

Н. БЕЛЯКОВ • ЮНЫМ ПТИЦЕВОДАМ

636.5  
Б-44



Н. БЕЛЯКОВ  
**ЮНЫМ  
ПТИЦЕВОДАМ**

Библиотека пионера

**Знай и умей**

ДЕТГИЗ · 1963

ШКОЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

БИБЛИОТЕЧКА ПИОНЕРА

*«Знай и умей»*

Н. Б Е Л Я К О В

**ЮНЫМ  
ПТИЦЕВОДАМ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ДЕТСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР  
МОСКВА • 1963

*Много лет работал с юными птицеводами автор этой книжки Николай Диомидович Беляков.*

*— Встречаете ли вы своих бывших юных птицеводов? — спросили мы Николая Диомидовича.*

*— Встречаю, но редко: разъехались они по всему Советскому Союзу. Среди них есть и птицеводы, и зоотехники, и ветеринарные врачи, и биологи. У всех интересные, большие дела, но еще больше увлекательной работы будет у тех, кто теперь еще юный.*

*Для них, юных натуралистов, и написал автор эту книгу. В ней он рассказывает о происхождении домашних птиц, о замечательных породах кур, уток, гусей и индеек, выведенных нашими учеными-птицеводами, и о том, как нужно кормить птиц, чтобы получать много яиц и мяса.*

*Рассказано в книжке и о наблюдениях и об опытах, полезных юному птицеводу.*

*Автор говорит: «Наблюдательность и пытливость очень нужны юному птицеводу в исканиях нового. В результате таких исканий будут и открытия и изобретения».*

*Рисунок на обложке В. Федотова*

*Рисунки В. Федотова, В. Соболевского, А. Антоновой*

**К КОНЦУ СЕМИЛЕТКИ НАМЕЧЕНО ДОВЕСТИ ПРОИЗВОДСТВО ЯИЦ ДО 37 МИЛЛИАРДОВ ШТУК, ИЛИ В 1,6 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ В 1958 ГОДУ.**

**Сто миллионов голов птиц взялись вырастить пионеры нашей страны в своей двухлетке.**

**И вот уже о делах юных птицеводов пишут в газетах и журналах:**

**«Огромную белоснежную стаю вырастили этим летом пионеры школы № 3 города Чудово. 28 тысяч кур в ней!»**

**«Двадцать тысяч цыплят вырастили в прошлом году тальменские ребята (Новосибирская область) для совхозов. А в этом году обещают вырастить 50 тысяч».**

**«Выполняя пионерскую двухлетку, пионеры Украины вырастили свыше трех миллионов уток!»**

**«Пионеры средней школы совхоза «Глушицкий» Куйбышевской области вырастили прошлым летом 2500 индеек. Нынешним летом ребята вырастят еще больше».**



## Происхождение домашних кур

**В**ы, конечно, видели, юный читатель, и диких уток, и диких гусей, хотя бы на перелетах. Но, если бы вы захотели посмотреть на дикую курицу, вам пришлось бы отправиться далеко — в Индию, Бирму или на Малайский архипелаг.

Живет эта курица в бамбуковых джунглях. Питается она семенами, почками, насекомыми, спит на деревьях, а гнезда устраивает в кустах, куда и откладывает по 8—12 яиц один или даже два раза в год. Это так называемая банкивская курица — «курица джунглей»<sup>1</sup>.

Петухи их нарядно окрашены: ярко-золотистое оперение шеи, спины и поясницы красиво сочетается с черным цветом груди и хвоста. Изящная форма, задорная походка, необычайная хлопотливость в поисках корма и типичная петушиная «задиристость» при встречах с себе подобными — все, как у молодого домашнего беспородного петушка.

Банкивские курочки (самки) окрашены скромно: оперение их буроватого цвета, какое часто встречается и у наших домашних беспородных кур.

Дикие куры неплохо летают, хотя крылья их короткие, закругленные — почти такие, как и у домашних кур.

Известный ученый-натуралист Ч. Дарвин в результате многих исследований пришел к выводу, что породы домашних кур произошли именно от этой, банкивской курицы — «курицы джунглей».

---

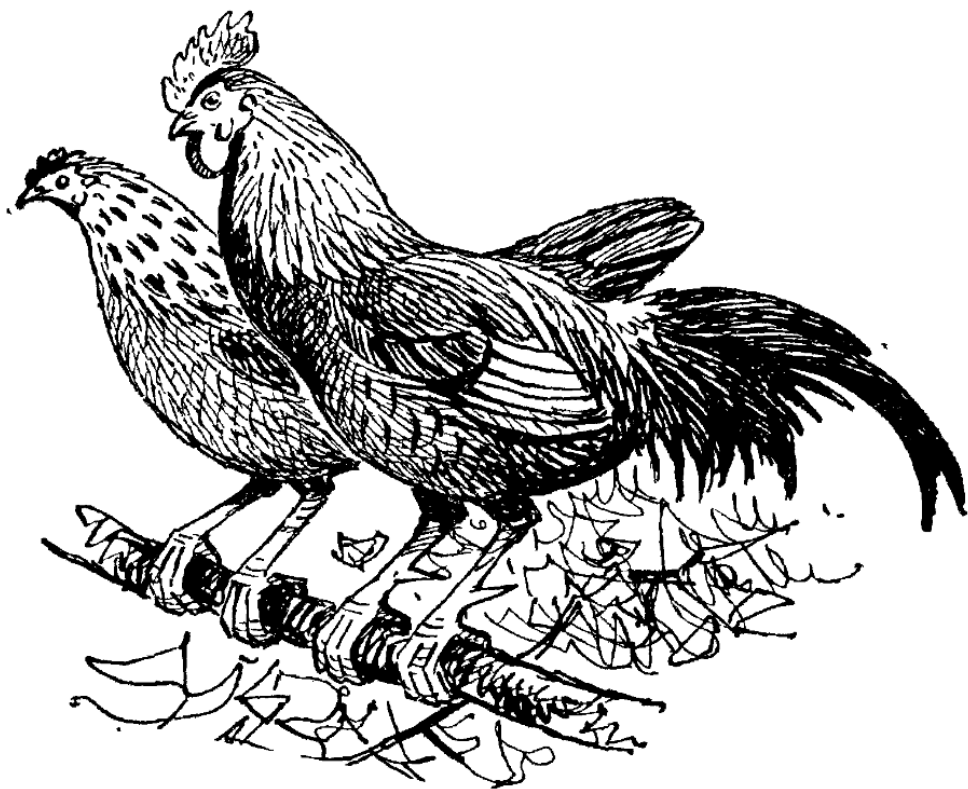
<sup>1</sup> Дикие куры имеются также на Цейлоне («курица Стенли») и на острове Ява («явские» дикие куры).

Доводы, доказательства этого ученого вполне убедительны: во-первых, банкивские куры легко приручаются человеком; во-вторых, от банкивского петуха и домашних кур легко получить потомство; в-третьих, потомство, полученное от скрещивания диких банкивских с курами культурных пород, сохраняет плодовитость — способность размножаться.

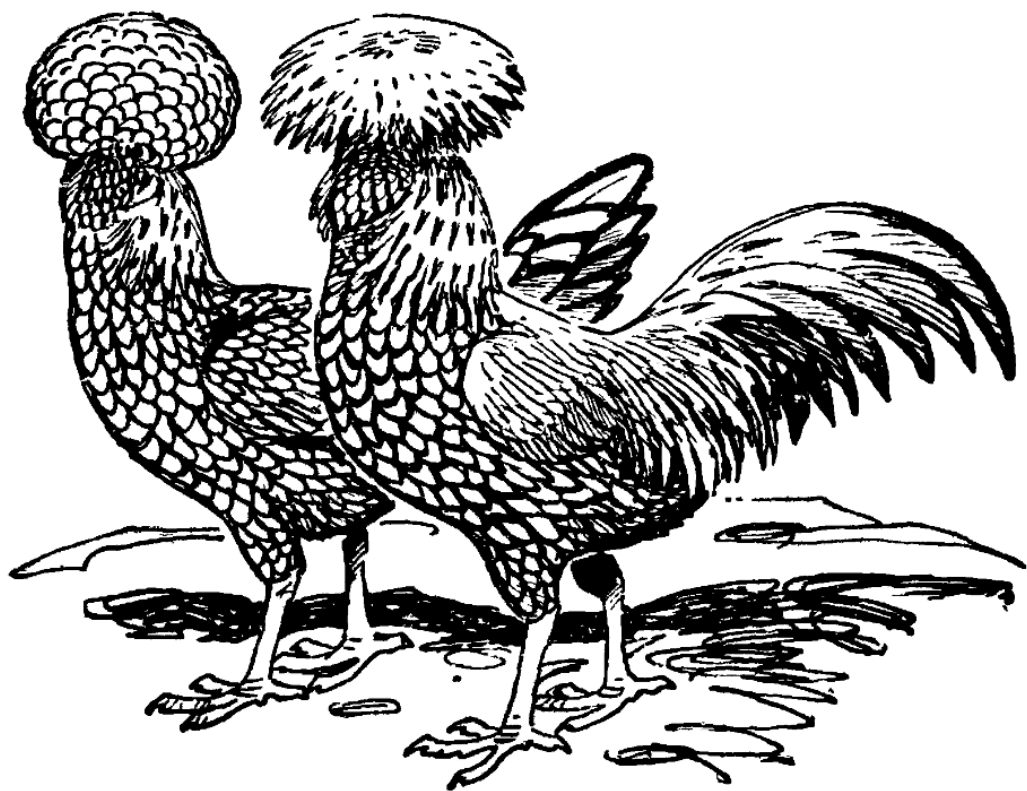
Человек приручил кур давно. Имеются сведения, что китайский богдыхан Фу-Ши, живший более чем за три тысячи лет до нашей эры, издавал указы о разведении кур. Ученые при раскопках в Греции находят вазы с изображением петухов (VII—V века до нашей эры).

Но для чего люди разводили кур в те древние времена? Ради мяса? Нет! Ради яиц? Тоже нет! Кур разводили и ценили прежде всего за удивительную способность петухов петь по ночам: петух был «будильником», ночным сторожем.

В древние времена, кроме того, было широко распространено увлечение петушиными боями (подобно



*Банкивские куры.*



*Падуанские куры.*

увлечению боем быков и боем... сверчков<sup>1</sup>). Изображения петухов-бойцов имеются на древних монетах и вазах, найденных при раскопках.

Интересовала людей и декоративная сторона разведения птиц. Богатые, знатные люди держали кур для украшения своих садов, отбирая для развода наиболее интересных птиц по форме и оперению. Так появилась длиннохвостая порода — петушок маленький, а хвост двухметровый; падуанская курица — с шикарным хохлом; куры хохлатые, рогатые, курчавые...

Позднее люди оценили и другие, более полезные для человека качества кур и стали их разводить ради питательного мяса и яиц.

Правда, петушиными боями в некоторых странах увлекаются и в наше время, но любителей этого вида спорта становится все меньше.

---

<sup>1</sup> Владельцы сверчков приносили их на состязания в изящных дорогих коробочках из слоновой кости.

Лет пятьдесят назад русские купцы хотя и нечасто, но устраивали такие петушинные «встречи». Сойдутся, бывало, купцы на базарной площади, пустят в круг двух бойцов-петухов, и «деньги на бочку».

— Сотню ставлю на кривого! — кричит подгулявший купчик. — Васькин кривой любого побьет!

А «кривой» — это петух, у которого глаз был попорчен в прежних боях...

Но, конечно, не эти пустые забавы интересовали русских крестьян. Продукты питания — яйца и мясо — вот что оценили они, вот почему домашние куры быстро распространились по всей нашей стране. А «пришли» они к нам из Азии уж не так-то давно — в XIII веке.

### Происхождение домашних уток

Если вы, юный читатель, не увлекаетесь охотой, если вы не бродили по заросшим травой берегам озер, тогда едва ли знаете вы, как богато представлены дикие утки в фауне нашей страны. К нам прилетают утка-нырок, чирок-свистунок, чирок-трескунок, чирок узконосый, касатка, свиязь, шилохвость и еще много других. Не будем всех называть, но не забудем кряковую утку — крякву.

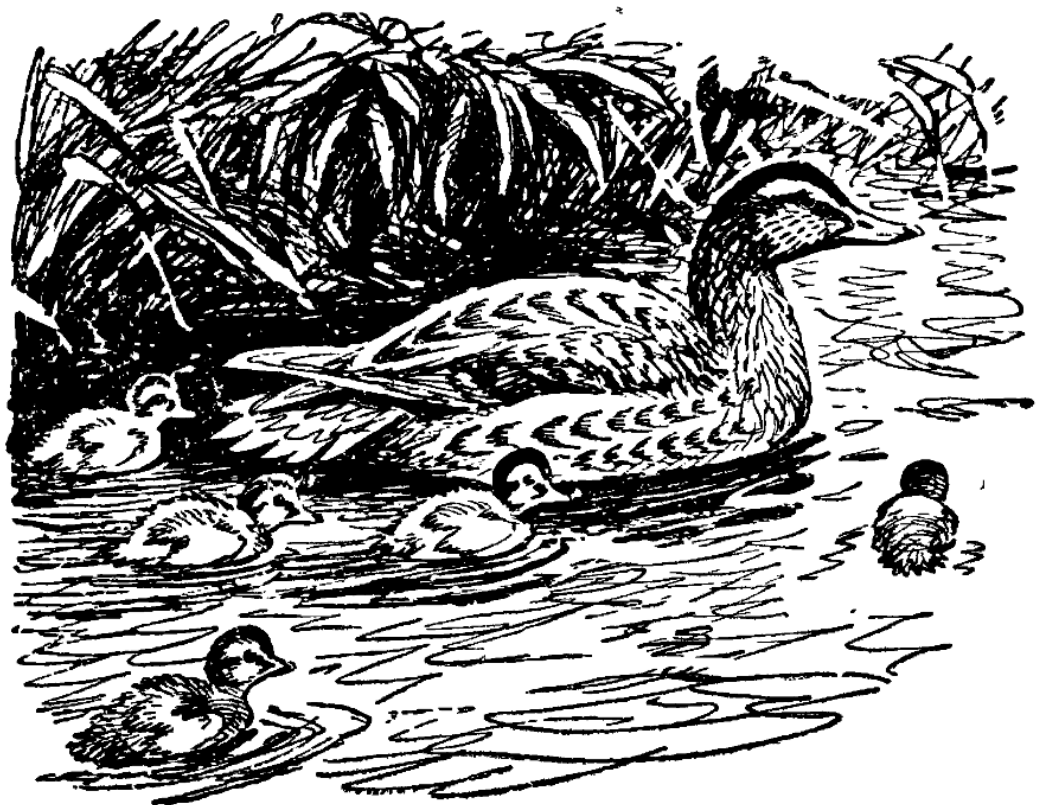
Нарядно окрашенный селезень и серенькая самка-кряква ничем не отличаются от наших беспородных селезней и уток, какие еще и теперь встречаются у отдельных колхозников<sup>1</sup>.

Дикие кряквы прилетают к нам с юга ранней весной. Еще лед на реках и озерах, а в лугах и полях в разливах талой воды появились стайки крякв. Одни из них — временно, на пролете, другие останутся здесь. В глухих заболоченных участках леса или в заросших камышом и кустарником озерах кряквы делают гнезда. Материал для гнезда — мелкие прутики, сухая трава и пух; его утка выщипывает у себя на брюшке.

Кряква несет 12—17 яиц и насиживает их, а селезни в эти дни держатся каждый близ гнезда утки, но иногда собираются и отдельными стайками.

Как и у домашней утки, у кряквы утята выводятся

<sup>1</sup> На колхозных птицефермах не разводят беспородных уток, но в личном пользовании у колхозников еще очень часто можно встретить их, особенно в средней и северной частях Советского Союза.



*Кряква с утятами.*

на 28—29-й день. Маленьких утят легко приручить, хотя в первые дни они и стараются «улизнуть», проявляя при этом удивительную ловкость. Если же яйца дикой утки-кряквы положить под курицу-наседку, то утята, полученные таким способом, приручаются особенно легко и просто.

Прирученные кряквы ведут себя как и все домашние утки: они доверчивы, непугливы, делают гнезда, несут яйца, выводят утят, а при скрещивании с породными дают плодовитое потомство. Все это служит доказательством, что наши домашние утки произошли от дикой кряквы<sup>1</sup>.

Но одомашненные утки сильно отличаются от дикой кряквы и по весу, и по форме, и по яйценоскости — они изменились и изменяются под влиянием условий жизни.

---

<sup>1</sup> Только так называемая мускусная утка произошла не от дикой кряквы, а от дикого южноамериканского вида, живущего в Парагвае и Бразилии.



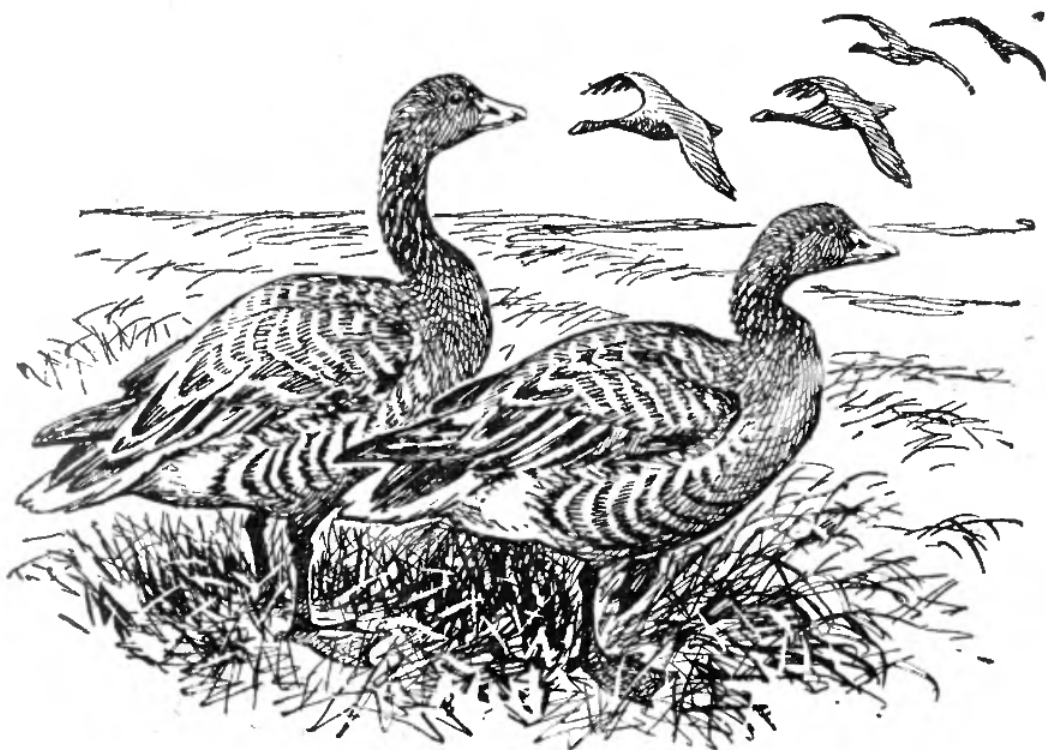
У дикой утки-кряквы есть одна интересная особенность: она лучше, сильнее кричит по сравнению с домашней. Охотники и натуралисты учли эту особенность диких уток. Они разводят их, отбирают лучших «крикуш» и используют на охоте в качестве «подсадных» — весной на озерах ими подманивают диких селезней.

Таким образом приручают диких уток и теперь, но началось одомашнивание их очень давно. Из сочинений древнеримского писателя Колумеллы видно, что уже в те времена в Европе были домашние утки. А жил этот писатель в I веке нашей эры. В Китае утки были приручены значительно раньше.

### Происхождение домашних гусей

Интересно провести ночь на берегу северной русской реки весной.

Едва закончится ледоход и полая вода затопит луговой берег реки, как сюда прилетают стаи диких серых гусей. Крик, гомон — «разговор» гусиный всю ночь на



*Серые дикие гуси.*

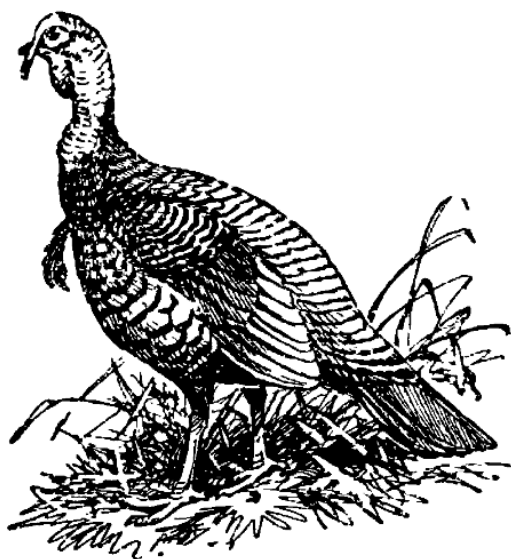
реке и в лугах! Спать вам в такую ночь не придется да и не захочется! Увлекательные наблюдения ждут вас, но серый гусь чуток и осторожен: близко к нему подойти не каждый сумеет. Пугливы и недоверчивы эти дикие гуси, но гусята их очень легко приручаются, привыкают к человеку. Автору этих строк известен случай, когда подросший дикий гусенок сопровождал человека на прогулках. По форме своей дикие серые гуси очень похожи на домашнего уральского гуся.

Ученые доказали, что предком домашних гусей является именно серый дикий гусь (правда, в древней Европе в хозяйствах встречался одомашненный гусь, относящийся к другому виду).

В Греции разводили гусей уже в X—VIII веках до нашей эры.

### Происхождение домашних индеек

Дикие предки индеек встречаются и в наше время в Северной Америке. Приручили индеек давно, еще до открытия Америки Колумбом, но в Европу домашние индейки были впервые завезены лишь в начале XVI века.



*Дикий индюк,*

Индейководство хорошо развивается во многих странах. После Великой Октябрьской революции и в нашей стране по-серьезному занялись этой отраслью птицеводства.

«Вперед, вперед нужно заглядывать! — говорят ученые. — Посмотрите, как разовьется индейководство в наших совхозах и колхозах через 5—10 лет!»

Да, вот где интересная работа для юных птицеводов-новаторов!

## ПОРОДЫ ДОМАШНИХ ПТИЦ

Удивительных результатов добились птицеводы-селекционеры<sup>1</sup> в создании новых домашних пород кур. Дикая курица дает всего 8—15 яиц в год, а домашние породистые куры-рекордистки несут по 360—365 яиц. Есть у нас большие птицеводческие хозяйства, в которых получают по 240—250 штук яиц от каждой курицы-несушки.

Уже много у нас создано и создается учеными своих, отечественных пород птиц с ценнейшими качествами.

Но сколько же всего пород кур на свете? — спросите вы.

Чтобы перечислить названия их и хотя бы очень немного рассказать о каждой породе, нам пришлось бы написать толстенную книгу: пород кур несколько сотен!

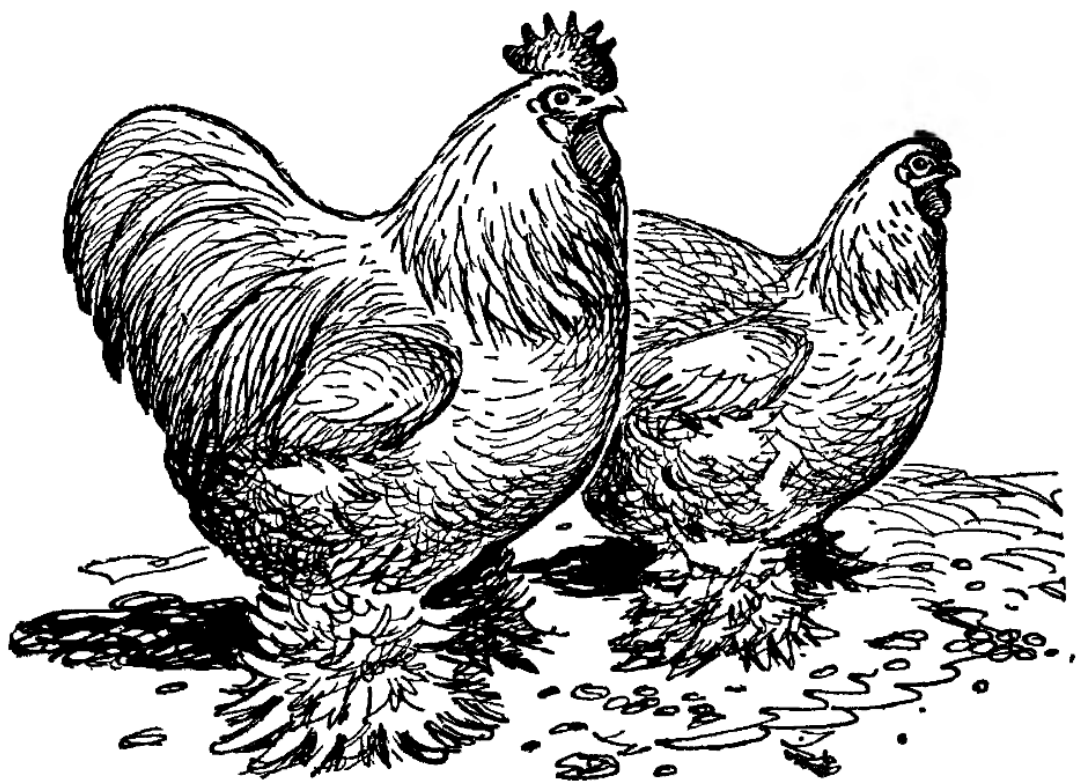
Домашние куры чрезвычайно разнообразны. Одни из них громадного размера, мясистые, малоподвижные, другие настолько малы, что их так и называют — карликовые. Разнообразны куры и по внешнему виду и по характеру. Вот палевый кохинхин — большой, пышный золотой шар. А рядом — малюсенькая бенгамка; от нее и мяса много не получишь и яйца у нее

---

<sup>1</sup> Селекция происходит от латинского *selectio*, что значит *отбор*. Селекционная работа животноводов — это работа по совершенствованию существующих пород животных и по выведению новых пород.

При этом учитывается, что признаки, приобретенные животными в результате изменения условий, передаются потомству по наследству.

Улучшение кормления и содержания животных — обязательное условие для успешной работы по селекции.



*Кохинхины — петух и курица*

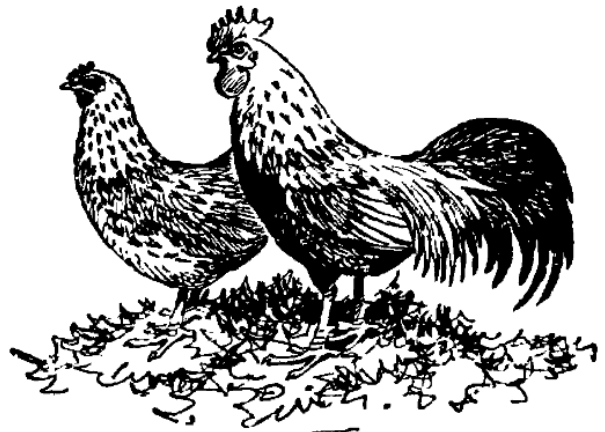
мелкие, но это красивая курочка; только поэтому ее и разводят: «для декорации» — это декоративная порода.

У бойцовых кур сильная, мускулистая грудь, длинные, крепкие ноги, длинная шея, мощная голова, солидный клюв и... агрессивный характер.

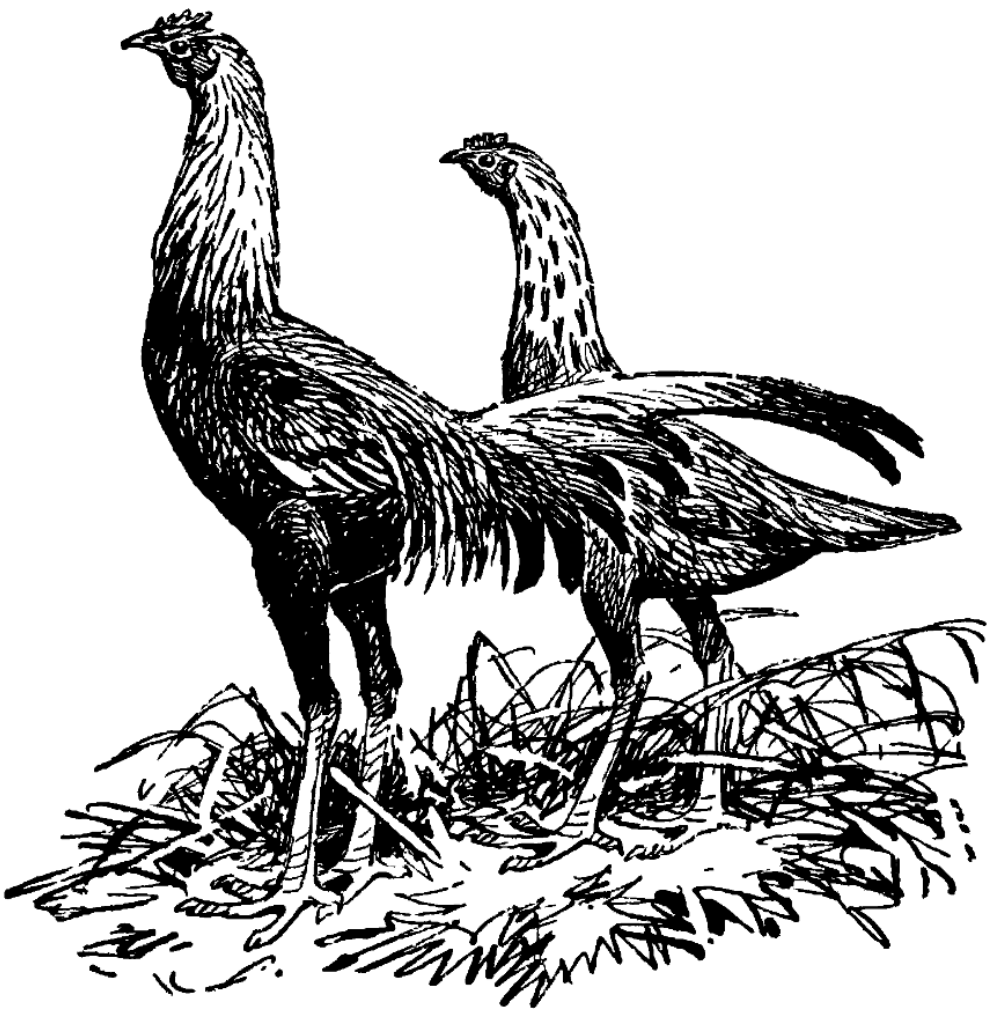
Про бойцового петуха так говорят: «Голова — молоток, а шея — рукоятка».

А вот беленькая, подвижная хлопотливая курочка леггорн; у нее плотное оперение и большой листовидный гребень, изящно свисающий набор. Человек добился от этой породы очень полезных качеств: куры леггорн — отличные несушки, но почти никогда не насиживают, не выводят цыплят. И это хорошо: пусть они будут заняты «яйценошением», а цыплят нам выгоднее выводить на птицефермах при помощи мощных инкубаторов.

Куры одних пород дают много яиц, — такие породы называют яйценокскими, яйценокский тип; другие дают много мяса — это мясные породы, мясной тип.



*Карликовые бентамки — петух и курица.*



*Бойцовые куры (английские) — петух и курица.*

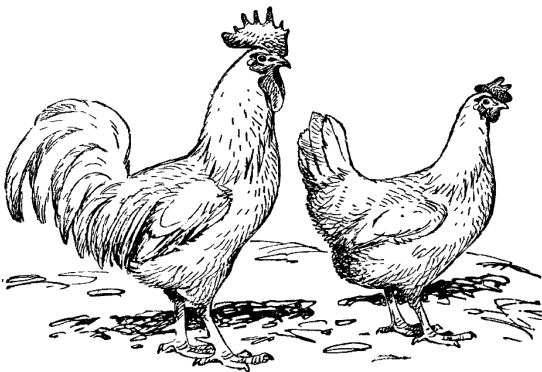


Но есть и такие породы, которые занимают как бы промежуточное место между яйценоскими и мясными, — этот тип называют **общепопулярным**, мясо-яичным. Куры общепопулярных пород хорошо несутся и имеют неплохие мясные качества.

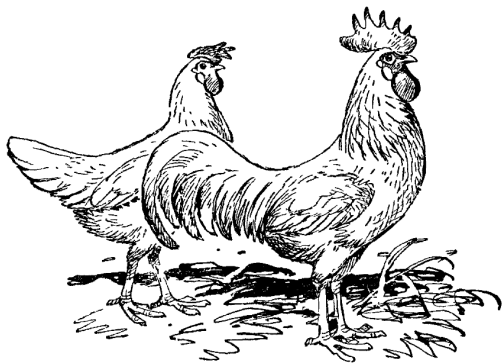
### **Породы кур яйценоского типа**

Породы этого типа отличаются сравнительно небольшим живым весом<sup>1</sup> — 1500—2200 г. Они очень подвижны, рано начинают нести яйца (скороспелы) и почти никогда не насиживают (не выводят цыплят), а поэтому период кладки яиц у них продолжительнее, чем у кур общепопулярного типа. К яйценоским курам относят русских белых кур, леггорнов, минорок и других, менее распространенных в нашей стране. Русские белые куры — одна из лучших яйценоских пород.

<sup>1</sup> Различают живой вес и вес убойный; в последнем случае имеется в виду вес битой птицы без потрохов и перьев.



*Русские белые куры.*



Куры леггорн.

Вывели эту замечательную породу наши советские специалисты. Средняя яйценоскость русских белых кур 180—200 (а в некоторых совхозах и больше) яиц в год; отдельные же рекордистки дают до 300—320 яиц! Вес яйца в среднем 55—60 г, но иногда бывают и более крупные яйца: 65—75 г.

При всех этих качествах русские белые куры имеют значительный живой вес и вкусное мясо. Живой вес курицы этой породы от 1,8 до 2,5 кг, а вес петуха от 2,8 до 3,8 кг. Эта порода хорошо приспособлена к нашему климату.

Леггорны — широко распространенная у нас яйценоская порода. Завезены к нам куры этой породы из Англии и Америки в конце 20-х годов. С тех пор на наших птицефермах проводилась работа по акклиматизации<sup>1</sup> леггорнов, и теперь они уже хорошо приспособлены к нашему суровому климату. Куры леггорн почти

<sup>1</sup> Акклиматизация (от латинского *ас*, что значит *при*, и слова «климат») — приспособление животных или растений к новым, непривычным условиям среды (в частности, к климатическим условиям).

не насиживают, яйценоскость их 180—200 яиц в год; вес яйца 55—58 г. Средний вес курицы 1,5—1,8 кг, а петухов 2,5—2,8 кг.

Минорки — хорошие несушки, но уступают в этом отношении белым русским курам и леггорнам. Яйценоскость их 130—180 яиц в год. Средний вес яйца минорок очень высокий — от 70 до 80 г. Куры начинают нестись уже в возрасте около пяти месяцев. Недостатки минорок: несколько тонкая скорлупа яйца и бóльшая, чем у леггорнов, чувствительность цыплят к холодной и сырой погоде. Черный цвет оперения минорок и черные ноги птицеводы также считают недостатком этой породы, так как тушка битой птицы имеет малопривлекательный, темный вид. У нас немногие птицеводы разводят минорок, но встречаются и ярые защитники этой породы.

### **Породы кур мясного типа**

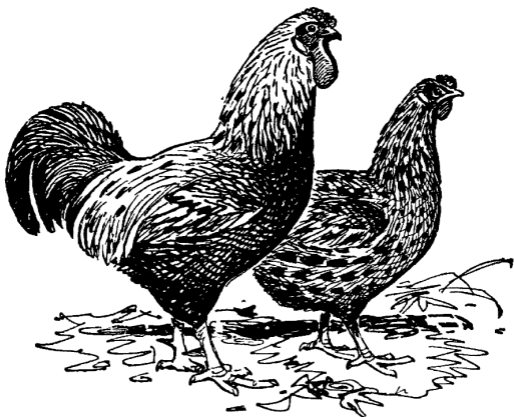
Сюда относятся кохинхины, брама и лангшаны. Все они имеют большой живой вес — до 5 и даже до 6 кг, вес яиц 55—60 г. (редко до 70). Основные недостатки их: грубокость, позднеспелость и относительно малая яйценоскость. Но эти породы сыграли большую роль в образовании ценных пород общепользовательного типа; для этой цели их используют и теперь. Нередко разводят их и как декоративных.

### **Породы кур общепользовательного типа (мясо-яичные)**

Из отечественных пород и породных групп к этому типу относятся юрловские голосистые, первомайские, ливенские, загорские лососевые, загорские белые, кучинские юбилейные, московские черные и др.

Из пород иностранных у нас в совхозах часто встречаются куры род-айланд, виандоты, плимутроки, ньюгемпшир, суссекские, фавероль.

Юрловские голосистые куры — старинная русская порода. Они с давних пор разводятся в Курской и Орловской областях (там же село Юрлово). Петухи этой породы обладают сильным голосом, звучным

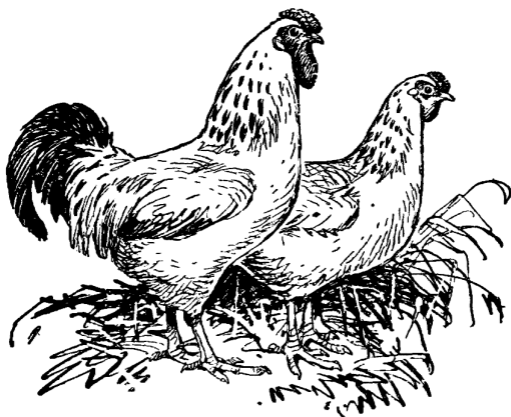


*Юрловские голосистые куры.*

и очень продолжительным пением<sup>1</sup>. И это не случайно. Уже в старину население для племенных целей отбирало самых голосистых петухов, мощных, с сильной, широкой грудью.

Куры этой породы отличаются большим весом тушки, хорошими мясными качествами и приспособленностью к местным условиям. Средний живой вес курицы около 3 кг, а петуха — около 3,5 кг. Нередко встречаются экземпляры и значительно большего веса: куры — до 4,5 кг, петухи — до 5 кг. Яйценоскость юрловских голосистых кур в главных районах их распространения колеблется от 85 до 213 яиц в год в зависимости от условий содержания и кормления. Вес яйца юрловских голосистых от 60 до 70 г, но известны случаи, когда

<sup>1</sup> Продолжительность пения петуха определялась путем отмеривания пальцами четвертей на палке. Некоторые петухи пели так долго, что за это время любитель-птицевод отмерял, отсчитывал 28—30 четвертей.



*Первомайские куры*

юрловские куры давали яйца даже весом 95 г. Куры этой породы хорошо насиживают. Высокий вес яйца, хорошая яйценоскость, отличные мясные качества, приспособленность к нашим климатическим условиям — все это дает право сказать, что юрловские голосистые куры — ценнейшая русская порода.

Первомайские куры — одна из новых ценных русских пород. Создана она в совхозе «1 Мая» Харьковской области, поэтому и называется «первомайская».

Эта порода получена путем скрещивания юрловских голосистых с курами род-айланд и виандотами. И вот чего добились ученые-птицеводы и практики: новая первомайская порода объединила в себе высокий живой вес тела, вес яиц, хорошо развитый костяк и мускулатуру, исключительно высокую приспособленность к местным условиям юрловской породы, высокую зимнюю яйценоскость породы род-айланд и особенности телосложения общепользовательной породы виандот.



У нас очень ценят первомайских кур.

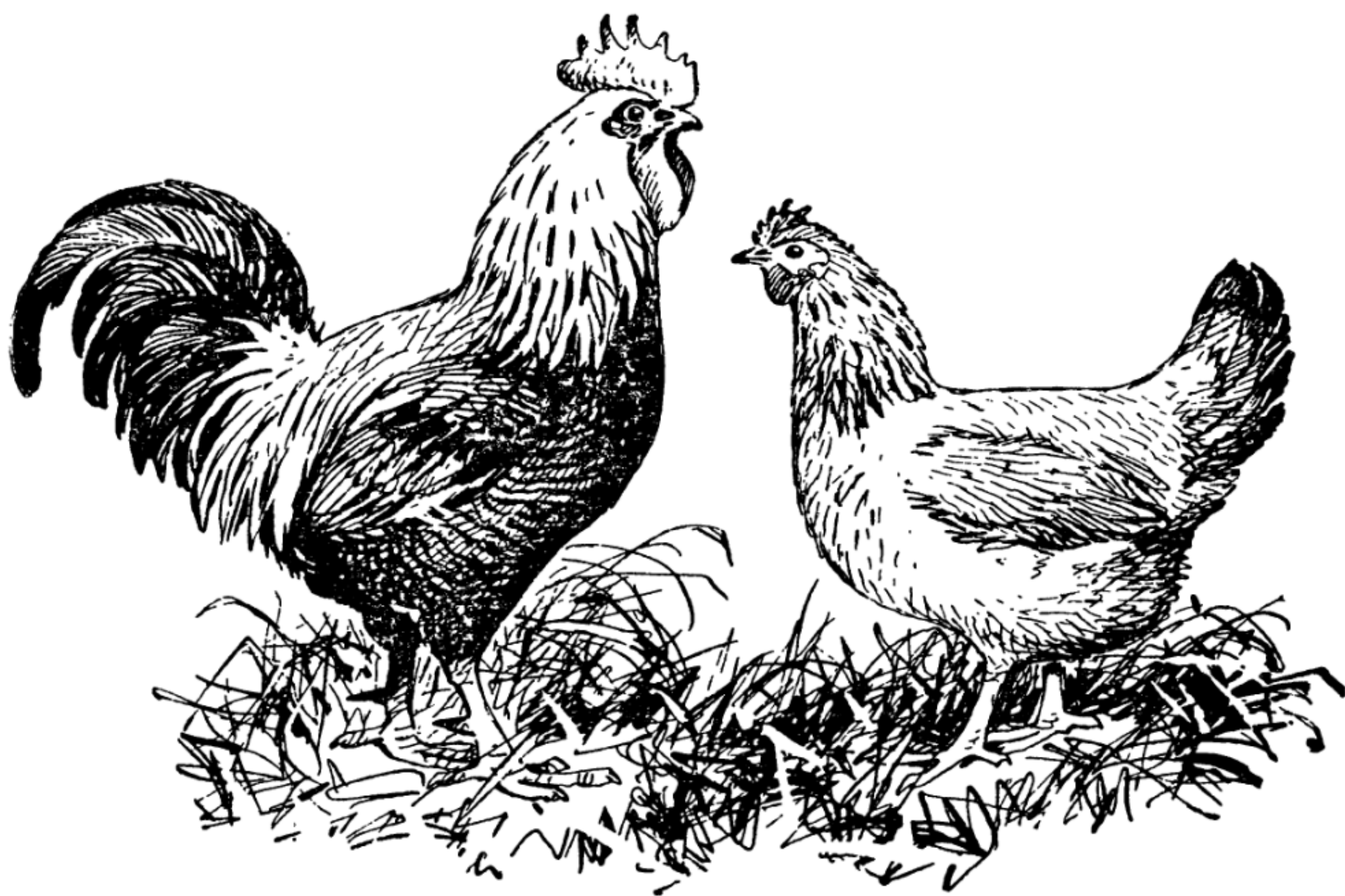
Средняя яйценоскость первомайских кур-молодок 142 яйца, средний вес яйца двухгодовалых кур 59,4 г, средний живой вес кур 2600 г, а петухов — 3770 г.

На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке была курица первомайской породы, которая снесла за год 184 яйца.

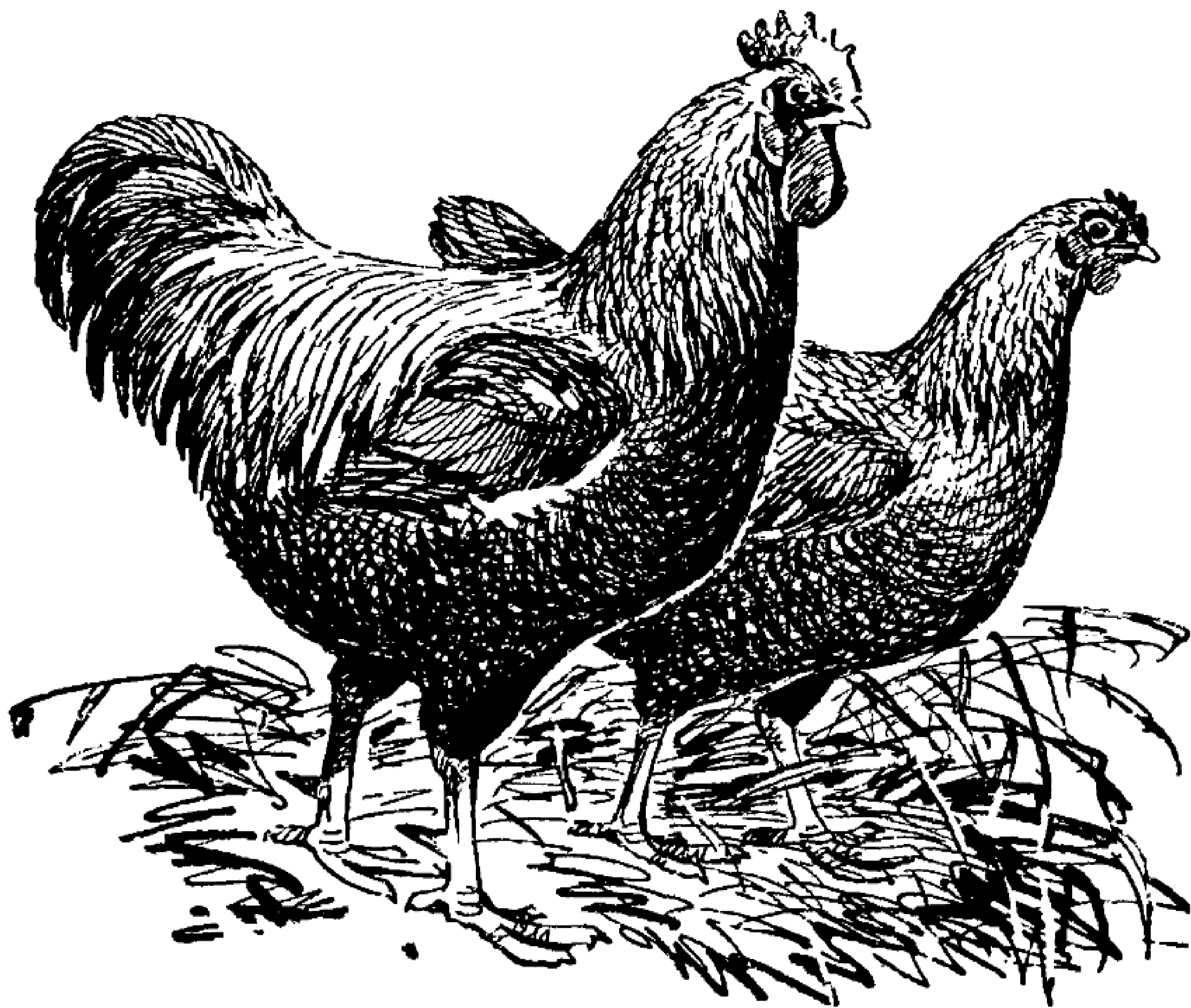
Кур этой породы часто разводят в кружках юных птицеводов — на станциях юных натуралистов и в Домах пионеров. Там, конечно, и вы сумеете приобрести яйца от первомайских кур.

Ливенские куры произошли, как предполагают, от скрещивания местных кур с юрловскими петухами. Распространены они в Ливенском и в соседних районах Орловской области.

Загорские лососевые и загорские белые куры выведены во Всесоюзном научно-исследовательском институте птицеводства. При этом была



*Загорские лососевые куры.*



*Куры род-айланд.*

поставлена задача получить породу, которая обладала бы хорошими мясными качествами, хорошей яйценоскостью, высокой жизнённостью и хорошими фуражировочными свойствами — способностью разыскивать, добывать корм (фураж).

Для выведения загорских кур были использованы юрловские, русские белые, нью-гемпшир и род-айланд.

Средняя яйценоскость загорских кур 166 яиц, а рекордистка (курица № 7800) снесла за год 243 яйца! Средний вес яйца 64 г.

Этих кур уже разводят не только в Загорском районе Московской области, но и в других областях и краях.

Кучинские юбилейные куры выведены в Московской области, в Кучинском птицесовхозе, путем скрещивания русских белых, нью-гемпшир, белых плимутрок, австралорп и ливенских. Как загорские, так и

кучинские юбилейные куры — это основные породы для производства мясных цыплят — «бройлеров»<sup>1</sup>.

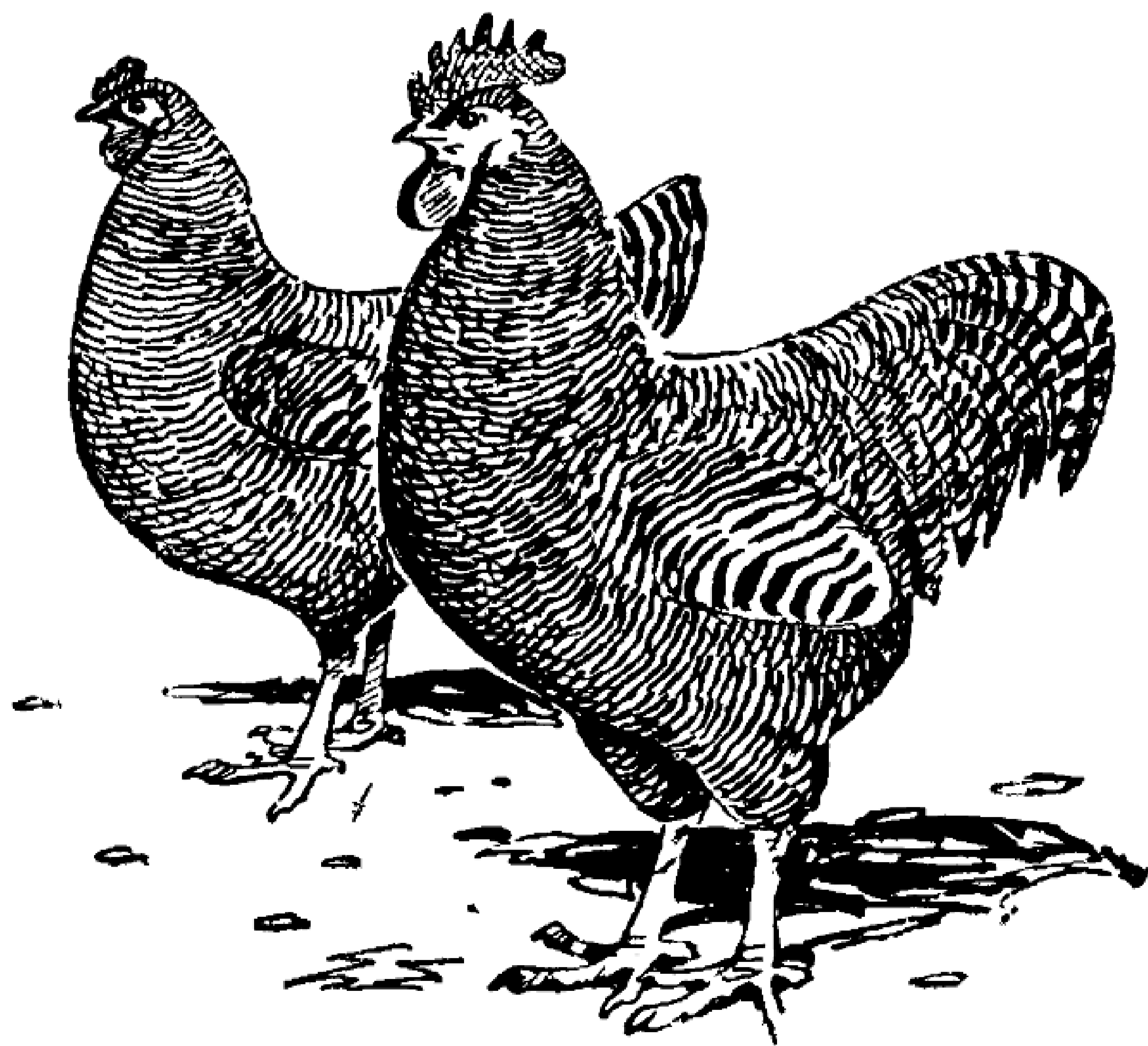
Куры род-айланд. Типичность этой американской породы ярко выражена. (Посмотрите на рисунке хотя бы линию спины и сравните фигуру род-айланда с другими породами.) Оперение кур и петухов красного цвета, блестящее, но хвост у петухов черный с зеленым отливом. Род-айланды — хорошая общепользовательная порода с высокой яйценоскостью и прекрасными мясными качествами, а поэтому нередко разводится в колхозах и совхозах нашей страны. Используют род-айландов у нас иногда и при создании новых пород. Куры род-айланд — отличные зимние несушки.

Средняя яйценоскость их в совхозе «Исток» Свердловской области за год 152 яйца (и это при восьмистысячном поголовье кур).

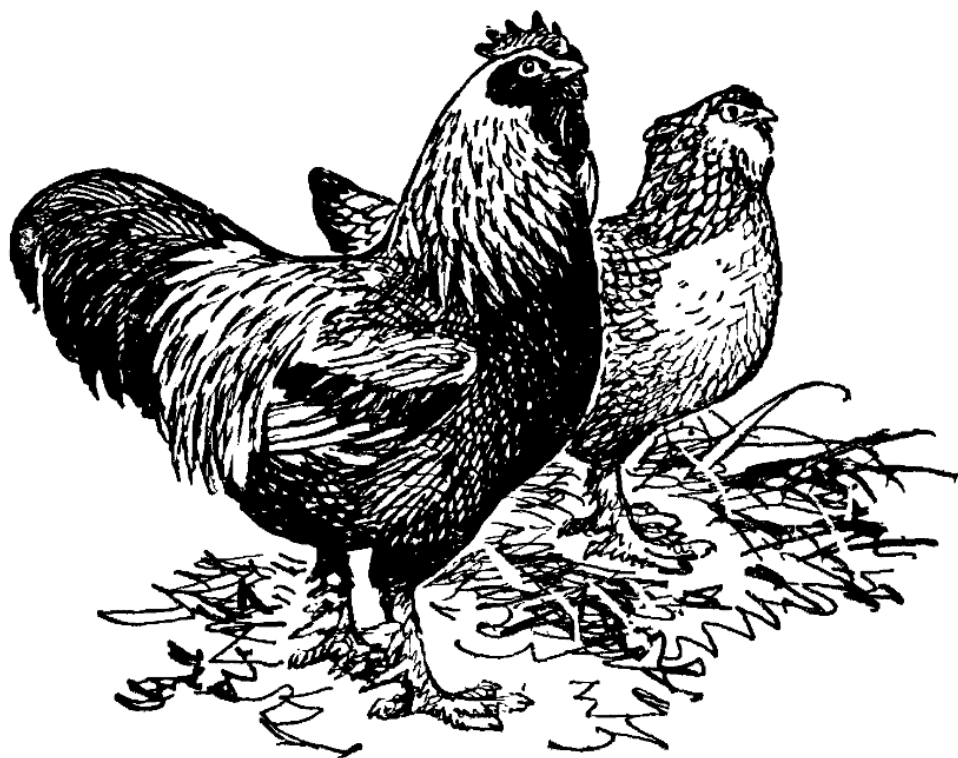
Средний вес яйца род-айландов 54—55 г (иногда вес яйца достигает 60—62 г).

---

<sup>1</sup> Бройлеры — так называют цыплят, выращенных на мясо в возрасте до 70—90 дней.



*Куры плимутрок.*



*Куры фавероль.*

Кто из старых птицеводов был в 1941 году на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке, тот, вероятно, помнит курицу № 889. Яйценоскость ее — 289 яиц!

Куры породы плимутрок. Эта порода иностранного происхождения, но довольно широко распространенная и у нас. При создании ее были использованы испанские, кохинхины, доркинг и еще несколько других пород. Куры плимутрок всегда пользовались особым успехом у птицеводов-любителей. Причина этого — изумительная по красоте окраска полосатых плимутроков с очень гонким рисунком, а также и хорошая форма тела.

Продуктивные качества плимутроков неплохие — это одна из лучших пород общепользовательного типа. Мясные качества и яйценоскость плимутроков довольно высоки.

В птицеводческих хозяйствах теперь предпочитают разводить белых плимутроков; их используют для получения «помесных» цыплят (помеси), которых выращивают на мясо. Полосатые же плимутроки для этого не используются, так как они дают темную гушку.

Куры породы фавероль. Внешний вид кур и петухов этой породы необычен: на шее — грива, на щеках — баки, под клювом — борода, а ноги оперенные и на них не по четыре пальца, как у большинства пород, а по пять.

Окраска петухов фаверолей резко отличается от окраски кур этой породы (проявление полового диморфизма<sup>1</sup>). Разница в окраске оперения хорошо заметна уже у подрастающих цыплят, и это дает возможность очень рано различать курочек и петушков.

Наиболее распространены фавероли лососевые. Цвет оперения кур сходен с цветом вареной лосося, но у петухов черная грудь, черный живот, хвост и черная борода. Фавероли обладают прекрасными мясными качествами, но все же их относят к общепользовательному типу: они неплохо несутся. Живой вес кур — до 3,5 кг, а петухов — до 4 кг. Яйценоскость — до 130 яиц в год, а вес яйца — до 65 г.

Ценное качество фаверолей — выносливость и способность акклиматизироваться в довольно суровых условиях. Эта французская порода завезена к нам в 1898 году.

Из других пород кур общепользовательного типа в нашей стране распространены нью-гемпшир, суссекс, виандот, орпингтон, австралорп; из них у нас особенно ценными считают первые две породы.

### Каких кур разводить?

Какой породы куры лучше? Вот вопрос, который очень часто задают юные птицеводы.

Вопрос хороший, но... «самых лучших» пород не существует. Да и нет такой породы, которая подошла бы для всех целей и для любых условий (климатических, экономических и др.).

Из яйценоских пород, конечно, очень хороши наши, русские белые куры. А многие из птицеводов предпочитают разводить кур леггорн, считая их самыми яйце-

---

<sup>1</sup> Диморфизм произошло от греческого *dis*, что значит *дважды*, и *morphē* — *вид, форма*. Наличие у одного и того же вида животных двух резко отличающихся друг от друга форм. Половое различие у фаверолей (различие между петухом и курицей) очень заметно.



носками. Но это не совсем так: некоторые леггорны дают 200 и больше яиц за год, другие же несут всего 100—120 яиц. Причина не только в породе. Много значит, из какого хозяйства приобретены куры. В одном хозяйстве птицеводы много лет работали по отбору лучших несушек и получили от них стадо с замечательными качествами; в других же хозяйствах этого не сделали. И, конечно, интереснее приобрести для разведения яйца кур из такого хозяйства, где высокая яйценоскость (Хорошо бы вам получить яйца от рекордисток!)

Но иногда птицевода интересуют прежде всего вес яйца. (Например, для работы по улучшению местных кур по этому признаку — величине яиц) Тогда он приобретает кур, которые дают крупные яйца.

Другим необходимо иметь кур выносливых, подходящих даже для сурового климата. Часто для этого используют местных кур, так называемых беспородных или же помеси их. Местные куры значительно повышают яйценоскость, если им создать хорошие условия, а не держать полуголодных в дырявом сарае в свирепые морозы, как это делали прежде те, кто считал, что «курица не птица» и что она убыточна

Иногда в хозяйстве интересно разводить кур не одной породы, а двух. В таком случае птицевод может каждый год получать помеси, а они обычно и крупнее, и более яйценоски (см. таблицы на стр. 153).

Но есть любители кур . . красивых, декоративных. Ну что ж? Разве плохо это? Может быть, и вам пару таких кур захочется приобрести, чтобы в часы отдыха полюбоваться на такую птицу. Очень интересны кохинхины, брама, бентамки, падуанки, голландские с белым хохлом, карликовые кохинхины.

А может быть, вас интересуют юрловские голосистые?

Любили старики птицеводы послушать юрловских петухов и получили в результате ценнейшую породу.

### **Сын Баритона**

У просторной вольеры собрались птицеводы. Большинство из них были уже пожилые, а были и совсем старые, с окладистыми бородами. Одни сидели на ска-

мейке, другие прямо на траве у вольеры. Сидели молча, иногда чуть поднимали голову и смотрели в сторону вольеры.

А там разгуливал юрловский петух и две курицы. Иногда петух делал вид, что нашел в мусоре что-то вкусное, и тогда подзывал кур. Словом, он был занят...

Но птицеводы ждали, когда запоет петух. Они и собрались здесь затем, чтобы послушать (а лучше сказать — прослушать) пение голосистого юрловского петуха.

Ждать пришлось в этот раз долго... Но вот петух пропел, продолжительно и красиво. Все улыбнулись. А потом началось обсуждение.

— Хорош, — сказал старый птицевод, — вот этого и оставим!

— А почему бы ему плохим быть? Это же сын знаменитого Баритона!

Петуха решили назвать Баритон 2-й.

Мимо прошла старуха. Я ждал, что она скажет: «Вот старые бездельники собрались!» Но услышал другое:

— Вот, батюшка, какого петушка мой-то Ванюшка вырастил!

Сознаюсь не краснея: и я там был, петуха слушал. И Ванюшку помню. Теперь он старый птицевод и у колхозников в большом почете.

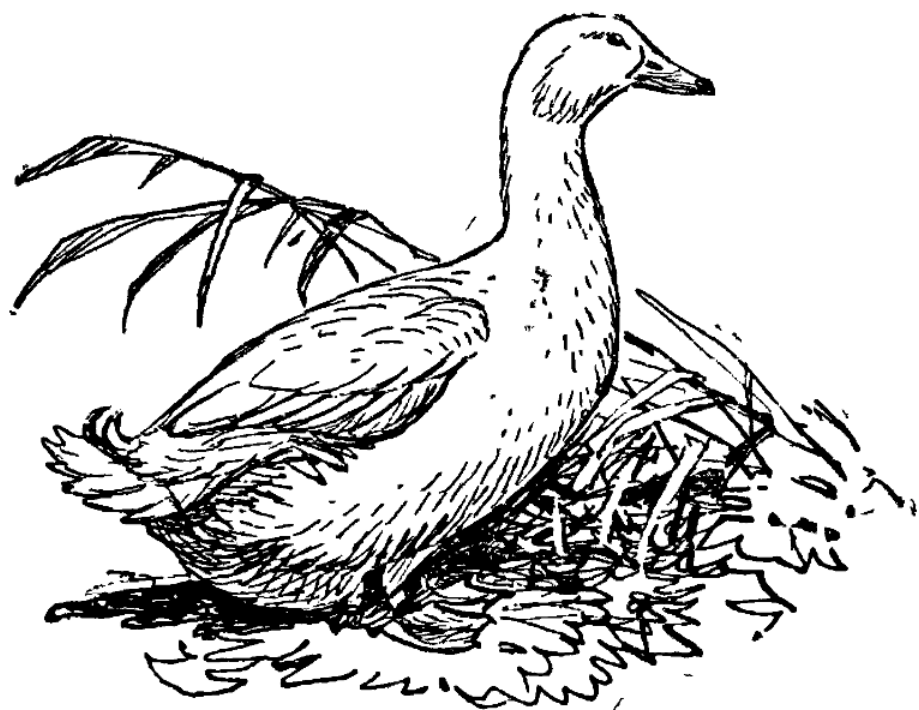
## Породы уток

Каждому из нас известно, что утки дают прекрасное мясо. Но среди тех, кто не имеет отношения к птицеводству, еще очень многие не знают, что утки некоторых пород дают до 200 и даже значительно больше яиц в год. А рекордная яйценоскость — 363 яйца в год!<sup>1</sup>

Основные типы уток: мясной, общепользовательный и яйценоский.

---

<sup>1</sup> Яйца водоплавающих птиц (уток и гусей) не употребляются в пищу, они нередко бывают носителями болезнетворных бактерий, вызывающих желудочно-кишечные заболевания. Утиные яйца используют для инкубации — для вывода и выращивания так называемых «зеленых» утят, их откармливают до 50 дней.



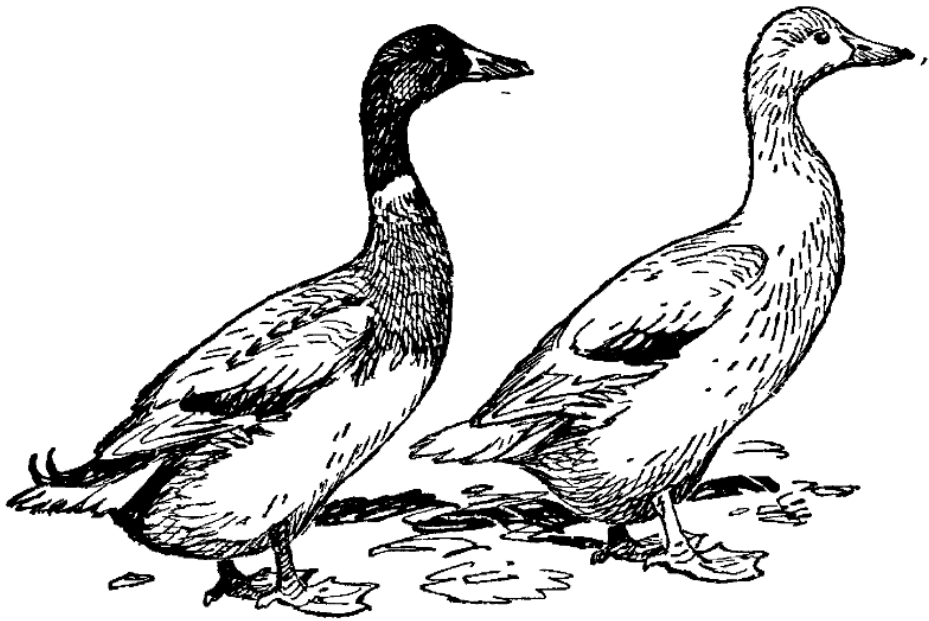
*Пекинский селезень*

Пекинские утки — очень распространенная в нашей стране порода. Окраска оперения их белая с кремовым оттенком, клюв оранжево-желтый, ноги красновато-оранжевые. Утки этой породы хорошо откармливаются. Молодые уже в шестидневном возрасте достигают веса 2,5 кг. Живой вес взрослой утки до 3,5 кг, а селезня до 4 кг. Средняя яйценоскость уток 85—90 яиц в год. Средний вес яйца 90 г.

Руанские утки имеют типичную для дикой утки окраску. Они отличаются высокими мясными качествами и по размерам не уступают пекинским. Живой вес уток — около 3,5 кг, а селезней — около 4 кг. Яйценоскость их — около 100 яиц в год, а вес яйца 60—80 г.

Белые московские утки выведены в совхозе «Птичное» Московской области. Живой вес уток до 3,3 кг, селезней — около 3,5 кг. Яйценоскость до 115 яиц. Мясные качества хорошие, костяк тонкий.

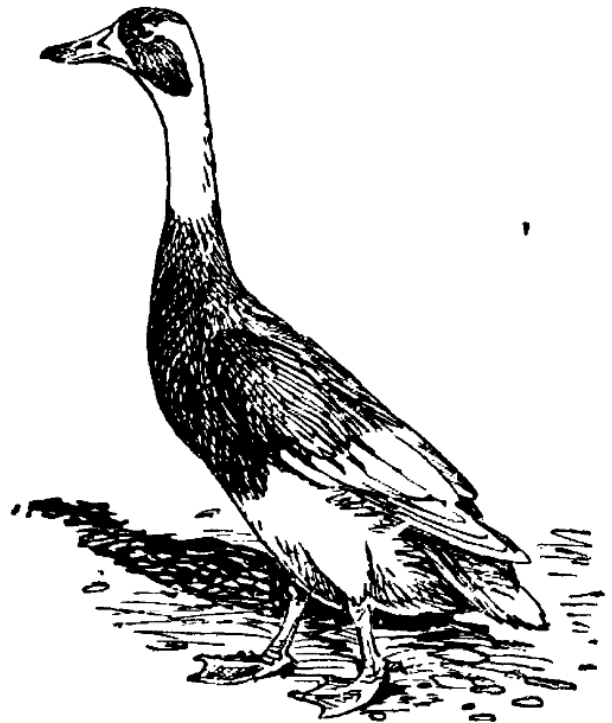
Зеркальные утки выведены в Кучинском племенном рассаднике Московской области. Зеркальными эти утки называются потому, что на светлом фоне крыла



*Зеркальные утки.*

у них имеется темная полоска — «зеркальце». Живой вес селезней — 3—3,2 кг, а уток — 2,5—3 кг. Яйценоскость — около 130 яиц.

Утки породы хаки-кемпбелл. Название «хаки» утки получили за цвет оперения (цвет хаки). В последние годы утки хаки-кемпбелл получают в нашей стране все большее распространение. Яйценоскость их — 150—200 и больше яиц (до 250). Мясо этих уток вкусное и нежное. Утки хаки-кемпбелл очень подвижны и считаются хорошими фуражерами не только на водоемах, но и на сухопутных выгулах.



*Утка индийский бегун.*

Утки индийские бегуны — яйценоская порода. Уже самое название показывает, что эти утки очень подвижны. Туловище их не массивное, как у мясных пород, а узкое, длинное и поставлено почти вертикально. Живой вес этих уток небольшой (до 2 кг), но у них высокая яйценоскость — часто больше 200 яиц. Вес яйца 75—80 г. Утки нередко начинают нестись уже в пятимесячном возрасте.

Кроме этих пород, в нашей стране имеется много местных уток. Хотя у них и невысокая продуктивность, но все же их очень часто разводят за другие качества — за выносливость и приспособленность к климатическим и хозяйственным условиям.

### Породы гусей

Гусеводство во многих колхозах нашей страны развивается все больше и больше. Гуси дают много вкусного мяса и много прекрасного жира.

Профессор В. П. Никитин приводит интересную таблицу:

*Химический состав гусиного и свиного мяса  
(в процентах, по Кёнигу)*

Вид мяса	Воды	Белка	Жира	Минер веществ
Мясо гуся . . . . .	38,0	15,9	45,6	0,5
Мясо свиньи . . . . .	47,4	14,5	37,4	0,7

По количеству белка, и особенно жира, мясо свиньи, как видите, уступает гусиному.

Если одна гусыня выведет 10 гусят, это значит, что мы от нее получим больше трех пудов мяса и жира! Кроме того, гуси дают много ценного пуха, а спрос на него с каждым годом все возрастает.

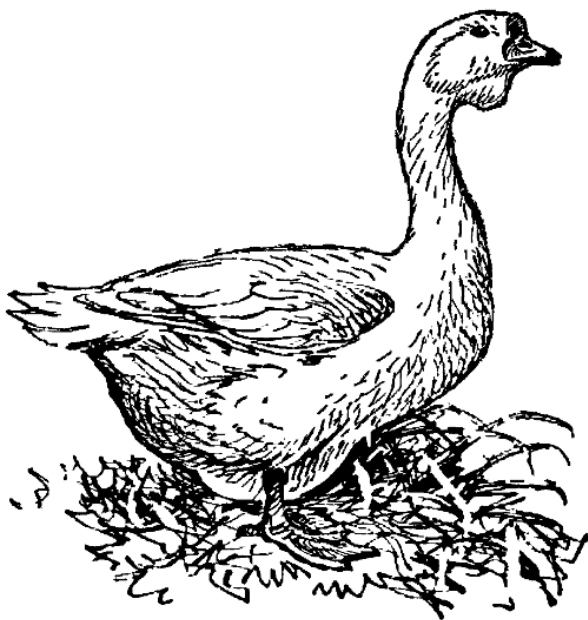
Очень важно следующее: у гусынь с увеличением возраста повышается яйценоскость (до 7—8 лет), в то время как куры, утки и индейки уже по второму году жизни снижают ее на 15—20 процентов, а по третьему

году — на 20—30 процентов. Наши птицеводы научились получать от гусынь-рекордисток по 170—180 штук яиц в год.

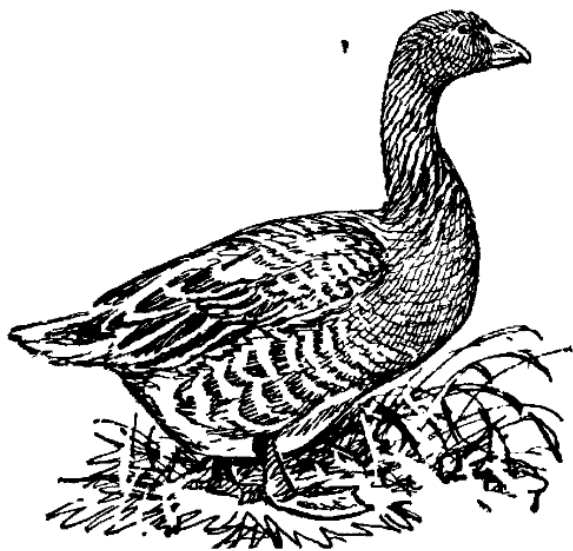
У нас в СССР много своих отечественных пород гусей. Вот неполное перечисление наших пород: тульские, арзамасские, холмогорские, сибирские, уральские, башкирские, среднерусские, великолукские, псковские лысые, роменские, борковские и другие. По своим продуктивным качествам и по приспособленности к местным условиям они превосходят лучшие заграничные породы.

**Холмогорские гуси.** Произошли от скрещивания местных белых гусей с китайскими. Очень распространены холмогорские гуси в Курской и Воронежской областях, но с каждым годом их разводят все больше в Московской, Ленинградской, Ивановской, Сарагатовской, Свердловской и даже на севере — в Архангельской области. Интересен внешний вид холмогорского гуся: на лбу у него шишка, под клювом на шее «кошелек» (складка), туловище массивное со свисающей складкой-мешком на животе.

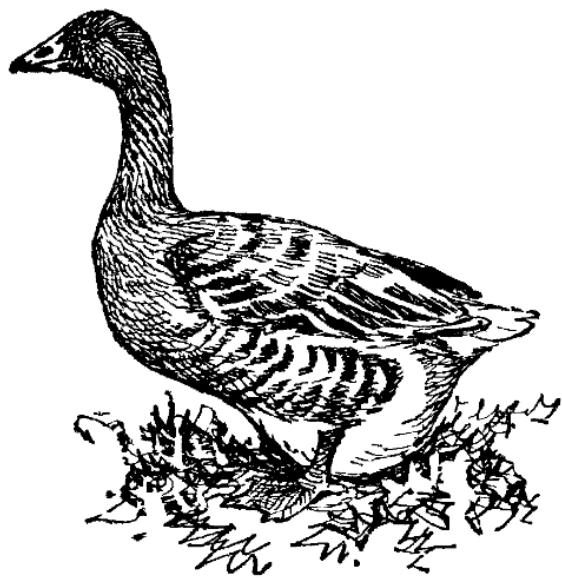
Живой вес холмогорских гусей от 8 до 10 кг, гусыни дают 13—20 яиц в год, к тому же они прекрасно насиживают.



*Гусь холмогорский.*



*Гусь тульский.*

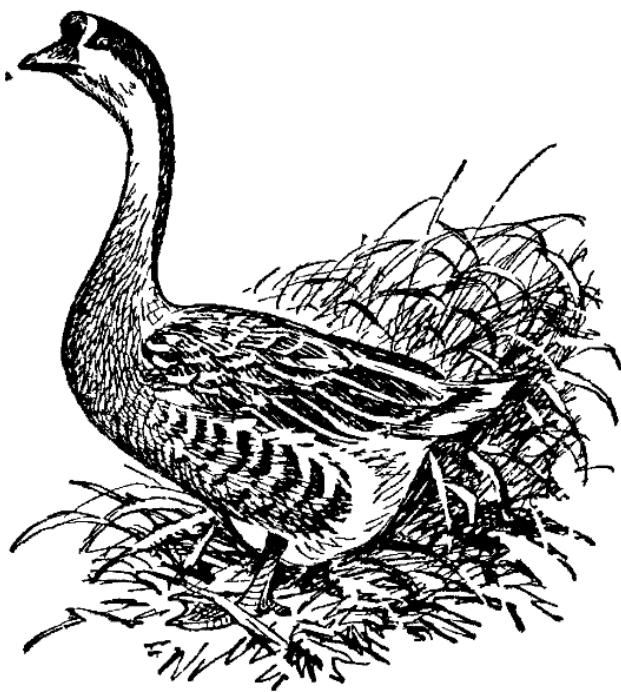


*Гусь уральский*

Окраска роменских гусей различна: серая, белая, рябая. Средний живой вес 4,5—5,6 кг. При откормке вес удается повысить до 10—12 кг. Яйценоскость 10—12 (и даже 14) яиц.

Степные украинские гуси по цвету оперения бывают серые, белые, рябые, рыже-пепельные и желтоватые. Средний живой вес гусака 5,4 кг (до 8 кг), гусыни — 4,6 (с отклонениями от 4,1 до 7 кг). Живой вес молодняка в пятимесячном возрасте 4,6 кг, с отклонениями от 3 до 5,7 кг.

Тульские бойцовые гуси прежде разводились для спортивных целей, но у них хорошие мясные качества, поэтому их разводят и сейчас главным образом в районах Тулы, Калуги, Тамбова.



*Китайский гусь.*

Уральские (шадринские) гуси распространены в Челябинской области (в Шадринском и других районах) и в Курганской области. Порода эта старая, известна еще с середины XVIII столетия. Гуси этой породы хорошо откармливаются.

Из пород иностранного происхождения у нас издавна разводят тулузских, эмденских и померанских гусей.

Тулузские гуси считаются одной из самых крупных заграничных пород, но уступают нашей отечественной породе — холмогорской. Выведена эта порода во Франции.

Китайские гуси среди пород занимают особое место. Они сравнительно мелкие — до 5 кг, но имеют много положительных качеств. Нередко яйценоскость их достигает 60—70 и даже 80 яиц. Известно много примеров, когда гусыни давали более 100 яиц в год. Поэтому их нередко используют для метизации с местными гусынями, и яйценоскость метисов повышается.

Китайские гуси крепкие, выносливые, легко акклиматизируются, хорошо используют пастбище. Они могут обходиться без водных выгулов. Их нередко разводят даже там, где нет никаких водоемов.

### Породы индеек

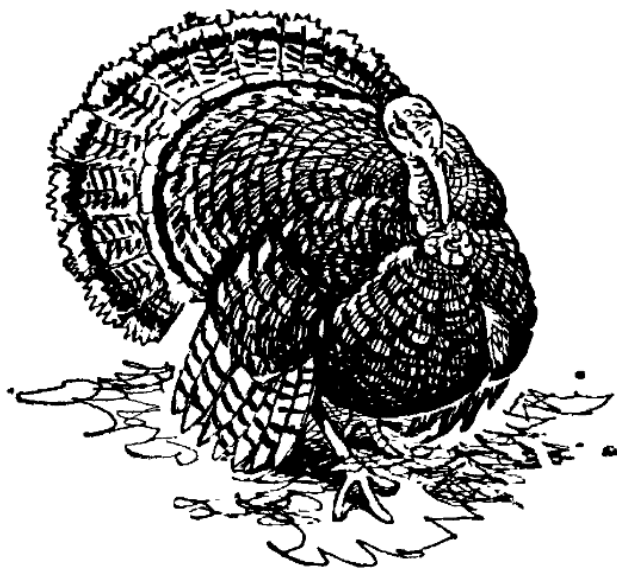
С каждым годом все больше развивается индейководство в нашей стране, и мы можем привести интересные примеры.

Некоторые колхозы Краснодарского края получают по 13 и больше центнеров мяса индеек на каждые 100 га посева зерновых.

На ферме колхоза «Великая дружба» от каждой индейки за один год было в среднем выращено по 26 индюшат и получено в живом весе по 156 кг мяса: больше девяти пудов мяса от одной индейки! Но много еще, очень много и таких районов, где мало уделяют внимания индейководству.

И те из юных птицеводов, у которых есть огонек творчества, конечно, могут быть застрельщиками по разведению индеек в своих и соседних колхозах. Среди пород индеек славятся наши отечественные: они хороши и по внешнему виду, и по выносливости, и по яйценоскости, и по мясным качествам.

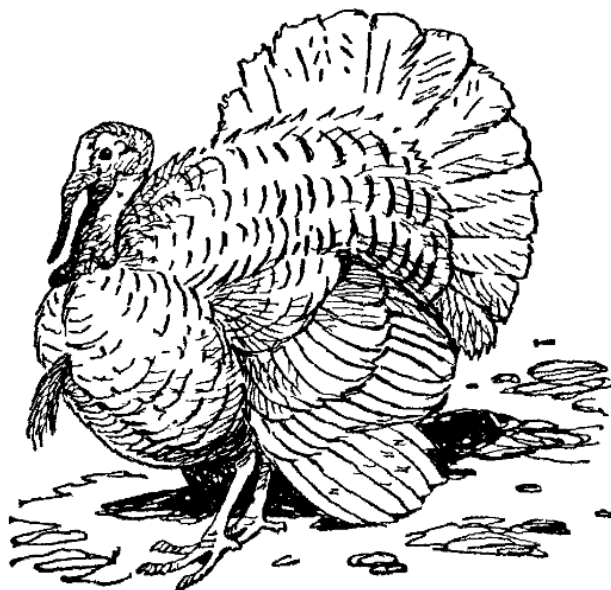




*Индюк московский бронзовый*

Вес их немного уступает весу московских бронзовых, а яйценоскость выше — до 100 яиц в год.

Северокавказские индейки выведены в совхозах Северного Кавказа путем скрещивания местных индеек с бронзовыми широкогрудыми. Они очень приспособлены к местным условиям и особенно к пастбищному содержанию. Яйценоскость северокавказских индеек 75—90 яиц в год, но отдельные экземпляры дают и много больше. Так, например, индейка № 306 в колхозе «Великая дружба» снесла за год 154 яйца!



*Индюк московский белый.*

Московские бронзовые индейки имеют очень большой живой вес: годовалые индюки — до 14 кг, а индейки — до 9 кг. Яйценоскость до 80 яиц в год. Оперение их с медно-бронзовым отливом, отсюда произошло и название. Московскими же они названы потому, что выведены в Московской области (в совхозе «Березки»).

Московские белые индейки выведены в том же совхозе.

Бронзовые широкогрудые индейки — порода американского происхождения. Вес индюков до 16—19 кг, а индеек — до 11 кг. У нас они используются для улучшения местных пород.

## ОБ ИНКУБАЦИИ <sup>1</sup>

**П**очти все птицы выводят птенцов, согревая яйца своим телом, — они, как принято говорить, насиживают яйца. Но есть и такие птицы, которые выводят птенцов по-иному. Интересны в этом отношении большеноги (большеногие куры). Водятся они в Австралии, на Филиппинских островах и на полуострове Целебес.

Филиппинский большеног не насиживает яйца, а закапывает их в теплый песок.

Другие большеноги собирают кучу гниющих листьев и, когда произойдет их самонагревание, зарывают в нее яйца.

Все это узнал человек, и, конечно, у него появилось желание использовать подобные способы для искусственного выведения цыплят.

Уже две-три тысячи лет назад в Египте и Китае для искусственного выведения цыплят стали применять громадные печи — инкубаторы. В каждую камеру такой печи закладывалось до 7000 яиц! Никаких приборов, даже термометров в этих инкубаторах не было. Температуру яиц определяли путем прикладывания их к веку глаза<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Инкубация — происходит от латинского *incubatio*, что значит насиживание яиц

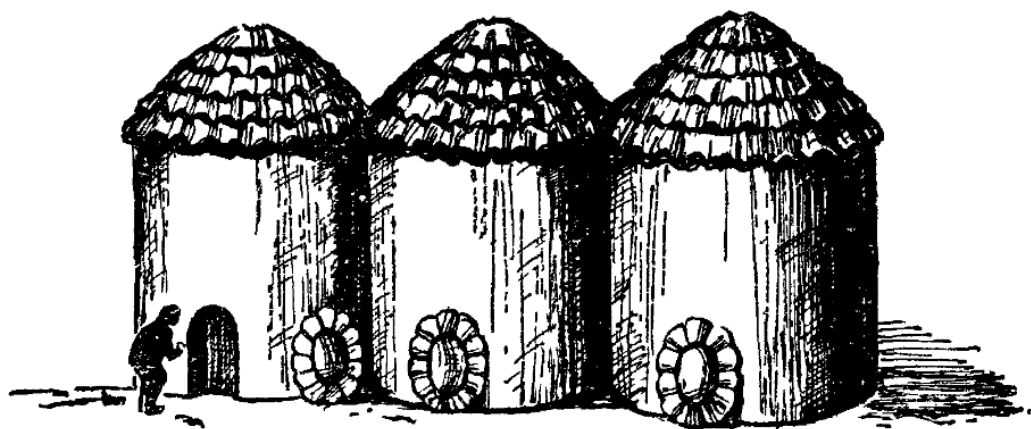
Инкубация бывает естественная (когда яйца насиживает птица) и искусственная, когда «насиживание» производится какими-либо способами, придуманными человеком (например, инкубация с использованием печей или специальных сложных аппаратов — инкубаторов).

<sup>2</sup> Юному птицеводу тоже полезно попрактиковаться в определении температуры яйца этим способом. Старые птицеводы это умеют делать

В настоящее время в Египте и Китае сохранились эти древние способы инкубации. В Китае, например, имеются печи, в которые можно заложить 40 тысяч яиц. Для «домашних» же нужд там делают маленькие инкубаторы. В глинистом грунте выкапывают яму, в ней устраивают печь с углублением посредине, а в него ставят корзину с яйцами.

Первый передвижной инкубатор изобрел итальянский физик Порт. Это было в XVIII веке, когда влияние церкви было чрезвычайно сильно и власти расправлялись со всеми, кто пытался раскрыть тайны природы. Считалось, что такие люди знают с «нечистой силой» — с дьяволом. И вот инкубатор Порты был сожжен, да и сам изобретатель едва избежал той же участи.

Первые серьезные опыты по искусственной инкубации предпринял известный изобретатель термометра со шкалой, разделенной на 80 градусов, — Реомюр. Вначале опыты его по инкубации были очень неудачны, так как он помещал яйца прямо в навоз. Тогда Реомюр изменил технику инкубации: он врывал в навоз бочку, а уже в нее ставил корзины с яйцами. Правда, и после этого цыплят выводилось очень, очень мало. Так Реомюру и не удалось разработать технику инкубации, но признано, что все же роль его в развитии этой области науки и практики велика. Изучая условия инкубации в Египте, Реомюр установил, что температура в египетских инкубаторах (где вывод цыплят был хорошим) колебалась в пределах 37—40°C. Своими исследованиями Реомюр



*Китайские печи-инкубаторы.*

привлек внимание ученых и птицеводов практиков к вопросам, требующим дальнейшего изучения.

В нашей стране до революции изготовлением инкубаторов занимались лишь немногие любители-птицеводы. Одним из них инкубаторы были нужны для того, чтобы получить полсотни—сотню цыплят для своего хозяйства, а другим — для забавы. Инкубатор на 100 яиц в те времена был большой редкостью (а крестьяне о нем и не слыхали!). Другое дело теперь. Наш советский многокамерный инкубатор вмещает 50 тысяч яиц. Представьте себе «продукцию» такого инкубатора! Регулирование температуры и влажности, переворачивание яиц — все механизировано в этих инкубаторах-гигантах. Здесь управляют автоматы. А сколько кур-наседок нужно было бы посадить, чтобы заменить один такой инкубатор!

### Маленькое, но важное открытие

Сидит наседка в гнезде на яйцах, согревая их своим телом. Временами она делает легкие движения крыльями (как и все наседки), поджимая под себя лежащие в гнезде яйца. А иногда она чуть приподнимает грудь, наклоняет голову и клювом продвигает под себя крайнее яйцо.

Здесь два интересных факта, замечательных по своему значению. И тот человек, кто, наблюдая, впервые узнал об этом, имел бы право сказать: «Я сделал интересное открытие — я узнал, что наседка перемещает в гнезде яйца при помощи крыльев и клюва несколько раз в день. При этом все они, конечно, переворачиваются».

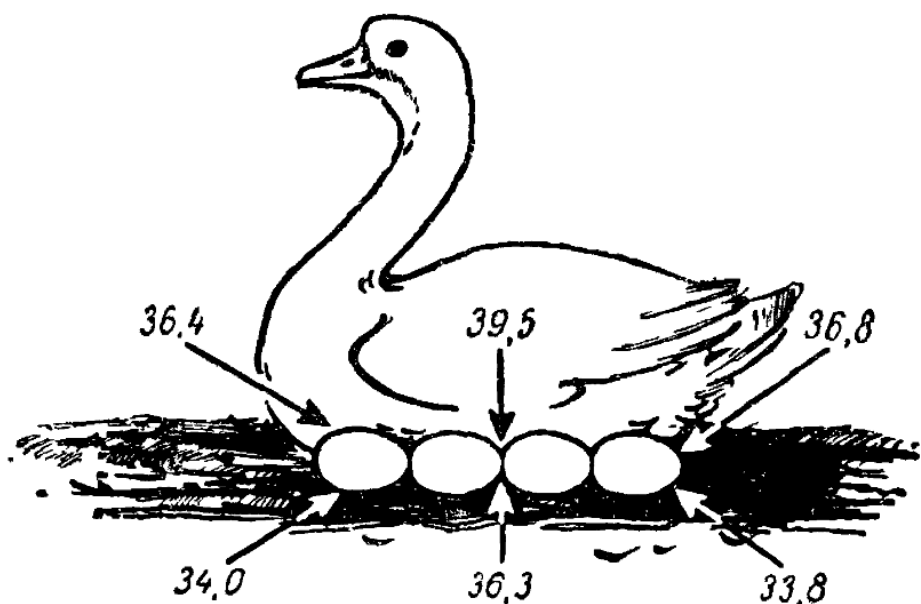
Он был бы прав, считая все это открытием, имеющим практическое значение: яйца в инкубаторе нужно переворачивать несколько раз в день, иначе зародыш не будет правильно развиваться и даже погибнет, так как желток яйца прилипнет к скорлупе.

И, если бы не было такого открытия, мы не могли бы успешно работать с инкубаторами: зарядив инкубатор емкостью в 50 тысяч яиц, мы не получили бы и десятка цыплят. А кто сделал такое открытие? Возможно, что это был такой, как ты, юный птицевод, наблюдавший поведение наседки. И много, много еще могут сделать

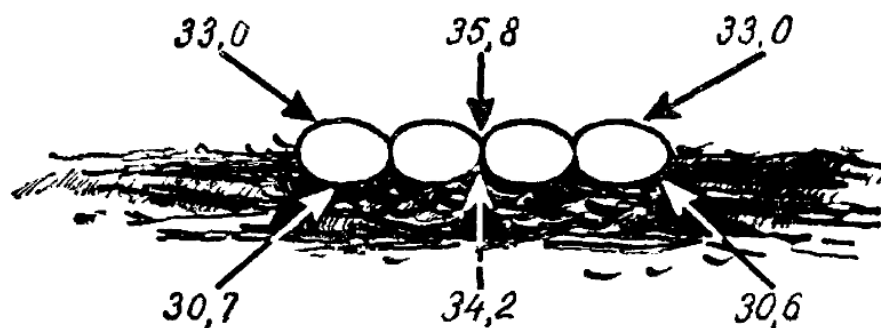
полезных открытий птицеводы, наблюдая за жизнью птиц. Тысячи и тысячи «белых пятен», загадок больших и маленьких еще ждут своего разрешения.

### Интересные исследования

Ученые-птицеводы изучали так называемый тепловой режим под гусыней-наседкой. Результаты исследований получились очень интересные для науки и полезные для практики. Рассмотрите этот рисунок внимательно.



*Температура в гнезде при насиживании гусыней.*



*Температура в гнезде во время прогулки наседки.*

Сидит гусыня на яйцах, но как различна температура под ней в разных «температурных зонах»! А гусята выведутся. Почему?

Гусыня перемещает яйца. До 12-го дня она перемещает их примерно 35 раз в сутки. С 12-го по 20-й день еще больше — до 48 раз. На 21-й день регистрирующий прибор показал, что яйца перемещаются непрерывно. Конечно, они побывают в разных температурных зонах!

Но вот гусыня на прогулке; яйца в это время несколько остывают. До какой температуры? Это вы видите на рисунке.

### **Можно ли «заставить» курицу насиживать?**

Про курицу-самоседку. Вы, вероятно, слышали рассказы про кур-самоседок? Так называют курицу, которая ищет укромный уголок для гнезда вдали от жилья: в крапиве, в кустах, в куче старой соломы под стеной сарая, а то и просто на сеновале — и здесь скрыто от глаз человека и животных устраивает нехитрое гнездо и несет яйца.

Недели через две—две с половиной (когда в гнезде будет 13—15 яиц), курица «исчезнет» из деревни: она села на яйца там, в укромном своем уголке.

— Пропала пеструшка! — расстраиваются ребяташки вместе со взрослыми. — Лиса утащила пеструшку!

А беглянка самоседка возвращается домой через 23 дня, но уже не одна: за ней идет стадо малюсеньких, двухдневных цыплят!

### **«Учтем» поведение пеструшек**

«А нельзя ли «заставить» курицу быть самоседкой?» — подумали птицеводы. И способ такой, конечно, нашли. Расскажем и вам.

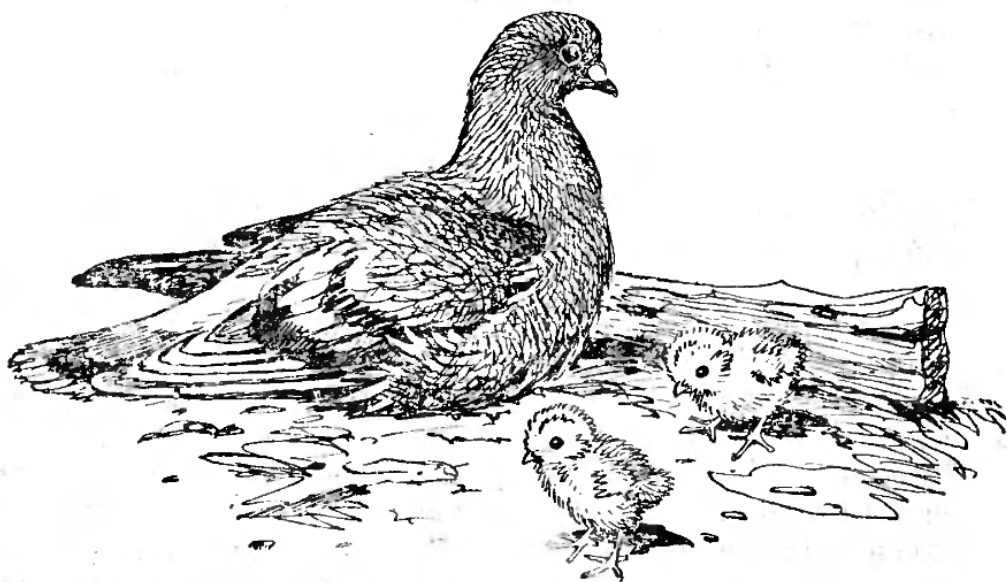
В укромном полутемном уголке сарая поставьте щит из досок, а за ним у стены в неглубокой земляной ямке сделайте из сена гнездо. В него положите одно куриное яйцо («подклад»). Посещая этот сарай, какая-нибудь немолодая («опытная») курица-несушка найдет гнездо-тайничок. Она здесь и будет нести яйца, а когда их

наберется 13—15, у нее проявится инстинкт насиживания. Так вы можете «заставить» курицу насиживать и получить ранних цыплят. Чаще всего такой опыт удается с беспородными немолодыми курами, породистые же (и особенно яйценоские) могут и подвести птицевода: из них не всегда удается получить самоседку рано весной.

### И галки помогают

Иногда для вывода цыплят бывает полезно использовать галок и голубей. Эта работа не только дает возможность проводить интересные наблюдения, но часто имеет и практическое значение.

Приведем пример. Вот вы приобрели 1—2 яйца от породистых кур (может быть, даже от рекордисток!) и очень заинтересованы в том, чтобы получить из этих яиц цыплят. Понятно, что в таком случае вам нет смысла заряжать инкубатор и даже сажать на яйца наседку — курицу или индейку. В апреле—мае для этого с успехом можно, например, использовать гнезда галок и голубей. Голуби сизари выют гнезда и насиживают три раза в лето, причем первый раз в марте месяце. А домашних голубей вы можете «заставить» вить гнездо и насижи-



Голубка вывела цыплят.

вать даже значительно раньше этого срока (в январе—феврале), если помещение — голубятня — не очень холодное.

Галки часто выют гнезда в карнизах домов, сараев и других строений. Они откладывают 4—7 яиц. В каждое гнездо галки можно подложить 2 куриных яйца нормального размера, оставив там же 1—2 галочьих яйца; остальные следует удалить. В конце двадцатого дня насиживания нужно проверить гнездо. Если цыплята уже вывелись, их нужно взять из гнезда галки, положить в коробочку с мягкой подстилкой. Цыплят после этого, конечно, необходимо держать в теплом помещении. Оставлять цыплят под галкой даже на сутки не следует. Они очень скоро становятся подвижными, шустрыми и могут вывалиться из гнезда.

Для насиживания мы не раз использовали и голубей. Эти опыты также всегда проходили успешно. В некоторых случаях мы даже оставляли цыплят на 5—7 дней с родителями — с голубем и голубкой, и это было очень удобно: голуби согревали цыплят и этим уменьшали нашу работу. Цыплята охотно прятались под крылья голубя и голубки.

Если гнездо у голубей подвесное, а не стоит на полу голубятни, то цыплят следует отнять от голубей или же временно, на 5—7 дней, посадить вместе с ними в закрытую просторную клетку.

### **«Живой инкубатор»**

Не каждую курицу можно «заставить» насиживать яйца, и тем более в удобное, желательное для птицевода время. В этом отношении незаменима индейка в возрасте одного года и старше, а лучше всего двух-трех лет. Рассмотрим два «затруднительных» случая.

Случай первый. Мы с вами решили к 1 мая (или в другой, близкий к этому срок) иметь выводок цыплят. Причина понятная и очень важная: вам нужно вырастить племенных кур. Но они будут хороши только тогда, когда выводок цыплят будет ранний. Если вы хотите иметь выводок, например, к 1 мая, то посадить наседку на яйца нужно 8—9 апреля. Но беда в том, что в это время очень трудно приобрести курицу-наседку: куры



в апреле не часто проявляют стремление насиживать. И, если у вас нет инкубатора, где же выход?

Случай второй — не менее существенный и очень распространенный в практике, особенно у юных птицеводов: в Домах пионеров, в кружках натуралистов при школах, в пионерских лагерях и даже в колхозных птицефермах.

Вот вы приобрели несколько десятков суточных цыплят и желали бы без больших неудобств и забот вырастить их в естественных условиях — без специальных обогревательных приборов (брудеров): вы хотели бы поручить воспитание их птице-«няньке».

Цыплят, конечно, можно было бы подложить к такой курице-наседке (в качестве «добавки»), которая только что вывела цыплят. Можно было бы... Но такая наседка далеко не всегда имеется в нужном случае. Где же выход? Как быть в этих двух затруднительных случаях?

Индеейка выручит. Сделайте на полу сарая или в чулане (там, где ничто не будет беспокоить птицу) гнездо для наседки, посадите на него индейку (лучше такую, которая уже когда-то несла яйца) и прикройте ее корзиной. В корзине сделайте круглое или овальное отверстие размером примерно 10 см. Через это отверстие индейка сможет просовывать голову из корзины, когда ей нужно будет клевать корм или пить воду. Корм и воду поставьте около гнезда, близко от отверстия. Здесь же рядом полезно положить несколько недлинных соломинок. На корзину положите груз — кирпич, камень и т. п. Тогда индейка не сможет уйти из гнезда.

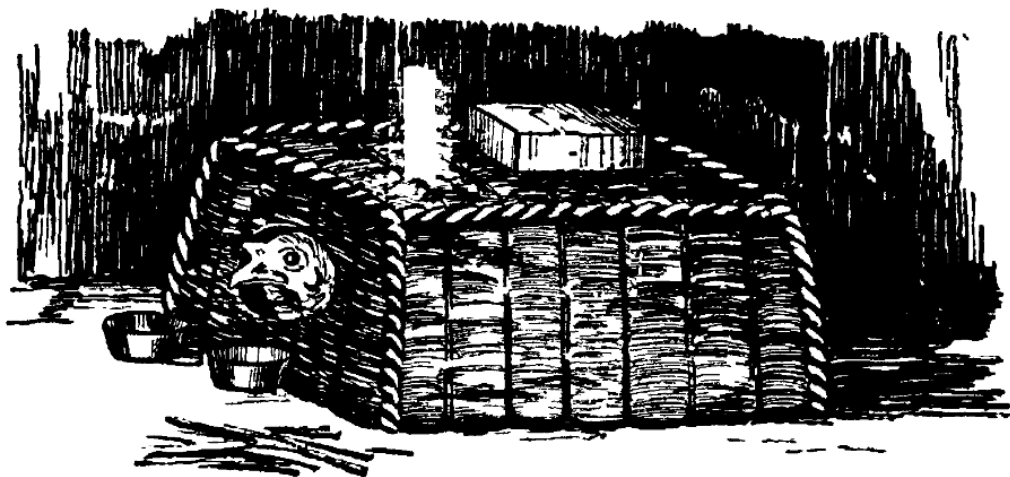
Все это лучше проделать к вечеру, а ночью нужно подложить под индейку 2—3 вареных яйца<sup>1</sup>. Через два дня после этого можно уже подложить под индейку свежие яйца для насиживания, а вареные, конечно, следует удалить.

Рано утром снимите и уберите корзину. Теперь индейка будет сидеть в гнезде на яйцах без каких-либо принуждений: у нее появится инстинкт насиживания.

Есть и еще один верный признак. Если индейка через отверстие в корзине начинает подбирать разбросанную на полу резаную солому и складывает ее в гнездо, мож-

---

<sup>1</sup> Сырое яйцо может испачкать гнездо, если индейка будет вести себя беспокойно и раздавит его.



*Индейка под корзиной.*

но быть уверенным, что она вполне подготовлена к насиживанию.

Опыты, проведенные профессором Кумановым, доказали, что индейку можно заставить насиживать до четырех и даже иногда до шести раз подряд (каждый раз отнимая цыплят). Конечно, без крайней необходимости не следует допускать шестикратное насиживание. Но двукратное насиживание индейки допустимо в работе юных птицеводов и возможно без ущерба для здоровья индейки. Не зря индейку называют живым инкубатором, готовым для работы в любое время года!

Вот теперь мы подошли и ко второму случаю, о котором только что рассказали.

В зоомагазине или на птицеферме вы купили для колхоза или для пионерского лагеря три десятка цыплят и хотите вырастить их в естественных условиях. Заставьте индейку «нянчиться» с ними.

Ночью, после того как индейка уже просидела в гнезде под корзиной полтора-два дня на подложенных под нее вареных яйцах, осторожно подсуньте ей под крыло сначала одного цыпленка, затем еще двух, еще, еще и т. д. — каждый раз с промежутками в 2—3 минуты.

В нашей практике не было случая, чтобы индейка недружелюбно отнеслась к подложенным ей цыплятам. Она будет греть своих приемышей, будет водить их на прогулку и самоотверженно охранять от хищников —

она избавит вас от многих хлопот по воспитанию молодняка.

Опытами установлено, что индейку можно успешно использовать в качестве наседки даже зимой. Больше того, нам удалось использовать для этой цели молодых, но сильных индеек, которые до этого не снесли ни одного яйца.

В литературе имеются заслуживающие доверия указания о том, что можно заставить насиживать даже индюков.

### Наседка

Курица снесла яйцо. Потом она отдохнула 2—3 минуты и не спеша ушла из гнезда. Так и бывает чаще всего. Но если курица задерживается в гнезде на час или больше — это уже признак, что она «готовится» быть наседкой: у нее, как принято говорить, «проявляется инстинкт насиживания». Такая курица потом будет оставаться в гнезде даже на ночь. Если она и сойдет с гнезда на короткое время, поведение ее и здесь покажет, что курица эта скоро будет наседкой: при встрече с петухом и курами она взъерошит перья, распушит крылья, и вы услышите сердитое «Кррр! Кррр!». Это уже, конечно, готовая или почти готовая наседка.

Если хорошо рассидевшуюся наседку<sup>1</sup> осторожно снять с гнезда и посадить здесь же рядом на пол, она не убежит, а будет сидеть. Это хорошо подготовленная наседка, ее можно уже и посадить на яйца в приготовленное гнездо.

Уток и гусынь, готовых к насиживанию, также легко узнать по их поведению — в этом отношении у них много общего с наседкой-курицей. Но есть и особый признак: как утка, так и гусыня перед насиживанием выщипывают у себя на груди пух и выстилают им гнездо.

Какая наседка лучше. Как выбирать наседку? Лучше всего для вывода молодняка использовать птицу, качества которой как наседки уже известны нам по прошлому году. Наиболее надежными считаются наседки двух-четырёхлетнего возраста.

<sup>1</sup> Хорошо рассидевшейся обычно считают наседку, которая не сходила с гнезда полутора-двое суток (а если и сходила, то лишь на 5—7 минут).

Хорошая наседка должна быть в меру доверчивой к человеку, спокойной и непугливой. Она должна быть здоровой. Перед посадкой ее следует осмотреть, нет ли у нее кожных паразитов — пухоедов и пероедов. Эти паразиты беспокоят птицу, — такая наседка будет плохо сидеть в гнезде. Если паразиты при осмотре обнаружены, то в перо наседки следует насыпать немного порошка от насекомых или же мелкой золы с очень небольшой примесью нафталина.

Где сажать наседку. Гнездо для наседки следует устраивать в изолированном помещении, где бы ее ничто не беспокоило.

Помещение должно быть не сырым, умеренно теплым, с хорошей вентиляцией и лучше всего с земляным полом.

Гнездо для наседки лучше устраивать на земле в уютном полузатемненном уголке помещения. В земле делается углубление, а в него аккуратно укладывают не очень грубую и непременно хорошо мятую солому или сено.

Если пол не земляной, а деревянный, то на него нужно уложить слой земли или дерна (перевернув его землею вверх) и тоже сделать углубление, а потом положить мятую солому.

В том и другом случае гнездо следует прикрыть ящиком без дна; крышка его должна открываться, а в передней стенке у него должно быть широкое отверстие для входа и выхода наседки.

Нередко для наседки устраивают гнездо и в таком ящике, у которого имеется дно (см. чертеж № 12). В него на время вывода также укладывают пласты земли для гнезда и мятую солому или сено. Когда же выведутся цыплята, землю и солому выбрасывают и ящик переворачивают набок; затем в него плотно укладывают нетолстый слой очень мягкого сена и пускают наседку с цыплятами. Это будет для них временное помещение.

Когда и как посадить наседку. Сажать наседку в приготовленное гнездо лучше всего вечером: в это время она спокойно принимает новую обстановку. Сначала в гнездо нужно положить несколько бракованных яиц-подкладышей. Затем следует осторожно взять рассидевшуюся птицу и посадить в гнездо на подкладыши. Если наседка просидит и ночь и следующий день на этих

яйцах в гнезде, то к вечеру, но еще засветло нужно осторожно приподнять ее, убрать подклады, положить вместо них все приготовленные яйца, а затем поставить у входа в гнездо наседку. Она сама войдет в гнездо, сядет на яйца, поправит их клювом и движением крыльев. Это значит, что все идет нормально, все идет хорошо: наседка будет сидеть! Конечно, лучше все же понаблюдать за наседкой несколько минут, отойдя подальше от гнезда.

Как ухаживать за наседкой. Около гнезда, но в сторонке для наседки нужно поставить кормушку с сухой зерновой смесью (цельный или же крупнодробленый ячмень, овес или кукуруза), кормушку с гравием и древесным дробленным углем и чистую прохладную воду.

В жаркие дни птицеводы иногда ставят также воду в плоской устойчивой чашке, чтобы наседка при желании могла смочить свои перья. Поблизости от гнезда, на расстоянии 1,5—2 м, нужно поставить и зольную ванну (ящик с золой и песком), в которой наседка могла бы «купаться». Это очень полезно, так как освобождает ее от насекомых.

На прогулку наседки сходят с гнезда обычно рано утром. Пока она гуляет и кормится, птицеводу очень удобно осмотреть гнездо. Если окажется, что наседка загрязнила гнездо или раздавила яйцо, нужно убрать навоз, а загрязненные яйца придется осторожно вымыть теплой водой, но не вытирать их, так как от этого разрушается надскорлупная пленка (мыть лучше не все яйцо, а только загрязненную часть его). В первый день наседку не следует тревожить, если даже она и не выходила на прогулку: пусть сидит, привыкает к гнезду. Но на второй день (и в последующие) упорно сидящую на яйцах наседку придется снимать с гнезда, если она не выходила на прогулку. Снимать с гнезда наседку нужно очень осторожно: неопытный птицевод вместе с наседкой может поднять яйцо (оно в таких случаях оказывается зажатым под крылом наседки, а потом падает и разбивается).

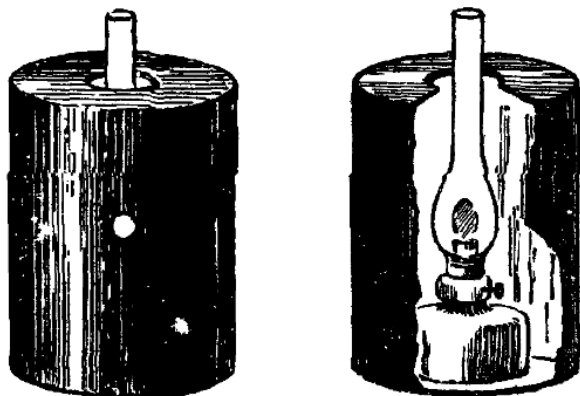
Следует наблюдать, как гуляет наседка, клевала ли она корм, пила ли воду, испражнялась ли и как скоро возвратилась в гнездо. Обычно в первые дни наседка гуляет по 8—10—12 минут (что вполне нормально), а потом уже по 15—20 минут (и до 25—30 минут в очень

теплые дни). Если наседка «забыла» о гнезде, придется ее посадить, но торопиться с этим все же не следует, особенно в теплые дни.

### Как отбирать яйца для инкубации

Собирается ли птицевод выводить цыплят при помощи инкубатора (искусственная инкубация), или же для этого он хочет использовать наседку (естественная инкубация) — ему необходимо проверить качество яиц. Не каждое яйцо пригодно для инкубации.

Отбирая яйца для инкубации, нужно не только осмотреть их, или, как говорят, «произвести отбор по внешним признакам», но и хорошо просмотреть на свет при помощи овоскопа<sup>1</sup>. Специали-



Овоскоп.

сты в таких случаях говорят коротко: «подвергнуть овоскопированию» или еще короче: «овоскопировать».

Всем этим придется заняться и вам.

### Произведем отбор яиц по внешним признакам

Произведем отбор яиц по внешним признакам.

Форма яйца должна быть нормальная. Яйцо не должно быть ни шарообразное, ни слишком удлиненное, без всяких известковых выпуклостей-наростов.

Размер яйца должен быть средний. Из мелких яиц могут вывестись маленькие цыплята; их, во-первых, труднее выращивать, а во-вторых, если из такого цыпленка вырастет курочка, то, вероятно, она будет нести

<sup>1</sup> Овоскоп — происходит от латинского *ovum* («яйцо») и греческого *skoreō* («смотрю»). Прибор для просматривания яиц путем просвечивания их.

маленькие яйца. Признак этот (размер яйца) часто передается по наследству.

Не следует отбирать для инкубации чрезмерно большие яйца, — среди них могут быть двухжелточные.

Скорлупка не должна иметь трещин, даже маленьких. Вероятнее всего, что такое яйцо испортится при насиживании или же его раздавит наседка; в таком случае она почти непоправимо испачкает все яйца. Правда, работая с инкубатором, нам приходилось иногда «ремонтить» яйца с чуть разбитой скорлупой. Трещину мы заклеивали кусочком бумаги, но клей брали вишневый. Успех всегда был полный. Возможно, что пригоден для этого и другой клей, но не столярный.

Цвет скорлупы яйца должен быть типичный для породы (у леггорнов — белый).

Яйца нужно отбирать только чистые. Но мыть их нельзя: при этом разрушается надскорлупная пленка и, кроме того, закупориваются поры, через которые происходит обмен воздуха.

Загрязненные утиные яйца иногда все же приходится легко обтирать влажной тряпкой (но только грязные места).

Для того чтобы яйца были чистые, нужно в гнезде у несушек часто менять подстилку (солому или сено), следить за тем, чтобы несушка не оставалась в гнезде на ночь; пол в птичнике содержать в чистоте (сухой); собирать в гнездах яйца только чистыми и сухими руками.

### **Просмотрим яйца на свет при помощи овоскопа**

Определим свежесть яйца. В свежем яйце воздушная камера — пуга — очень небольших размеров и едва заметна при овоскопировании. Чем дольше хранится яйцо, тем больше оно усыхает, — пуга у такого яйца большая.

У свежего яйца содержимое нетемное, почти прозрачное, а желток меньше заметен, чем у лежалого. При поворачивании яйца желток движется медленно и не приближается к скорлупе.

Забракуем такие яйца, у которых пуга находится сбоку или на остром конце яйца. Пуга должна быть сверху или с очень небольшим отклонением в сторону.



*Просмотр яиц через овоскоп с электрической лампой.*

Забракуем при овоскопировании и такие яйца, в которых мы увидим сгустки крови, темные пятна или «крово-яное кольцо» (поясок).

При перевозках из-за сильной тряски многие яйца становятся непригодны для насиживания. Поэтому яйца лучше доставлять вручную, в корзине. При пересылке же на большие расстояния упаковку необходимо делать хорошо пружинящей.

Помещение для хранения яиц должно быть сухое, прохладное (6—12° тепла); это может быть сарай, сени, нежилая комната и т. п. Плесень и сырость в помещении крайне вредны. Нельзя хранить яйца и в таком месте, где поблизости находятся сильно пахнущие вещества, например керосин. Инкубационное яйцо полагается хранить в вертикальном положении, а не в лежачем.

При длительном хранении жизнеспособность зародыша в яйце понижается. Поэтому под наседку (и в инкубатор) следует подкладывать яйца свежие, снесенные не больше как за 6—8 дней до использования их для инкубации. Но лучше всего яйцо теплое, только что снесенное. Из таких яиц и цыплята раньше выводятся, и живой вес их больше, и растут они лучше.



*Продолжительность инкубации в днях*

	Средняя продолжительность инкубации	Колебания
Цыпленок . . . . .	21	19—22
Утенок . . . . .	28	27—30
Гусенок . . . . .	30	28—32
Индюшонок . . . . .	28	27—29

*Сколько яиц подкладывать под наседку*

Под курицу		Под индейку	
12—15 (до 17) — куриных		17—23	— куриных
7—11 — утиных		15—19	— утиных
7—11 — индюшачих		15—19	— индюшачих
5—7 — гусиных		11—15	— гусиных
Под утку		Под гусыню	
13—17 — утиных		11—13	— гусиных (до 15 в теплую погоду)

**О наседках — утке и гусыне**

Не все домашние утки бывают хорошими наседками, у многих из них почти никогда не проявляется инстинкт насиживания. Так, например, пекинские утки и индийские бегуны обычно не насиживают. И, если у вас еще нет инкубатора, а нужно получить выводок утят, вам придется для этого использовать курицу-наседку или индейку.

Гусыни — хорошие наседки. Но, если вам нужно получить больше гусят, несколько яиц можно с успехом положить под наседку-курицу.

Наседку-гусыню (то же и утку) следует сажать на яйца в том самом гнезде, где она неслась.

Гнездо для насиживания нужно по возможности изолировать. Для этого выход из гнезда занавешивают легким соломенным матом, но так, чтобы гусыня сама могла выходить из гнезда и входить в него.

Лучше всего гнездо для гусыни устраивать на земле. Размер его по площади пола должен быть 85 × 65 см. Гнездо прикрывают ящиком, в боковых стенках которого должны быть отверстия для вентиляции, а в передней стенке — широкий выход.

У выхода делают порожек, но очень низкий, чтобы наседка легко проходила в гнездо. Высота ящика 72 см. Если гнездо расположено в углу помещения, то вместо ящика можно просто поставить щит из досок.

Кормят гусынь-наседок так же, как и наседок-кур, — чистым сухим зерном. Вода для питья должна быть чистая, прохладная.

Кормушку с зерном, воду, гравий и древесный дробленый уголь ставят близко от гнезда, но на таком расстоянии, чтобы наседка не доставала их, а была бы вынуждена для этого выходить.

Воздух в помещении, где сидит наседка-гусыня или утка, должен быть влажный, поэтому пол в сухую погоду увлажняют водой. Начиная с 15-го дня яйца в гнезде опрыскивают водой из пульверизатора. Если поблизости есть водоем, наседку-гусыню (и утку) следует выпускать для купания: это полезно и для наседки, и для увлажнения яиц.

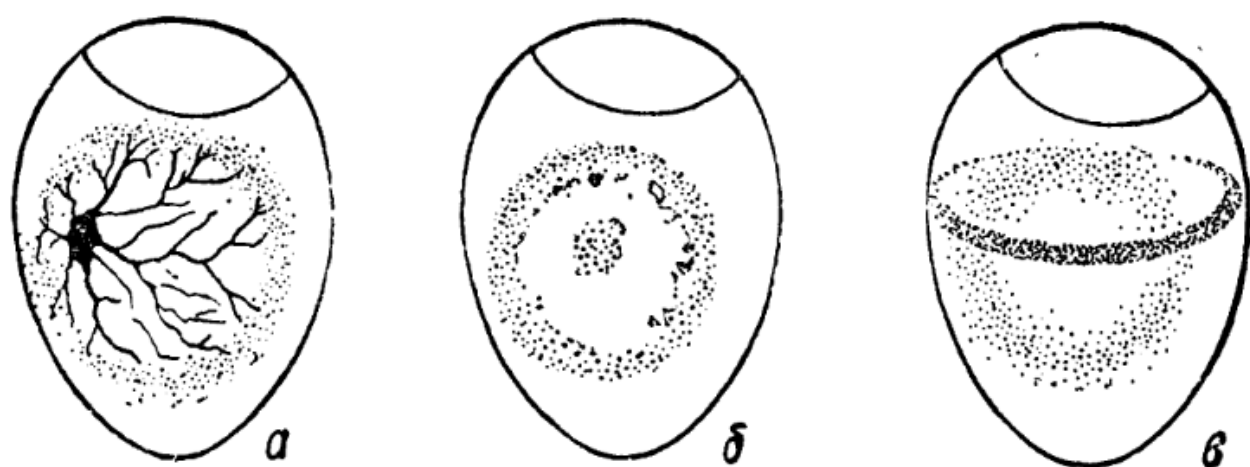
Гусыню и утку не нужно беспокоить в гнезде без крайней необходимости. Но бывают и такие наседки, которые не сходят с гнезда на прогулку и даже к кормушкам, — таких ежедневно в одно и то же время необходимо осторожно снимать с гнезда.

В последний день насиживания наседку снимать и вообще беспокоить нельзя. Если наседка в этот день почему-то сошла с гнезда, то яйца следует прикрыть, иначе проклюнувшиеся гусята остынут и могут погибнуть.

Когда закончится вывод и гусята обсохнут, их вместе с наседкой переводят в чистое гнездо.

### **Живы ли зародыши?**

Шесть дней просидела наседка на куриных яйцах. Сегодня мы можем узнать много интересного: во всех ли яйцах есть зародыши, как они развились за это время и все ли живы?



*Первый просмотр яиц (овоскопирование):*

*а — зародыш развивается нормально; б — яйцо свежак;  
в — зародыш погиб.*

Просмотрим яйца на свет при помощи ovosкопа. Сделаем это тогда, когда наседка на прогулке. Не будем торопиться, горячиться (не разбить бы яйцо!), но все же будем экономить время: не застудить бы яйца!

Делать все это лучше вдвоем с помощником: один просматривает яйца на свет, а второй укладывает их обратно в гнездо, но так, чтобы не спутать с другими. Забракованные и подозрительные яйца положим отдельно (лучше всего в ящичек с мягкой подстилкой).

Если при просмотре на свет яйцо окажется прозрачным, без каких-либо признаков кровеносных сосудов, значит, оно неоплодотворенное, без зародыша. Такое яйцо часто называют свежак; оно долго не портится и даже пригодно в пищу. Но, вероятно, большинство яиц будет с зародышами! При просмотре на свет в таком яйце мы увидим сетку тонких кровеносных сосудов и маленькое пятнышко — зародыш. Если же зародыш начал развиваться, но погиб, в яйце мы увидим кровавое кольцо или отчетливую кровавую черту. После просмотра проверьте внимательно еще раз «подозрительные» яйца, которые сложили отдельно. И если не уверены, что их нужно забраковать, положите сразу же под наседку.

Закончив просмотр, не мешайте наседке: пусть она сядет в гнездо.

Второй просмотр яиц под наседкой проводят уже за день-два до вывода молодняка!<sup>1</sup> Если зародыш жив

<sup>1</sup> Очень часто птицеводы, не желая лишней раз беспокоить наседку, второй просмотр яиц не производят (особой необходимости в нем нет).



*Второй просмотр яиц (овоскопирование):*

*а* — зародыш развился нормально; *б* — зародыш развился нормально и уже скоро будет наклев; *в* — зародыш погиб.

и хорошо развивался, то все содержимое яйца темное, а пуга резко отграничена. Если же при этом под пугою имеется еще и бугор, значит, цыпленок не только хорошо развился, но и скоро проклюнется.

*В какие дни насиживания нужно просматривать яйца*

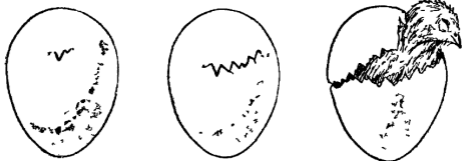
Каких птиц яйца	Первый просмотр	Второй просмотр
Куриные с белой скорлупой .	на 6-й день	на 19-й день
Куриные с темной скорлупой .	„ 7-й „	„ 19-й „
Утиные . . . . .	„ 8-й „	„ 26-й „
Гусиные . . . . .	„ 10-й „	„ 27-й „
Индюшачьи . . . . .	„ 8-й „	„ 26-й „

Погибшего зародыша узнать легко: яйцо при просмотре на свет окажется темным лишь посередине, а около острого конца светлым.

**Когда выводятся цыплята...**

В этот день наседка становится беспокойной. Она уже не так плотно сидит в гнезде.

В этот день в яйцах цыплята постукивают своими клювиками, пытаясь пробить скорлупу, а в некоторых яйцах уже заметен наклев — маленькие трещинки. Они



*Цыпленок вывелся*

становятся все больше, длиннее, и цыпленок, приподняв «крышечку», освобождается от скорлупы.

Вылупившийся цыпленок должен обсохнуть, ему нужно тепло, и хорошо, что наседка не сходит с гнезда в этот день. Не будем ее и снимать с гнезда!

Обсохших цыплят, правда, следует взять из-под наседки. Но и это сделаем так: осторожно подсунем руку под наседку, на ощупь найдем сухого цыпленка и бережно вынем его. Отобранных у наседки цыплят положим в корзинку или ящичек на мягкую, теплую подстилку — мелкое сено, прикрытое мягкой материей, и унесем в теплое помещение (с температурой 26—28°).

Отбирая цыплят у наседки, удалите из гнезда и пустые половинки скорлупок: оставаясь в гнезде, они могут накрыть яйцо с наклевывшем, и цыпленок не сможет освободиться, выйти из яйца.

Нетерпеливый юный птицевод иногда «помогает» цыпленку выходить из яйца, но не следует этого делать без крайней необходимости. Правда, если цыпленок тревожно пищит, если видно, что засохшие пленки скорлупы присохли к пуху цыпленка, — ему следует помочь. Сухую пленку в таком случае нужно слегка смочить чуть теплой водой, а скорлупу отделять очень маленькими кусочками. Но если при этом покажется кровь, разрушение скорлупы сразу же прекратите. Вообще помогать приходится крайне редко и только последним цыплятам — наиболее слабым.

Отбирать цыплят от наседки необходимо, но не всех: последние 2—3 цыпленка должны остаться под ней. В таком случае у наседки сильнее проявляется материн-

ский инстинкт. Когда вывод цыплят закончен, под наседку подкладывают всех цыплят.

Но некоторые наседки при неумелой посадке неохотно принимают цыплят и даже клюют их. Лучше всего подсаживать цыплят «тайно»: спрятать цыпленка в кулак и подсунуть наседке под крыло — одного, второго, третьего. Так она примет всех — даже чужих.

Если у наседки цыплят вывелось мало, под нее можно подложить цыплят и от другой наседки, но непременно того же возраста. Одна наседка в таком случае высвобождается, что, конечно, удобно птицеводу.

Гнездо для наседки с цыплятами следует поставить на полу в теплом помещении. Выход из гнезда не должен иметь порожка. Лучшая подстилка для гнезда — плотно уложенное, мягкое сено.

### Куручка или петушок?

В этом кружке юных птицеводов было три инкубатора; правда, два из них — маленькие, самодельные. Но цыплят за год все же выводилось немало.

Выведутся, бывало, цыплята, обсохнут, а ребята рассмотрят каждого, и всем интересно: курочка или петушок? Гадать можно, а узнавать трудно. Гадали, замечали, ждали, проверяли и... все ошибались!

Все, кроме Вити. Пятнадцатилетний Витя как скажет, так и будет.

— Да как же ты узнаешь? — допытывались ребята.

— А я же вам говорил: по лицу узнаю и... по грешку.

— Да они же все одинаковые!

— Плохо смотришь! — смеется Витя.

А нужно про Витю сказать, что этот молчаливый парнишка мог часами сидеть и наблюдать, наблюдать.

Вероятно, поэтому у него и глаз такой «острый»!

Интересно следующее: хорошо различал Витя только однодневных цыплят и еще тех, которым было больше месяца.

Интересно и другое: он отказывался узнавать пол у цыплят других пород, кроме плимутроков.

— Курочка или петушок? — спросят его.

— Не знаю, я только по плимутрокам.

## Практика нужна и... острый глаз

Не каждому удастся различать курочек от петушков в суточном возрасте. Но это нужно, полезно уметь каждому птицеводу.

Вот что говорят специалисты.

Когда молодок содержат отдельно от петушков, они растут лучше, смертность уменьшается и качество выращиваемых несушек улучшается. Петушки также более успешно выращиваются, если они изолированы от курочек. В связи с этим уже в суточном возрасте целесообразно разделить цыплят по полу.

У некоторых пород цвет пуха суточных петушков и курочек разный. Например, большинство курочек породы род-айланд и нью-гемпшир имеют либо черные пятна у основания головы, либо черные полосы на голове, или и то и другое, в то время как у большей части петушков такая окраска отсутствует. При осмотре суточных цыплят тех же пород со стороны спины с распростертыми крыльями курочки однородно красные, а у петушков имеются красные и белые поверхности (голова у самцов может быть белой с красным клювом). Опахала крыльев у самок красные (иногда кончик крыла бывает белым), а у петушков заметно, примерно на середине крыла, белое пятно разной величины.

Суточные полосатые плимутроки со стороны спины и с боков имеют черный цвет пуха и белое пятно на голове. У самок это пятно неправильной формы, но с более резкими границами, у самцов оно круглое, неясно очерченное. Плюсна петушков светлая, ровно окрашенная, а курочек — темная, ее цвет у основания довольно резко переходит к более светлому цвету пальцев.

У суточных петушков, полученных от скрещивания петухов род-айланд или нью-гемпшир с курами плимутрок, плюсны желтые, пух черный, на голове белые пятна. Курочки же имеют совершенно черный пух, белые пятна на голове отсутствуют, плюсны черные или очень темные.

При скрещивании петухов род-айланд с курами породы белый виандот получают суточных курочек с темно-красной или шоколадно-коричневой окраской пуха. У суточных же петушков цвет пуха белый,

кремовый, желтоватый, иногда дымчатый, но никогда не бывает красным.

— А можем ли мы научиться различать цыплят? — спрашивают иногда юные птицеводы.

— Терпение, практика нужны и... острый глаз! — ответим мы.

### **Юные птицеводы сами делают инкубаторы**

На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве в 1939 году был показан оригинальный инкубатор емкостью на 60—70 яиц под названием «инкубатор-цилиндр». Его сделали и проверяли в работе юные птицеводы.

Круглый лоток в этом инкубаторе был установлен на вертикальной оси, опирающейся на подпятник, и вращался легко. Верхний конец оси выходил через крышку инкубатора, к ней крепилась стальная спиральная пружина (одевалась на конец оси). Другой конец спиральной пружины одевался на ось минутной стрелки часов-ходиков (обычные часы с гирей).

Шли часы, вращалась ось минутной стрелки, вращалась пружина, вращался и лоток с яйцами<sup>1</sup>. Он делал 24 оборота в сутки (как это делает минутная стрелка в часах).

Юные птицеводы рассуждали так. В углах обычного прямоугольного инкубатора температура различна (в разных местах лотка); если же сделать цилиндрический инкубатор с вращающимся в горизонтальной плоскости лотком, то яйца будут перемещаться из одной части инкубатора в другую — по кругу. В таком случае влияние разных температур будет кратковременным; к тому же и лоток при вращении будет «перемешивать» воздух.

Отопление в инкубаторе было водяное. Из бачка по трубе, расположенной под крышкой инкубатора, проходила горячая вода. Бачок был укреплен вне инкубатора (сбоку) и обогревался керосиновой лампой. Работал «инкубатор-цилиндр» хорошо.

---

<sup>1</sup> Здесь был использован принцип бормашины, которую применяют в зубоврачебной практике.



Уже один этот пример показывает, что юные птицеводы с умелыми руками и упорным характером могут делать инкубаторы сами.

Очень интересный и простой для изготовления инкубатор сконструирован профессором Н. П. Третьяковым.

Делают его из фанеры. Стенки инкубатора двойные, а пространство между ними заполняется сухими опилками (для теплоизоляции) и прикрывается сверху и снизу деревянными брусочками.

Верхняя крышка съемная. В ней делают окно с двойными стеклами. Через это окно удобно наблюдать все, что происходит в инкубаторе, даже не открывая дверки.

По верхнему краю корпуса инкубатора приклеивают байковую прокладку, для того чтобы крышка плотнее закрывала инкубатор, а по краям крышки, снизу, для той же цели прибивают планки. На крышке делают два ряда отверстий — по 5 с каждой стороны. Они нужны для вентиляции. Диаметр отверстий 2,5 см, а расстояние между ними 3 см.

Каждый ряд отверстий прикрывается фанерной планочкой, передвигающейся в пазах брусочков, прибитых к крышке.

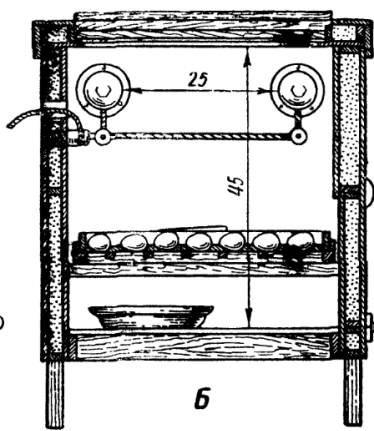
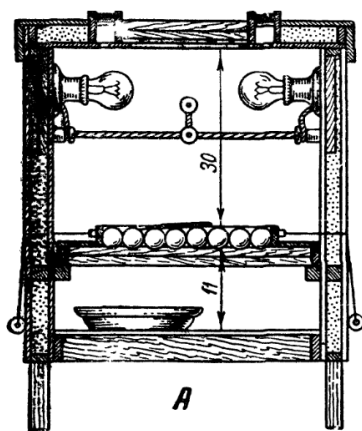
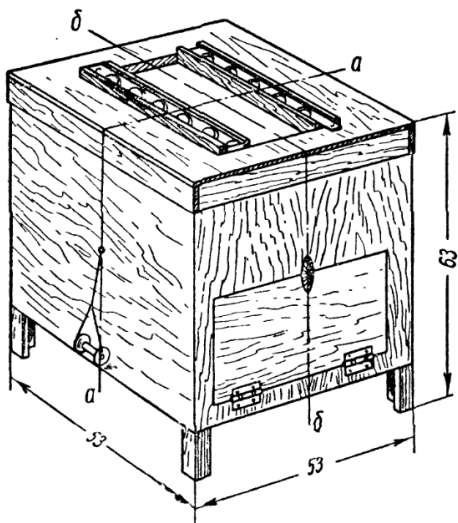
На этих планочках также делают отверстия диаметром 2,5 см. Передвигая планочку, мы можем частично или полностью открывать или закрывать отверстия-вентиляторы.

Внутри инкубатора, на стенках, монтируют электропроводку с патронами для ламп, а ниже прибивают рейки для лотка.

Пол в этом инкубаторе делают фанерный с девятью отверстиями для вентиляции. На пол ставят тарелки с водой; это нужно для увлажнения воздуха при инкубации. Лоток для яиц устраивают в виде рамки; на него натягивают сетку. На раму лотка устанавливают направляющие планки; изменяя их положение, очень удобно поворачивать яйца на лотке.

Для закладки яиц инкубатор нужно прогреть и отрегулировать в нем температуру. На уровне верха яиц температура должна быть 38,5—39,5°.

Регулируют температуру в инкубаторе или с помощью вентиляторов, или заменяя одни электролампочки другими (с большей или меньшей мощностью).



Инкубатор конструкции проф. Н. П. Третьякова.  
 Вверху — общий вид. Внизу: А — разрез по линии а-а.  
 Б — разрез по линии б-б.

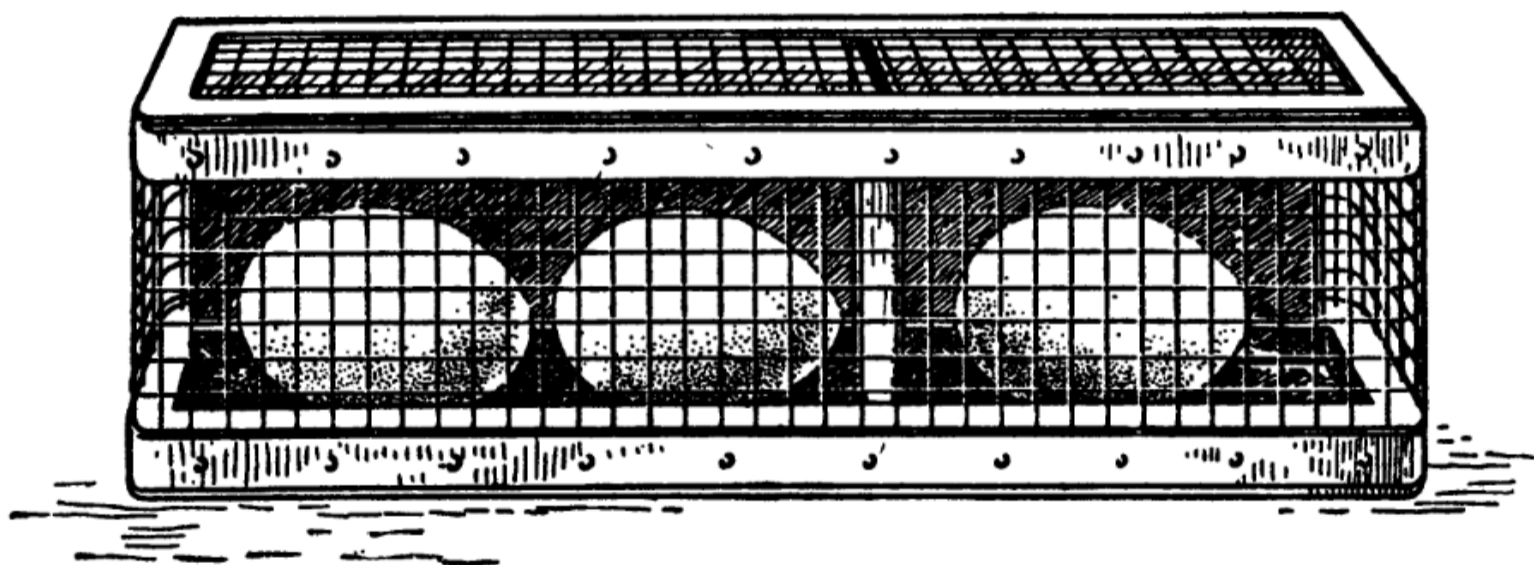
Инкубатор устанавливают в теплом помещении на высокой табуретке или на столе, вдали от двери и форточки.

### А если от рекордистки?

Если вы положили в инкубатор вместе с другими несколько яиц от рекордистки — как быть в таком случае, как узнать этих цыплят и не спутать с другими?

Вывелась сотня цыплят, среди них и тот, кто для нас всех дороже. Где он? Который?

И вот специалисты-птицеводы придумали нехитрый, но удобный прибор — коробочку для индивидуального вывода цыплят. Такая коробочка ставится на лоток инкубатора среди других яиц, но цыпленок не затеряется в «стаде».



*Коробочка для индивидуального вывода молодняка птицы.*

В будущем из него, возможно, вырастет такая курица, которая будет гордостью птицефермы.

— Берешь такого из коробочки — так даже руки дрожат! — сказал мне один известный энтузиаст-птицевод.

## ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПТИЦ И ОБОРУДОВАНИЕ

### Они строят сами

**В**ам, юный читатель, приходилось и слышать по радио, и читать в газетах об интересных делах юных строителей. Часто школьники строят теплицы, крольчатники; строят они и небольшие, но хорошие птичники. И это не игра в строительство, а настоящая серьезная работа. Конечно, руководят строительством взрослые, знакомые со столярными и другими работами.

Возможно, что и вы захотите построить маленький птичник или же приспособить, перестроить для этого какое-то помещение.

Если у вас имеется помещение для птиц, следует проверить и продумать, все ли в нем хорошо. Не нужно ли исправить пол и как это сделать? Хороша ли вентиляция в птичнике и нельзя ли ее улучшить? А как сделать лаз (выходное окно) для птицы? Даже и этот «простой» вопрос должен быть продуман.

Где строить птичник. Место для птичника нужно выбрать сухое, лучше всего с небольшим уклоном к югу. Такой участок хорошо прогревается солнцем.

Почва на участке должна быть не тяжелой — супесчаной или суглинистой и с такой подпочвой, которая легко пропускает воду. Хорошо, если участок защищен от холодных ветров. Вы сами можете посадить деревья и кустарники для защиты от ветра. Несколько небольших групп кустарников полезно посадить и посередине участка-выгула: там будет прятаться птица в жаркие летние дни. Лучше, конечно, если участок находится вдали от дорог, где нет пыли и шума.

Для кур и индеек выгулы не следует отводить близ рек и болот, а утятники выгоднее строить около водоемов — озер и прудов, но там, где есть отлогие берега, удобные для подхода птицы к воде. Лучшие водоемы — не очень глубокие (1—1,5 м), богатые растительными и животными кормами. При постройке помещения для уток следует учесть и следующее: не затопит ли утятник при весенних разливах?

Наилучшим местом для постройки индюшатника будет, конечно, такое, где близко имеются пастбища.

Пастбища нужно и для гусей, но их легко и просто провозжать по дорогам на отдаленные участки.

**Размеры птичника.** На передовых птицеводческих фермах теперь принято строить так называемые широкогабаритные птичники.

В таких птичниках почти все механизировано и даже автоматизировано. Фасадные стороны широкогабаритного птичника расположены на восток и запад. При таком расположении птичника удобно сделать и два выгула для птиц.

Было бы интересно юным птицеводам провести экскурсию на такой птичник и даже поработать там в качестве помощников, практикантов. Но в кружках юных птицеводов, конечно, придется строить лишь небольшие птичники и чаще всего с односкатной крышей.

Площадь пола различна у птичников разных размеров. Но вам при постройке нужно иметь в виду следующий расчет:

Группы птиц	Количество голов на 1 кв. м при содержании	
	на полу и глубокой подстилке	в клетках
<i>Молодняк</i>		
Цыплята в возрасте от 1 до 30 дней	25	60
"          "      30 до 60 дней	16	35
"          "      61 до 90 дней	12	20
"          "      91 до 180 дней	9	12—14
При выращивании на мясо цыплят до 70—80 дней . . . . .	12—14	—

Индюшата в возрасте от 1 до 30 дней	12	30
„ „ 31 до 60 дней	8	—
„ „ 61 до 90 дней	5	—
„ „ 91 до 180 дней	3	—
Гусята в возрасте от 1 до 30 дней	10	—
Утята в возрасте от 1 до 30 дней	12	—
<i>Взрослое поголовье</i>		
Куры яйценоских пород . . . . .	4—4,5	10—12
Куры мясо-яичных пород . . . . .	3,5—4	—
Куры в промышленном стаде . . . . .	5	10—12
Индеек . . . . .	2	—
Гуси . . . . .	2	—
Утки легких пород . . . . .	4	—
Утки мясных пород . . . . .	3	—

**Примечание** Количество птицы на 1 кв. м площади указано лишь как примерное; оно зависит и от климатических условий, и от породы птицы, и от пр.

В селекционных птичниках норму посадки птицы рекомендуется уменьшать в два раза против указанных выше норм.

**Фундамент птичника.** Имея руководителя работ, юные птицеводы легко справляются с постройкой фундамента. Разметить площадку, вырыть котлован, укладывать кирпичи или камень на растворе цемента — увлекательная практика. С фундаментом постройка прочнее и долговечнее; он, кроме того, предохраняет помещение и от сырости, и от проникновения крыс. Но, если вы не строите новый птичник, а решили приспособить готовую постройку и если она без фундамента, вам все же придется продумать, как сделать стены и пол недоступными для крыс.

Пол птичника должен быть теплый, сухой и гладкий. Цементный и кирпичный полы холодны и потому не годятся.

Деревянный пол делают из толстых просмоленных, уложенных на балки досок; под балки неплохо было бы сделать и глинобитное основание, уложенное на слой шлака. Иногда пол делают и глинобитный. Правда, такой пол приходится обновлять: снимать верхний, загрязненный слой глины, заменять его новым и хорошо



просушивать. Часто пол делают несколько покатым в одну сторону; это удобно при мойке помещения.

В помещении для кур и индеек пол устанавливают на 20—30 см выше поверхности земли, а для уток и гусей — на 10—20 см.

Стены птичника лучше всего делать деревянные, но не обязательно бревенчатые. Они могут быть и каркасные с двухсторонней обшивкой досками. Тогда между досок засыпают торф или опилки. Можно, конечно, делать стены и глино-соломенные, саманные.

Окна в птичнике. Солнечный свет — лучший дезинфектор. Уже поэтому в птичнике должно быть много естественного света. Окна в птичнике делают невысоко над полом: 50—60 см. Тогда и под окном будет достаточно света.

Окна в птичниках делают большие, а высчитывая их общую площадь, применяют правило: на 8—10 кв. м площади пола должен приходиться 1 кв. м площади стекла.

В рамах устанавливают фрамуги для вентиляции помещения.

Летом застекленные рамы вынимают из окон и заменяют другими, затянутыми редкой металлической сеткой.

Двери в птичнике лучше всего делать с тамбуром — двойные, тогда холодный воздух не будет резко врываться в помещение. Двери в птичнике не следует подвешивать низко: нижний край их должен находиться в 15—20 см от пола. Тогда, открывая дверь, вы не придавите лапы птице, да и подстилка не будет мешать вам.

Потолок и крыша. В северной и средней полосах нашей страны потолки в птичниках нужны теплые — со слоем сухой земли или мелкопросеянного шлака. В южных районах птичники могут быть и без потолков. Но в этом случае крышу нужно делать из материала, плохо проводящего тепло. Железная крыша в жаркие дни чрезмерно нагревается, а в морозы сильно остывает.

Вентиляция в птичнике. Для вентиляции птичника применяют рамы, затянутые тканью (редкой мешковиной), через которую и происходит обмен воздуха. Тканевые рамы вставляют между окнами. Над этими рамами внутри помещения подвешивают деревянные щиты; в большие морозы или при сильном ветре ими закрывают тканевые рамы.

**Лазы.** — это отверстия для выхода и входа кур в помещение. Их устраивают на уровне пола. Размеры лазов зависят от величины птицы:

Для кур некрупных пород	—	25×30 см
„ „ крупных „	—	30×35 „
„ уток	—	30×40 „
„ гусей и индеек	—	40×60 „

Снаружи лаза делают тамбур, но выход из него должен быть сбоку.

Иногда перед лазом делают деревянные сходы (наклонный мостик).

**Насесты** — это прямоугольного сечения жердочки, на которых спят куры и индейки. Насесты делают из хорошо выструганных брусков, не имеющих сучков (на сучке брусок может поломаться). Сечение бруска-насеста: для кур — 4×6 см, индеек — 5×8 см. Верхние края (ребра) бруска непременно нужно закруглить: на острых краях птица может попортить пальцы.

Длина насеста:

На одну курицу легких яйценоских пород	—	18—20 см
„ „ „ общепользовательных „	—	22—25 „
„ „ индейку некрупных „	—	30—32 „
„ „ „ крупных „	—	35—37 „

Если насесты длинные, то для них нужны подпорки через каждые полтора-два метра.

Нельзя устанавливать насесты близко к стене: птица может поломать хвост. Расстояние от стены до насеста должно быть: для кур 32 см, для индеек 50—52 см. Высота от пола до насеста: для кур 90—100 см, для индеек 100—120 см.

Если насесты делают в два ряда, то между ними должно быть такое же расстояние, как от стены до первого насеста (или несколько больше).

Под насестами нередко устраивают так называемый пометный щит, имеющий вид легкого стола. С этого щита удобно убирать помет птицы, скопившийся за ночь. Пометный щит должен быть сделан из гладко выструганных досок, хорошо пригнанных (без щелей). Для удобства чистки на щит насыпают мелкий сухой торф или же песок.



## Пояснения к чертежам

Кормушки для цыплят (чертежи 1, 2, 3). Цыплят в первые 2—3 дня жизни кормят на листе фанеры размером 75×30 см. На фанере этого размера при кормлении легко размещается 50—70 цыплят. По краям фанеры делают бортики высотой 1 см, чтобы корм не разбрасывался по полу. Когда цыплята хорошо научатся клевать корм, его задают уже в кормушки. Для разных возрастов цыплят кормушки должны быть прежде всего разного размера и разных конструкций. В кормушке для маленьких цыплят делают перегородку. Она мешает цыплятам забираться в кормушку и пачкать корм. Брусочек-вертушка предохраняет корм от загрязнения: птица на таком бруске не сможет сидеть как на насесте.

Рассмотрите чертежи внимательно, и вы увидите, что не только размеры, но и конструкция кормушек различна.

Кормушки для кур и индеек (чертеж 4). Они сходны по конструкции, но различны по размерам. Брусочек-вертушка должен быть прочен и не иметь сучков (на сучке брусочек легко сломается, когда птица попытается сесть на него).

Кормушка для утят и гусят, для уток и гусей (чертежи 5, 5а и 6). В таких кормушках вертушка не нужна.

Кормушка для минеральных кормов (чертеж 7). Ее делают подвесную, глубокую, но не длинную, так как пользуется ею одновременно не много птиц.

Поилки для цыплят и индюшат; поилки для взрослых птиц (чертежи 8, 9, 10) значительно различаются по конструкции. Поилки цыплятам ставят на пол (на дощечку), а взрослой птице — на стол. (Разбрасывая ногами подстилку и навоз на полу, куры и индейки засоряли бы воду.) Для зимы делают поилки с электрообогревателем.

Поилка для кур и индеек (чертеж 11). Ей подобна поилка, изображенная на чертеже 11а. Но она других размеров и делается непременно с мостиком, под которым ставится противень. Это совершенно необходимо: утята и гусята сильно разбрызгивают воду.

Ящик-гнездо для наседки (чертеж 12). Конструкция этого гнезда удобна тем, что его можно использовать и для цыплят (стоит лишь его перевернуть набок).

Гнезда для гусынь (чертеж 13). Здесь даны два варианта гнезд; они из разного материала. Гнездо, сделанное из досок, легче дезинфицировать.

Гнездо для разгуливания наседок (чертеж 14). В середине лета иногда значительная часть кур начинает «клохтаться» — проявлять попытки насиживать; они перестают нести яйца, и это невыгодно птицеводу. В таких случаях следует наседку «разгулять». В старое время крестьяне купали курицу в воде, закрывали ящиком и держали там мокрую и голодную птицу 3—4 дня. Куры от этого болели и долго не неслись. Теперь же птицево- разгуливают наседку иначе: сажают ее в светлую клетку, дают корм и воду. Пол в клетке делают сетчатый. Курица-наседка не сможет уютно, как в гнезде, устроиться в этой клетке и перестает «клохтаться» через 2—3 дня.

Клетку для разгуливания следует ставить вне помещения, на выгуле. Здесь рядом гуляют куры, здесь много «соблазнов» для наседки, и она скоро «разгуливается».

Зольные ванны (чертеж 15). Куры любят купаться в песке; это им и необходимо: помогает избавиться от насекомых-паразитов.

В ванну следует насыпать смесь из мелкого песка, сухой толченой глины и немного золы.

Контрольное гнездо (чертеж 16 и 16а). Это гнездо-ловушка. Дверка у него складная. Когда курица входит в гнездо, она толкает дверку. Дверка падает и закрывает гнездо. Когда курица снесется, она не может выйти. Приходит птицевод, берет курицу в руки, смотрит номер кольца на ноге птицы и выпускает ее.

После этого он делает пометку на яйце (как об этом сказано на стр. 145).

С помощью контрольных гнезд очень удобно учитывать яйценоскость птицы.

Ширма для ловли птиц (чертеж 17). Ловить птиц нужно быстро и не вызывая переполоха в птичнике. Вот для этого и пользуются специальной ширмой.

Ширмой отделяют птицу от всех других, «прижимая» ее к стене, и спокойно берут руками.

**Счетная (ловчая) клетка (чертеж 18).** Трудно, почти невозможно проверить число птиц даже в небольшом стаде, если у вас нет счетной клетки.

Ее приставляют к лазу (выходному отверстию птичника); птицы попадают в эту «ловушку», ее закрывают. Птиц считают, а затем выпускают на выгул. После этого пропускают вторую, третью партию птиц и т. д.

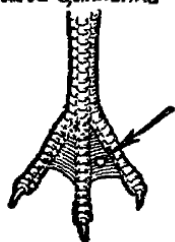
**Домик-шатёр (чертеж 19 и 19а).** Здесь на чертежах дан домик-шатер для лагерного содержания птиц.

**Загон с навесом для гусей, уток или индеек (чертеж 20).**

**Насесты (чертеж 21).** Под насестами делают легкий пометный стол. Доски его располагают перпендикулярно по отношению к жердочкам.

**Грелка для цыплят, утят, индюшат и гусят (чертеж 22).** См. стр. 116—117.

*Метка в перепонке  
ноги цыпленка*

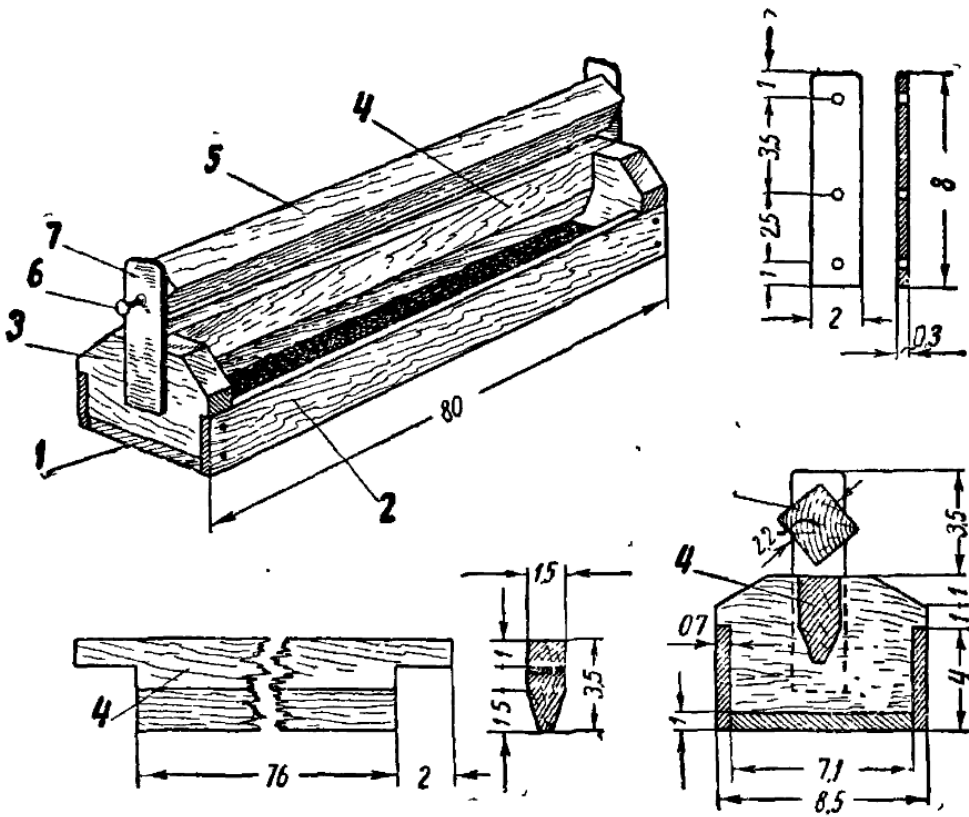


**Метчик для цыплят (чертеж 23).** Метка на лапке цыпленка заменяет ему номер; по ней легко различать цыплят. Позднее, когда цыплята подрастут, им уже надевают кольца с номерами.

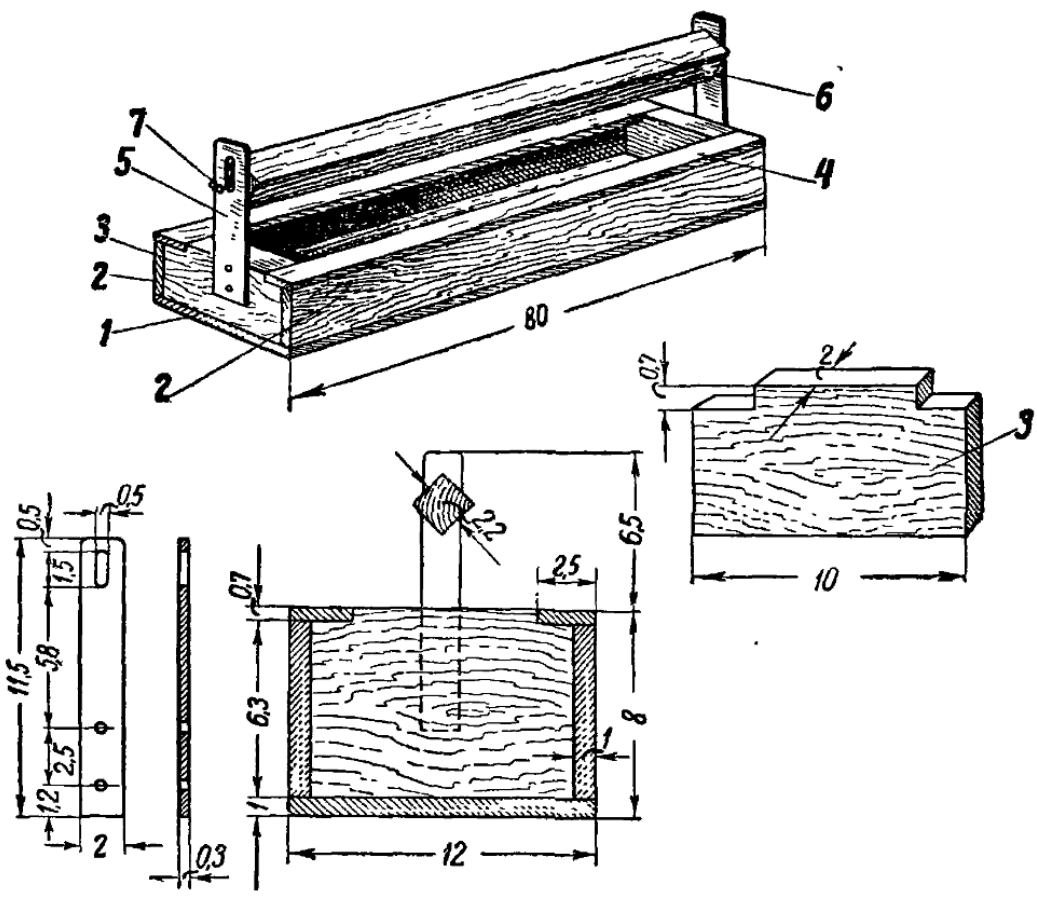
Метки пробивают обычно тем цыплятам, которых хотят выделить (цыплята от рекордисток и т. д.). По чертежу 23а вы видите, что возможно 16 вариантов мечения цыплят при помощи метчика.

**Кольца для птиц (чертеж 24).** Кольца бывают целлулоидные цветные и металлические — из алюминия. Металлические могут быть глухие (они не снимаются) и съемные (их можно менять при необходимости, например, когда кольцо стало тесно). Номера на кольце должны быть перевернуты («вверх ногами»).

**Эполеты.** Для мечения взрослой птицы применяют и эполеты (чертеж 25). Они удобнее ножных колец, так как дают возможность узнать номер птицы на расстоянии. Птицу, помеченную эполетами, нет необходимости ловить, брать в руки (как это приходится делать, когда они помечены кольцом). Крепятся эполеты на крыле, для чего приходится делать в нем прокол.

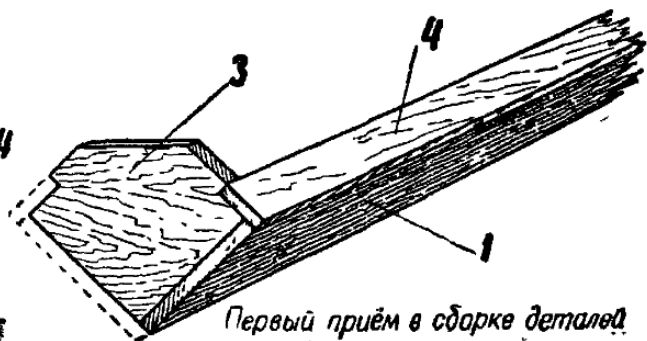
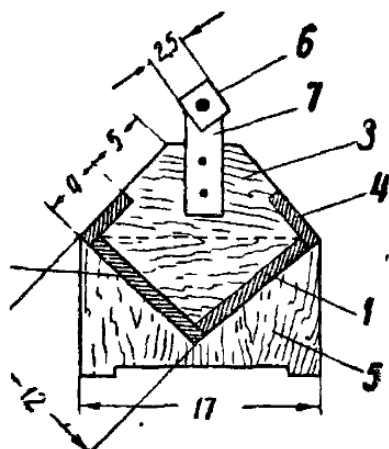
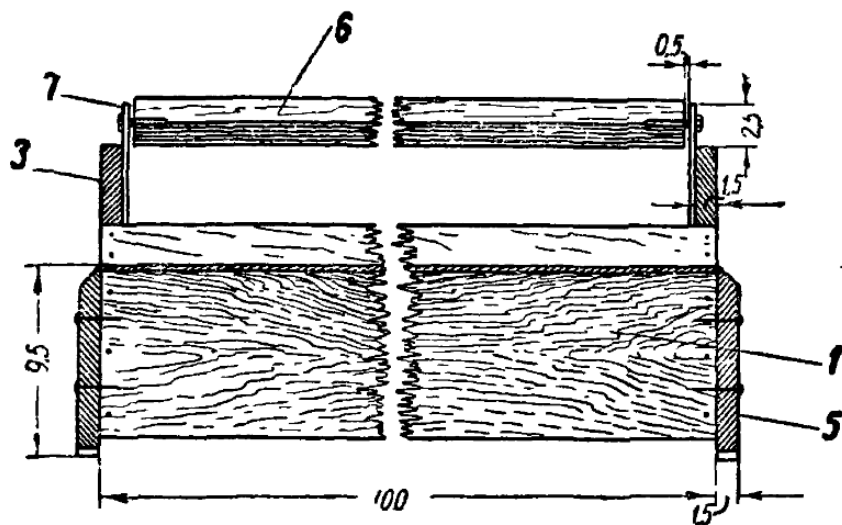


7	СТОЙКА . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО — 8×2×0,3
6	ГВОЗДЬ . . . . .	2	СТАЛЬ — 7 СМ
5	ВЕРТУШКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 79×2,2×2,2
4	ПЕРЕГОРОДКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 80×3,5×1,5
3	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 8,5×5×2
2	ФАСАДНАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 80×4×0,7
1	ДНО . . . . .	1	ДЕРЕВО — 80×7,1×1
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для цыплят до 20-дневного возраста			Чертеж № 1



7	ГВОЗДЬ . . . . .	2	СТАЛЬ — 7
6	ВЕРТУШКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 79×2,2×2,2
5	СТОЙКА . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО — 11,5×2×0,3
4	БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО — 80×2,5×0,7
3	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 10×7×2
2	ФАСАДНАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 80×6,3×1
1	ДНО . . . . .	1	ДЕРЕВО — 80×12×1

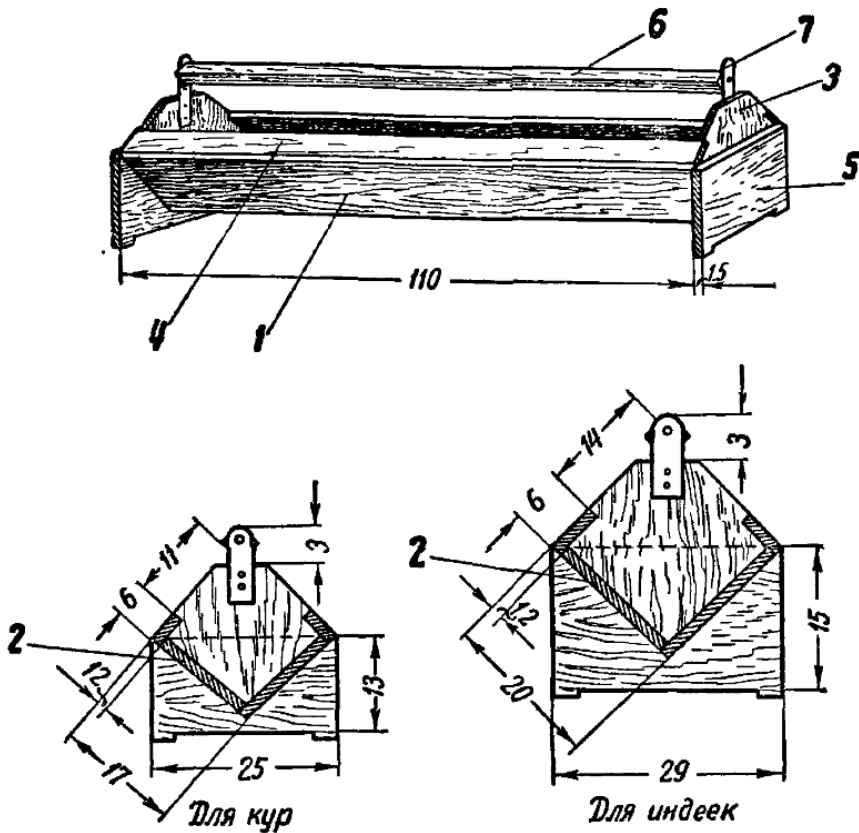
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для цыплят с 20 до 60-дневного возраста			Чертеж № 2



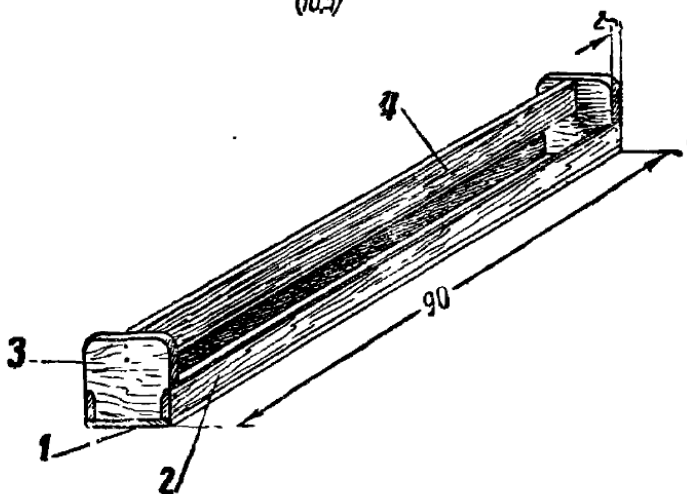
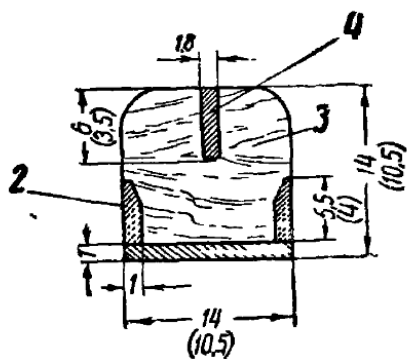
Первый приём в сборке деталей

7	СТОЙКА ДЛЯ ВЕРТУШКИ . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО — 8×2,5×0,3
6	ВЕРТУШКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 95,4×2,5×2,5
5	ОПОРНАЯ ДОСКА С НОЖКАМИ	2	ДЕРЕВО — 17×9,5×1,5
4	БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО — 100×4×1,5
3	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 10,5×10,5×1,5
2	ВТОРАЯ СТЕНКА КОРЫТА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 100×10,5×1,5
1	СТЕНКА КОРЫТА (ФАСАДНАЯ)	1	ДЕРЕВО — 100×9×1,5

№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для цыплят от 2-х до 4-месячного возраста			Чертеж № 3



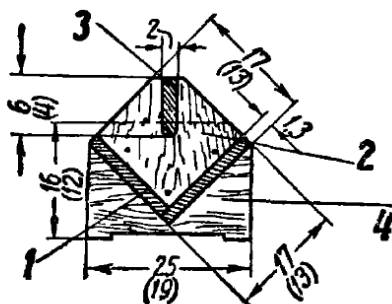
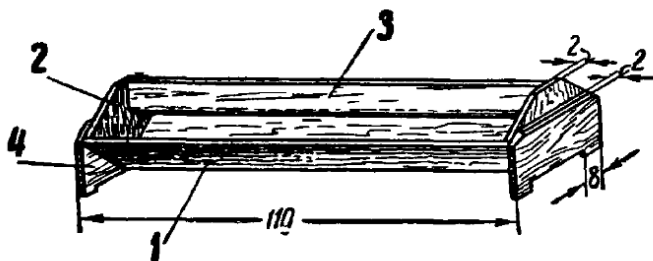
				для кур	для индеек
7	СТОЯКА ДЛЯ ВЕРТУШКИ . . .	2	ЖЕЛЕЗО	8×2,5×0,3	8×2,5×0,3
6	ВЕРТУШКА . . .	1	ДЕРЕВО	105×3×3	105×3×3
5	ОПОРНАЯ ДОСКА С НОЖКАМИ . .	2	ДЕРЕВО	25×13×1,5	29×15×1,5
4	БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО	110×6×1,2	110×6×1,2
3	ГОРЦЕВАЯ СТЕНКА				
2	ВТОРАЯ СТЕНКА КОРЫТА . . . .	2	ДЕРЕВО	15,8×15,8×1,5	18,8×18,8×1,5
1	СТЕНКА КОРЫТА (ФАСАДНАЯ) . .	1	ДЕРЕВО	110×14,6×1,2	110×17,6×1,2
		1	ДЕРЕВО	110×15,8×1,2	110×18,8×1,2
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры		
КОРМУШКА для сухих и влажных кормов для кур и индеек					Чертеж № 4



4	ПЕРЕГОРОДКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 86×6×1,8
3	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 14×13×2
2	СТЕНКА ФАСАДНАЯ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 90×5,5×1
1	ДНО . . . . .	1	ДЕРЕВО — 90×14×1
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для гусят до 15-дневного возраста <sup>1</sup>			Чертеж № 5

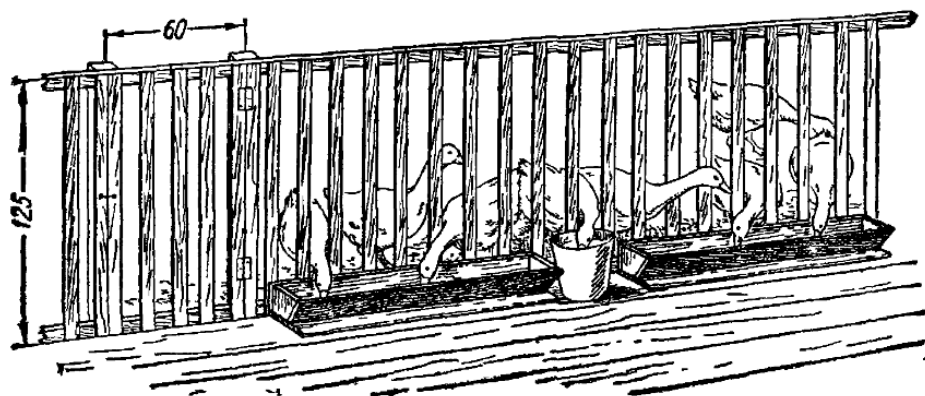
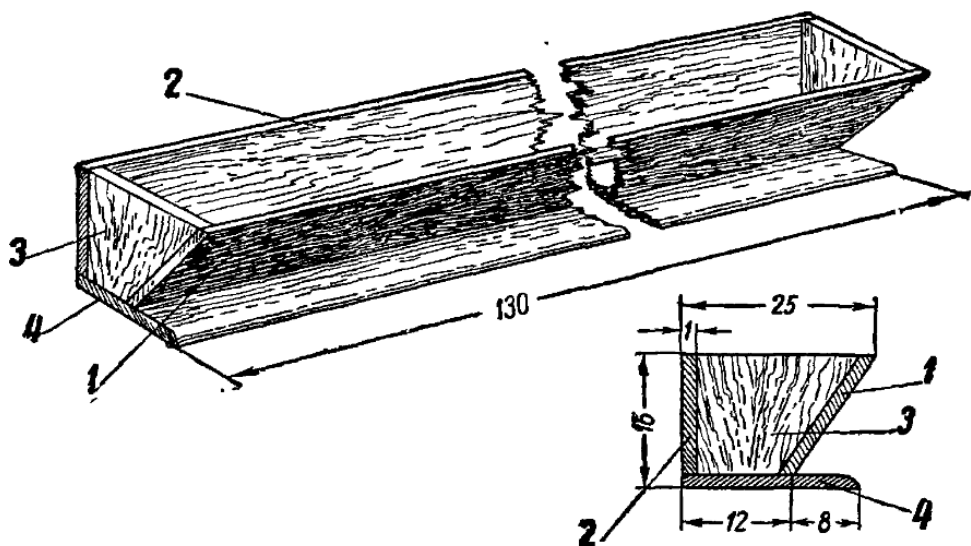
<sup>1</sup> В скобках даны размеры кормушки для утят.





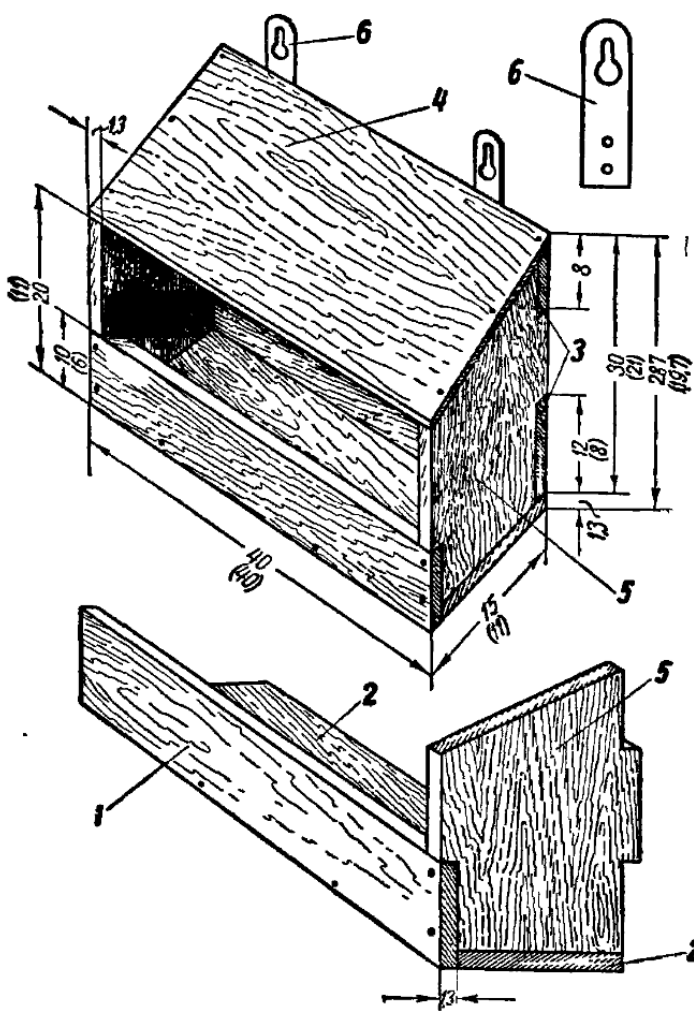
4	ОПОРНАЯ ДОСКА С НОЖКАМИ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 25×16×2
3	ПЕРЕГОРОДКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 106×6×2
2	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 15,7×15,7×2
1	СТЕНКА КОРЫТА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 110×17×1,3 и 110×15,7×1,3
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для уток и гусей <sup>1</sup>			Чертеж № 5а

<sup>1</sup> В скобках даны размеры кормушки для утят и гусят с 30 до 45-дневного возраста.



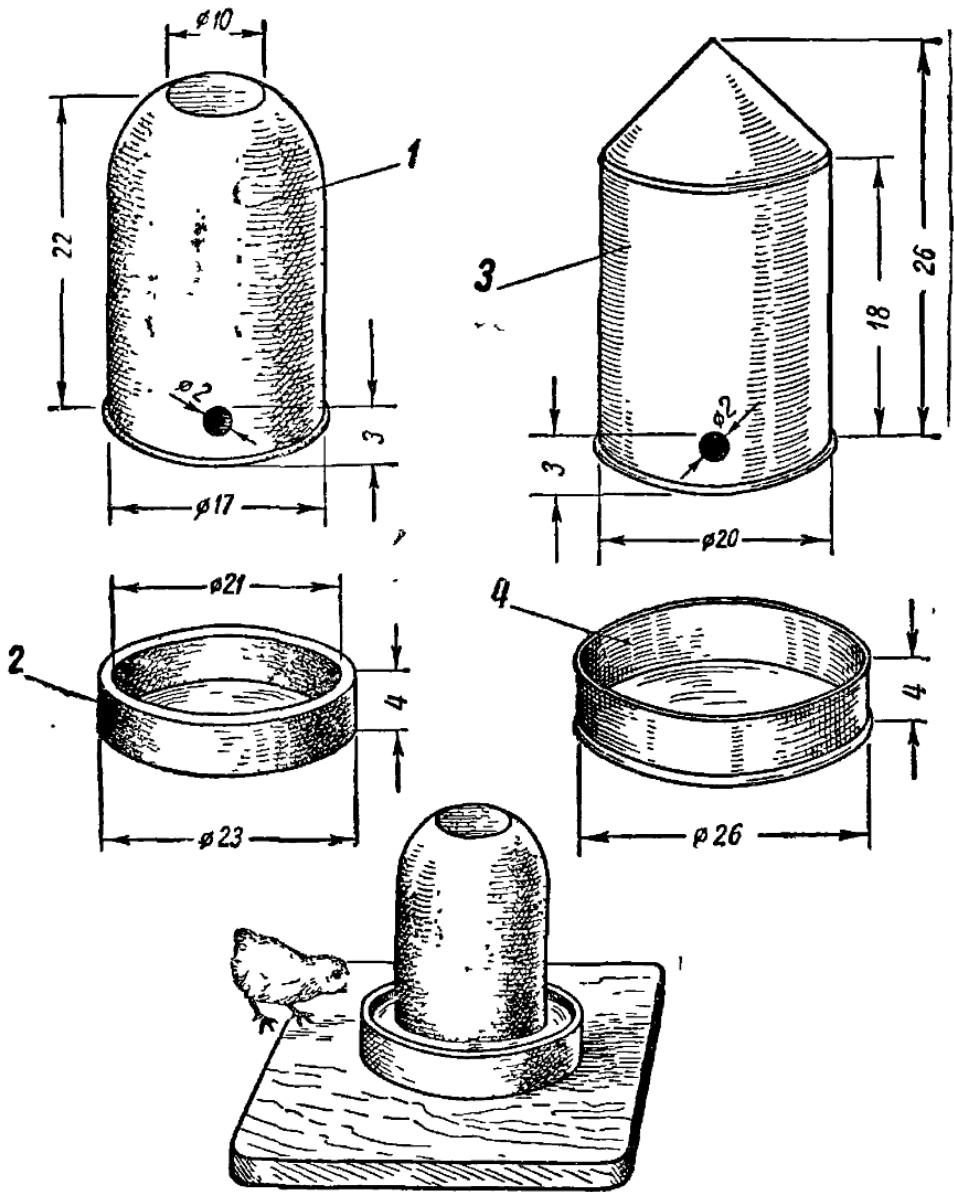
4	ДНО . . . . .	1	ДЕРЕВО — 130×20×1
3	ГОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 23×15×1
2	ЗАДНЯЯ СТЕНКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 130×15×1
1	ФАСАДНАЯ СТЕНКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 130×18×1
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
КОРМУШКА для гусей <sup>1</sup>			Чертеж № 6

<sup>1</sup> Внизу — расположение кормушек и поилок в коридоре гусятника.

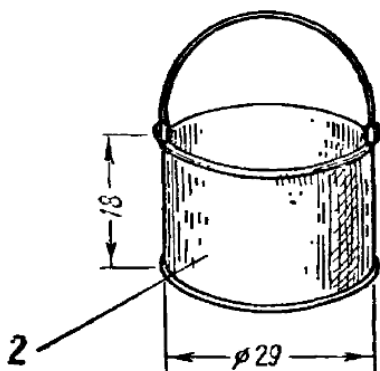
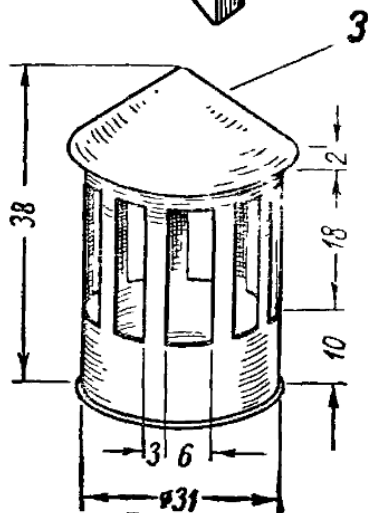
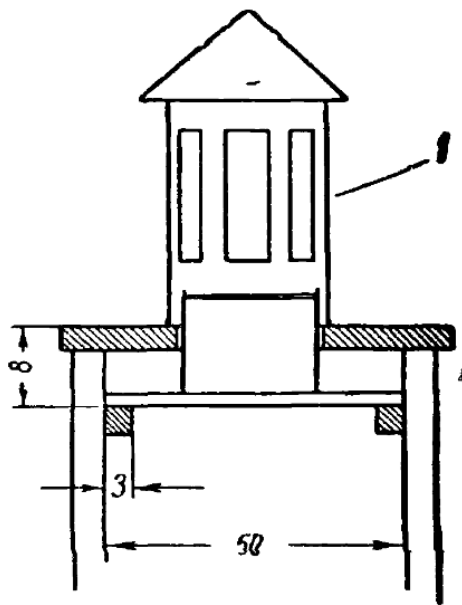
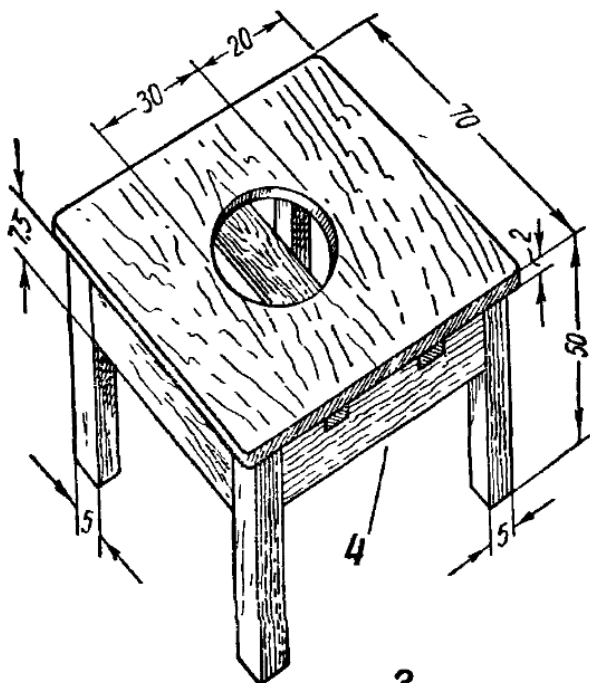


				Для взрослой	Для
				птицы	молодняка
6	ПОДВЕСКА . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО	5×2×0,3	5×2×0,3
5	БОКОВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ДЕРЕВО	15×28,7×1,3	11×19,7×1,3
4	КРЫШКА . . . . .	1	ДЕРЕВО	40×18×1,2	40×13×1,2
3	ЗАДНЯЯ СТЕНКА . . . . .	1	ДЕРЕВО	40×28,7×1,3	40×19,7×1,3
2	ДНО . . . . .	1	ДЕРЕВО	40×13,7×1,3	40×9,7×1,3
1	ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА . . . . .	1	ДЕРЕВО	40×10×1,3	40×6×1,3
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры		
КОРМУШКА для минеральных кормов <sup>1</sup>				Чертеж № 7	

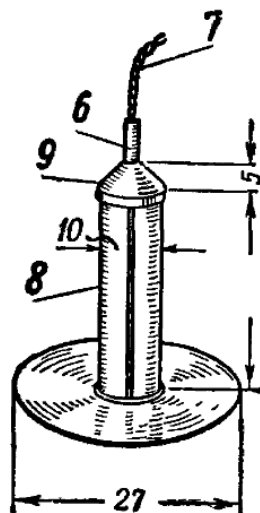
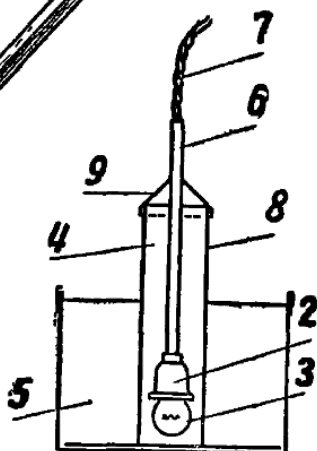
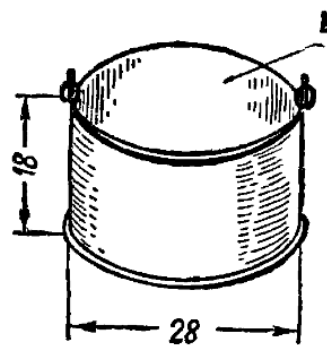
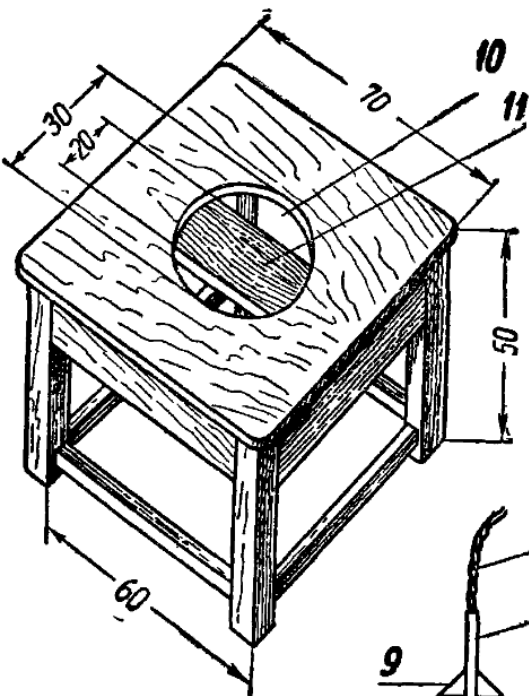
<sup>1</sup> Размеры в скобках даны для молодняка птицы,



4	ПОДДОНОК . . . . .	1	ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ
3	БАЧОК . . . . .	1	ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ
2	ПОДДОНОК . . . . .	1	ГОНЧАРНОЕ ИЗДЕЛИЕ
1	БАЧОК-РЕЗЕРВУАР	1	ГОНЧАРНОЕ ИЗДЕЛИЕ
№	Наименование	Колич.	Примечание
ПОИЛКИ для молодняка птицы			Чертеж № 8

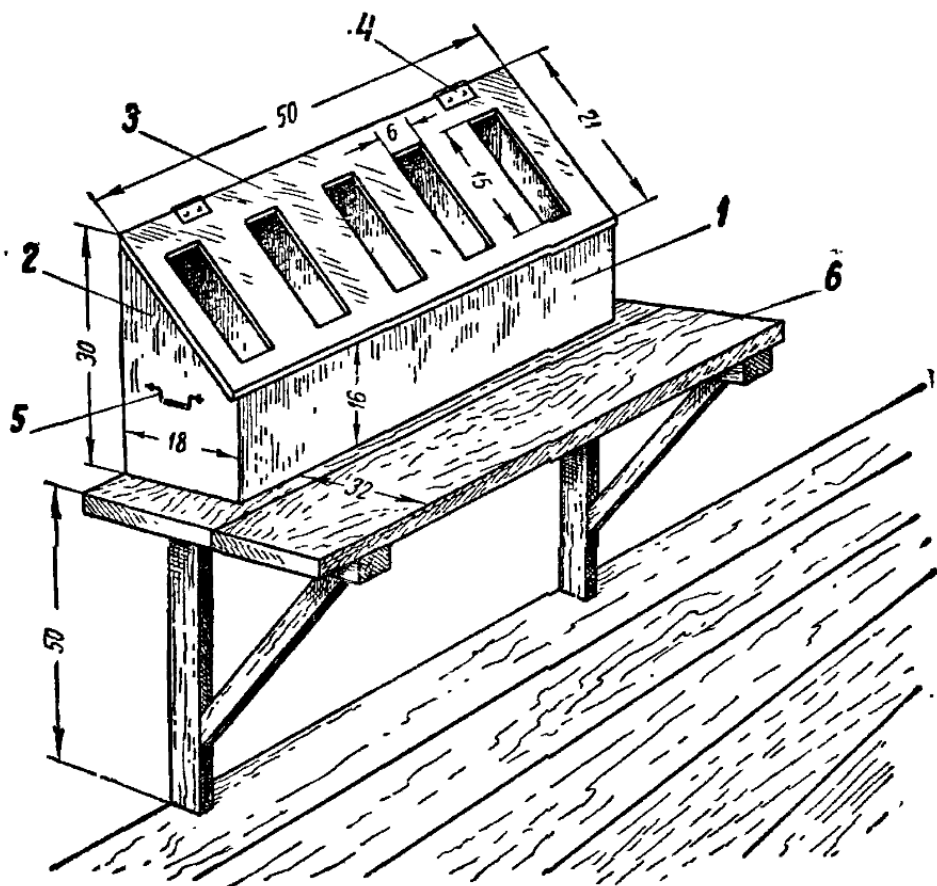


4	СТОЛИК . . . . .	1	ДЕРЕВО
3	КОЛПАК ПОИЛКИ . . . . .	1	ИЗ ОЦИНКОВАННОГО ЖЕЛЕЗА
2	ВЕДЕРКО ПОИЛКИ . . . . .	1	ИЗ ОЦИНКОВАННОГО ЖЕЛЕЗА
1	ПОИЛКА НА СТОЛИКЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ (РАЗРЕЗ) . . . . .		
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
ПОИЛКА для кур и индеек			Чертеж № 9

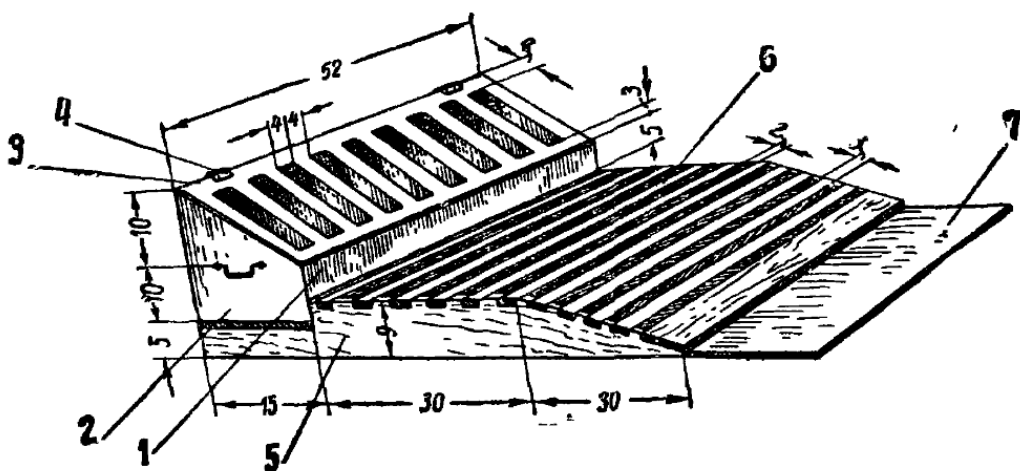


11	ПОДСТАВКА ДЛЯ ВЕДРА .	ДОСКА, ПРИБИТАЯ ГВОЗДЯМИ К КРЫШКЕ СТОЛИКА
10	ГНЕЗДО ДЛЯ ВЕДРА . . .	
9	КРЫШКА (СЪЕМНАЯ)	ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ
8	ЦИЛИНДР . . . . .	ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ; ШВЫ ПРОПАЯНЫ
7	ЭЛЕКТРОПРОВОД . . . . .	
6	ШЛАНГ . . . . .	РЕЗИНОВЫЙ
5	ВОДА . . . . .	
4	СУХОЙ ПЕСОК . . . . .	
3	ЭЛЕКТРОЛАМПА . . . . .	МОЩНОСТЬЮ 10 ВАТТ
2	ПАТРОН ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛАМПЫ . . . . .	
1	ВЕДРО . . . . .	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО; ШВЫ ПРОПАЯНЫ

№	Наименование	Примечание
ПОИЛКА с электрообогревом		Чертеж № 10

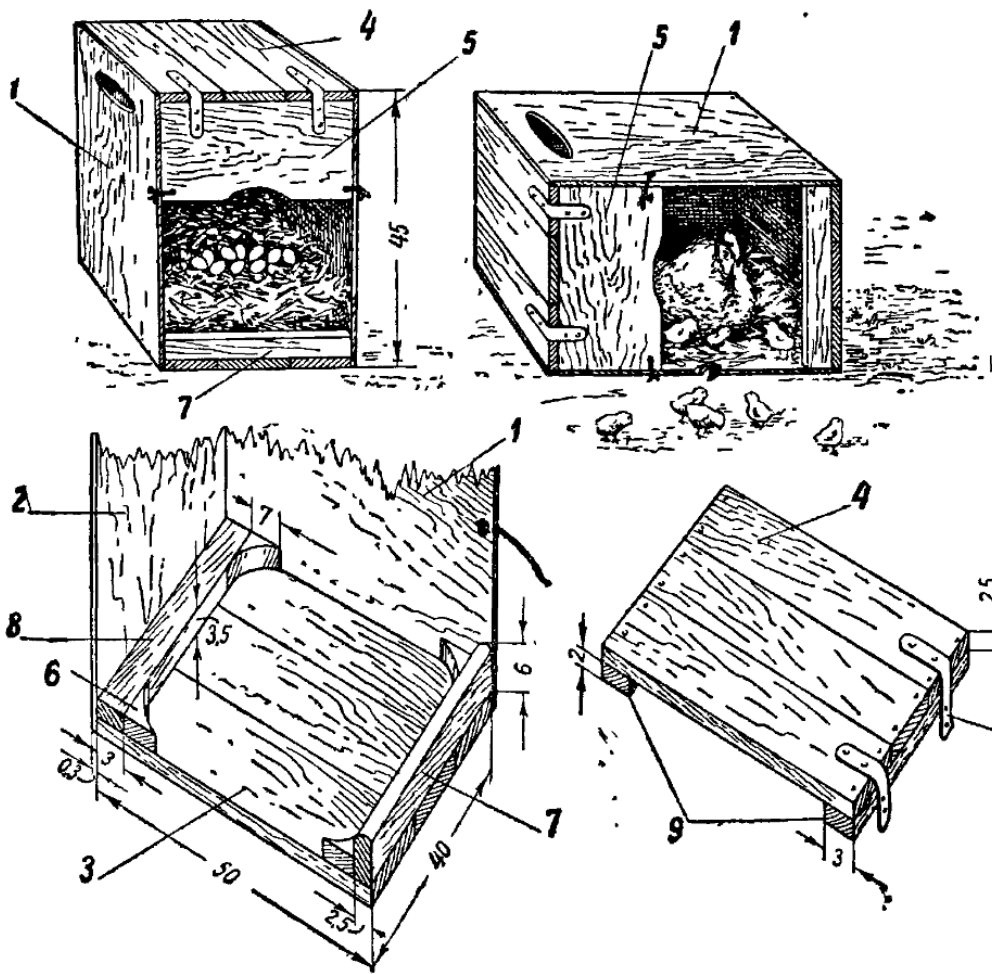


6	СТОЛИК НА КРОНШТЕЙНАХ	—	ДЕРЕВЯННЫЙ
5	РУЧКА . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО
4	ПЕТЛЯ . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО
3	КРЫШКА С ОТВЕРСТИЯМИ	—	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО — 50×21
2	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . .	2	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО (ШВЫ ПРОПАЯНЫ) — 30×18
1	ФАСАДНАЯ СТЕНКА . . . .	—	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО (ШВЫ ПРОПАЯНЫ) — 50×16
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
<b>ПОИЛКА для кур и индеек</b>			<b>Чертеж № 11</b>

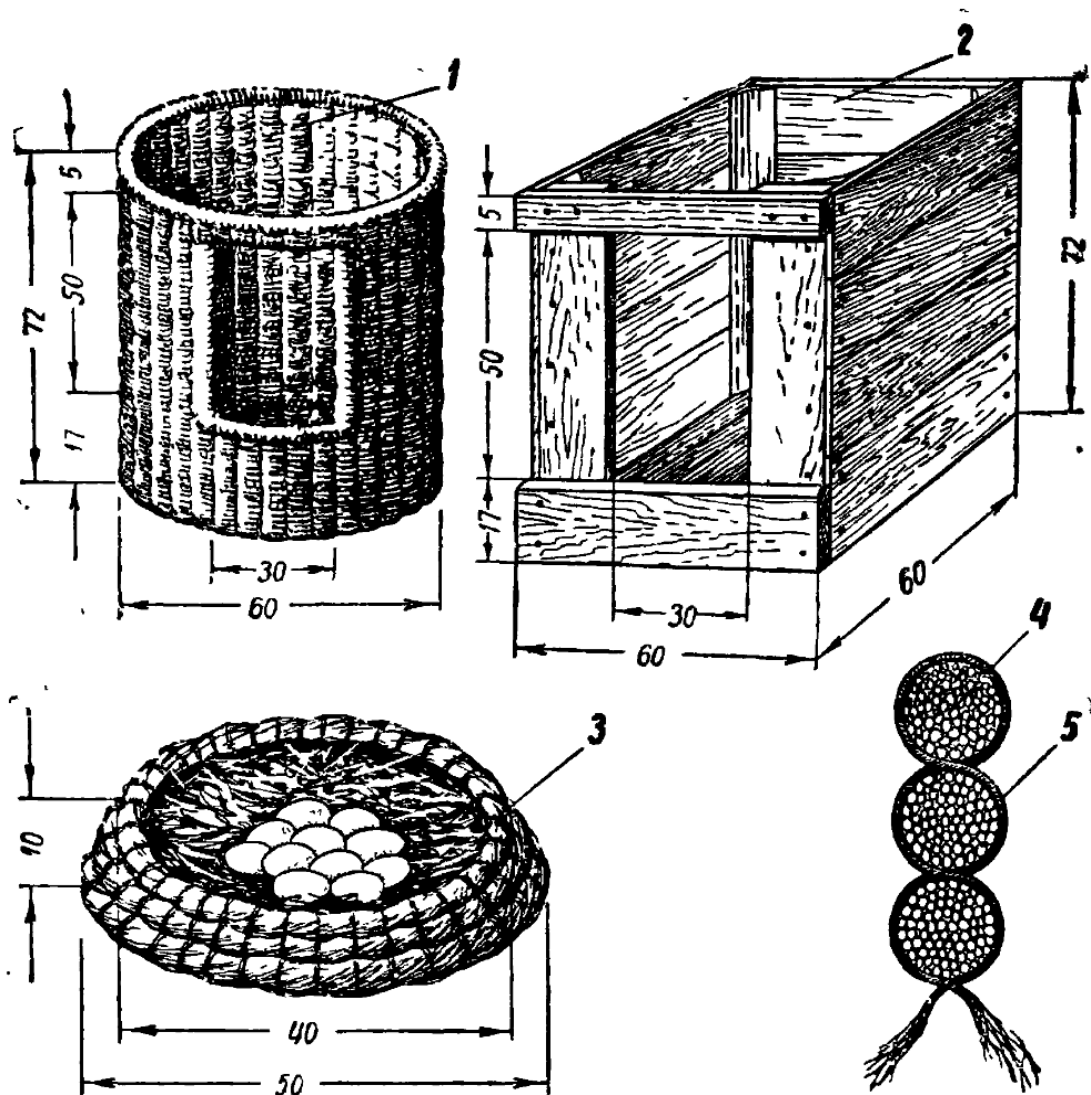


7	ПРОТИВЕНЬ . . . . .	1	ЖЕЛЕЗО — 45×50×3,5
6	МОСТИК . . . . .	1	ДЕРЕВО, ПЛАНКИ — 52×3×2
5	СТЕНКА ПОДСТАВКИ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 75×9
4	ПЕТЛЯ . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО
3	КРЫШКА . . . . .	1	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО — 52×18
2	ТОРЦЕВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО — 20×15
1	ФАСАДНАЯ СТЕНКА . . . . .	1	ОЦИНКОВАННОЕ ЖЕЛЕЗО — 52×9
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
ПОИЛКА для утят и гусят			Чертеж № 11а

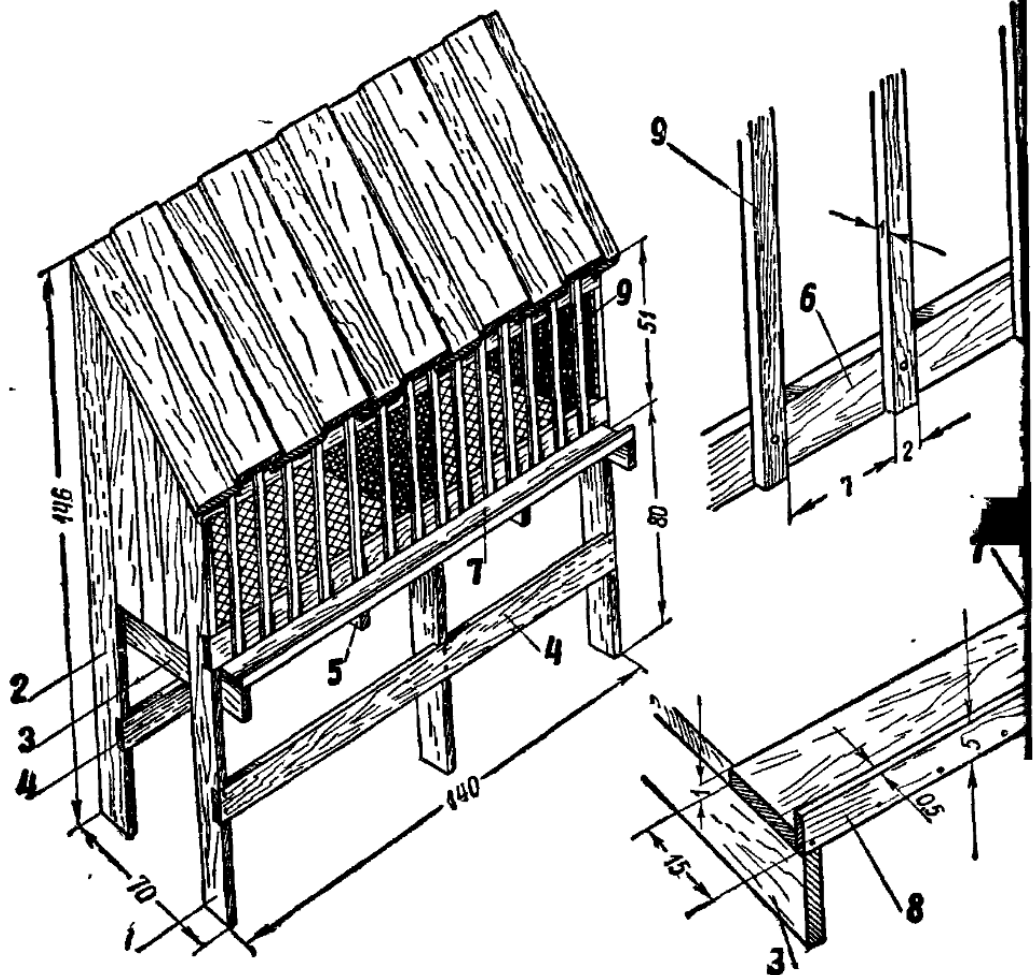




10	ПОДВЕСКИ . . . . .	2	РЕМЕНЬ
9	БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО — 40×3×2
8	БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО — 40×3,5×3
7	ПОРОЖЕК . . . . .	1	ДЕРЕВО — 40×6×2,5
6	ШАШКА-УГОЛЬНИК	4	ДЕРЕВО — 7×7×3,5
5	ПОЛУДВЕРКА . . . . .	1	ФАНЕРА — 39,8×20×0,3
4	КРЫШКА . . . . .	1	ИЗ ДОЩЕЧЕК — 50×40×2,5
3	ДНО . . . . .	1	ИЗ ДОЩЕЧЕК — 50×40×2,5
2	ЗАДНЯЯ СТЕНКА . . . . .	1	ФАНЕРА — 40×45×0,3
1	БОКОВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ФАНЕРА — 50×45×0,3
№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
<b>ЯЩИК</b> — гнездо для насиживания; справа — он же для наседки с цыплятами			<b>Чертеж</b> <b>№ 12</b>



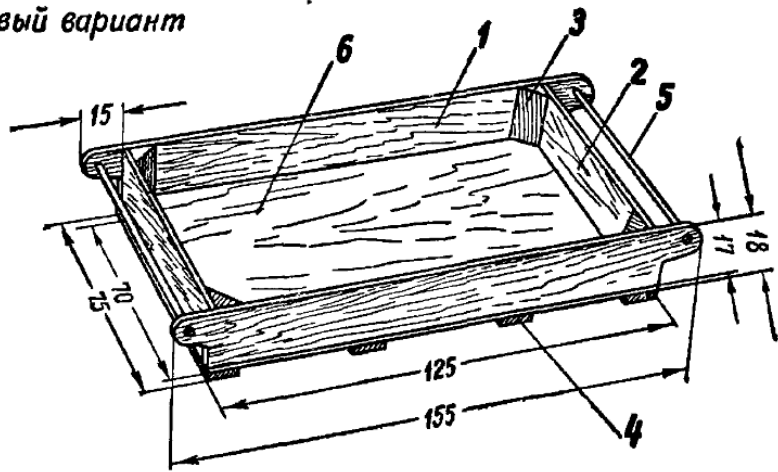
5	ШПАГАТ (способ крепления жгутов соломы) . . . . .	СОЛОМА  ИЗ СОЛОМЕННЫХ ЖГУТОВ ИЗ ТЕСА, БОКОВЫЕ СТЕНКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗ ФАНЕРЫ ИЗ ПРУТЬЕВ ИВЫ, ЧЕРЕМУХИ ИЛИ КОРНЕЙ СОСНЫ
4	ЖГУТ (в разрезе) . . . . .	
3	ВСТАВКА-ЛОТОН ДЛЯ ГНЕЗДА . . . . .	
2	ГНЕЗДО-ЯЩИК . . . . .	
1	ГНЕЗДО-ПЛЕТЕНКА . . . . .	
№	Наименование	Материал
ГНЕЗДА для гусынь-наседок		Чертеж № 13



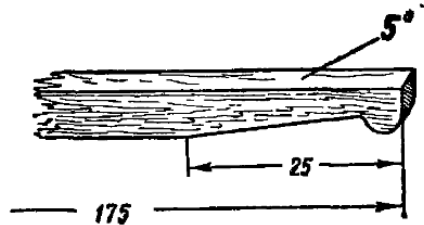
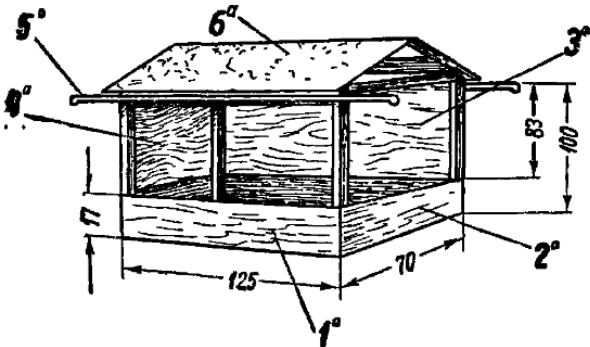
9	ПЛАНКА РЕШЕТКИ . . . . .	15	ДЕРЕВО — 50×2×1
8	БОРТИК ПОЛОЧКИ . . . . .	1	ДЕРЕВО — 140×5×0,5
7	ПОЛКА ДЛЯ КОРМУШЕК . . . . .	1	ДЕРЕВО — 140×15×1,0
6	ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 140×5×1,5
5	БАЛОЧКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 87×3×2
4	ПРОНОЖКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 140×6×1,5
3	БРУСОК КРЕПЛЕНИЯ КАРКАСА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 87×6×1,5
2	ЗАДНЯЯ НОЖКА (БРУСОК КАРКАСА) . . . . .	2	ДЕРЕВО — 148×6×1,5
1	НОЖКА (БРУСОК КАРКАСА) . . . . .	2	ДЕРЕВО — 131×6×1,5

№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
<b>КЛЕТКА для разгуливания насекомых</b>			<b>Чертеж № 14</b>

Первый вариант

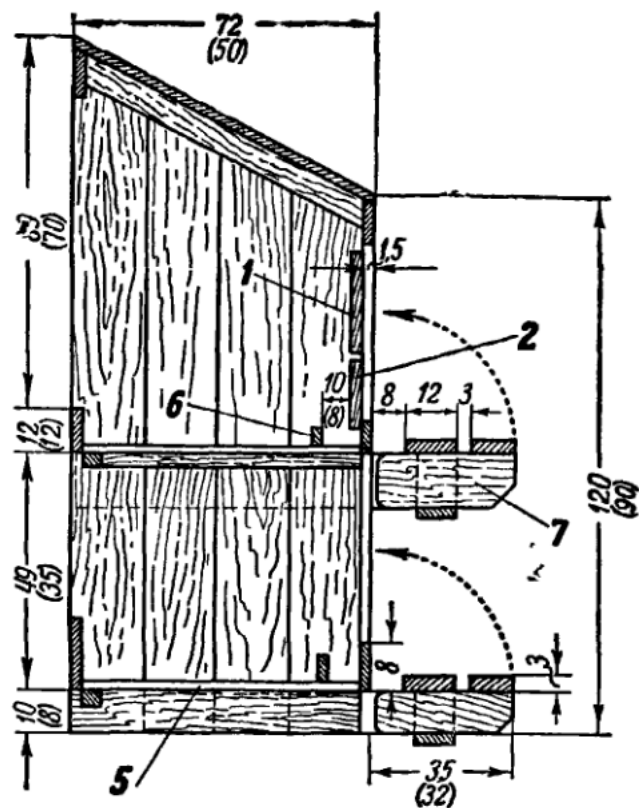
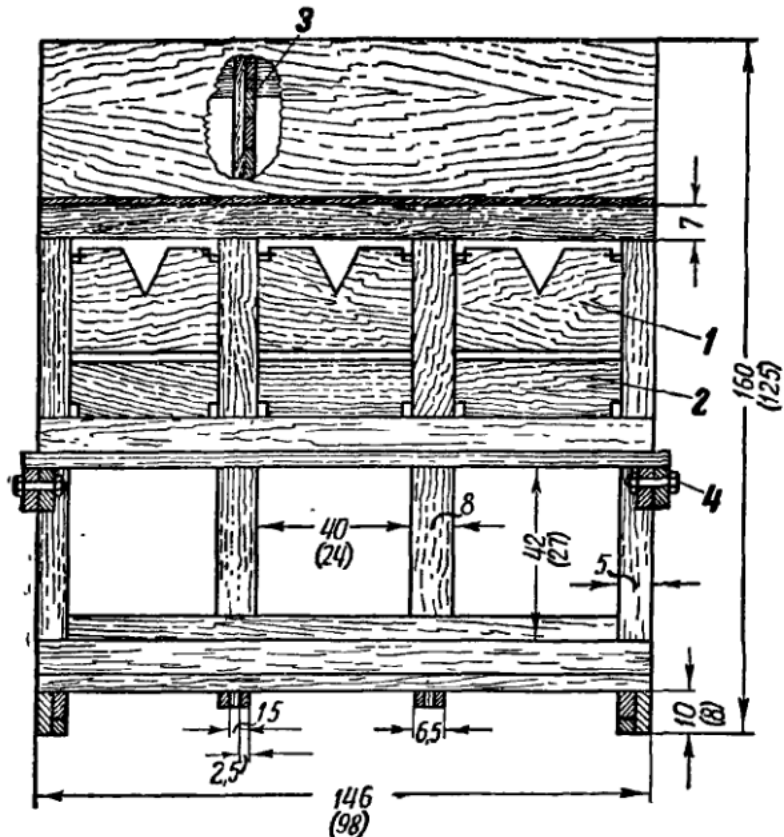


Второй вариант

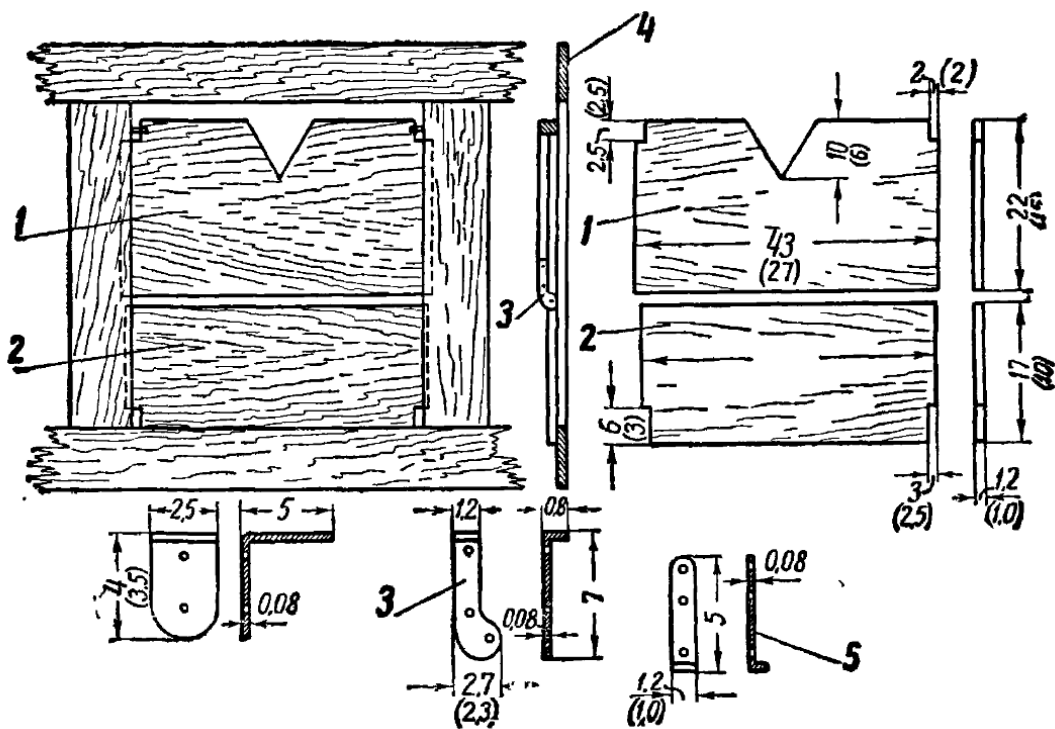


6а	КРЫША . . . . .	—	ТОЛЬ
5а	РУЧКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 175×5×3
4а	СТЕНКА (ГЛУХАЯ) . . . . .	1	ФАНЕРА 3-мм — 70×83×0,3
3а	СТЕНКА (ГЛУХАЯ) . . . . .	1	ФАНЕРА 3-мм — 125×83×0,3
2а	СТЕНКА ТОРЦЕВАЯ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 70×17×2,5
1а	СТЕНКА ФАСАДНАЯ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 125×17×2,5
6	ДНО . . . . .	1	ФАНЕРА ИЛИ ДОСКИ — 125×75×5
5	РУЧКА . . . . .	2	ДЕРЕВО — 75, ø 3
4	БРУС . . . . .	4	ДЕРЕВО — 75×8×2
3	ШАШКА . . . . .	4	ДЕРЕВО — 17×5×5
2	СТЕНКА ТОРЦЕВАЯ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 70×17×2,5
1	СТЕНКА БОКОВАЯ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 155×17×2,5

№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
ЗОЛЬНАЯ ванна (два варианта)			Чертеж № 15

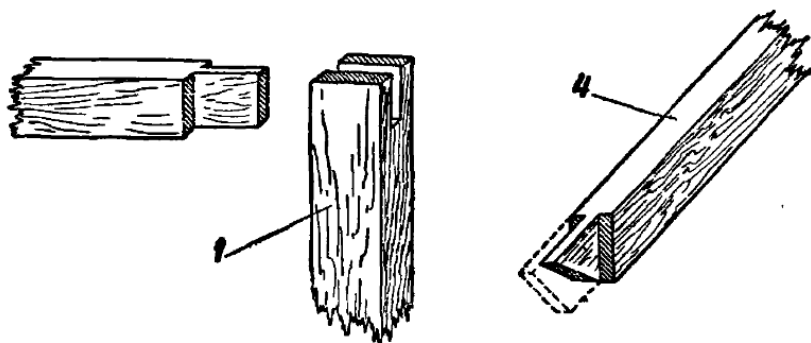
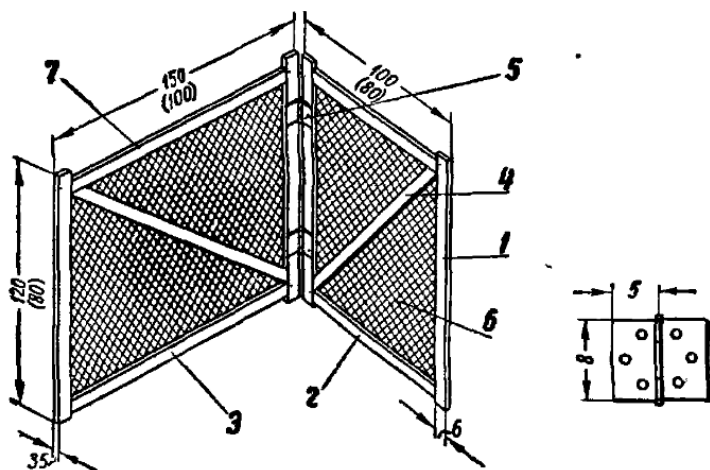


4	БОЛТ С ГАЙКОЙ . . . . .	ЖЕЛЕЗО	7	ВЗЛЕТНАЯ ПОЛКА	ДЕРЕВО
3	ПЕРЕГОРОДКА . . . . .	ДЕРЕВО	6	ПОРОЖЕК . . . . .	"
2	НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ОТКИДНОЙ ДВЕРКИ . . . . .	"	5	СЪЕМНОЕ ДНО . . . . .	"
1	ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОТКИДНОЙ ДВЕРКИ . . . . .	"			
№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
КОНТРОЛЬНОЕ ГНЕЗДО для индеек (в скобках — размеры гнезда для кур)					Чертеж № 16



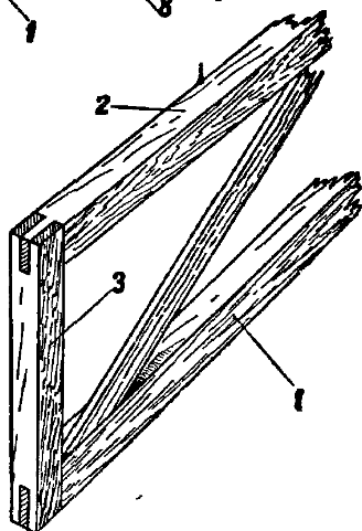
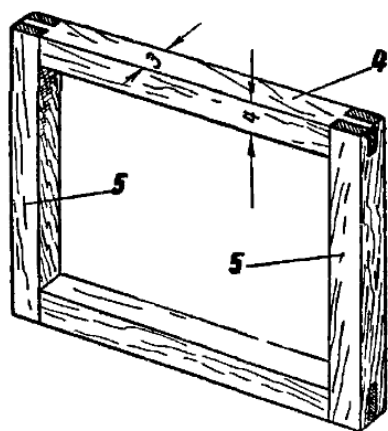
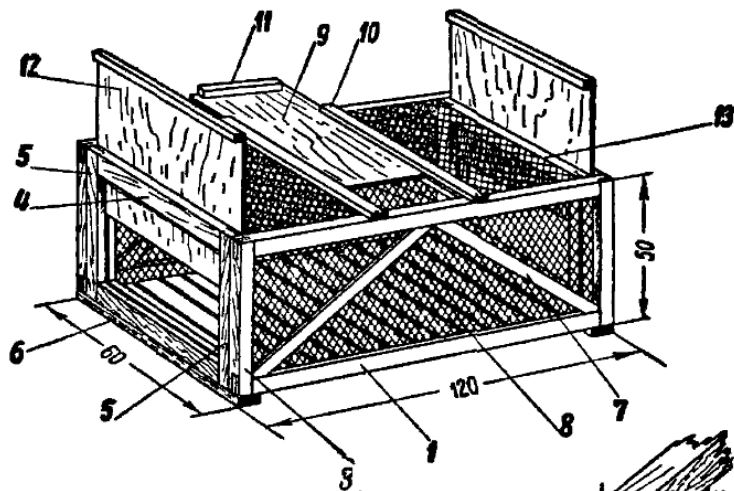
5	ВТОРАЯ ЧАСТЬ ШАРНИРА . . .	—	ЖЕЛЕЗО — 5×1,2×0,08 (5×1×0,08)
4	ДВЕРКА, ПОДВЕШЕННАЯ В РАМЕ ГНЕЗДА . .		(ПОПЕРЕЧН. РАЗРЕЗ)
3	ШАРНИР — НИЖНЯЯ ДЕТАЛЬ . .	2	ЖЕЛЕЗО — 7×2,7×0,08 (7×2,3×0,08)
2	НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ДВЕРКИ . . .	1	ДЕРЕВО — 42,8×17×1,2 (26,8×10×1)
1	ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ДВЕРКИ . . .	1	ДЕРЕВО — 43×22×1,2 (27×15×1)
№	Наименование	Коллич.	Материал и размеры
ДВЕРКА контрольного гнезда для индеек и гусей <sup>1</sup>			Чертеж № 16а

<sup>1</sup> В скобках — размеры дверки для кур и уток.



7	ВЕРХНИЙ БРУС . . . . .		РАЗМЕРЫ СООТВЕТСТВУЮТ НИЖНИМ БРУСКАМ
6	СЕТКА . . . . .	2	ПРОВОЛОКА — 150×120 (100×80)
5	ПЕТЛЯ . . . . .	2	ЖЕЛЕЗО — 8×5
4	РАСПОРКА (КОСЯК) . . . . .	2	ДЕРЕВО
3	ВТОРОЙ НИЖНИЙ БРУС . . . . .	1	ДЕРЕВО — 150×6×3,5 (100×6×3,5)
2	НИЖНИЙ БРУС ШИРМЫ . . . . .	1	ДЕРЕВО — 100×6×3,6 (80×6×3,5)
1	СТОЙКА . . . . .	4	ДЕРЕВО — 120×6×3,5 (80×6×3,5)
№	Наименование	Кол-ч.	Материал и размеры
<b>ШИРМА для ловли птиц<sup>1</sup></b>			<b>Чертеж; № 17</b>

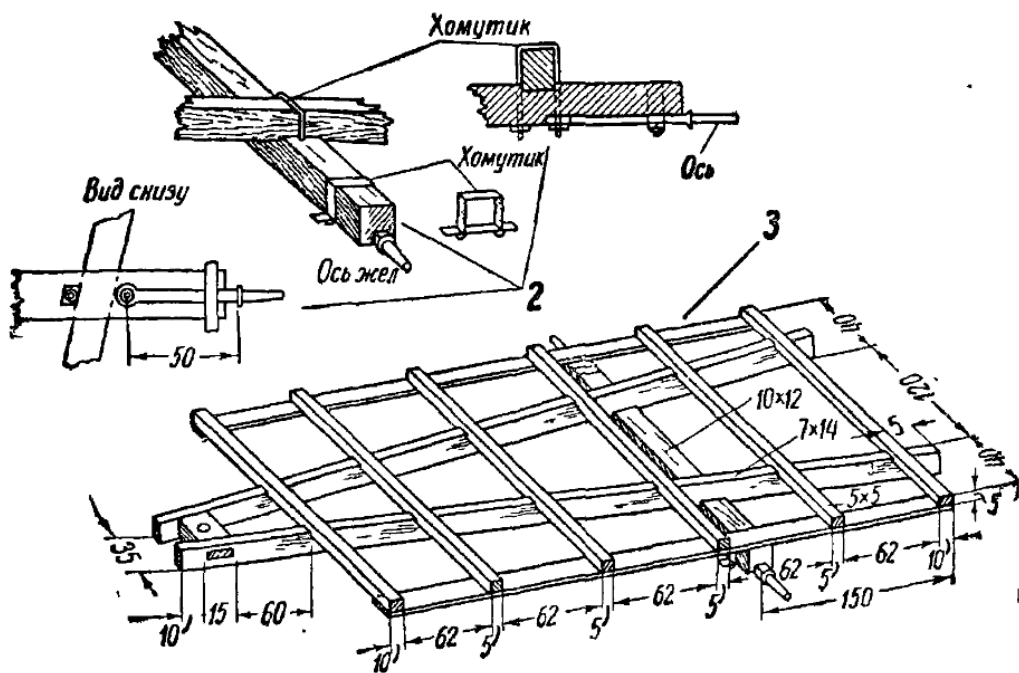
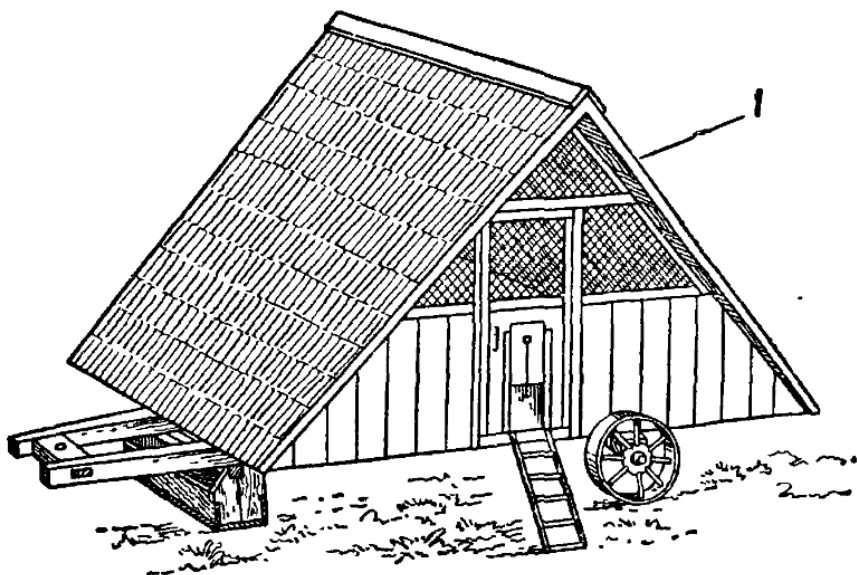
<sup>1</sup> В скобках даны размеры ширмы для молодняка птиц.



13	РАМКА . . . . .	2	ИЗ 4 БРУСКОВ
12	ДВЕРКА . . . . .	2	ФАНЕРА — 54×52×2,3
11	БРУСОК-РУЧКА . . . . .	1	ДЕРЕВО — 27×2×1,5
10	БРУСОК С ПАЗОМ ДЛЯ КРЫШКИ	1	ДЕРЕВО — 60×2,5×1,5
9	КРЫШКА ВЫДВИЖНАЯ . . . . .	1	ФАНЕРА — 60×30×2—3
8	ПОЛ ИЗ ДОЩЕЧЕК . . . . .	1	ДЕРЕВО — 54×6×1,5
7	РАСПОРКА (КОСЯК) . . . . .	4	ДЕРЕВО
6	ОПОРНЫЙ БРУСОК . . . . .	2	ДЕРЕВО — 60×6×2
5	БОКОВОЙ БРУСОК ФАСАДНОЙ РАМКИ . . . . .	4	ДЕРЕВО — 50×4×3
4	ВЕРХН. БРУСОК ФАСАДНОЙ РАМКИ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 54×4×3
3	БОКОВОЙ БРУСОК РАМКИ . . . . .	4	ДЕРЕВО — 50×4×3
2	ВЕРХН. БРУСОК РАМКИ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 120×4×3
1	БРУСОК БОКОВОЙ РАМКИ . . . . .	2	ДЕРЕВО — 120×4×3

№	Наименование	Колич.	Материал и размеры
<b>ЛОВЧАЯ КЛЕТКА (счетная)</b>			<b>Чертеж № 18</b>



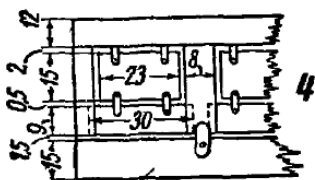
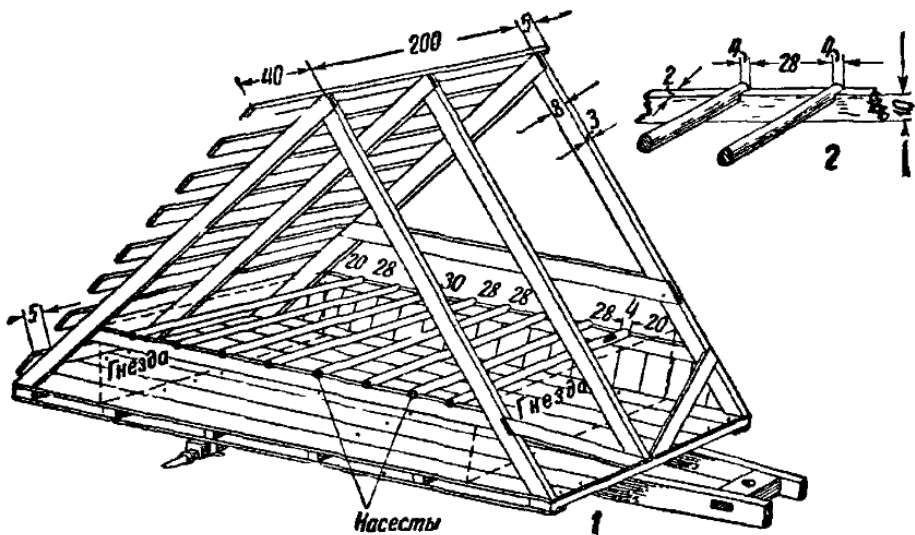


- 3 ОСНОВАНИЕ ДОМИКА-ШАТРА
- 2 СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ОСИ ХОМУТИКАМИ
- 1 ОБЩИЙ ВИД ДОМИКА-ШАТРА

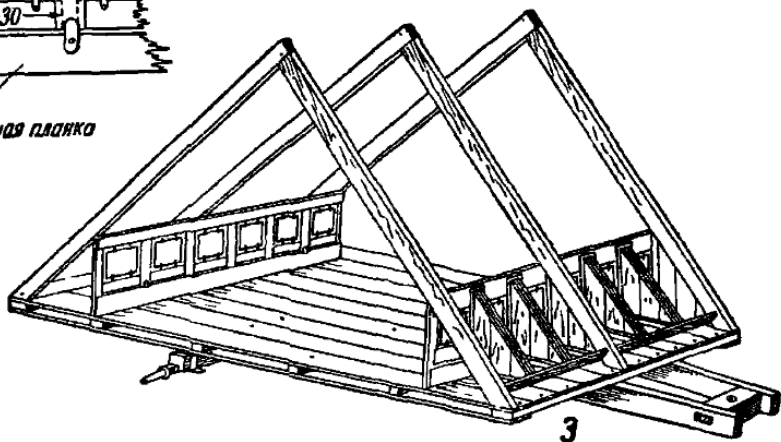
**ДОМИК-ШАТЕР на 100 кур или 125  
молодок**

Конструкция Научно-исследовательского  
института птицеводства  
(Система Г. К. Григорьева)

Чертеж  
№ 19



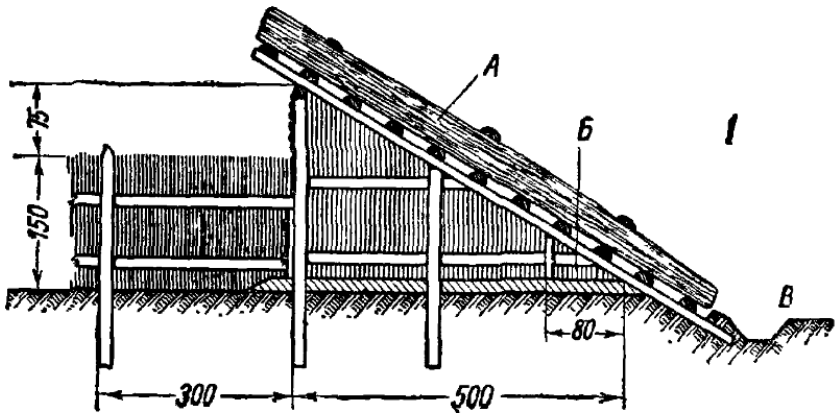
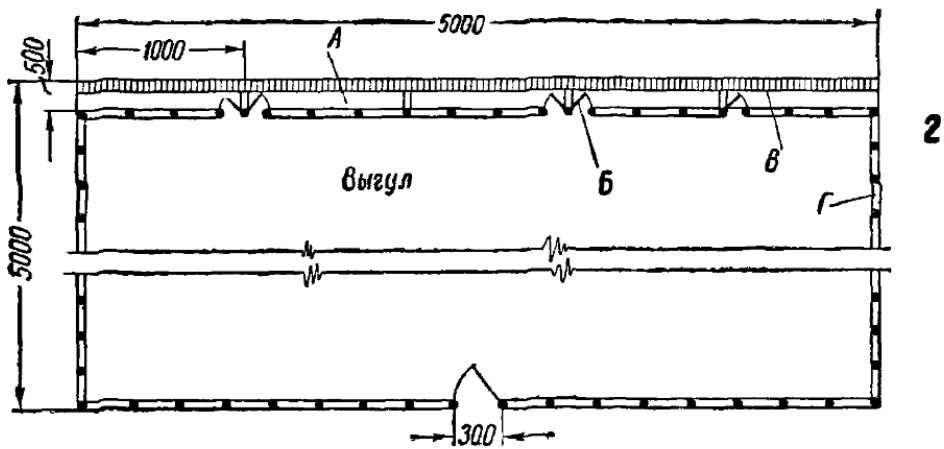
Съемная планка



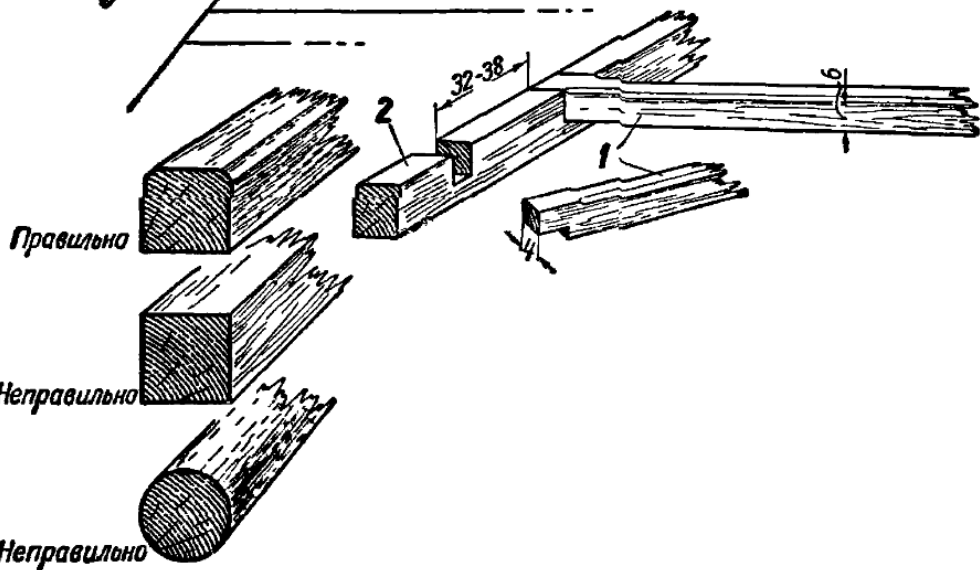
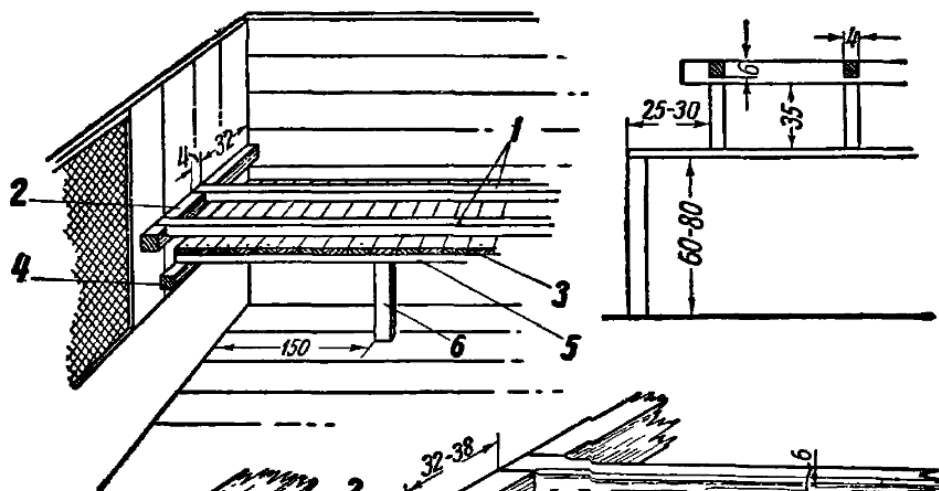
- 4 ДЕТАЛЬ ГНЕЗДА
- 3 РАСПОЛОЖЕНИЕ ГНЕЗД В ДОМИКЕ
- 2 ДЕТАЛЬ НАСЕСТА
- 1 УСТРОЙСТВО СТРОПИЛ, ОБРЕШЕТКИ И НАСЕСТОВ

ДОМИК-ШАТЕР на 100 кур или 125  
 МОЛОДОК  
 Конструкция Научно-исследовательского  
 института птицеводства  
 (Система Г. К. Григорьева)

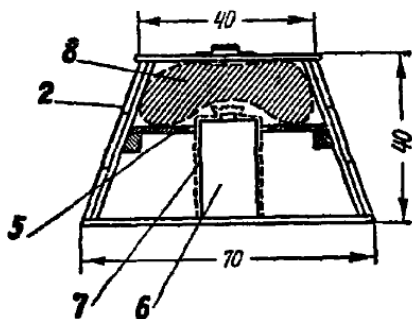
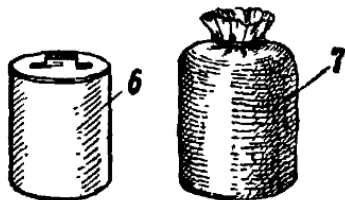
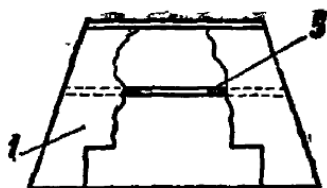
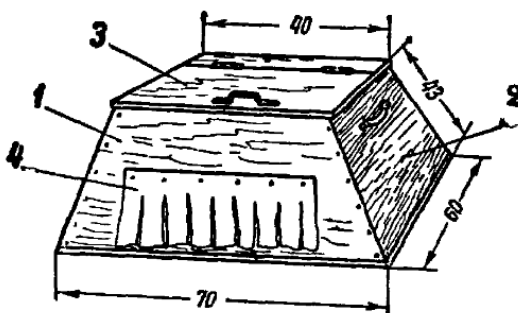
Чертеж  
 № 19а



2	ПЛАН ЗАГОНА НА 1000 ГУСЕЙ, 2000 УТОК ИЛИ 1000 ИНДЕЕК	А — НАВЕС Б — ДВЕРИ В — ГНЕЗДА Г — ИЗГОРОДЬ
1	НАВЕС (В РАЗРЕЗЕ)	А — КРЫША ИЗ КАМЫША ИЛИ СОЛОМЫ Б — ГНЕЗДА В — КАНАВА
ЗАГОН С НАВЕСОМ для гусей, уток или индеек		Чертеж № 20

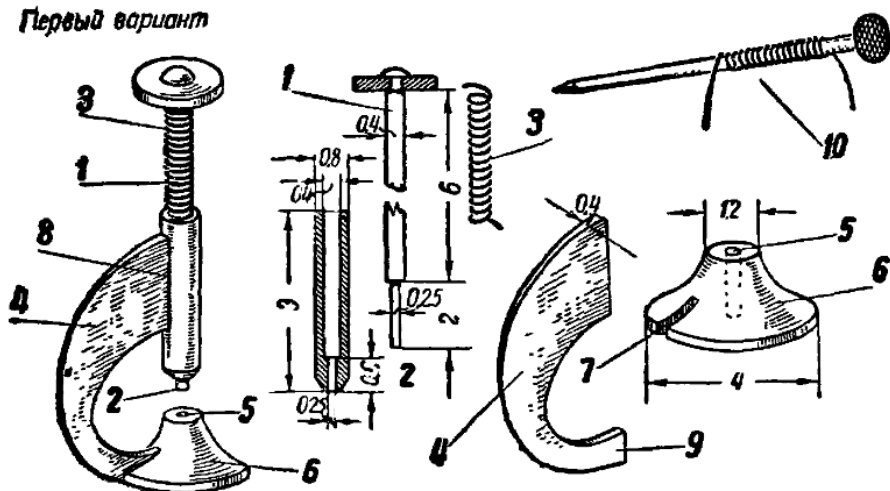


6	СТОЙКА . . . . .	ДЕРЕВО — 60—80×4×4
5	ПЕРЕДНИЙ БРУС РАМКИ ПОМЕТНОГО ЩИТА . . . . .	
4	БРУС ДЛЯ ОПОРЫ ПОМЕТНОГО ЩИТА . . . . .	
3	ПОМЕТНЫЙ ЩИТ . . . . .	
2	БРУС ДЛЯ ОПОРЫ НАСЕСТА . . . . .	
1	НАСЕСТ . . . . .	СЕЧЕНИЕ 4×6
№	Наименование	Примечание
НАСЕСТЫ для кур и пометный щит		Чертеж № 21

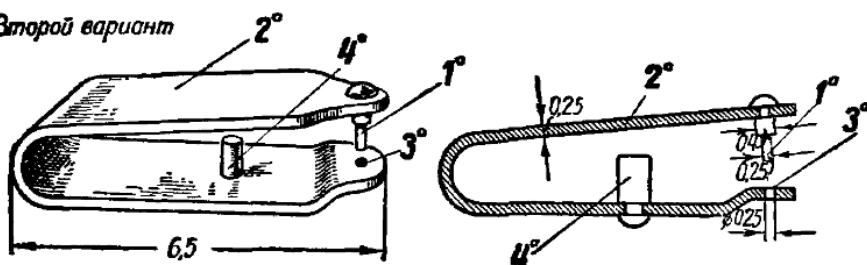


8	ПОДУШКА, НАБИТАЯ МЕЛКОЙ СТРУЖКОЙ . . . . .		
7	ЧЕХОЛ (МЕШОК) ДЛЯ ВЕДРА ИЗ МЕШКОВИНЫ . . . . .		
6	ВЕДРО (ДЛЯ ТЕПЛОЙ ВОДЫ) . . . . .	1	ЖЕЛЕЗНОЕ, ОЦИНКОВАННОЕ
5	ПОТОЛОК (ОПОРА ДЛЯ ПОДУШКИ) . . . . .		
4	ЗАНАВЕСКА ИЗ БУМАЗЕИ ИЛИ ДРУГОЙ МЯГКОЙ МАТЕРИИ . . . . .		
3	КРЫШКА . . . . .	1	ИЗ ФАНЕРЫ, ПРИБИТОЙ К РАМКЕ
2	БОКОВАЯ СТЕНКА . . . . .	2	ИЗ ДОЩЕЧЕК ТОЛЩИНОЙ 15 ММ
1	ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ГРЕЛКИ . . . . .	1	ФАНЕРА — ДЛИНА 70 СМ ВЫСОТА 40 СМ
№	Наименование	Коллич.	Материал и размеры
ГРЕЛКА для цыплят, утят, индюшат и гусят			Чертеж № 22

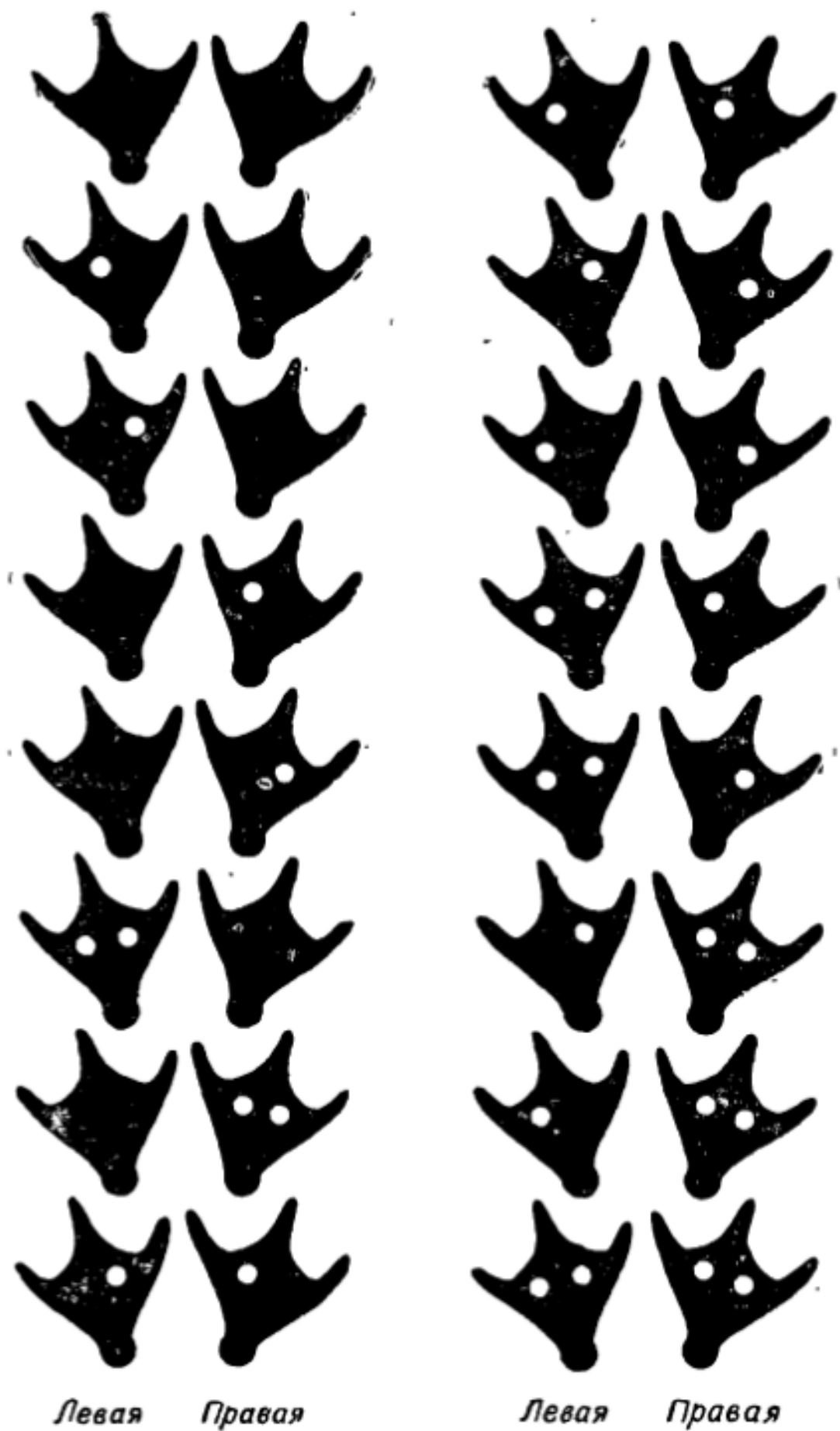
Первый вариант



Второй вариант

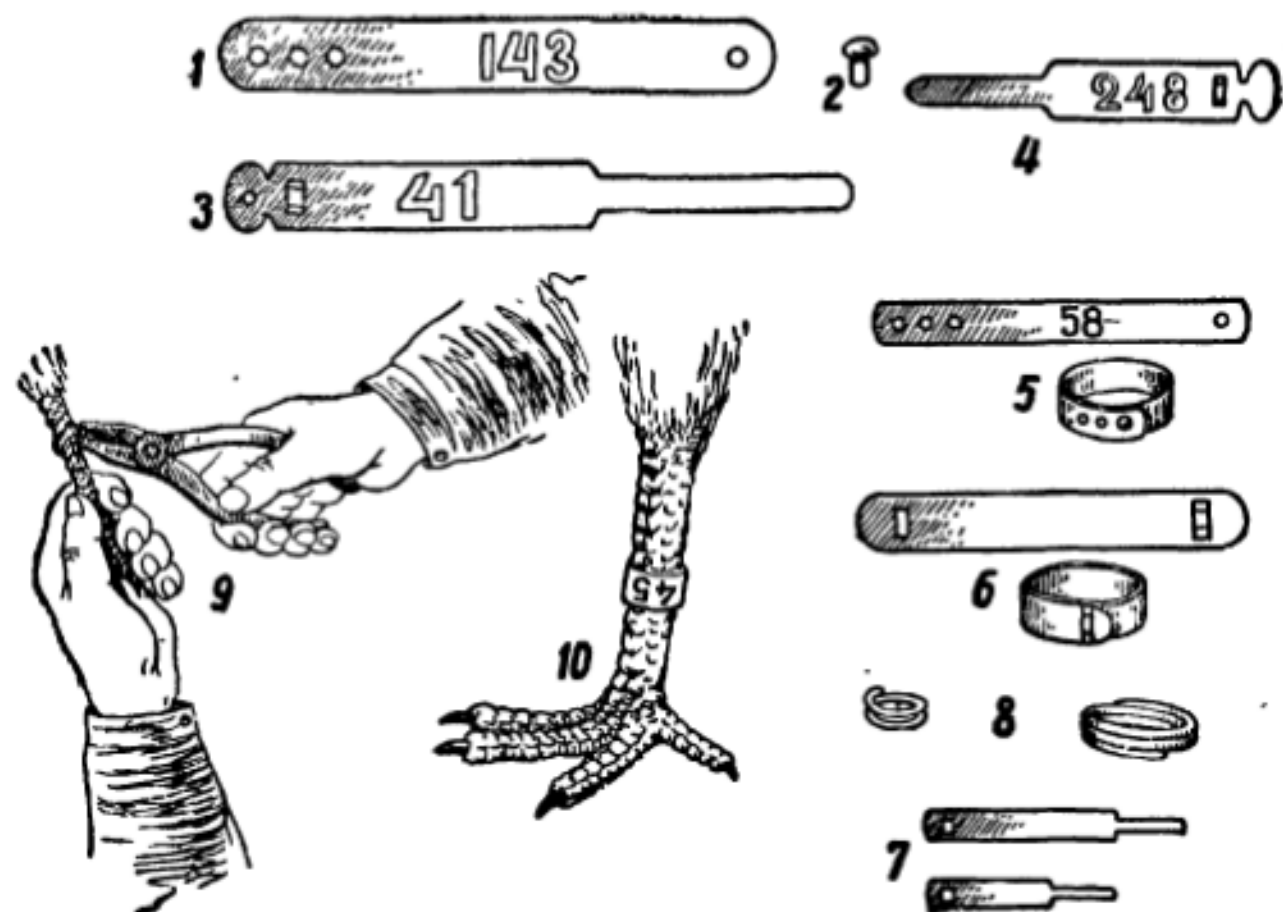


2-й вариант	4а	СТОЙКА-ОГРАНИЧИТЕЛЬ . . .	СТАЛЬ
	3а	ГНЕЗДО ДЛЯ БОЙКА . . .	ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ СТАЛЬ, ХОРОШО ЗАШЛИ- ФОВАННАЯ
	2а	ПРУЖИНА . . . . .	
	1а	БОЕК . . . . .	
1-й вариант	10	СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СПИРАЛИ . . . . .	СКРУЧИВАНИЕ НА ГВОЗДЕ
	9	ХВОСТИК СТОЙКИ . . . . .	ГЛУБИНА 10 ММ ЖЕЛЕЗО
	8	МЕСТО ПАЙКИ . . . . .	
	7	ГНЕЗДО ДЛЯ СТОЙКИ . . . . .	Ø 2.5 — СКВОЗНОЕ ЖЕЛЕЗО ИЛИ СТАЛЬ
	6	ПОДСТАВКА . . . . .	
	5	ГНЕЗДО ДЛЯ БОЙКА . . . . .	СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА (М. Б. ИСПОЛЬЗ. СТРУНА)
	4	СТОЙКА . . . . .	
	3	ПРУЖИНА . . . . .	СТАЛЬ Ø 4 ММ, ХОРОШО ЗАШЛИФОВАННАЯ
	2	БОЕК . . . . .	
	1	ПРОБОЙНИК . . . . .	
	№	Наименование	Материал и размеры
МЕТЧИКИ для цыплят (два варианта)		Размеры в миллиметрах	Чертеж № 23

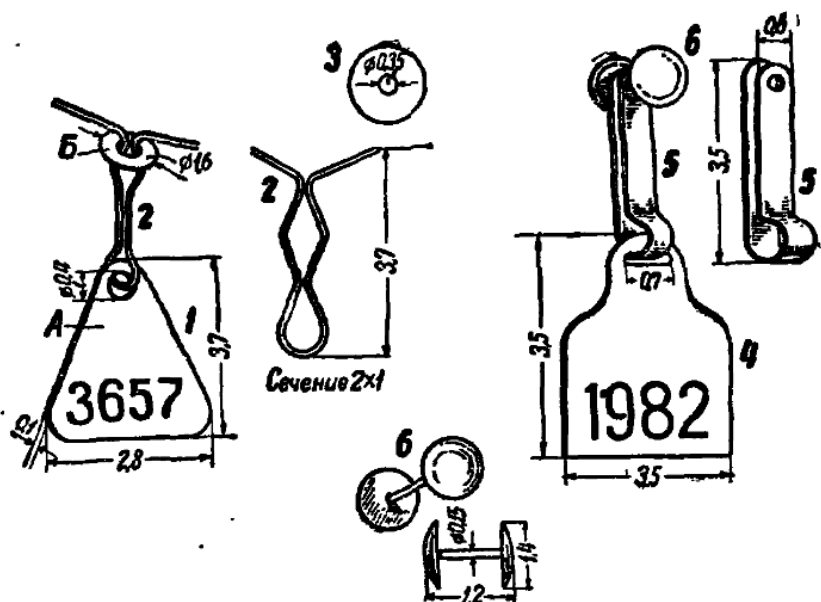


16 ВАРИАНТОВ  
мечения цыплят при помощи метчика

Чертеж  
№ 23а



10	ПРАВИЛЬНО ПОСТАНОВЛЕННОЕ КОЛЬЦО	
9	СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ КОЛЬЦА ЗАКЛЕПКОЙ	
8	ЦЕЛЛУЛОИДНЫЕ КОЛЬЦА	(ЦВЕТНЫЕ)
7	КОЛЬЦА ДЛЯ ЦЫПЛЯТ	АЛЮМИНИЙ
4-6	КОЛЬЦА ДЛЯ КУР И УТОК	"
3	СЪЕМНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ ГУСЕЙ	АЛЮМИНИЙ
2	ЗАКЛЕПКА К КОЛЬЦУ (АЛЮМИНИЙ)	МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНА САПОЖНЫМ ПИСТОНОМ
1	ГЛУХОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ ГУСЕЙ (АЛЮМИНИЙ)	КРЕПИТСЯ ЗАКЛЕПКОЙ
№	Наименование	Материал
КОЛЬЦА для птиц		Чертеж № 24



6	ЗАСТЕЖКА . . . . .	МЕТАЛЛ, НЕРЖАВЕЮЩИЙ
5	«ДЕРЖАВКА» ЭПОЛЕТА	ОРГ. СТЕКЛО ИЛИ НЕРЖАВЕЮЩИЙ МЕТАЛЛ
4	ЭПОЛЕТ ПОЛУТЯЖЕЛЫЙ	ОРГАНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО
3	ШАЙБА ДЛЯ ДЕРЖАВКИ	ОРГАНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО
2	«ДЕРЖАВКА» ЭПОЛЕТА .	НЕРЖАВЕЮЩИЙ МЕТАЛЛ, ЛЕГКО ГНУЩИЙСЯ
1	ЭПОЛЕТ ЛЕГКОГО ТИПА .	ЛЕГКИЙ МЕТАЛЛ, НЕРЖАВЕЮЩИЙ
№	Наименование	Материал
ЭПОЛЕТЫ для птиц		Чертеж № 25



## О чем думают птицеводы?

Вероятно, на этот вопрос некоторые ответят так: «Они думают о том, чтобы птицеводство давало государству больше яиц и мяса».

Но в таком ответе не хватает еще одного слова: «дешево». Дешевые яйца, дешевое мясо.

Вот поэтому ученые и изобретатели механизмируют и автоматизируют работы в птицеводстве.

Уже в больших хозяйствах есть интересные автоматы. О некоторых мы и расскажем.

Раздаточные линии для кормов. Они бывают различных конструкций и применяются по-разному. Так, например, ленточный кормораздатчик служит для раздачи и сухих и влажных кормов. Вот принцип его устройства. Невысоко от пола вдоль птичника между двух бортиков медленно движется бесконечная лента шириною 12 см. Она несет на себе корм, который тонкой струей автоматически поступает на нее из бункера<sup>1</sup>. А лента эта прочная; материал — типа брезента.

После раздачи влажных кормов ее, конечно, приходится особенно тщательно чистить. Эту работу хорошо выполняют механические скребки. Они сбрасывают остатки корма в дверки за бортик, и лента становится чистой; по ней можно будет пускать и сухой корм.

Очень интересен и так называемый магический раздатчик для сухих кормов; его называют также колебательным транспортером.

Из бункера корм поступает в узкое, низенькое металлическое гладкое корытце-желобок. Корытце движется назад и вперед маленькими толчками: раз-два, раз-два, раз-два.

Толчки вперед чуть сильнее, резче, чем толчки в обратную сторону, и от этого корм движется, скользит по желобку-корытцу. Но вот корм дошел, подвинулся до конца корытца, он теперь поступает дальше — в другое корытце и уже движется по нему под углом 90°.

Через 12—15 минут во всех корытцах-желобках будет достаточно корма — и толкающий механизм оста-

---

<sup>1</sup> Бункер (от английского bunker) — вместилище, в которое загружают навалом материалы; в данном случае — это бак-ящик с кормовой смесью.

навливается. Теперь птица спокойно приступает к «завтраку».

**Автоматические поилки.** По узкому, неглубокому металлическому желобку, установленному с легким уклоном вдоль всего птичника, течет чистая, свежая вода. Желобок-поилка может быть установлен и выше и ниже, в зависимости от роста птицы. Птица может пить воду из этого желобка, но забраться в него с «ногами» не сможет, так как над ним двухскатная крыша.

А вот и другие автоматические поилки. Это металлические корытца длиной по 150 см. Они установлены по одной линии птичника, но не вплотную одна к другой, а на расстоянии 2—3 м.

На одном конце каждого корытца имеется коробка с поплавком-выключателем. Если из бачка по шлангу в корытце нальется достаточно воды, поплавок-выключатель закрывает подачу воды.

**Автоматический сбор яиц.** Курица снесла яйцо. По слегка наклонному полу яйцо скатывается за пределы клетки, а здесь задерживается в желобке. Не открывая гнезда, птичница может собирать яйца. Это простое устройство. Наиболее интересен автомат. В этом случае скатившиеся яйца по ленте-транспортеру движутся к столу-приемнику.

Если клетки в птичнике поставлены в три этажа, то и транспортеров три, но со всех яйца поступают *на один стол*. (С нижних транспортеров они поднимаются особыми «пальцами»; эти пальцы металлические, но на них одеты мягкие резиновые трубки.)

Пройдет несколько лет, и автоматизация в птицеводстве будет полная.

Диспетчер из кабинета будет управлять всеми работами сразу во многих птичниках. Из своего кабинета он даже сможет наблюдать за поведением (а значит, и за состоянием) птицы.

Об этом думают ученые, думают изобретатели. И, если не успеют они это сделать, их работу закончат те, кто теперь еще юный. Уже теперь вместе с юными техниками, электриками, столярами-модельщиками юные птицеводы могут строить интересные модели. Строят же они оригинальные летающие модели с настоящими моторами!

# КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

## Корма для птиц

**В**се корма, применяемые для птиц, можно разделить на три группы: растительные корма, корма животного происхождения и минеральные.

### Растительные корма

Кукуруза — прекрасный зерновой корм для птицы; она очень богата крахмалом (до 70 процентов). Взрослая птица поедает кукурузу охотно, но молодняк приходится приучать к ней постепенно. Кукурузу нужно давать птице в смеси с другими зерновыми кормами. Признано, что кукуруза хороший согревающий корм для зимнего периода (в ней много углеводов и жира).

Овес очень ценный корм, но все же в рационе для взрослой птицы его должно быть не более 20—30 процентов от всего зернового корма. Следует также помнить, что в овсе много пленок, а они почти непереваримы (особенно большой процент пленок в щуплом овсе). Поэтому птице нужно скармливать полновесный овес, а еще лучше шастаный (у которого отбиты ости и часть пленок). Часть овса полезно давать в пророщенном или запаренном виде (курам до 25 г в день). Для проращивания овес засыпают в кадочку и заливают водой; через сутки воду сливают, а набухший овес рассыпают слоем в 6—8 см (на фанере, на досках, в ящиках или на полу). При температуре 22—27° овес скоро «наклюнется», после чего проращивание можно прекратить. Овес

очень хороший корм и для цыплят. Но его нужно давать без оболочек, в виде чисто просеянной крупы или муки. Оболочки овса вредны цыплятам: засоряют желудок и кишечник.

Ячмень тоже ценный корм для птицы. Его можно скармливать и цыплятам, но также без оболочек — в виде чисто просеянной крупы или муки. Птицеводы хорошо знают, что если при откормке давать птице ячменный корм со снятым молоком, то мясо у нее будет и сочное и вкусное.

Пшеница очень полезный корм. Правда, иногда из соображений экономии птице скармливают лишь отходы от хорошего зерна, но отходы не заменяют полноценную пшеницу.

Пшеничные отруби дают курам до 30 г в день, уткам — до 60, гусям — до 80, индейкам — до 70 г.

Рожь не совсем охотно поедается птицей (особенно в целом виде). Скармливать рожь нужно только старую, пролежавшую не менее 4—5 месяцев; свежая рожь (нового урожая) вызывает у птицы расстройство пищеварения.

Дробленое зерно и муку дают взрослой птице в мешанках в количестве до 10—15 процентов, а цыплятам скармливать рожь вообще не рекомендуется.

Просо — хороший зерновой корм, богатый витамином А. Взрослой птице дают и в цельном виде (с оболочками и без оболочек), и в дробленном. Цыплятам следует варить крутую, рассыпчатую пшеничную кашу.

Гречиха по своему составу близка к овсу. В большом количестве цельная, неободренная гречиха может быть вредна птице. Гречневая крупа очень хороший, но и очень дорогой корм.

Сочные растительные корма — картофель, сахарная свекла — относятся к углеводистым кормам. Картофель богат крахмалом, а свекла — сахаром. Картофель обычно дают вареный. В сыром и особенно в проросшем картофеле имеется вредное вещество — соланин. Однако полезно до 5—8 процентов скармливать и сырого картофеля: это увеличивает выделение пищеварительных соков. К сочным растительным кормам относится также капуста. Цыплятам капусту дают хорошо измельченную, а для кур подвешивают кочан в птичнике на веревке (30 см от пола).

Сенная мука и труха. Для приготовления наиболее ценной сенной муки лучше всего брать люцерновое и клеверное сено (не грубое); такую муку используют и в сухих и влажных кормовых мешанках. Труха лучшего качества получается от негрубого (раноубранного) клеверного сена; ее используют больше всего зимой и особенно для уток и гусей. Очень полезна она и для молодняка.

Крапива сушеная скармливается не только взрослой птице, но также цыплятам и индюшатам. Для этого сушеную крапиву мелко режут, потом запаривают и добавляют в мешанки.

Сушите крапиву только молодую, без грубых стеблей. Срезанную или скошенную крапиву сначала свяжите в небольшие венчики и подвесьте на чердаке или в сарае (лучше на сквозняке) для просушки, а потом ее следует еще просушить при 60—70°.

Жмыхи подсолнечные, льняные и соевые — это растительные корма, богатые белками. Жмыхами иногда заменяют часть кормов животного происхождения.

### Животные корма

Нельзя вырастить хороший молодняк, нельзя и получить хороших яйценокских птиц, если в их рационе не хватает белков.

Из кормов, богатых белками, для птицы более полезны животные корма, или, как еще их называют, корма животного происхождения. О главных из них мы здесь коротко и расскажем.

Молоко и молочные продукты — ценнейший корм, особенно для цыплят и индюшат. Цельное молоко, конечно, скармливается птице редко; чаще используют снятое молоко, простоквашу, творог, пахтанье<sup>1</sup> и даже сыворотку. Профессор В. П. Никитин советует давать молодняку ацидофильное молоко, приготовленное на чистых культурах<sup>2</sup>; оно высоко питательно и предохраняет от поносов.

<sup>1</sup> Пахтанье — жидкие отходы, получаемые при сбивании сливочного масла.

<sup>2</sup> Чистые культуры ацидофильных бактерий всегда можно приобрести в аптеке. Они применяются для заквашивания молока.

Сыворотка по сравнению с другими молочными продуктами бедна белками, но в ней содержатся легко усвояемые минеральные вещества. Поэтому ее следует давать и цыплятам и курам-несушкам. Обычно ее дают вместо воды.

Запомните правило: молочные продукты нельзя давать в оцинкованной посуде.

Мясная и мясо-костная мука готовится из туш животных, забракованных для пищи человека.

Хранить муку следует только в сухом, прохладном месте (лучше в подвешенных мешках, чем в ящиках).

Мясо свежее и мясные отходы, пропущенные через мясорубку. В сыром виде отходы дают только в том случае, если есть полная уверенность, что мясо от незаразного животного.

Рыбная мука — ценный белковый корм; она содержит до 50—60 процентов белка, богата также фосфором и кальцием. Рыбная мука изготавливается по-разному, но для птиц годится только такая, которая приготовлена из свежей рыбы.

Кровяная мука — это высушенная и измельченная свежая кровь; муку изготавливают на бойнях.

Разные, хорошо проваренные и измельченные корма: мясо лягушек, цыплята-задохлики, последы животных.

Майские жуки. Их заготавливают в мае, отряхивая деревья. Собранных жуков сушат в печке, а хранят в сухом месте, лучше всего в плотно закрытых банках.

Черви дождевые. Для разведения их вы можете сделать специальные «червятники». Выкопайте яму глубиной 50—70 см, положите в нее солоmistый навоз (лучше конский) слоем в 5—10 см, а на него такой же толщины пласт перепревшего навоза. В него-то и поместите для развода десятка два крупных дождевых червей. Сверху снова положите слой солоmistого навоза, потом снова слой перепревшего навоза с червями и т. д. до наполнения ямы. После этого яму прикройте мокрой соломой. Солому следует поливать водой периодически, в зависимости от погоды. Через полтора-два месяца черви размножатся.

Можно червей запасать и на зиму.

Рыболовы, например, хранят их в корчагах (глиняных сосудах) с небольшим количеством земли или наво-

за: Корчагу ставят в подполье или в сени. Червей в корчаге подкармливают отрубями и конским навозом, полезно подкармливать их и бульоном, но несоленым.

### Нужны и минеральные корма

Вес скорлупы одного яйца всего 5—8 г, но за год курица снесет 150—200 яиц! Вот и подумайте: как много израсходует организм курицы известкового вещества на это количество яиц. Поэтому (да и не только поэтому) птице следует давать минеральные корма, в которые входят известковые вещества (их принято называть источником кальция).

В состав белков и костей входит фосфор, а в состав крови и пищеварительных соков — натрий. Их тоже чаще всего не хватает птице в обычных кормах. Вот поэтому и нужны разнообразные минеральные корма. О них мы и расскажем.

Ракушка — очень ценный минеральный известковый корм. Ее вы можете заготовить сами из раковин моллюсков; для этого их нужно высушить и растолочь. Ежедневно курице дают, и она поедает до 4 г ракушечной муки.

Вместо дробленой ракушки птице можно скармливать яичную скорлупу, мел, гашеную известь. Скорлупу нужно хорошо прокипятить (во избежание инфекции), затем высушить и растолочь. Крупные куски скорлупы давать не следует, чтобы не приучить птицу расклевывать яйца. Гашеная известь годится только такая, которая не менее полугода лежала после гашения; свежегашеная может быть очень вредна.

Костная мука богата и кальцием и фосфором; ее добавляют к корму обычно тогда, когда нужно увеличить количество фосфора. (Если же птица получает достаточно мясо-костной муки, отрубей или молока, то добавлять другие корма, содержащие фосфор, нет необходимости.) Костную муку вы можете приготовить сами. Кости для этого пережигают и толкут.

Птице можно скармливать также и молотые свежие кости. Особенно полезны так называемые сахарные кости. В них, кроме фосфора, много жира и белка. Свежих костей дают курам до 15—20, а сухих до 10—15 г.

Нужна птице и поваренная соль (источник натрия и хлора); она повышает аппетит у птицы и способствует лучшему пищеварению. Но избыток соли вреден для птиц и даже может вызвать отравление. Если ваша птица получает рыбную соленую муку, то соли в корма добавлять уже не нужно. Специалисты-птицеводы проводят опыты по кормлению. Так, на Томилинской птицефабрике в результате опытов рекомендуют скормливать утятам в возрасте более полутора месяцев по 2,5 г соли на 1 кг живого веса, а курам и цыплятам на откорме — до 2 г соли на 1 кг живого веса в сутки. Курам-несушкам соль дается из расчета 0,5 — 1 процент концентрированного корма, а цыплятам — около 0,05 г в день (но не с первого дня, а с восьмого—десятого).

Птице для размельчения пищи нужен гравий: в мускулистом желудке птицы он перетирает, размельчает корм. Гравий дают птице в специальных кормушках, а летом просто разбрасывают в выгулах на землю.

Не следует заменять гравий мелким илистым песком, который только засоряет пищеварительный тракт. Молодняку можно давать гравий величиной с дробленое зерно (но не мельче пшена). Для взрослых птиц частицы гравия должны быть величиной с зерно кукурузы и гороха.

Нужен птице и древесный уголь. Его дают не для питания, а только как лечебное средство при поносе. Цыплятам угля дают до 2 процентов от общего количества корма и непременно в мелкодробленом виде.

## **И птице нужны витамины**

Все наиболее нужные для птицы витамины<sup>1</sup> имеются в зеленых кормах и овощах. Вот поэтому мы должны обеспечить молодняк и взрослую птицу разнообразной свежей зеленью и овощами. Это могут быть травы злаковых растений, клевер, люцерна, вика, ботва моркови, турнепса и свеклы, зеленые листья капусты, крапива, зелень лука, красная морковь, помидоры.

Для нормального роста и развития птиц необходимы следующие витамины.

---

<sup>1</sup> В и т а м и н — произошло от латинского *vita*, что значит *жизнь*.



**Витамин А.** При недостатке его задерживается рост молодняка, а у взрослой птицы появляется заболевание глаз, носа и горла. Витамином А очень богаты сенная мука, еловая хвоя, рыбий жир, желток яйца.

**Витамин В.** Недостаток витамина В может вызвать у птиц нервное заболевание, иногда кончающееся параличом. Этот витамин находится в свежей траве, в дрожжах, отрубях и в неободранных зернах злаковых растений.

**Витамин В<sub>2</sub>** необходим для роста цыплят и для нормального развития зародышей; отсутствие его увеличивает гибель зародышей в первую неделю инкубации. Находится в зеленых кормах, в сенной муке, в пшеничных отрубях, моркови, проросшем зерне, в молоке и молочных отходах.

**Витамины В<sub>3</sub> и В<sub>5</sub>.** При недостатке их цыплята плохо растут и имеют слабые ноги. Эти витамины находятся в дрожжах, отрубях, сенной муке.

**Витамин D** — противорахитический. Рахитом особенно часто болеет птица, когда она содержится в закрытых помещениях, без солнца. Очень богат витамином D рыбий жир.

Летом птицу легко обеспечить витаминными кормами (зелень, овощи); для зимы же необходимо заготовить сенную муку, силос, хвою, листья деревьев.

Сенную муку делают из клевера, люцерны, вики, крапивы, лебеды. Их нужно скашивать до цветения и сушить в тени на сквозняке в сухую погоду.

Силос приготавливают из трав и хорошо промытой огородной ботвы. Перед скармливанием в силос добавляют молотый мел, чтобы снизить кислотность (на 10 г силоса 1 г мела). Курам в племенной сезон скармливают до 15 г, уткам — до 20, гусям — до 50, индейкам — до 30 г силоса в день.

Хвоя еловая заготавливается двумя способами: или отбирают зеленые «лапки» и сохраняют их под снегом (а перед употреблением иглы размельчают); или же сушат при температуре 35°С в течение 2—3 дней и размалывают в муку. Приучить птицу к хвойной муке можно только постепенно, прибавляя ее во влажную мешанку.

Курам дают примерно 5 г, хвои, уткам и индейкам — до 12 г, гусям — до 25 г. После десятидневного скармливания целесообразно делать перерыв на 2—3 дня.

Листья деревьев: липы, акации, клена, березы, осины, тополя — заготавливают так. Ветки с листьями связывают в веники и сушат в тени на сквозняке. Для скормливания веники подвешивают на стене птичника, или же листья размалывают в муку и дают в мешанке (курам 5 г, уткам и индейкам 10—12, гусям до 20 г).

Рыбий жир скормливают в мучных мешанках. Сначала рыбий жир взбалтывают с теплой водой (на один объем жира два объема воды) или же хорошо растирают в небольшом количестве мучной мешанки, а уже потом перемешивают с остальным кормом (нормы дачи рыбьего жира указаны в таблицах рационов).

Пророщенное зерно. Для проращивания зерно мочат 1—2 суток в воде, а потом рассыпают в ящики слоем 8—10 см и ставят в темное, теплое помещение (с температурой 22—26°). В темном помещении в зерне больше образуется витамина В<sub>2</sub>.

### **Как кормить взрослую птицу**

Способы кормления взрослой птицы различны, но чаще всего принято давать корма трех видов: зерно, мучную смесь сухую и мучную смесь влажную.

Сухую смесь готовят из разных видов муки, отрубей, жмыха, мясо-костной муки и др. (таблицы на стр. 166—175).

Все входящие в смесь корма должны быть одинакового размола; только в этом случае вы сумеете приготовить хорошо смешанную однообразную массу, из которой птица не сможет выбирать какой-то один вид корма. (Нам нужно, чтобы птица поедала корм без разбора.)

Сухая смесь хранится лучше, чем влажная, а потому и готовят ее обычно дней на пять. (Хранить ее нужно в сухом месте.)

Влажную мучную смесь (влажную «мешанку») готовят из сухой смеси, а увлажняют ее или снятым молоком, или водой, но так, чтобы получилась однородная и непременно рассыпчатая масса.

Влажную мешанку заготавливайте только на один день: она быстро портится. Скармливать ее нужно в отдельной специальной кормушке, в которой уже не дают

сухих мешанок. Эту кормушку следует мыть и просушивать.

Сенную муку можно давать и в сухой смеси, и во влажной мешанке.

Свеклу сахарную и кормовую, брюкву, морковь и репу дают в измельченном виде. Для этого в больших хозяйствах применяют специальные машины, но небольшое количество корнеплодов можно легко порубить в корыте сечкой-тяпкой или даже измельчить на терке. Иногда курам и индейкам дают свеклу и другие корнеплоды разрезанными пополам. Эти половинки раскладывают в кормушки или же насаживают на гвозди, косо вбитые в стену.

Но для уток и гусей корнеплоды следует давать только измельченные. Утки и гуси не могут так хорошо расклевывать довольно твердые куски, как это удается курам и индейкам.

Всегда в птичнике и на выгулах должна быть чистая и прохладная вода. Юному птицеводу при каждом посещении птичника или выгула полезно проверять, имеется ли вода в поилках и не следует ли ее сменить.

Гравий и ракушка также всегда должны быть в достаточном количестве.

### **Кормление кур**

Кур следует кормить по строго установленному порядку дня, в одни и те же часы. Если распорядок нарушается, куры ведут себя беспокойно; они худеют и хуже несутся.

Обычно принято кормить кур четыре-пять раз в день с перерывами в 3—4 часа, а в период большой яйцекладки — до шести раз с перерывами в 2—3 часа.

Утром, при первом кормлении, дают одну треть суточной нормы зернового корма; при втором кормлении дают влажную рассыпчатую смесь, затем смесь сухую (чередуют), а в четвертое кормление (на ночь) дают остальное зерно (две трети того количества зерна, что полагалось по норме на сутки).

Зимой для приготовления влажной мешанки сыворотку (или воду) следует подогреть и мешанку давать теплую.

Для кормления птиц специалисты составляют суточные рационы<sup>1</sup>. На стр. 166 дан примерный рацион для кур белый леггорн с живым весом в 1,8 кг.

Но для кур общепользовательного типа (род-айланд и других) этот рацион нужно несколько изменить, а именно:

- 1) увеличить количество зерно-мучных кормов на 16—18 г;
- 2) увеличить количество корнеплодов или сочной зелени на 15—20 г.

Для кур-молодок нормы питания (с осени до марта) следует увеличить процентов на 15, так как их организм продолжает развиваться.

### Кормление уток

Уткам обычно дают корм в виде влажных мешанок и зерна. Сухую смесь утки поедают хуже, много ее рассыпают и распыляют.

В холодное время года влажные мешанки следует готовить на теплом мясном бульоне, сыворотке или на теплой воде; такой корм утки едят охотнее.

Зимой в передовых хозяйствах уток кормят три раза в день: утром и днем — влажной рассыпчатой мешанкой, а вечером — зерном. К началу племенного сезона добавляют еще одно, четвертое, кормление среди дня — влажной мешанкой.

В зимний период уткам скармливают высококачественную сенную муку — до 50 г каждой, отрубей — 25 г и до 150 г сочных кормов (из них картофеля вареного до 100 г).

Но перед началом яйцекладки количество сеной муки снижают вдвое. В таком случае утки будут охотнее поесть более питательные корма, а значит, будут более упитанными — более подготовленными к яйцекладке. Тощие утки несутся плохо. Минеральные корма — ракушка, мел, костная мука — постоянно должны находиться в отдельной кормушке.

Летом, если утки пользуются выгулом, их кормят

---

<sup>1</sup> Рацион происходит от латинского *ratio* (*rationis*), что значит *счет, смета, мера*. Рацион для птиц — это количество корма, установленного на сутки.

два раза: утром — влажной мучной смесью, а вечером — зерном или полноценными зерновыми отходами. Зерна вечером рекомендуется давать досыта.

В кормлении уток может быть значительная экономия, если имеются хорошие выгулы и водоемы. Здесь они найдут любимые ими корма — ряску, лягушек, насекомых, червей. Рационы кормления уток смотрите на стр. 167—168.

### **Кормление гусей**

Зимой гусей кормят обычно три раза: утром и в полдень — влажной мешанкой, а вечером — зерном. Но в наиболее холодные дни зерна следует давать больше: утром — зерно, днем — мешанку, а вечером — зерна раза в два больше, чем утром. Кормить гусей нужно в строго определенное время.

Летом гуси отлично используют пастбище, поедая за день до 2 кг травы; в таких условиях их следует только подкармливать зерном — 50—75 г на гуся. Но, оценивая пастбища, мы можем ошибиться. Поэтому для проверки, достаточно ли удовлетворительно питаются гуси, их нужно периодически взвешивать, узнавать, не снижается ли их живой вес.

В осенне-зимний период возможно сокращение расходов на кормление гусей за счет объемистых кормов — сена, картофеля и корнеплодов. Сено для мешанки нужно запаривать. Часть картофеля можно давать гусям и в сыром виде (100—120 г) мелко изрубленным.

На стр. 169 мы даем типовые рационы для гусей весом 5—5,5 кг.

### **Кормление индеек**

Зимой индеек обычно кормят три раза в день. Утром дают третью часть зерна, днем — влажную мешанку, а вечером снова зерно — две трети суточной нормы. Из зерновых кормов для индеек лучшими считаются кукуруза, ячмень и пшеница. Зимой необходимо вводить в рацион запаренную сенную муку (например, люцерновую теневой сушки) и сочные корма — свеклу, морковь.

При благоприятной погоде индеек нужно выпускать на расчищенный от снега выгул; особенно следует использовать солнечные дни. В тех случаях, когда индейки не пользуются выгулом, им нужно давать рыбий жир.

В племенной сезон индеек кормят четыре раза: первый раз дают зерно (третью часть суточной нормы), второй и третий раз — влажную мешанку с добавлением зелени, четвертый раз — зерновую смесь (две трети суточной нормы).

Использование пастбищ для индеек имеет очень большое значение. С весны до поздней осени индейки должны пользоваться ими. Здесь они найдут зелень, крайне необходимую им, найдут и животные корма — кузнечиков, червей, личинок, жуков.

На стр. 170 мы приводим типовые рационы для индеек с живым весом 6 кг в зимний период.

### **Как кормить цыплят**

Под наседкой вывелись цыплята. Вот они обсохли и начинают выглядывать из-под крыльев. Понаблюдайте за ними. и вы увидите — цыплята уже что-то клюют. Они пытаются искать корм вскоре после вывода.

Прежде многие из птицеводов считали, что цыплят следует кормить только на второй день их жизни. Это была ошибка. Ученые-птицеводы говорят другое: чем раньше начать кормить цыплят, тем быстрее у них рассасывается остаточный желток и они лучше развиваются.

Хорошими кормами для цыплят в первые дни их жизни являются: мелко раздробленная высококачественная зерновая смесь, мелко изрубленное крутое яйцо, хорошо отжатый не кислый творог, каша, круто сваренная, простокваша. С первых же дней выращивания цыплятам нужно давать и мелко рубленную свежую зелень — люцерну, клевер, крапиву. Постепенно вводят в рацион мучные смеси из зерновых, животных и минеральных кормов: сначала смеси сухие, а потом и влажные. Для увлажнения смесей используют сыворотку с разведенными в ней прессованными дрожжами.

Сухой смеси цыплятам до полутора-двухмесячного возраста дают вволю: кормушка с сухой смесью должна постоянно находиться у цыплят.

До десятидневного возраста цыплят кормят шесть раз в сутки, с десятого дня до полуторамесячного возраста — пять раз, а затем переходят на четырехразовое кормление.

Раньше мы говорили, что кормушки для влажных мешанок следует часто промывать и сушить, а при кормлении цыплят это особенно важно: прокисшие и загрязненные корма вызывают заболевания.

Количество кормушек и поилок должно быть достаточное, иначе цыплята будут мешать один другому.

Зобики у цыплят после вечернего кормления должны быть полными. Если окажутся цыплята с неполным зобиком, их необходимо перевести в другое помещение и кормить отдельно.

В отдельных кормушках следует держать корма минеральные. Воду нужно менять несколько раз в день.

На стр. 171 мы даем нормы расхода кормов для молодняка породы белый леггорн, а на стр. 172 — для молодняка породы род-айланд.

### **Как кормить утят**

Утятам в первые 5 дней дают влажную мешанку из ячменной или овсяной муки с творогом или с мелко рубленным яйцом и свежей зеленью. Мешанки увлажняют пахтаньем, снятым молоком, мясным бульоном, водой. Мешанку следует приготовить так, чтобы она была рассыпчата (крошкообразна). До десятидневного возраста утят кормят не менее шести раз в день, а потом постепенно число кормлений сокращают.

Утятам до трехнедельного возраста ячменную и овсяную муку для мешанок используют только просеянную, освобожденную от оболочек.

С 45-дневного возраста утят постепенно приучают и к цельному зерну. Его или замачивают в воде, или же проращивают.

Кормушки после каждого кормления следует промывать и хорошо просушивать (лучше — на солнце).

Нормы кормления утят приведены на стр. 173. Но расход кормов значительно снизится, если утята пользуются водоемами, богатыми животными кормами и растительностью.

## Как кормить гусят

Гусят в первые дни жизни кормят мешанкой из овсяной, ячменной и просяной муки, пшеничных отрубей, творога, яиц, тертой красной моркови и свежей мелко рубленной зелени. Овсяную, ячменную и просяную муку необходимо просеивать: грубые оболочки вредны маленьким гусятам. Для увлажнения мешанки лучше всего применять свежее снятое молоко. Признано, что простокваша для гусят вредна.

До месячного возраста гусят следует кормить семь-шесть раз в сутки, затем число кормлений постепенно уменьшают, и в двухмесячном возрасте их кормят три или два раза (если гусята пользуются хорошим пастбищем).

На пастбище гусят следует выпускать с первых дней жизни (при теплой погоде); здесь они найдут свежую молодую зелень. Но, независимо от этого, зелень в мешанки все же следует добавлять.

Помол зерна для мешанок постепенно укрупняют. Гусятам двадцатидневного возраста муку или крупу уже не просеивают, а скармливают в мешанках с оболочками. С месячного возраста гусят постепенно приучают и к цельному зерну.

В мешанку для гусят добавляют минеральные корма, но, кроме того, в специальных чистых и сухих кормушках нужно держать и ракушку, и мел, и гравий, и уголь.

Если погода (холод, ветры, ненастья) не позволяют нам выпускать гусят на выгул, им следует в рацион добавлять 1 процент рыбьего жира.

На стр. 173—174 даны таблицы типовых рационов для гусят — два варианта.

Если имеются хорошие пастбища, то расход кормов на гусят после 20—30-дневного возраста будет ничтожный. Гусята охотно поедают птичью гречиху, тысячелистник обыкновенный, одуванчик, молодую крапиву, осот, клевер, сочевичник, чину луговую.

Но каким бы хорошим ни казалось нам пастбище, все же следует проверять, достаточно ли кормов получают гусята и хорошо ли они растут. Способ проверки — взвешивание гусят. Живой вес гусенка нужно записывать в тетрадь. Это даст нам возможность узнавать, прибавился ли в весе гусенок и на сколько.



## Как кормить индюшат

— А почему у вас индеек не разводят?

На такой вопрос часто отвечают, что их трудно выращивать, что индюшата «хлипки».

Но, как показывает опыт, нет ничего трудного в выращивании индюшат, если соблюдать основные, совсем простые правила.

Индюшатам в мешанку нужно добавлять не менее 30 процентов свежей, молодой, мелко изрубленной зелени. Это могут быть листья бобовых растений (молодая люцерна, клевер и др.), листья одуванчиков, салата, крапивы. Очень полезен индюшатам зеленый лук; его дают четвертую или третью часть от общего количества зелени. В зеленом луке, помимо витаминов, содержатся фитонциды<sup>1</sup> — летучие вещества, которые убивают микробов.

Индюшатам до месячного возраста в мешанку нужно добавлять и молочные продукты — творог, снятое молоко, пахта.

Для питья очень полезно давать свежую сыворотку (в глиняной, стеклянной или эмалированной посуде).

Кормить индюшат нужно часто, но понемногу и только свежеприготовленными кормами. (Помните, что остатки мешанки быстро закисают, портятся.)

До полуторамесячного возраста индюшат кормят восемь раз в день, затем число кормлений постепенно снижают, и после двух месяцев кормят четыре раза в день через равные промежутки времени.

В теплые дни при сухой погоде индюшат нужно выпускать на зеленый выгул, но лишь после того как высохнет роса. Если же индюшата очень мало пользуются выгулом, им следует в рацион добавлять 1 процент рыбьего жира.

Индюшата (как и взрослые индейки) любят простор и хорошо используют пастбище. Здесь они находят не только растительные, но и животные корма: жуков, червей, разных личинок, кузнечиков и пр.

Поля после уборки урожая, луга, сады могут быть использованы как пастбища для индюшат. При

---

<sup>1</sup> Фитонциды — от греческого *phyton* (растение) и латинского *caedere* (убивать). Открыты советским ученым Б. П. Токиным.

хороших пастбищах подрастающих индюшат можно лишь подкармливать утром и вечером.

Зерновые корма для индюшат до двадцатидневного возраста дробят мелко и хорошо просеивают.

В некоторых хозяйствах маленьких индюшат кормят так:

*в первый день* им дают мелкорубленые яйца, творог и пшено, а в поилках — свежесквашенную простоквашу;

*со второго дня* к тому же корму добавляют кукурузную, ячменную и пшеничную муку;

*с третьего дня* добавляют и зелень.

В других хозяйствах кормят иначе:

*в первые два дня* индюшата получают кашу из кукурузной муки и 5—6 яиц на 100 голов;

*с третьего дня* — то же плюс свежую зелень;

*с четвертого дня* добавляют и зеленый лук; вместо питьевой воды дают сыворотку.

Во всех случаях минеральные корма следует давать вволю.

На стр. 174—175 мы приводим два варианта типовых рационов для индюшат таких пород, которые имеют небольшой живой вес.

Для индюшат же бронзовых и других крупных пород рационы эти нужно увеличить:

до 30-дневного возраста — на 25—30 процентов,  
с 30 до 70-дневного возраста — на 20 процентов,  
с 70 до 130-дневного возраста — на 10 процентов,  
с 130 до 150-дневного возраста — на 25—30 процентов.

### **О питательности разных кормов**

Питательность разных кормов, конечно, различна. Овес, например, более питателен, чем отруби, но менее питателен, чем овсяная крупа или пшеница.

Скармливая птице разные корма, мы должны знать, какая питательность этих кормов и сколько их нужно

дать птице. Но как же подсчитать, как «измерить» питательность кормов? И вот ученые-птицеводы условились: все корма по питательности будем сравнивать с овсом. Один грамм хорошего овса будем считать кормовой единицей (для птиц).

Если, например, мы дадим птице 25 г овса, то можем сказать так: «Мы дали 25 кормовых единиц корма». А вот еще два примера.

Овсяная крупа питательнее овса: в 1 г овсяной крупы не 1 кормовая единица, а 1,34 кормовых единиц. Это значит, что в 25 г овсяной крупы не 25 кормовых единиц, а больше ( $1,34 \times 25 = 33,50$  кормовых единиц).

В 1 г отрубей только 0,71 кормовых единиц, и это значит, что в 25 г отрубей не 25 кормовых единиц, а меньше ( $0,71 \times 25 = 17,75$  кормовых единиц).

На стр. 163—165 дана таблица, в которой указана питательность кормов в сравнении с овсом — питательность в кормовых единицах.

Там же, в таблице, указано, сколько в разных кормах содержится переваримого протеина (белка). И это нужно знать птицеводу, так как без белковых кормов, без протеина нельзя добиться от птицы высокой яйценоскости, нельзя и вырастить хороший молодняк.

В последних трех графах этой же таблицы вы узнаете и какие витамины содержатся в кормах.

**Очень нужна эта таблица юному птицеводу!**

# ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА И СОДЕРЖАНИЕ ВЗРОСЛОЙ ПТИЦЫ

## Естественное выращивание молодняка (с наседкой)

**П**омещение для выращивания молодняка — цыплят, утят, гусят и индюшат — с наседкой нужно выбрать светлое, сухое и теплое. Внутри его следует побелить; стены и пол должны быть непроницаемы для крыс и мышей.

Молодняк должен пользоваться выгулом возможно больше, но его необходимо оберегать от дождя, особенно маленьких индюшат. Если они намокнут на дожде, их нужно сразу же загнать в теплое, сухое помещение. Наседку с молодняком не следует выпускать на траву, по росе. На выгуле нужно сделать укрытие, куда наседка могла бы увести молодняк.

Необходимо оберегать молодняк и от хищников: кошек, хорьков, ястребов, ворон, сорок и пр.

## Искусственные способы выращивания молодняка (без наседки)

Выращивание молодняка в цыплятнике. При значительном количестве молодняка применяют выращивание без наседок, используя для этого грелки<sup>1</sup>.

Грелки для молодняка бывают различные.

---

<sup>1</sup> Грелку для цыплят обычно называют элевезой.

Простейшая из них — это ящик, в который ставят бачок с горячей водой (см. чертеж 22). Две боковые стенки ящика и пол делают из дощечек толщиной 15 мм. Переднюю и заднюю стенки, а также крышу лучше делать из фанеры — это уменьшит вес грелки.

До установки в ящик на бачок надевают чехол или мешок из материи, чтобы цыплята не могли обжечься, прикасаясь к стенкам бачка. На крышку бачка кладут подушку, и ящик закрывают.

Цыплята проходят в грелку через прямоугольное отверстие в передней стенке ящика, прикрытое занавеской; нижнюю часть занавески для этого следует надрезать, как показано на чертеже.

Более совершенная грелка — электрическая. Это зонт из листового железа с конусообразным верхом. Под ним может поместиться 300 цыплят или утят, 150 гусят, 200 индюшат. Делают грелки и на 500 цыплят.

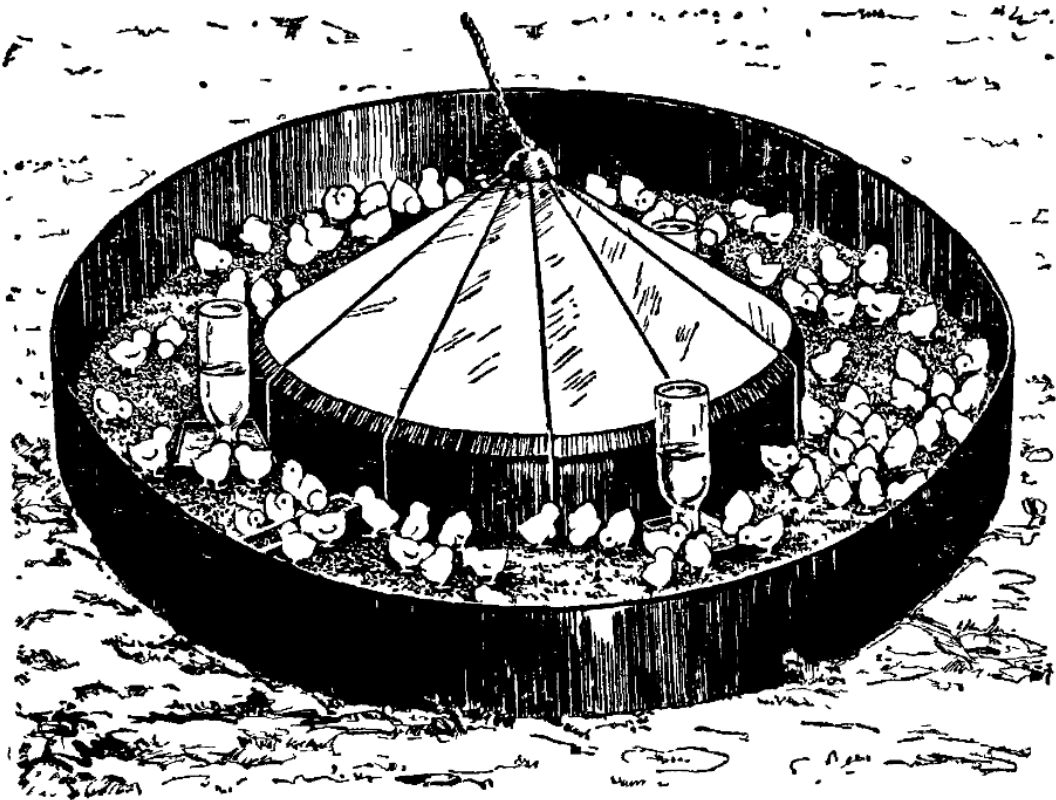
В край зонта нужно закатать проволоку для того, чтобы цыплята или другой молодняк не поцарапали себе спинку.

Под зонтом между двумя дисками из листового железа монтируют обогревающий элемент (спираль), скрученный из нихромовой проволоки сечением 0,3 мм, а длина ее при напряжении 220 вольт должна быть 40 м.

Верхний диск изолируют листовым асбестом.

Такую грелку можно даже установить и использовать в неотопливаемом помещении, если температура в нем не менее 10° тепла. Температуру под грелкой можно получить и регулировать в пределах от 22 до 30° тепла, но для этого на краю зонта следует установить так называемый трехрожковый контакт от нагревательных приборов.

При изготовлении электрической грелки-зонта юному птицеводу необходимо проконсультироваться у опытного электротехника, а после окончания работы проверить вместе с ним конструкцию в действии. Под зонт нельзя класть ни солому, ни торф, ни стружку; вместо такой подстилки следует насыпать песок; им же засыпают и пол по соседству с зонтом на 40—50 см и ограждают его бортиком из деревянных планок. Можно сделать и более простую грелку-зонт, она показана здесь на рисунке. Обогрев в такой грелке производится при помощи электроромпчки.



*Простейшая грелка-зонт с обогревом электролампой.*

Следует избегать как сильного понижения температуры под зонтом грелки, так и перегрева цыплят: это на них плохо действует.

Температура под зонтом грелки на уровне 5—7 см от пола должна быть примерно такой, как это указано в таблице:

Возраст в днях	Для цыплят		Для индюшат		Для утят и гусят	
	осенью и зимой	весной и летом	осенью и зимой	весной и летом	осенью и зимой	весной и летом
1—5	30—29	29—28	33—32	32—31	30—28	26—24
6—10	28—27	28—27	33—32	31—29	30—28	24—22
11—20	26—24	25—23	29—28	26—24	21—20	18—16
21—30	22—20	20—18	27—25	23—21	Без отопле- ния	Без отопле- ния
31—40	20—18	Без отопле- ния	25—23	20—18	„	„
41—50	17—14	„	25—23	20—18	„	„

Тепло, свет, чистый воздух, сухая подстилка, хорошо промытые и просушенные кормушки — все это необходимые условия при выращивании молодняка.

В теплую погоду уже с пятого дня грелку-элеvezу с цыплятами можно выносить из помещения на выгул, вначале на 2—3 часа, а потом и больше. При этом нужно оберегать молодняк от перегрева солнцем. Для этого следует устраивать на выгуле навесики из досок или фанеры. Очень хорошо, если на выгуле имеются кустарники. Слабых и больных цыплят нужно держать отдельно.

С 14—15-дневного возраста при хорошей погоде молодняк можно оставлять на выгуле с утра до наступления вечерней прохлады. Подросший молодняк иногда переводят для выращивания на так называемое полевое (лагерное) содержание. Для цыплят делают передвижные домики-шатры. Конструкции их могут быть разнообразны. Делают их и на колесах и на полозьях, а совсем небольшие можно сделать и переносными (домики-носилки).

Цыплят и индюшат на лагерное содержание переводят в начале лета с наступлением устойчивой теплой погоды в возрасте полутора-двух месяцев. Для индюшат обычно делают загоны с навесами (см. стр. 90).

Хорошие выгулы для цыплят и индюшат — это луга, поля (после уборки зерновых), участки сеяных трав (после укоса), фруктовые сады, полезащитные полосы. Здесь они найдут и семена сорняков, и витаминные корма, и животные корма — насекомых, личинок, а на полях — и зерно, опавшее при уборке хлебов.

Цыплят и индюшат до вывоза в лагерь приучают к настилам и к несколько пониженной температуре в помещении. Для этого в цыплатнике усиливают вентиляцию.

Утят с месячного возраста переводят на водоемы. Кормят утят недалеко от водоема, приучая их приходить по звуковому сигналу.

Гусят на лагерное содержание переводят также в месячном возрасте. Для них необходимо прежде всего хорошее пастбище; ведь основной корм их — трава.

Молодняк на полях (в лагерях) выгодно содержать до поздней осени, после чего переводят его в птичники.

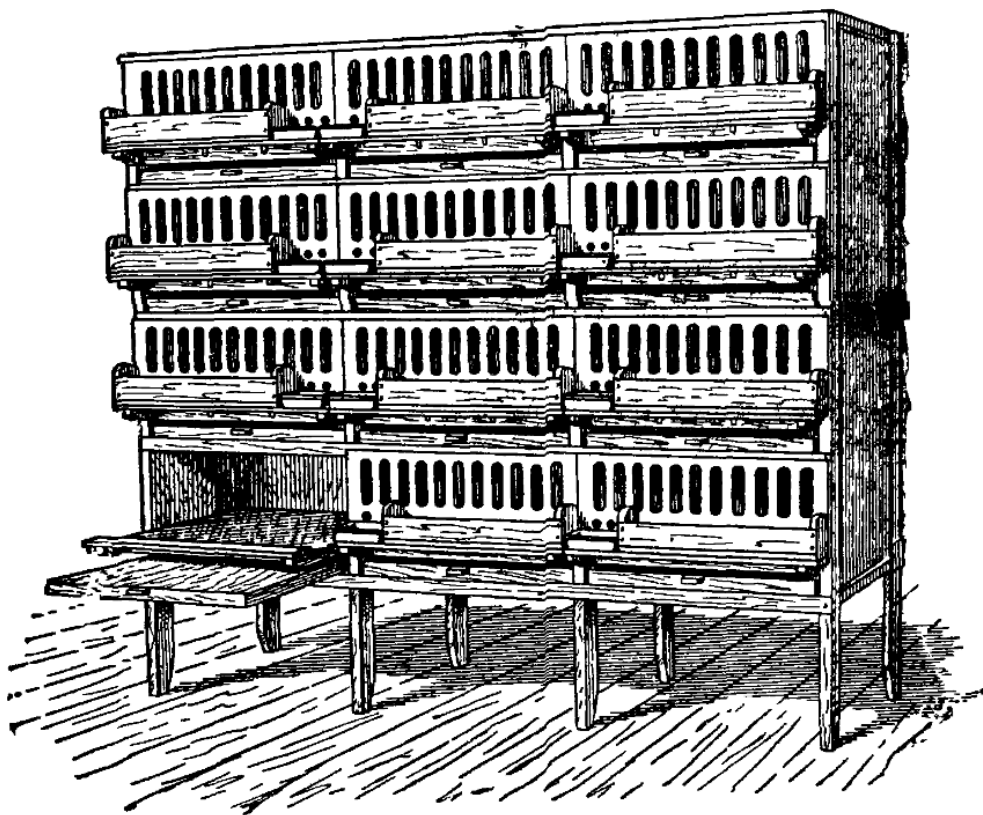
Если же условия не позволяют организовать лагерное содержание племенного молодняка летом, можно

выращивать его и в птичнике, рядом с которым есть выгул. Еще лучше иметь рядом с птичником не один, а два выгула и использовать их попеременно; тогда птица больше получит свежей зелени.

Выращивание цыплят в клетках. Клеточное выращивание имеет следующее преимущество: даже на небольшой площади птичника можно поместить в несколько раз больше цыплят, чем на полу. Клетки размещают в несколько ярусов — обычно до пяти. Конечно, при клеточном содержании нужен хороший уход, кормление, отличная вентиляция, необходимая температура в помещении.

Пол в клетках сетчатый, а под ним помещают выдвижной противень для помета.

В дверках делают отверстия; через них цыплята клюют корм и пьют воду. Клетки бывают для цыплят



*Клетка-батарея для выращивания цыплят  
(конструкция Г. К. Григорьева).*



одного определенного возраста (их называют возрастными) или же для двух возрастов — их называют комбинированными.

Температуру в помещении для цыплят до 16-дневного возраста поддерживают 23—26°, с 16-дневного до 30-дневного возраста — 20—22°, а после этого возраста цыплят содержат в неотапливаемом помещении.

В двухмесячном возрасте курочек отделяют от петушков и уже содержат не в клетках, а на полу или даже переводят на лагерное содержание — в утепленные лагерные домики или неутепленные, в зависимости от погоды.

При клеточном выращивании цыплят удобно и выгодно механизировать работы по уходу и кормлению. Уже вводится и автоматизация.

О выращивании бройлерных цыплят. Цыплят, которых выращивают и сдают на мясо в возрасте не старше 70—90 дней, называют бройлерными (бройлерами). Доказано, что при более длительном выращивании мясо цыплят обходится значительно дороже, так как темп роста их замедляется, а затраты корма на единицу привеса резко возрастают.

Выгоднее всего бройлеров выращивать на так называемой глубокой подстилке<sup>1</sup> (ее сменяют редко). При этом способе выращивания легче механизировать работы по уходу и кормлению: нередко одна птичница обслуживает до 15 тысяч цыплят и больше.

Температурный режим при выращивании бройлеров рекомендуют следующий.

В первые 1—6 дней жизни цыплят под зонтом-грелкой — 32—35°, а в помещении — 24—27°; с 6-го по 20-й день под зонтом 26—31°, а в помещении 20—24°; с 20-го по 30-й день под зонтом 20°, а в помещении 18—20°. С 30-го дня в цыплятнике поддерживают температуру 16—18°.

Световой день лучше всего 17-часовой.

Для бройлерного выращивания используют молодняк общепользовательных пород и помесей. Кормят бройлеров в основном сухими кормами, а влажные мешанки дают реже и только для того, чтобы ввести в рацион витаминные и некоторые другие корма. При любых

---

<sup>1</sup> О глубокой подстилке рассказано на стр. 122—123.

условиях у цыплят в кормушках должны постоянно находиться сухие кормовые смеси, а в поилках — чистая вода.

О выращивании утят и гусят на мясо. Утенок способен увеличить свой вес за 50 дней в 45 и даже в 50 раз. В этом возрасте утята часто весят 2—2,5 кг.

Интересно и следующее: при выращивании утят до 50 дней на производство 1 кг живого веса затрачивается 3,5 кг корма, а с 51 до 60 дней — 11,3 кг корма. Вот поэтому утят на мясо следует выращивать не больше 50 дней.

Выращивать утят очень выгодно, и напрасно говорят, что они прожорливы: они просто хорошо и быстро усваивают корм и при этом отлично, с лихвой возмещают расходы быстрым увеличением живого веса.

Теперь утят научились выращивать в течение всего года — даже и зимой: ведь утки-то несутся круглый год!

От одной утки можно получить 200—250 яиц в год, вырастить 180—200 утят и получить 300—400 кг мяса. А это значит, что две утки с приплодом заменят (по количеству мяса) одну очень большую корову.

То же и с выращиванием гусят. Уже научились получать до 150 штук яиц в год от одной гусыни. Гусят на мясо, так же как и утят, теперь выращивают без выпасов.

Выращивать гусят на мясо нужно до 65—70 дней, а не до 150—200 дней, как это делали прежде.

### **О глубокой подстилке**

В научно-исследовательских институтах проводились опыты по содержанию кур и молодняка без насестов — на так называемой глубокой подстилке. При этом способе содержания легче ухаживать за птицей и расходы меньше. Зимой в трескучие морозы температура в птичнике с глубокой подстилкой всегда плюсовая: подстилка, разлагаясь, выделяет тепло.

Расскажем, как готовят глубокую подстилку. Сначала очищают птичник от остатков старой подстилки и помета и дезинфицируют. Потом весь пол посыпают из

мелкого сита известковой пушонкой<sup>1</sup> (0,5 кг на 1 кв. м пола).

Но делают это обычно опытные мастера и непременно с соблюдением правил техники безопасности: работающий надевает предохранительные очки, нос и рот повязывает увлажненной марлей в три-четыре слоя, на руки надевает брезентовые варежки, а на ноги — обувь с толстой деревянной подошвой.

После того как пол посыпан пушонкой, на него стелют сухую подстилку слоем в 15 см. Все это делают только летом в сухую погоду. Когда подстилка аккуратно уложена, можно уже и впустить в помещение птицу.

Через месяц к этой подстилке добавляют свежую — слоем 5 см, а еще через месяц — снова, но уже слоем в 10 см. Итак, получилась глубокая подстилка. Ее нужно раза три в месяц рыхлить и разравнивать железными граблями с длинными зубьями. При всяком добавлении подстилки ее следует рыхлить на всю глубину, а полностью заменяют ее один раз в год и тоже летом в сухую погоду (правда, около поилок подстилку придется заменять чаще — по мере ее увлажнения).

Содержание птицы на глубокой подстилке признано, как принято говорить, прогрессивным способом, и мы советуем юным птицеводам применять такой способ содержания птицы.

### Помещение для птиц

В южной и даже в средней полосе Советского Союза хорошо построенный, утепленный птичник не нуждается в отоплении. Оно необходимо лишь в северных районах, где наблюдаются большие морозы. В такие дни птичники отапливают, но так, чтобы температура не повышалась больше плюс 3—5°. Если из очень теплого птичника выпускать птицу на выгул, она может простудиться. В очень морозные дни допустимо снижение температуры

---

<sup>1</sup> Известняк  $\text{CaCO}_3$  при обжигании дает  $\text{CaO} + \text{CO}_2$ , то есть жженую известь и углекислоту. Если  $\text{CaO}$  облить водой, то происходит бурная реакция (I) с выделением большого количества тепла  $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$  — это и есть гашеная известь, или пушонка.

в птичнике до минус 3—5°. При большем понижении температуры птица теряет в весе, хотя и поедает много корма. При температуре минус 10° яйцекладка обычно прекращается, а при 13—15° у птицы обмерзают гребни.

Если в птичнике зимой температура часто меняется, а помещение плохо вентилируется, то стены и окна сыреют, образуется иней, а подстилка становится влажной. Птица в таких условиях чаще болеет. Умеренная температура в птичнике, хорошая вентиляция, чистота — все это необходимые условия для того, чтобы птица была здорова. Помет из-под насестов следует убирать ежедневно — утром, а под насесты после этого нужно посыпать тонкий слой песка или торфа. Кормушки и поилки должны быть чистыми, стекла в окнах следует мыть и протирать насухо.

### Дезинфекция помещения

Помещение для птиц должно быть сухим, светлым. Стены птичника должны быть побелены гашеной известью. Два раза в год помещение дезинфицируют. Делают это следующим образом. Птицу временно переводят в другое помещение или выпускают на выгул. Из птичника выносят весь инвентарь, моют его и затем хорошо просушивают на воздухе (лучше на солнце). Подстилку и помет удаляют, стены, окна, пол и насесты промывают. Дезинфекцию помещения обычно производят 5-процентным раствором креолина или же раствором хлорной извести. Насесты после этого полезно тщательно протереть тряпкой, смоченной керосином.

Для побелки стен берут 2 кг негашеной извести на 1 ведро воды; получается свежегашеная известь. Юному птицеводу нужно помнить, что негашеной известью (да и свежегашеной) легко сжечь руки; поэтому обращаться с раствором следует осторожно и не допускать к этой работе неопытных.

Все эти работы проводят рано утром, а когда помещение просохнет, его проветривают, вносят промытое и тоже продезинфицированное оборудование и пускают птицу; до этого ее пропудривают dustом ДДТ.

В тамбуре птичника на полу должен лежать коврик,

но не простой, а дезинфекционный. Его делают из нескольких слоев мешковины (или даже рогожи) и кладут в железный противень размером 40×60 см; глубина противня 3—4 см. Коврик обливают дезинфицирующим раствором — обычно 5-процентным раствором креолина. В очень морозные дни в раствор следует добавить немного поваренной соли (50 г на 1 л раствора), чтобы коврик не замерзал.

Каждый человек, посещающий птичник, должен вытереть ноги о дезинфекционный коврик!

Содержание птиц в птичниках с огороженными выгулами. Выгулы бывают односторонние (с одной стороны птичника) или двухсторонние. При двухсторонних выгулах птица пользуется ими поочередно. Свободный выгул засевают злаковыми и бобовыми растениями. Когда зелень подрастет, птицу переводят на этот выгул, а освободившийся от птицы (использованный) выгул перепашивают и тоже засевают. На выгулах полезно посадить группы кустарников и несколько деревьев.

Летом на выгул птицу следует выпускать с рассветом. Полезно и нужно выпускать ее и зимой (на 1—2 часа), кроме сильно морозных и ветреных дней.

Перед выпуском птицы площадку на выгуле очищают от снега и застилают сухой соломой. После прогулки птицы солому убирают, складывают в кучу и прикрывают.

В очень ненастные дни осени нет смысла выпускать птицу на выгул.

Для гусей и особенно для уток, кроме грунтовых выгулов, необходимы и водные. Здесь они не только будут купаться, но и найдут любимые ими корма. Хорошие пастбища и водоемы значительно экономят корма.

Индейкам желательно предоставить неограниченные выгулы (пастбища) с хорошей травой.

Содержание в птичниках с солярием<sup>1</sup>. Солярий — это небольшая площадка, примыкающая к птичнику с солнечной стороны.

Пол в солярии чаще всего делают деревянный, а иногда сетчатый.

---

<sup>1</sup> Солярий — от латинского слова sol — солнце.

Птичник с соляриями часто применяют для содержания племенных птиц. Солярии разделяются на секции; в каждой из них отдельные породные группы птицы.

Клеточное содержание кур-несушек применяется на птицефабриках. В этом случае очень хорошо используется помещение, так как клетки ставятся в несколько ярусов. Механизация и автоматизация при клеточном содержании упрощает и удешевляет работы по уходу за птицей.

Яйца от несушек при клеточном содержании используются только для еды; они неоплодотворенные, а поэтому, конечно, и непригодны для инкубации.

Безвыгульное содержание кур и индеек на полу птичника. Все процессы по обслуживанию при этом механизированы, а основные из них и автоматизированы. Это очень снижает затраты труда по содержанию птицы.

Безвыгульный способ содержания пока еще не нашел широкого распространения, но интерес к нему с каждым днем растет.

Летнее лагерно-полевое содержание кур. Применяют его обычно там, где ведется работа по улучшению качеств племенной птицы и по выведению новых пород.

Птица при таком содержании пользуется чистыми выгулами, чистым воздухом, витаминными, животными и минеральными кормами, а на полях (после уборки зерновых культур) находит зерно и семена сорняков. Уже по внешнему виду птица при полевом содержании выглядит значительно лучше той, которая содержится в птичниках с ограниченными выгулами.

В лагерь птица вывозится в передвижных домиках рано весной с наступлением теплой погоды.

Кроме названных, применяются еще и другие способы содержания птицы. Так, например, для индеек, гусей и уток летом иногда устраивают загоны.

Для индеек их устраивают на сухих участках, прилегающих к обширным выпасам. Для гусей загоны лучше устраивать около таких выпасов, на которых имеются и водоемы, а для уток загоны обычно строят поблизости от водоемов — на берегу.

## Если птица больна...

Наблюдательный птицевод легко отличает больную птицу от здоровой по ее поведению и внешнему виду. Одни болезни незаразные, другими же могут заболеть многие и даже все птицы стада, если не принять необходимые меры. Поэтому при заболеваниях птицы следует обращаться к ветеринарному врачу или к зоотехнику.

Признаки больной птицы: сонливость, вялость (птица «скучная»); взъерошенность оперения; ненормальная температура<sup>1</sup>; судороги, а также откидывание головы назад; открытый рот и свистящие звуки; насморк; хрипы; чрезмерная жажда; частое дыхание; темно-синий (иногда почти черный) гребень; белый гребень<sup>2</sup>; воспаление глаз; частое позевывание; выделение из клюва или носовых отверстий пенистой жидкости; водянистость, слизистость, кровянистость испражнений; очень сухие испражнения; понос; плохой аппетит; неуверенность в походке; повисшие крылья; хромота; утолщение суставов; слишком тонкая скорлупа яиц; яйца без скорлупы; мягкий, вздутый зоб (при отсутствии в нем корма); жесткий зоб, переполненный (хотя птица и не ела весь день); отмороженный гребень или пальцы; привычка расклевывать друг друга или самих себя (часто расклеывают гребни); коросты на ногах («известковые ноги»); грязный зад.

Кроме того, могут быть ушибы, переломы ножки и т. п.

В случае перелома ножки легко принять меры самому птицеводу. На сломанную ножку нужно наложить «шину» и хорошо забинтовать. Через 8—10 дней кости срастутся.

Очень хорошей шиной может быть кусок стебля от подсолнуха, расколотый пополам. При этом используют только одну половину расколотого куска. В нее следует аккуратно положить немножко ваты.

---

<sup>1</sup> Нормальная температура тела птицы: кур и индеек 40,5—42°, уток 41—43°, гусей 40—43°.

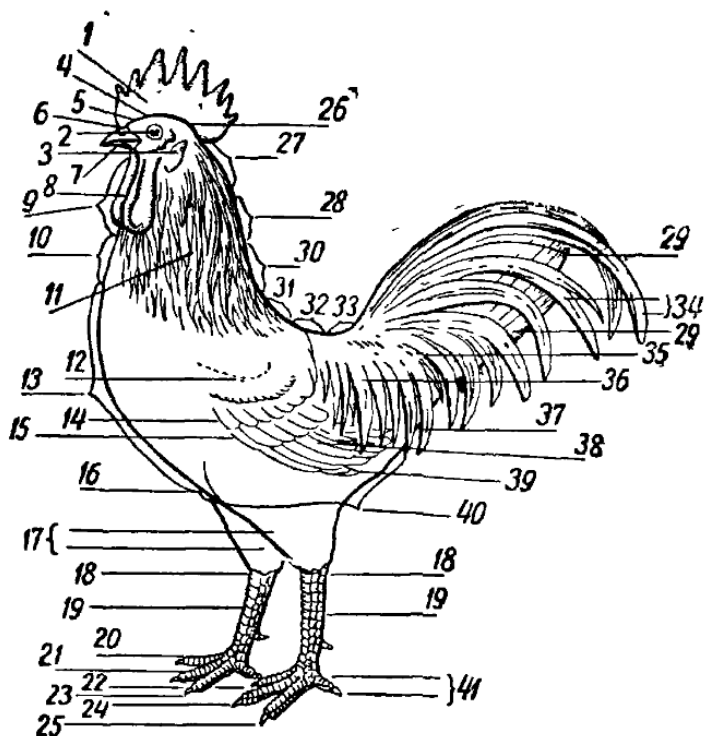
<sup>2</sup> Побледневший гребень (и сережки) во время линьки и когда закончился период яйцекладки еще может и не вызывать серьезных опасений.

## О статьях птицы

Птиц для племенных целей отбирают крепких, здоровых, с плотным телосложением. Костяк у них должен быть негрубый, а упитанность средняя, но не жирная. Птицевод, отбирая кур, внимательно просматривает все стати их.

Оперение, ушные мочки, форма гребня, фигура — все у кур должно быть типично для данной породы.

Название статей нужно знать и юному птицеводу.



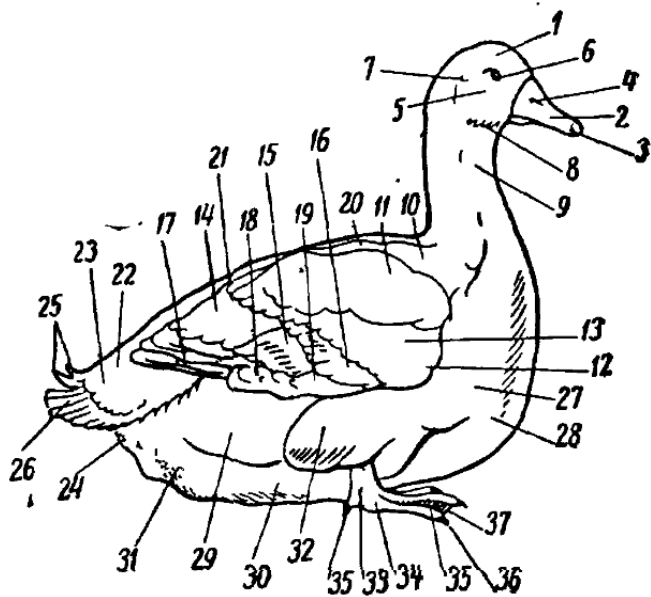
### Название статей тела петуха:

1 — гребень; 2 — лицо и глаза; 3 — ушные мочки; 4 — темя; 5 — лоб; 6, 7 — клюв; 8 — сережки; 9, 10 — горло и шея; 11 — грива; 12 — малые кроющие перья; 13 — грудь; 14, 15 — перья крыла; 16, 17 — голень; 18 — пятка; 19 — плюсна; 20 — наружный палец; 21 — средний палец; 22, 23 — внутренний палец; 24 — средний палец; 25 — наружный палец; 26 — затылок; 27 — верхняя часть шеи; 28 — средняя часть шеи; 29 — рулевые перья; 30 — нижняя часть шеи; 31 — верхняя часть спины; 32 — средняя часть спины; 33 — поясница; 34 — большие косицы хвоста; 35 — малые косицы и кроющие перья хвоста; 36 — поясничные перья; 37 — малые кроющие перья хвоста; 38 — маховые перья второго порядка; 39 — маховые перья первого порядка; 40 — хлуп и кочень; 41 — задний палец.



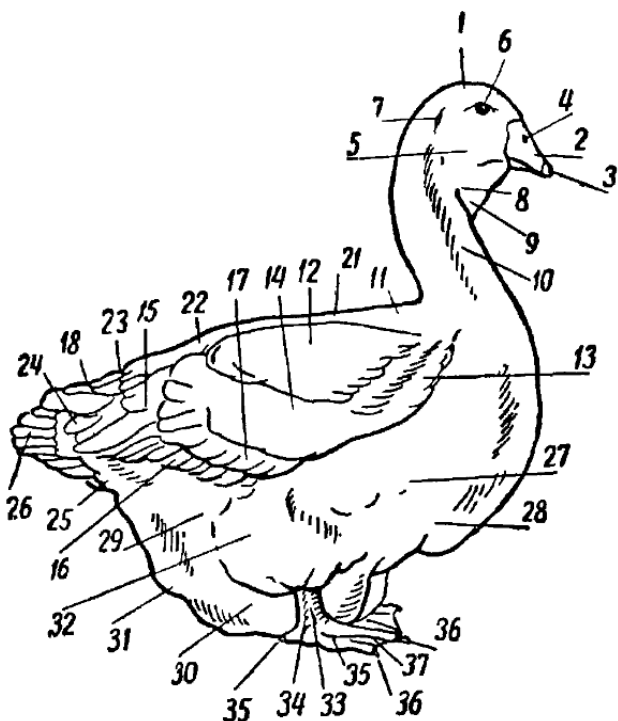
**Название статей тела и оперения утки и селезня:**

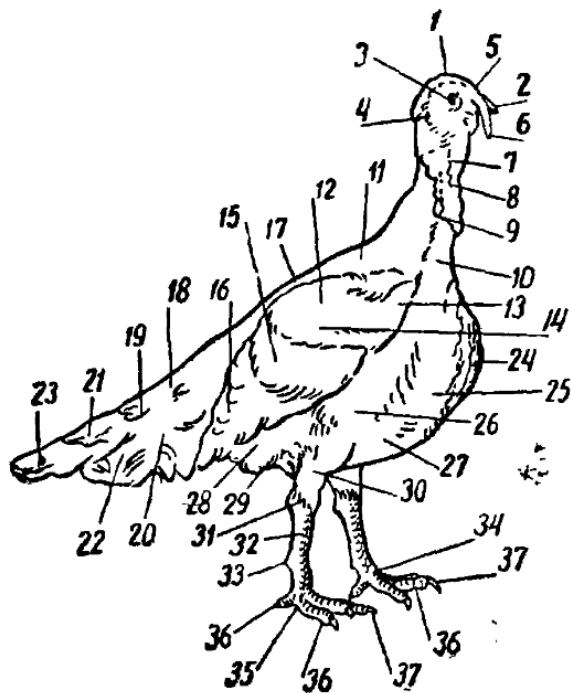
1 — голова; 2 — клюв; 3 — «ноготок»; 4 — ноздря; 5 — щека; 6 — глаз; 7 — ухо; 8 — горло; 9 — шея; 10 — воротник; 11 — плечо; 12 — фронт крыла; 14 — вторичные маховые перья; 13, 16 и 19 — кроющие перья крыла; 17 — первичные маховые перья; 18 — кроющие перья маховых перьев; 15 — «зеркальце»; 20 — спина; 21 — поясница; 22 — гузка; 23 — верхние кроющие перья хвоста; 24 — нижние кроющие перья хвоста; 25 — завиток на хвосте селезня; 26 — хвостовые перья; 27 — грудь; 28 — грудная кость с килем; 29 — туловище (корпус); 30 — живот; 31 — кочень; 32 — оперение голени; 33 — плюсна; 34 — лапа; 35 — пальцы; 36 — когти; 37 — перепонка между пальцами.



**Название статей тела и оперения гуся:**

1 — голова; 2 — клюв; 3 — «ноготок»; 4 — ноздря; 5 — щека; 6 — глаз; 7 — ухо; 8 — горло; 9 — складка кожи; 10 — шея; 11 — воротник; 12 — плечо; 13 — фронт крыла; 14, 16 и 17 — кроющие перья крыла; 15 — вторичные маховые перья; 18 — первичные маховые перья; 21 — спина; 22 — поясница; 23 — гузка; 24 — верхние кроющие перья хвоста; 25 — нижние кроющие перья хвоста; 26 — хвостовые перья; 27 — грудь; 28 — грудная кость; 29 — корпус; 30 — живот; 31 — кочень; 32 — оперение голени; 33 — плюсна; 34 — лапа; 35 — пальцы; 36 — когти; 37 — перепонка между пальцами.





### Название статей тела и оперения индюка:

1 — голова; 2 — клюв; 3 — глаз; 4 — ухо; 5 — ноздря; 6 — мясистый придаток над клювом — «сереежка»; 7 — горло; 8 — «подбородок»; 9 — бородавкообразные наросты — «кораллы»; 10 — шея; 11 — воротник; 12 — плечо; 13 — фронт крыла; 14 — плечевые перья; 15 — кроющие перья крыла; 16 — вторичные маховые (под ними сложены первичные маховые и их кроющие перья); 17 — спина; 18 — пошница; 19 — малые кроющие перья хвоста; 20 — поясничные перья; 21 — верхние кроющие перья хвоста; 22 — нижние кроющие перья хвоста; 23 — хвостовые перья; 24 — жесткий пучок волос — «борода»; 25 — фронт груди; 26 — бока груди; 27 — грудная кость; 28 — оперение голени; 29 — кочень; 30 — голень; 31 — пятка; 32 — плюсна; 33 — шпора; 34 — лапы; 35 — подошва; 36 — пальцы; 37 — когти.

Мы советуем юным птицеводам увеличить эти рисунки и пользоваться ими как справочными таблицами при необходимости. Так легче запомнить названия статей птиц.

### Птице зубы не нужны

Птица склевала корм. Путь его дальше длинный и сложный. Из ротовой полости корм попадает по пищеводу или прямо в желудок, или же по пути задерживается в зобу птицы. Здесь, в зобу, пища размягчается, набухает, потом она пройдет железистый желудок, а из него — в мускулистый.

Сильные мускулы желудка будут перемещать корм, а камешки, которые находятся тут же, будут перетирать, размельчать его, как жернова растирают зерно. Вот почему и не нужны зубы птице. Мышцы желудка все время то расслабляются, то сокращаются. Это способствует перемещению корма и гравия внутри желудка. Сокращаются они с большой силой.

Частицы гравия в мышечном желудке постоянно истираются и уменьшаются, поэтому-то и необходимо периодически давать птице гравий. Размельченная пища пропитывается пищеварительными соками и, как говорят, переваривается. В кишках питательные вещества через слизистую оболочку всасываются и поступают в кровь.

А все, что не переварилось, будет удалено в виде помета через клоаку.

### Миллион яйцеклеток

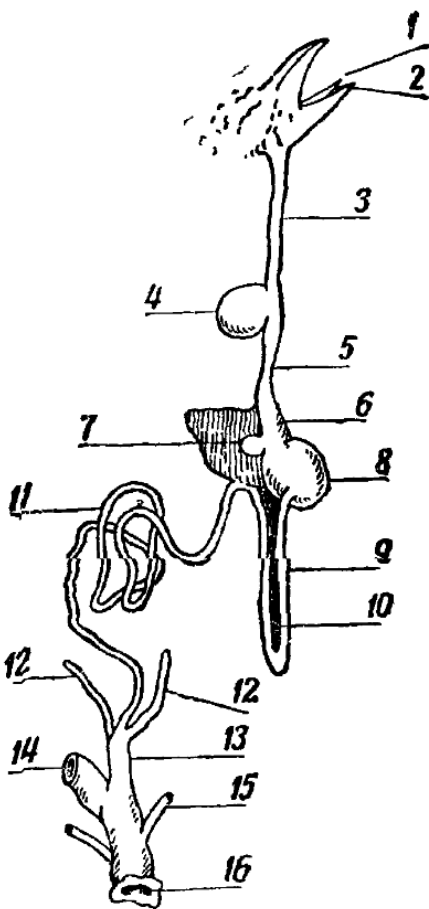
Сколько яиц может снести курица за всю свою жизнь — этого, конечно, никто не знает.

Совсем неплохой (и даже хорошей) пока мы считаем такую несушку, которая в первый год яйцекладки дает 200 яиц. Потом яйценоскость ее снижается, и за шесть—восемь лет мы получим от нее всего лишь 600—700 яиц (правда, известен рекорд — 1515 яиц от одной курицы за восемь лет).

Но интересно, что у суточного цыпленка яйцеклеток... Сколько бы вы думали? До миллиона и больше!

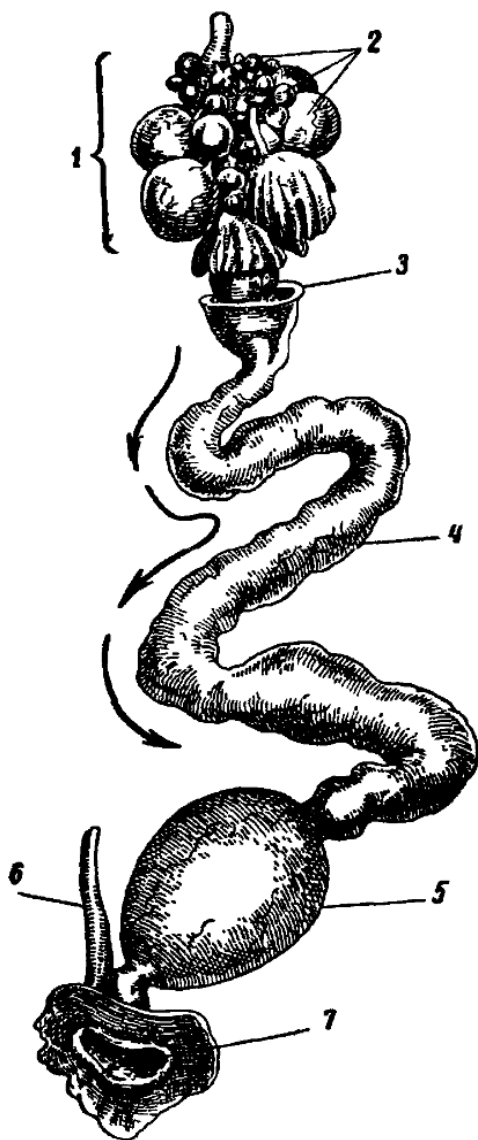
Потом количество их уменьшается (они рассасываются), и в яичнике курицы остается 3—4 тысячи яйцеклеток, но и они не все созревают!

Сколько яиц может снести птица за всю свою жизнь — это зависит, конечно, от многих условий: от породы, от питания, ухода и пр.



Пищеварительный тракт

1 — язык; 2 — нижняя челюсть; 3 — пищевод; 4 — зоб; 5 — пищевод; 6 — железный желудок; 7 — желчный пузырь; 8 — мышечный желудок; 9 — двенадцатиперстная кишка; 10 — поджелудочная железа; 11 — тонкая кишка; 12 — слепая кишка; 13 — прямая кишка; 14 — яйцевод; 15 — мочеточник; 16 — клоака.



*Движение яйца:*

1 — яичник; 2 — желтки в различных стадиях созревания; 3 — воронка яйцевода; 4 — яйцевод; 5 — яйцо перед выходом из яйцевода; 6 — прямая кишка; 7 — клоака.

обрываются (такое яйцо уже не будет пригодно для инкубации).

Скорлупа — известковая оболочка яйца. На ней имеется до 8000 пор-каналцев. Значение их очень большое: через поры происходит газообмен — выходит

Ученые узнали, что у дикой утки имеется до 500 яйцеклеток, а у домашней — несколько тысяч. Дикая утка несет 15—19 яиц, а домашние — до 300 яиц в год! Так человек, изменяя, улучшая условия, «переделал» дикую утку.

А нельзя ли получить больше яиц? Нельзя ли получать по два яйца в день и от кур, и от уток, и от гусей, и от индеек?

— Вероятно, можно! — сказали ученые.

И уже по этому вопросу ведется работа.

### Строение яйца

Желток и белок яйца — это питательная среда для развития зародыша. На желтке хорошо заметен так называемый зародышевый диск.

Градинки — шнурообразно закрученный плотный белок яйца. При помощи градинок желток удерживается в центре массы белка; он как бы подвешен на шнурках-градинках. При резких сотрясениях яйца градинки

воздух, насыщенный углекислотой, и поступает свежий воздух, богатый кислородом; он нужен для дыхания зародышу.

Больше всего пор на тупом конце яйца — там, где находится воздушная камера — пуга.

Надскорлупная пленка — очень тонкий слой, образующийся из засохшей слизи, которой было покрыто яйцо. Пленка эта газопроницаема, но в то же время предохраняет яйцо от быстрого испарения из него влаги.

Полезно и юному птицеводу рассмотреть скорлупу яйца под микроскопом и подсчитать количество пор в разных частях скорлупы (на тупом и на остром конце яйца).

Сколько пор на 1 кв. см скорлупы на тупом конце? А сколько на остром?

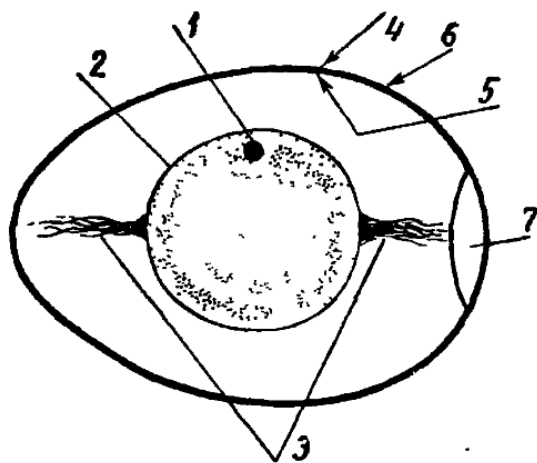


Схема строения яйца:

1 — зародышевый диск; 2 — желточная оболочка; 3 — градинки; 4 — надскорлупная пленка; 5 — подскорлупная пленка; 6 — скорлупа; 7 — пуга.

### О копчиковой железе

Над хвостовыми позвонками птицы расположена так называемая копчиковая железа; ее называют также сальной. У кур она не больше горошины, у уток — с зерно фасоли, а у гусей — величиной с лесной орех.



Движение яйца.

Сальная железа у водоплавающих птиц служит для смазки перьев (смазанные перья не намокают в воде).

У утят копчиковая железа начинает действовать только на 20—25-й день. Вот поэтому утят, выведенных в инкубаторе и выращиваемых без утки-наседки, не следует пускать на воду раньше чем через 20—25 дней: несмазанные, они намокнут и даже могут погибнуть. Но если утята ходят с наседкой-уткой, они невольно смазываются, прикасаясь к перьям утки.

### Немного о почках

Почки отфильтровывают излишнюю жидкость из крови и выделяют вредные для организма вещества в виде мочи.

Но мочевого пузыря у птиц нет. Моча выводится по мочеточникам в клоаку и вместе с пометом удаляется.

Цвет помета у здоровой птицы должен быть темный, с серовато-белым налетом от мочи. Если помет жидкий или очень твердый, значит, птица не вполне здорова.

### Органы чувств у птиц

Зрение у птиц отличное. Наседка-курица или индейка заметит даже высоко летающего в небе ястреба и будет следить за его полетом. Интересно, что курам зрение дает возможность различать пустые зерна от полных (чего, кстати говоря, мы не сумеем).

Но юному птицеводу полезно знать, что, хотя зрение у птиц и хорошее, при слабом освещении они видят плохо (могут остаться голодными, если корм даже недалеко от них). При красном или зеленом свете они охотно поедают корм, несколько хуже при синем, а при фиолетовом свете они корм не видят.

У нас с вами верхнее веко закрывает глаз. А у птиц? (Посмотрите сами и узнаете.) В углу глаз у птиц имеется мигательная перепонка.

Слух развит тоже хорошо.

Вкус, очевидно, развит слабо, и у разных птиц по-разному. Гуси, как показывают опыты, не отличают сладкое. Однако разное отношение к выбору корма,

возможно, зависит и не от вкуса, а от зрения, — так думают многие.

Обоняние у птиц не играет такой роли, как у млекопитающих животных. Птицы отыскивают корм не по запаху. Да и ноздри у них не на конце клюва, хотя есть основания думать, что у гусей и у некоторых пород уток обоняние развито неплохо.

Осязание развито хорошо. У водоплавающих птиц на мягкой части клюва находятся окончания чувствительных нервов, что помогает им отыскивать корм.

### Линька птиц

Линька — это смена пера. Старое перо при этом выпадает и вырастает новое.

В период линьки у птиц прекращается яйцекладка. Нормально линька протекает летом и осенью. Первая линька пуха начинается через несколько дней после вылупления из яйца и скоро заканчивается полной сменой его.

Некоторые куры начинают линять уже в июне, июле; линька у таких кур протекает медленно и продолжается 3—4 месяца. У других кур начало линьки и прекращение яйценоскости приходится на конец осени.

При линьке прежде всего выпадают перья на шее, затем на спине, на нижней части и, наконец, на крыльях.

За ходом линьки лучше всего следить по смене маховых перьев. Этих перьев десять. Линька, смена маховых перьев проходит в определенной последовательности, пока не выпадут все десять перьев.

Маховые перья начинают выпадать на границе между первичными маховыми перьями; в этом месте находится так называемое, подмышечное перо. Сначала выпадает первое маховое перо, ближайшее к подмышечному. Затем сменяется второе, за ним третье и т. д., пока не сменятся все 10 перьев. Энергичная смена мелкого пера на туловище совпадает со сменой пятого махового пера.

Ученые-птицеводы говорят так: «Линька является весьма важным процессом, которым нужно правильно руководить». Во время линьки птицу следует кормить полноценным кормом, чтобы смена перьев протекала быстро и чтобы яйцекладка скоро восстановилась.

Медленная линька свойственна вообще плохим несушкам; на внешнем виде птицы медленная линька мало отражается.

Наоборот, хорошие несушки линяют быстро; они иногда роняют сразу по 2—3—4 маховых пера. Во время линьки сразу бросается в глаза плохой внешний вид их оперения. По тому как протекает линька, можно отчасти судить и о качестве несушки.

### Ноги птицы

У кур разных пород ноги различны по длине, оперенности и по цвету кожного покрова; одни из них высоконогие, другие — коротконожки. Количество пальцев у кур чаще всего по 4 на каждой ноге, но у некоторых пород по 5 (иногда даже 6). У петухов на ногах имеются шпоры; по их длине можно судить о возрасте петухов. Шпоры часто бывают и у старых кур.

Когда птица садится на насест, то под действием тяжести тела у нее сгибаются коленные суставы, выдвигая вперед коленную чашечку. В результате этого натягиваются сухожилия, пальцы сгибаются, и тем сильнее они охватывают жердочку насеста, чем крепче спит птица, так как при этом туловище ее опускается все ниже к насесту.

### Гребень

Форма гребня различна у разных пород кур: листовидный, розовидный, стручковидный, бабочковидный, рожковидный, малиновидный и другие.

Перед началом яйцекладки гребень увеличивается в размерах и все более краснеет. В разгаре яйцекладки гребень имеет наибольший размер, а цвет его ярко-красный. По окончании периода кладки гребень бледнеет, уменьшается и даже сморщивается.

Вид и цвет гребня бывают связаны и с состоянием здоровья птицы. Уже поэтому следует обращать внимание на всякое изменение окраски и размера гребня.



## Как запомнить названия костей скелета птицы

**В** скелете птицы очень много костей, и названия их нужно знать юному птицеводу. Чтобы легче запомнить названия, проведите такую работу: нарисуйте скелет курицы по рисунку, который дан здесь, увеличив размер его в два раза, но вместо цифр-указателей напишите названия каждой кости. Посмотрите, как это сделано здесь на рисунке (образец подписи указан стрелкой). Ваш рисунок пригодится в кружке юных птицеводов в качестве наглядного пособия.

## Взвешивание птиц

Нет такого птицевода, который бы не интересовался весом своих птиц.

На сколько граммов прибавился в весе за месяц цыпленок, утенок, гусенок, индюшонок? А за два месяца?

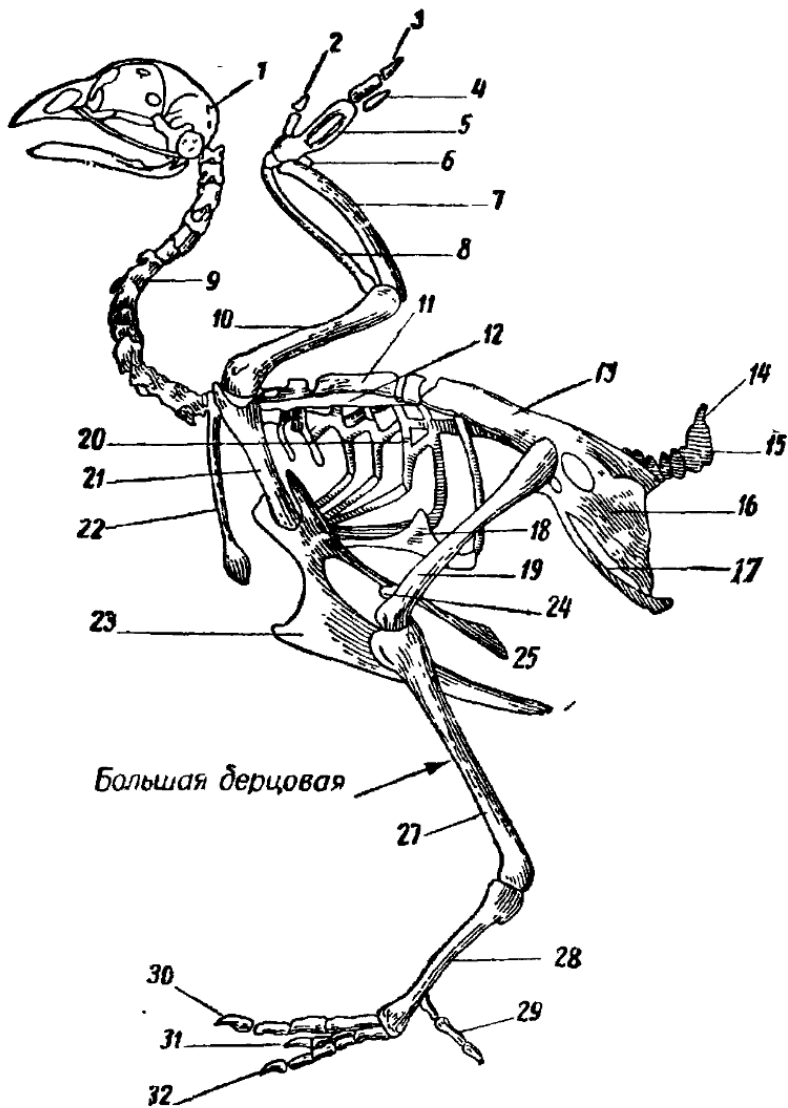
Сколько килограммов весит петух, оставленный для племенных целей? А куры?

Как успешно идет откорм птицы?

Какой вес метисов, полученных при скрещивании местных кур с породистыми? Все это нужно знать птицеводу.

Приходится взвешивать птицу также при различных опытах, при составлении рационов кормления и во многих других случаях.

Иногда взвешивают птицу на специальных весах, но можно пользоваться десятичными и обыкновенными пружинными.



### Скелет курицы:

1 — череп; 2 — первый палец крыла; 3 — второй палец крыла; 4 — третий палец крыла; 5 — пясть; 6 — запястье; 7 — локтевая кость; 8 — лучевая кость; 9 — шейные позвонки; 10 — плечевая кость; 11 — грудные позвонки; 12 — лопатка; 13 — подвздошная кость; 14 — последний хвостовой позвонок; 15 — хвостовые позвонки; 16 — седалищная кость; 17 — лонная кость; 18 — реберный остаток грудной кости; 19 — бедренная кость; 20 — ребра; 21 — клювовидная кость; 22 — ключица; 23 — грудина (киль); 24, 25 — боковой отросток грудной кости; 27 — большая берцовая кость; 28 — пяточно плюсневая кость; 29 — первый палец ноги; 30 — третий палец ноги; 31 — второй палец ноги; 32 — четвертый палец ноги.

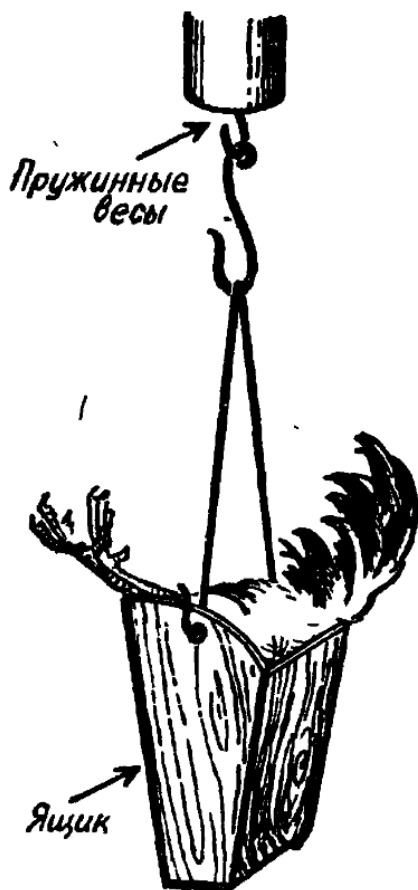
На десятичных весах производят групповое взвешивание. Кур (группу) в таком случае сажают в клетку.

Для взвешивания птицы на пружинных весах часто применяют специально сделанный ящик: верх у него шире, чем низ, а на дне имеется отверстие для воздуха. Птицу опускают в ящик головой вниз. При этом, конечно, следует очень осторожно, бережно обращаться с птицей.

Очень хороший прием при взвешивании использовали юные птицеводы Москвы. Они сшили мешок — сумку из мягкой мешковины; сбоку мешка сделали отверстие для головы птицы, а снизу — отверстие для ног. С одной стороны мешок разрезан и имеет две пуговицы для застегивания.

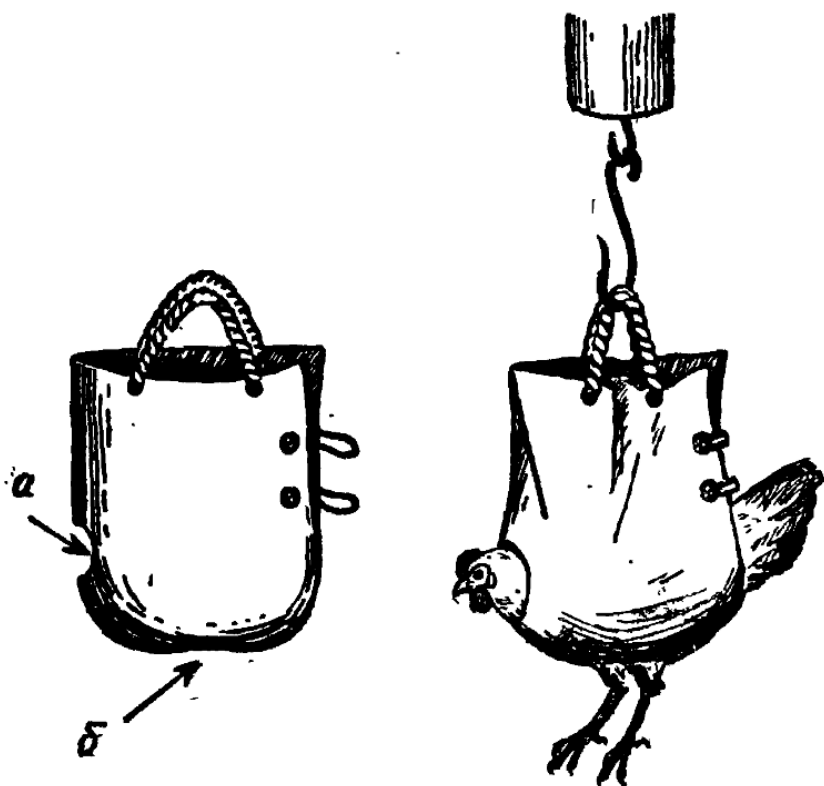
При взвешивании маленьких цыплят и утят удобно применять марлевые мешочки; отверстия для головы и ног в них не нужны. На дно мешочка (изнутри) следует пришить какую-либо плотную материю.

Результаты взвешивания всегда записывайте сразу же, не доверяя своей памяти.



Взвешивание птицы в ящике.

Число. месяц год	Результаты взвешивания птицы				
	Работу проводил ..... (фамилия)				
	№ птиц	Пол (петух, курица)	Возраст	Живой вес в граммах	Примечание



*Взвешивание птицы в сумке:*

*а — отверстие для головы; б — отверстие для ног.*

*Плотная материя*



*Марля*

*Плотная материя*



*Марлевый мешочек для взвешивания цыплят.*

## Форма и размеры яйца

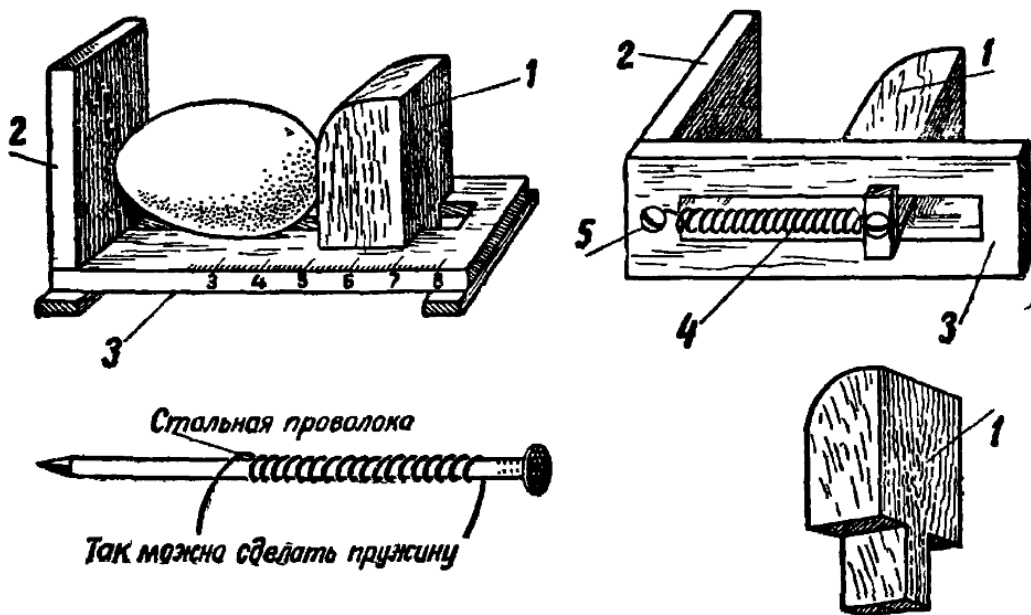
У разных кур даже одной и той же породы форма яиц бывает различна. Одни из них овальные, вытянутые, другие же больше похожи на шар.

Юному птицеводу полезно практически познакомиться с формой яиц. От нее, например, зависит способность цыпленка освободиться от скорлупы — выходить из яйца.

О форме яйца можно судить по соотношению длины и толщины (диаметра) яйца. Если, например, длина яйца 6,4 см, а диаметр 4 см, то соотношение будет  $6,4 : 4 = 1,6$  (соотношение принято называть индексом). Опыты показали, что наибольший процент вывода у куриных яиц бывает при индексе от 1,19 до 1,30. Это полезно запомнить.

Прибор для измерения яиц вы можете сделать сами из дерева (а еще лучше из плексигласа).

В этом приборе шашка 1 передвигается по дощечке-основанию, где размечены сантиметры и миллиметры. Яйцо помещают между стойкой 2 и шашкой. Основание 3 и стойку сделайте из дощечки толщиной 5 мм, шашку —



Прибор Курова для измерения яиц:

из кусочка липы (у нее легкая древесина), а пружину 4 — из стальной проволоки (например, из струны). Пружину нужно прикрепить маленькими шурупами 5. Результаты измерения яиц запишите так:

Результаты измерения яиц								
Работу проводил .....								
(фамилия)								
Число, месяц, год	№ яйца	Когда снесено	От какой курицы (указать №)	Порода курицы	Размеры яйца			Примечание
					длина	диаметр	индекс	

### Вес яйца

Определять вес куриных и других яиц птицеводу приходится очень часто — в разных случаях и по разным причинам.

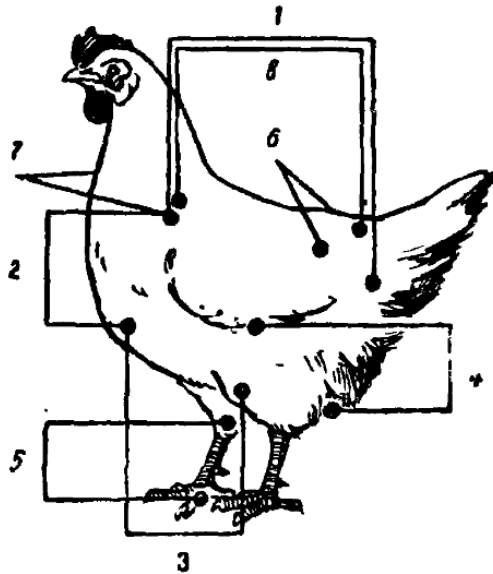
Так, например, вам при отборе кур для племенных целей, конечно, будет необходимо узнать средний вес яйца каждой из них (это один из показателей качества несушки).

Прежде чем положить яйцо на чашку весов, подержите его на ладони руки и сравните по размеру с другим (ранее взвешенным) яйцом. Определите на глаз вес яйца, а уже потом взвесьте его и запишите результаты взвешивания в табличку.

Результаты взвешивания яиц						
Работу проводил .....						
(фамилия)						
Число, месяц, год	№ яйца	Когда снесено яйцо	От какой курицы (№)	Порода курицы	Вес яйца	Примечание

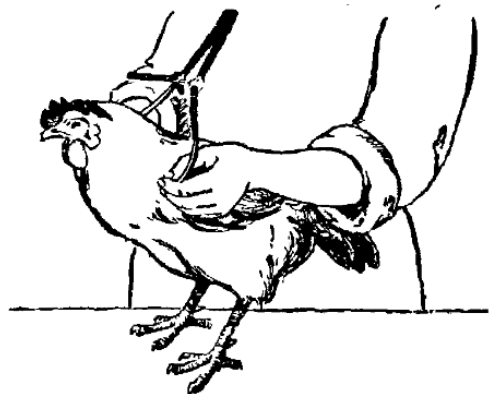
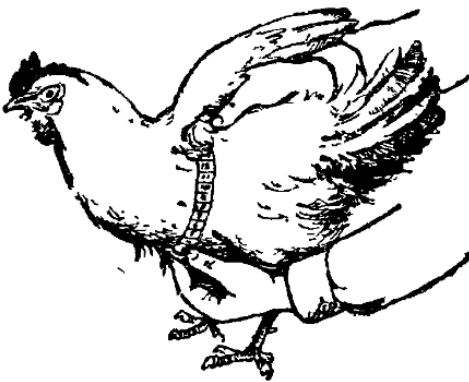
## Промеры птицы

Нужна птицеводу и практика по промерам птицы. Очень часто промеры указывают на качество птицы и на типичность статей, свойственных породе. Для промеров птицы используют сантиметровую ленту и кронциркуль.



### Промеры птицы:

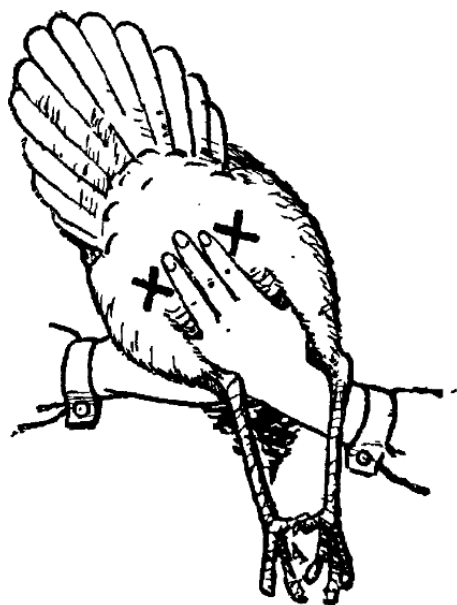
1 — косая длина туловища; 2 — глубина груди; 3 — длина кила; 4 — длина голени; 5 — длина плюсны; 6 — ширина таза; 7 — ширина груди; 8 — прямая длина туловища.



Измерение обхвата груди (сантиметровой лентой) и ширины груди (кронциркулем).

## Измерение расстояния между лонными костями

Посмотрите левый рисунок. На нем показан способ измерения расстояния между лонными костями птицы. Эти измерения дают нам возможность установить, несет ли курица или утка или же не несет. У несущейся курицы или утки расстояние между лонными костями



*Измерение расстояния между лонными костями.*



*Измерение расстояния между лонными костями и концом киля.*

равно 3—4 пальцам, а концы этих костей бывают эластичные. А у несущейся между лонными костями можно поместить лишь 1—2 пальца, причем концы лонных костей острые.

Теперь посмотрите правый рисунок. На нем показано, как измеряют расстояние между лонными костями и концом киля. Оказывается, это расстояние различно у кур разной яйценоскости (см. стр. 147).



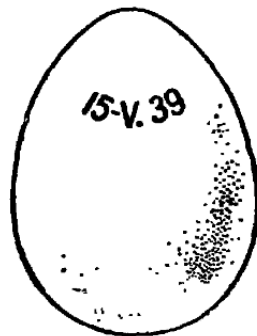
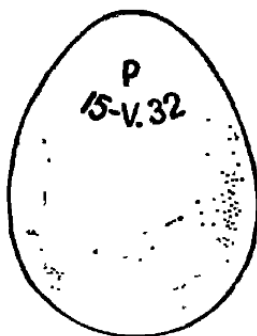
Юным птицеводам следует заняться этой работой.  
Вот образец простейшей записи:

Результаты измерений расстояния между лонными костями и килем							
Работу проводил ..... (фамилия)							
Число, месяц, год	№ кур (или уток)	Возраст	Порода	Снесено яиц за 1962 год	Расстояние		Примечание
					сколько помещается пальцев	в сантиметрах	
1	2	3	4	5	6	7	8
	148	Вывод 1960 г	Русск. белая	162	4	6,5	Перерыва не было, линька в сентябре

### Учет яйценоскости

Сколько яиц дают ваши несушки за год? Какая несушка лучше всех? Как узнать рекордистку? Все это — одни из самых важных, самых интересных вопросов для каждого птицевода: и для старого и для юного. И все это можно узнать, но лишь при помощи контрольного гнезда — гнезда ловушки (см. стр. 84).

В такое гнездо несушка свободно заходит, но выйти из него она уже не сможет, пока не придет птицевод и не выпустит ее на свободу. При этом птицевод сначала посмотрит кольцо на ножке курицы, а потом напишет на скорлупе яйца номер несушки и дату (число и месяц). Пишет он простым (не хими-



Запись на яйце:

15. V — число и месяц; 32 — номер несушки; P — рекордистка,

ческим) карандашом и не на тупом, а на остром конце яйца.

Птицевод записывает яйцо в специальную ведомость по учету яйценоскости.

Простую, но удобную форму такой ведомости мы и даем здесь.

Яйценоскость за май 1962 г.																					
№ несушки	Май 1962 года														Всего за май	Средний вес яйца	Снесено до 1 мая	Всего яиц до 1 июня			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...	28					29	30	31
30	+	+	+	-	+	+	+	-	62	61	+	-	...	61	61	-	+	21	61	92	113
31	-	+	+	+	-	+	+	-	60	59	-	+	...	60	60	+	-	20	60	86	106
32	+	-	+	+	+	-	+	+	59	60	-	+	...	59	58	-	+	21	59	89	110
39	-	+	+	+	-	+	+	+	61	61	+	...	-	60	61	-	-	20	61	82	102

Если курица снеслась, то в ведомости поставьте крестик (+), а если при этом вы еще и взвесили яйцо, то запишите вес его в граммах, как это сделано здесь. (Посмотрите: по этой ведомости видно, что 9 мая курица № 32 снесла яйцо весом 59 г.)

Делать надписи на скорлупе практикуйтесь вначале на старых яйцах: это не так просто и требует аккуратности.

### Оценка качеств несушек

На стол ставят две клетки; в каждой из них по одной несушке.

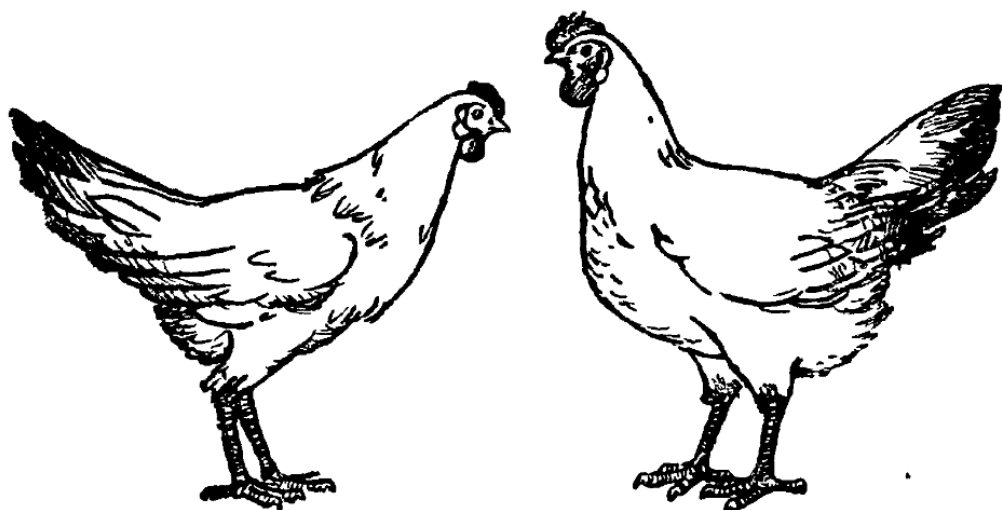
Оценка качеств (судейство) производится по статьям птицы. Вначале обсуждаются особенности головы одной несушки и делается оценка (плюс или минус записывают в приготовленную табличку). Таким же образом оценивается шея, грудь, спина птицы и т. д.

При оценке следует применять таблички, которые помещены на стр. 147—148.

Признаки хорошей и плохой несушки

(по С. И. Сметнову)

Стати тела	Хорошая несушка	Плохая несушка
Голова	Легкая, широкая, глубокая, недлинная; клюв короткий, слегка загнутый	Узкая, длинная (воронья) или очень массивная (петухообразная)
Шея	Средней длины	Очень тонкая и длинная или очень толстая, короткая
Грудь	Широкая, глубокая, выпуклая	Узкая, впалая
Спина	Длинная, ровная, широкая	Узкая, короткая, горбатая
Живот	Эластично-мягкий, объемистый, между задним концом киля грудной кости и лонными костями укладывается ладонь	Малый, жесткий. Между концом киля грудной кости и лонными костями укладывается 2—3 пальца
Ноги (плюсны)	Прямые, ровные, широко расставленные	Слишком тонкие или толстые, сближенные
Упитанность	Средняя	Птица жирная или тощая



Экстерьер плохой и хорошей несушки

Слева — плохая несушка, справа — хорошая несушка.

*Признаки несущейся и ненесущейся курицы  
(по С. И. Сметневу)*

Признаки	Несущаяся курица	Ненесущаяся курица
Гребень	Большой, красный	Малый, жесткий, синевато-красный
Расстояние между лонными костями	Укладывается 4—5 пальцев, концы лонных костей гибкие	Укладывается 1—2 пальца, концы лонных костей твердые
Линька	Смены маховых перьев не было или она только началась	Сменилось пять или более маховых перьев
Окраска частей тела желтоногих птиц	Побеление частей тела в следующем порядке: вокруг клоаки, вокруг глаз, ушные мочки, клюв и в последнюю очередь плюсны.	Желтая окраска на плюснах и клюве сохранилась

### Научитесь определять возраст цыплят по развитию оперения и линьке

У цыплят скороспелых пород кур яйценоского типа крылья доходят до хвоста уже в 8-дневном возрасте. Между 8—12 днями у них оперяются плечи. Затем, на 12—16 день появляются перья по бокам груди около зоба. В 3-недельном возрасте у цыплят оперяется спинка и появляются перья на загривке и голени. А хвост к этому времени сильно вырастает и поднимается вверх. В конце 4 и в начале 5 недели начинается уже первая линька и выпадают верхние первичные перья хвоста. В конце 5 недели оперяется задняя сторона шеи и вырастают маховые перья первого порядка. В 6 недель оперяются голова и нижняя часть тела.

С 6-недельного возраста у цыплят начинают выпадать первичные маховые перья; их всего по 10 в каждом крыле.

Нетрудно и следует запомнить, что у цыплят мелких пород (леггорн и т. п.) выпадение больших маховых перьев начинается с 5-недельного возраста.

## О наблюдениях

**В**ы помните охотника Дерсу Узала?<sup>1</sup>

«Глаза, — говорит, — есть, а посмотри — нету!» Это сказал он о тех, кто не привык, не умеет наблюдать, подмечать.

Вот, казалось бы, совсем простое дело смастерить кормушку для птицы. Но для этого, оказывается, нужно провести много наблюдений и многое продумать.

Для какого возраста птицы предназначается кормушка? Какой рост этой птицы? Какие повадки у нее? Садится ли она на жердочки? Не засоряет ли она корм в кормушке, и если засоряет, то в каких случаях? Не будет ли мешать гребень петуху в то время, когда он будет пытаться склевывать корм? Какая должна быть ширина кормушки? Какой высоты нужны бортики у кормушки для разных птиц и разных возрастов? И т. д.

Здесь мы приводим темы наблюдений, полезные для юного птицевода:

1. Когда у ваших кур и петухов гребень бледнеет?

2. Как по сезонам изменяется размер гребня у ваших взрослых петухов и кур? (Нужно измерять и зарисовывать.)

3. На какой части тела птицы раньше меняются перья при линьке?

4. Сколько маховых перьев у курицы в крыле и которое из них выпадает раньше других во время линьки? А которое из них выпадает во вторую очередь, в третью?

---

<sup>1</sup> Дерсу Узала — охотник, о котором рассказывает писатель В. К. Арсеньев в книге «По Уссурийскому краю».

5. Длительность периода линьки у кур (даже одной породы) различна. Интересно проверить сроки и длительность линьки (в днях) у разных экземпляров кур вашего стада — у лучших несушек и у плохих<sup>1</sup>.

6. Сколько миллиметров толщиной (диаметр) ножки цыплят, утят, гусят, индюшат разных пород и в разном возрасте? А сколько миллиметров в обхвате ножки их? А у взрослых птиц? (Умение измерять и определять на глаз толщину ножки необходимо для работы по изготовлению колец и по кольцеванию.)

7. Измерьте температуру тела у курицы-наседки и температуру в гнезде под наседкой.

8. Сколько времени сидит курица в гнезде, когда она несет яйцо? Какие при этом бывают отклонения?

9. Сколько времени (в среднем) сидит курица в гнезде после того, как она уже снесла яйцо?

10. Вы налили в миску воды, всыпали туда горсточку овса, поставили миску на пол. Вот подошли утки, выбрали овес, а вода оказалась почти вся на полу. Почему так? Как это «умеют» делать утки?

11. Какой средний живой вес ваших птиц? Как он изменяется по сезонам?

12. Какой средний вес яйца лучшей несушки вашего стада?

13. У всех ли яиц желтки одинаково окрашены? (Сравните окраску летних и зимних яиц. Не найдете ли зависимость окраски при разном питании?)

14. Куры, гуси, утки вышли на лужайку. Какую траву они охотнее склевывают? Как называются эти растения? (Узнать названия местные и ботанические.)

15. Куры сели на насест. У всех ли у них одинаково наполнены зобы? А у цыплят?

16. Курица не клевала корм весь день или даже два дня, но зоб у нее полный, раздутый и твердый. Это значит, что у курицы засорение зоба и требуется хирургическое вмешательство. Научитесь узнавать таких кур. (После консультации у ветеринарного врача вы уже со второго раза научитесь отлично проводить такую операцию.)

17. Понаблюдайте, как остывают яйца в гнезде наседки в то время, когда она уходит из гнезда на

---

<sup>1</sup> Ценность этих наблюдений будет понятна, если вы читали «Линька птиц» и «Гребень» на стр. 135—136.

прогулку. (Наблюдение это интереснее всего проводить на 18—19 день насиживания.)

Температуру яиц при этом проверяйте не термометром, а на ощупь — рукой или же прикладывая яйцо к веку глаза.

На скорлупе резко остывших яиц поставьте карандашом крестик-метку. Позднее узнаете, выведется ли из такого яйца цыпленок. Скорее и сильнее остывают те яйца, в которых не было зародыша или же он погиб.

18. Не стучат ли ночью куры ножками по жердочке насеста?

Ночью, не входя в птичник, чутко прислушайтесь: спокойно ли сидят куры на насесте?

Если они стучат ножками или проявляют беспокойство как-либо иначе, быстро войдите в птичник, сразу же зажгите свет и осмотрите стены: в птичнике на стенах могут быть тысячи, десятки тысяч очень маленьких насекомых-паразитов. Днем, при свете, они прячутся в щелях стен и перегородок, а ночью набрасываются на птиц. Срочно промажьте керосином щели в стенах и побелите их известью.

На этом мы и закончим перечень тем полезных наблюдений. В своей практике вы найдете необходимым сделать и другие наблюдения. Очень нужны они юному птицеводу.

### Об опытах

Много интересных опытов проводят юные птицеводы, — о них можно написать большую книгу. Одни проводят простые опыты, другие — сложные и даже по заданиям ученых.

Вот один очень простой опыт. Но благодаря ему произошла «маленькая революция» в птицеводстве этой деревни. Этот случай рассказал нам старый птицевод:

«Тогда мне было тринадцать лет. Жил в деревне, у бабушки в сарае восемь кур было. Куры простые, беспородные, «пеструшки», как и у всех в деревне в то время. Кормили мы их тоже так, как и все другие крестьяне кормили кур в этой деревне: утром — картошка с отрубями, а вечером — немного овса. Наши куры начинали нестись не раньше апреля — тоже как у всех в нашей деревне.

И вот ветеринарный врач посоветовал мне давать курам (кроме картошки, отрубей и овса) немного конины, капусты и моркови. Так я и стал кормить их с ноября месяца.

И удивительно: две курицы уже вскоре после нового года занесли, а к масленице и все остальные. Вот вам и беспородные «пеструшки»!

Соседи мне вначале не верили, а когда убедились, то и сами стали так кур кормить. (Правда, меня колдуном прозвали.)»

Одни опыты не требуют специального оборудования, для других же оно необходимо: в таких случаях даже приходится проявлять изобретательство. Приведем простой пример.

Сколько гравия склевывает зимой курица (в день, месяц) при разных условиях?

Этот опыт проводили два четырнадцатилетних птицевода. Они насыпали в кормушку гравий, а вечером взвешивали остаток, и... ничего не получилось. Опыт не удался с самого начала — при склевывании камешков куры разбрасывали часть гравия по полу (от удара клювом камешки прыгали, вылетали из кормушки).

Пришлось изобретать специальную кормушку для гравия. И юные птицеводы придумали особое корытце.

Теперь от удара клювом камешки только лишь прыгают под фанеркой, но уже не вылетают на пол.

Очень интересны опыты по такому вопросу: при какой длительности дня осенью и зимой куры лучше несутся? Юному птицеводу полезно заняться этими опытами. Некоторые из птицеводов считают, что для кур длительность дня осенью и зимой следует «доводить» до 13 часов. Следовательно, в птичнике нужно давать дополнительное освещение — включать электролампы.

Рекомендуют также «взбадривать» кур: ночью на недлительное время включать свет. Все это интересно проверить на практике и юным птицеводам: поставить опыты по влиянию длительности светового дня. Нужно лишь помнить, что после одного опыта не следует делать окончательный вывод: каждый опыт следует проверять, повторять.



Интересны опыты и по получению помесей разных пород кур. В таких случаях спаривают, например, кур беспородных с петухом яйценоской породы, или кур яйценоской породы с петухами общепользовательной породы, или же петухов и кур разных пород общепользовательного типа. Очень часто при этом получают ценнейшие результаты. Посмотрите для примера эти таблицы.

*Вес цыплят 20-дневного возраста чистопородных и помесей*

Месяцы вывода цыплят	Вес цыплят 20-дневного возраста в граммах		
	леггорны	род-айланд	помесь леггорнов и род-айланд
Февральские	1368	1329	1476
Мартовские	1185	1380	1583 (!)
Апрельские	1156	1286	1395

*Яйценоскость чистокровных кур и помесей*

	Порода джерсей	Порода леггорн	Помесь леггорн и джерсей
Яйценоскость по первому году яйцекладки . . .	162,3	173,8	212,9
Отход молодняка (погибло, в процентах) . . . .	61,9	12,2	3,2

### **Интересный опыт**

Птицевод М. И. Валюс проводил работу по гибридизации местных белых гусей с дикими серыми. Он писал: «Весьма интересно, что из 12 гибридных гусей все птицы с темно-серой окраской были гусынями, а все белые особи — гусаками». Это пример полового диморфизма. Такая работа тоже полезна для практиков-птицеводов.

## Вот это гуси!

Таких гусей мы с вами еще не видали — гуси-великаны.

Дело было так. Директор Резекненской птицеводческой станции Л. П. Волкова обратила внимание на одного не совсем обычного гуся: это был великан.

Волкова долго-долго искала и наконец нашла второй такой же экземпляр.

Началась кропотливая селекционная работа, а в результате в прошлом году на ферме уже насчитывалось 1300 крупных гусей.

Эти гуси-великаны по своим хозяйственным качествам превосходят знаменитых тулузских и китайских. Двухмесячный гусенок весит 5 кг!

Юные птицеводы тоже встречают интересные экземпляры гусей, кур и других птиц. Все встречают, но не все замечают. Но если смотреть и приглядываться внимательно, то можно провести интересную работу: получить потомство с новыми признаками, полезными для птицеводства.

## Опыты по применению антибиотиков

Вы, конечно, слышали о применении в медицине пенициллина и биомицина. Их называют антибиотиками. Они обладают способностью подавлять рост микробов или убивать их<sup>1</sup>. Но каждый антибиотик (а их много) действует лишь на определенную группу микробов, поэтому и используют их в разных случаях, выбирая нужный.

Ученые много работали по применению антибиотиков и в птицеводстве. Опытами они доказали, что некоторые антибиотики помогают сохранять молодняк, ускоряют развитие птиц, повышают их яйценоскость и даже вес яйца.

Конечно, ученые проверили и доказали, что антибиотики безвредны, если ими пользоваться в той мере, как это указано в советах (рецептах).

---

<sup>1</sup> Антибиотик — от греческого *anti* (против) и греческого *bios* (жизнь).

Ученые охотно помогают колхозам, совхозам и кружкам юных птицеводов ставить опыты по использованию антибиотиков в птицеводстве. И это понятно: удачные опыты юных птицеводов помогут широко распространить это полезное, нужное для нашей страны дело.

Здесь мы расскажем об опытах по применению антибиотиков, которые очень удачно проводят юные птицеводы.

О работе их знают многие. Они были и участниками ВДНХ — Выставки достижений народного хозяйства. Об этих работах даже написана книжка.

*Опыт 1. Влияние подкормки новокаиновым препаратом пенициллина на рост и развитие цыплят*

Опыт проводили ученицы средней школы № 20 города Куйбышева. Они старались создать наиболее благоприятные условия для развития подопытных и контрольных цыплят (по 100 голов в каждой группе), поддерживали в помещении необходимую температуру. Особенно строго следили школьницы за тем, чтобы температура на высоте 7 см от пола была в следующих пределах:

1 — 5-й день	29—28°
6 — 10-й „	27—25°
11 — 20-й „	24—23°
21 — 30-й „	22—21°
31 — 45-й „	20—18°

До семидневного возраста цыплят кормили шесть раз в сутки через каждые два часа. После каждого кормления клетки затемняли на один час. А кормили цыплят опытной и контрольной групп так, как указано здесь в таблице.

С десятидневного возраста молодняк стали постепенно приучать к выгулу. Чтобы полнее обеспечить цыплят витаминами, юные птицеводы крошили им в корм лук и подвешивали пучки зелени из акации, люцерны и крапивы.

Мел, песок, зола и глина всегда были в клетках у цыплят, которые охотно клевали такую смесь и купались в ней.

Название кормов	Норма корма в сутки на одного цыпленка (в граммах)		
	1—10-й день	11—20-й день	21—30-й день
Огрубь . . . . .	—	1,5	2
Пшено . . . . .	2	3	—
Зерно разное . . .	4	10	25
Рыбная и мяско- костная мука . . .	1	2	3
Яйца . . . . .	1	—	—
Молоко . . . . .	5	10	15
Творог . . . . .	2	2	4
Дрожжи . . . . .	0,5	0,5	1
Зелень . . . . .	3	7	12
Мел . . . . .	0,2	0,3	0,6
Соль . . . . .	0,05	0,05	0,1

Цыплят опытной группы подкармливали новокаиновым препаратом пенициллина, специально изготовленным для использования в животноводстве.

На 100 цыплят были приняты следующие суточные нормы подкормки пенициллином: 0,4 г для цыплят до десятидневного возраста, 0,8 г — до двадцатидневного возраста и 1,2 г — для тридцатидневного возраста.

Суточную норму препарата добавляли к сухим кормам, тщательно перемешивали и увлажняли.

Цыплята опытной группы развивались хорошо даже после того, как прекратили подкормку их пенициллином. Оперение у них было гладкое и блестящее.

Дата взвешивания	Возраст цыплят (в днях)	Средний живой вес цыпленка (в граммах)	
		опытная группа	контрольная группа
10/V . . . . .	1	40	40
10/VI . . . . .	30	200	170
25/VI . . . . .	45	320	250
10/VII . . . . .	60	700	465

Петушки в трехмесячном возрасте имели живой вес 1—1,2 кг. Все молодки опытной группы были достаточно хорошо развиты и стали нестись в пятимесячном возрасте — на 10—15 дней раньше, чем молодки контрольной группы.

В результате проведенной работы юннаты убедились, что пенициллин способствует лучшему развитию цыплят, увеличивает их вес.

После проведения столь удачных опытов на цыплятах было решено попробовать проверить влияние антибиотиков и на утятах.

*Опыт 2. Влияние подкормки биомициновым препаратом «Биовит-40» на рост и развитие утят.*

Опыт проводили ученицы той же средней школы города Куйбышева. Опытная группа состояла из 35 утят.

В первые два дня утят кормили крутосваренным яйцом. С третьего дня их стали постепенно приучать к мешанке из пшенной каши с отрубями, рыбной мукой, мелко нарезанной свежей зеленью (лук, люцерна, крапива, молочай). Мешанку делали рассыпчатой, увлажняли простоквашей. Свежая вода в поилках была постоянно. В первую пятидневку кормили утят 7 раз, во вторую — 6, с третьей пятидневки до месячного возраста — 5 раз в день.

Рацион кормления утят был следующий:

Название кормов	Норма корма в сутки на одного утенка (в граммах)		
	1—10-й день	11—20-й день	21—30-й день
Пшено . . . .	20	50	60
Отруби . . . .	10	30	60
Рыбная мука .	2	5	10
Дрожжи . . . .	1	2	3
Молоко . . . .	10	15	15
Зелень . . . .	10	10	20
Соль . . . . .	—	0,2	0,3
Ракушка . . . .	1	2	4
Гравий . . . .	—	1	1

На 35 опытных утят давалась суточная норма препарата «Биовит-40»: 260 миллиграммов для утят до 10-дневного возраста, 525 миллиграммов — до 20-дневного и 770 миллиграммов — до 25-дневного.

Влияние препарата на увеличение веса утят показано в таблице:

Дата взвешивания	Возраст цыплят (в днях)	Средний живой вес одного утенка (в граммах)	
		опытная группа	контрольная группа
27/VII . . . . .	1	38	38
7/VIII . . . . .	10	200	170
17/VIII . . . . .	20	510	420
22/VIII . . . . .	25	880	720

Как видно из таблицы, разница в живом весе утят опытной и контрольной группы весьма значительна.

В 25-дневном возрасте утят выпускали на водоем. Там они прекрасно развивались. В двухмесячном возрасте они весили от 2,5 до 3 кг каждый. При этом утята опытной группы всегда давали более высокий привес.

Убедившись в эффективности антибиотиков при добавлении их в корм молодняку, юннаты решили испытать влияние антибиотиков на взрослых кур.

### Опыт 3. Влияние подкормки биомицином на яйценоскость кур.

Опыт проводили ученицы средней школы № 100 города Куйбышева.

Для опыта выделили две группы кур (опытная и контрольная) по 40 голов в каждой. Содержание и кормление их было одинаковым; куры обеих групп получали в сутки из расчета на одну голову следующие корма:

Отрубей . . . . .	30 г
Зерновых отходов . . . . .	80 "
Жмыха . . . . .	10 "
Овся пророшенного . . . . .	10 "

Мясных отходов . . . . .	20 г
Свеклы столовой . . . . .	20 „
Рыбьего жира . . . . .	1 „
Соли . . . . .	0,5 „
Мела или костной муки . . . . .	2 „

Мешанку для всех кур делали на сенном чае, а в поилки добавляли настой из хвой. В отдельных кормушках всегда находился мел, а в специальных ящиках — зола.

На зимний период для обеих групп был принят такой распорядок дня:

- 7 часов — включение на птичнике электрического света и кормление кур зерном;
- 9 „ — кормление мешанкой;
- 10 „ — уборка птичника;
- 14 „ — кормление витаминными кормами и мешанкой;
- 18 „ — кормление зерном;
- 20 „ — выключение света.

В корм опытной группы кур юннаты вносили солянокислый биомин из расчета 20 миллиграммов препарата на 1 кг концентрированного корма. Через 15 дней подкормку кур биоминном прекратили и возобновили вновь через две недели. Такая подкормка биоминном с перерывами продолжалась 2,5 месяца.

Количество яиц от каждой группы кур учитывали отдельно. Периодически взвешивали яйца и вычисляли средний вес одного яйца опытной и контрольной групп:

Количество дней опыта	Опытная группа			Контрольная группа		
	число несушек	получено яиц (в шт.)	средний вес одного яйца (в г)	число несушек	получено яиц (в шт.)	средний вес одного яйца (в г)
75	40	960	52,4	40	841	46,5

Опыт показал, что при подкормке кур-несушек биоцином увеличивается и количество и вес яиц.

Кроме того, в опытной группе кур за этот период не было ни одного случая заболевания авитаминозом и другими болезнями, а в контрольной группе птицы болели. Следовательно, антибиотики благоприятствуют усвоению птицей витаминных кормов.

Вы, конечно, спросите: а где и как приобрести антибиотики?

Посоветовавшись с учеными, мы решили, что лучше всего юным птицеводам по этому вопросу договариваться со станцией юных натуралистов.

### Фантазируют? Это хорошо

У фантазии, говорят, крылья большие. И это верно. Что сегодня кажется несбыточным, потом нередко становится обычным.

Вот поэтому нам и не кажется плохим, когда фантазируют юные птицеводы, — они ищут новое.

### Подогретое озеро

После беседы у юных птицеводов было очень много вопросов.

«Говорят, что на Камчатке горячие ключи бьют из земли и что их уже скоро используют для больших-больших теплиц, парников, оранжерей. А можно ли диких уток задержать на озере, если его подогреть? Улетят ли они на зиму?»

На этот вопрос ответить легко. Мы бы сказали так: «Ты еще и старым не будешь, а на некоторых наших озерах уже дикие утки будут стаями плавать зимой и летом. Не улетят никуда. Тысячи — на озере, а потом миллионы — на озерах<sup>1</sup>. И кормить их почти не нужно будет — сами корм найдут. А тепловые запасы, скрытые под землей, неисчерпаемы».

---

<sup>1</sup> На лесных речках Вологодской и даже Московской области зимой удается встречать небольшие стайки диких уток (в тех местах, где речка по разным причинам не замерзает).



Подогретое озеро! Это хорошо. Может быть, кто-нибудь и испугается такого проекта?

Может быть, но не юные птицеводы.

### Интересная порода

Петухи породы фазероль темно окрашенные, а у кур очень светлое оперение. Даже маленьких, подрастающих петушков фазероль легко отличить от курочек — это все знают.

А юных птицеводов интересует: можно ли так изменить эту породу, чтобы уже в первый день цыплята были разной окраски, чтобы пух у петушков был темный, а у курочек светлый?

Вопрос этот важный, он имеет большое практическое значение.

Ответим так: добиться этого можно, конечно. А кому начинать? Не обязательно старым! Пусть начнут юные птицеводы. Когда начинать эту работу? Лучше всего сразу же, с этого дня. Зачем откладывать, если задумал интересное дело!

### Разговор за обедом

— Утку есть не буду — она жирная!

Такую фразу, вероятно, и вы слышали за обедом. И, если вам не хочется есть жирную утку, придется подождать, когда птицеводы выведут (для любителей) и новую породу уток: они будут большие, а мясо у них будет нежное, вкусное, кожа тонкая. Мяса много, а жира мало.

Назовем эту породу «утка любительская». Был такой разговор у юных птицеводов!

### «В сутках два дня и две ночи»

В этот день говорили об удлинении дня путем дополнительного освещения в птичнике.

После беседы были вопросы — и простые и сложные. Вот один из них:

«А если каждый день разделить на две части, на два дня (в полдень «делать» вторую, маленькую ночь) — не «заставит» ли это курицу нести по два яйца в сутки?»

Ответить трудно. Нужны опыты.

При использовании каких-то физических и химических стимуляторов роста<sup>1</sup>, при каком-то специальном кормлении и особом режиме возможно, что деление суток на два дня (с короткой «ночью» в полдень) поможет получить от кур два яйца в день.

Фантазия? Но у нее, как мы знаем, крылья большие!

---

<sup>1</sup> Стимул происходит от латинского *stimulus*, что значит *погонялка*. Стимулировать — служить побудительной причиной, поощрять. Стимулятор — *побуждающий*

Вам, вероятно, известны стимуляторы роста растений. Стимулятор гетероауксин, например, знают и применяют садоводы.

## Содержание питательных веществ в кормах

Название кормов	В 1 грамме корма содержится в среднем				
	переваримого протеина	кормовых единиц	каротина и витамина А	Витамина В <sub>2</sub>	Витамина D <sub>3</sub>
	граммов		микрограммов		
1	2	3	4	5	6
<b>Зерно-мучные</b>					
Гречневая крупа . . . . .	0,127	1,17	—	0,6	—
Гречиха . . . . .	0,068	0,98	—	0,4	—
Кукуруза желтая . . . . .	0,081	1,28	10	1	—
Кукуруза белая . . . . .	0,069	1,35	—	0,5	—
Овсяная крупа . . . . .	0,117	1,34	—	0,5	—
Овсяная мука сеяная . . . . .	0,097	1,17	—	0,5	—
Овес шестаный . . . . .	0,100	1,20	—	0,5	—
Овес полновесный (средняя зона) . . . . .	0,094	1,00	—	0,6	—
Овес полновесный (южная зона) . . . . .	0,126	1,00	—	0,6	—
Овес щуплый . . . . .	0,077	0,90	—	0,3	—
Отруби пшеничные мелкие	0,104	0,71	—	1,5	—
Отруби пшеничные крупные . . . . .	0,097	0,69	—	1,5	—
Отруби ржаные . . . . .	0,104	0,74	—	1,5	—
„ овсяные . . . . .	0,056	0,63	—	—	—
„ ячменные . . . . .	0,116	0,41	—	—	—
Пшеница озимая (средняя зона) . . . . .	0,085	1,23	—	0,6	—
Пшеница озимая (южная зона) . . . . .	0,116	1,18	—	0,6	—
Пшено ярко-желтое . . . . .	0,104	1,33	3	0,6	—
Просо . . . . .	0,086	1,15	6	0,5	—
Рожь, ржаная мука . . . . .	0,082	1,13	—	0,6	—
Ячменная крупа . . . . .	0,082	1,21	—	0,6	—
Ячмень кормовой (северная зона) . . . . .	0,087	1,12	—	0,6	—
Ячмень кормовой (южная зона) . . . . .	0,096	1,14	—	0,6	—
Ячменная мука . . . . .	0,118	1,21	—	0,7	—
<b>Корнеклубнеплоды</b>					
Брюква . . . . .	0,009	0,09	2	0,3	—
Земляная груша (топинамбур) . . . . .	0,015	0,22	2	0,3	—

1	2	3	4	5	6
Картофель сырой . . . . .	0,017	0,29	2	0,3	—
„ вареный . . . . .	0,012	0,30	—	0,1	—
„ сушеный . . . . .	0,054	1,06	—	1,0	—
Морковь красная свежая	0,007	0,14	60—90	0,3	—
Свекла кормовая . . . . .	0,006	0,12	2	0,3	—
Свекла столовая красная	0,010	0,15	2	0,3	—
Свекла полусахарная . . .	0,013	0,15	2	0,3	—
Свекла сахарная . . . . .	0,012	0,25	2	0,3	—
Турнепс . . . . .	0,007	0,09	2	0,3	—
<b>Белковые корма</b>					
Задохлики вареные (со скорлупой) . . . . .	0,142	0,37	—	5	—
Кровь свежая . . . . .	0,054	0,10	—	—	—
Кровяная мука . . . . .	0,710	1,39	—	—	—
Мясо конское . . . . .	0,206	0,44	6	1,5	—
Мясная мука . . . . .	0,714	1,52	3	5	—
Мясо-костная мука . . . . .	0,483	1,15	3	5	—
Майские жуки . . . . .	0,144	0,36	—	—	—
Моллюски сушеные . . . . .	0,373	0,79	—	—	—
Рыба свежая . . . . .	0,139	0,32	6	1,0	—
Рыбная мука нежирная . .	0,501	0,94	3	5	—
Рыбная мука жирная . . .	0,385	1,09	5	5	—
Яйцо (кровяное кольцо)	0,103	0,45	20—30	3	0,04
Молоко цельное . . . . .	0,033	0,27	2—4	2,5	0,1
Молоко сепарированное . .	0,039	0,14	—	3	—
Пахта свежая . . . . .	0,033	0,15	—	3	—
Сыворотка . . . . .	0,009	0,127	—	1,5	—
Творог (70-процентной влажности) . . . . .	0,166	0,48	—	10	—
Горох . . . . .	0,195	1,15	—	0,9	—
Дрожжи кормовые . . . . .	0,398	1,23	—	6—8	—
Дрожжи пекарские свежие . . . . .	0,106	0,39	—	10	—
Жмых льняной . . . . .	0,285	1,15	—	0,5	—
Жмых конопляный . . . . .	0,244	0,75	—	0,5	—
Жмых подсолнечниковый	0,331	1,10	—	0,5	—
Жмых хлопковый . . . . .	0,328	1,16	—	0,5	—
Соя (зерно) . . . . .	0,275	1,37	—	0,8	—
Чечевица (зерно) . . . . .	0,231	1,08	—	0,9	—
<b>Витаминные корма</b>					
Рыбий жир тресковый . . . .	—	3,83	120—180	—	2,5
Ботва свеклы . . . . .	0,017	0,09	30—60	—	—
„ моркови . . . . .	0,021	0,14	30—60	—	—
„ брюквы и турнепса	0,015	0,09	30—60	—	—
Капустный лист . . . . .	0,014	0,10	15—30	0,5	—
Клевер красный молодой . .	0,017	0,12	50—70	4,0	—

1	2	3	4	5	6
Клевер в начале цветения	0,017	0,11	50—70	3,5	—
Клевер в полном цвету	0,011	0,11	40—60	3	—
Крапива молодая . . . . .	0,034	0,15	60—80	4	—
Люцерна „ . . . . .	0,022	0,12	50—70	4	—
Люцерна в полном цвету	0,013	0,11	40—60	3	—
Лебеда . . . . .	0,026	0,10	50—60	4	—
Листья деревьев молодые	0,016	0,15	60—80	—	—
Трава молодая луговая	0,021	0,14	50—60	2	—
Хвоя свежая . . . . .	—	—	40—50	—	—
Ряска . . . . .	0,018	0,10	20	—	—
Сенная мука из клевера	0,075	0,52	60—80	10	—
Сенная мука из крапивы	0,157	0,66	70—90	10	—
Сенная мука из люцерны	0,111	0,46	70—90	10	—
Сенная мука из лугового разнотравья . . . . .	0,07	0,65	50—70	5	—
Морковь желтая . . . . .	0,007	0,14	30	0,3	—
Силос подсолнечниковый	0,012	0,133	20—40	—	—
Силос кукурузный . . . . .	0,014	0,125	20—40	—	—
Силос из клеверной отавы	0,022	0,107	30—40	—	—
Силос из огородной ботвы	0,016	0,080	30—40	—	—

## В какой мере одни корма заменяют другие

По С. С. Кудрявцеву

### I. Зерновые и картофель

Корма заменяемые	Вместо 1 грамма заменяемого корма надо дать заменяющего корма (в граммах)										
	овса полно- весного	овса щуплого	овса шастаного	ячменя	кукурузы желтой	ржи	проса	пшеницы	отрубей пшеничных	картофеля вареного	картофеля сушеного
Овес полновесный	1,0	1,11	0,8	0,9	0,78	0,88	0,87	0,81	1,43	3,33	0,94
Овес щуплый . . . . .	0,9	1,0	0,75	0,8	0,7	0,8	0,78	0,73	1,3	3,0	0,85
Овес шастаный . . . . .	1,2	1,33	1,0	1,0	0,94	1,06	1,04	1,0	1,7	4,0	1,13
Ячмень . . . . .	1,12	1,25	0,93	1,0	0,88	0,99	0,97	0,91	1,6	3,73	1,06
Кукуруза желтая	1,28	1,42	1,07	1,14	1,00	1,13	1,11	1,04	1,83	4,27	1,21
Рожь . . . . .	1,13	1,26	0,94	1,01	0,89	1,00	0,98	0,92	1,62	3,77	1,07
Просо . . . . .	1,15	1,28	0,96	1,03	0,91	1,02	1,00	0,94	1,64	3,83	1,09
Пшеница . . . . .	1,23	1,37	1,03	1,10	0,96	1,09	1,07	1,00	1,77	4,1	1,16
Отруби пшеничные	0,7	0,78	0,58	0,62	0,55	0,62	0,61	0,57	1,00	2,33	0,66
Картофель вареный	0,3	0,33	0,25	0,26	0,23	0,26	0,26	0,24	0,43	1,00	0,28
Картофель сушеный	1,06	1,18	0,88	0,95	0,82	0,94	0,92	0,86	1,51	3,53	1,00

## II. Белковые корма

Корма заменяемые	Вместо 1 грамма заменяемого корма надо дать заменяющего корма (в граммах)								
	рыбной муки	мясо-костной муки	мяса сырого	молока снятого	творога 70-процентной влажности	творога сухого	жмыха подсолнечного	жмыха соевого	жмыха льняного
Рыбная мука . . . . .	1,00	1,09	2,62	15,6	2,00	1,02	1,60	1,49	1,86
Мясо-костная мука . . . . .	0,91	1,00	2,34	14,21	1,84	0,93	1,46	1,36	1,69
Мясо сырое . . . . .	0,39	0,43	1,00	6,06	0,79	0,40	0,62	0,58	0,72
Творог 70 % влажности	0,49	0,54	1,27	7,7	1,0	0,5	0,79	0,74	0,92
Творог сухой . . . . .	0,98	1,08	2,52	15,3	2,0	1,0	1,57	1,46	1,82
Молоко снятое . . . . .	0,06	0,07	0,16	1,0	0,13	0,06	0,10	0,10	0,12
Жмых подсолнечный . . . . .	0,63	0,63	1,61	9,73	1,26	0,64	1,0	0,93	1,16
„ соевый . . . . .	0,67	0,74	1,72	10,44	1,35	0,68	1,07	1,0	1,24
„ льняной . . . . .	0,54	0,59	1,38	8,4	1,09	0,55	0,86	0,8	1,00

### Примерные рационы для кур яйценоской породы с живым весом 1,8 кг

(в граммах на голову в сутки)

По С. С. Кудрявцеву

Корма	Период			Период линьки								
	Зима	Весна	Лето	сентябрь	октябрь							
	Количество яиц в месяц											
	9	12	15	18	21	24	15	18	21	9	12	3
<b>I. Зерно</b>												
Овес полновесный или ячмень . . . . .	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кукуруза или просо . . . . .	30	30	30	30	30	30	25	25	25	30	30	30
<b>II. Мучная смесь</b>												
Кукурузная мука . . . . .	15	15	20	20	21	25	24	25	25	15	15	20
Ячменная или просяная мука . . . . .	14	14	15	24	30	32	22	26	32	16	22	20
Отруби пшеничные . . . . .	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Корма	Зима			Весна			Лето			Период линьки		
										сентябрь	октябрь	
	9	12	15	18	21	24	15	18	21	9	12	3
Витаминная сеиная мука (теневого сушки) . . . .	10	10	8	8	7	5	—	—	—	—	—	3
Рыбная, мясо-костная мука или сухой творог . . . .	5,5	8	9	9	10	12	8	9	10	7,5	8	7
Жмыхи молотые (подсолнечные, соевые) . . . .	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	12
Ракушка мелкая . . . . .	3,3	3,7	4,7	4,3	4,4	5,1	4,4	4,3	3,7	4,2	3,7	—
Костная мука . . . . .	1,0	1,0	1,0	1,7	2,1	2,4	0,3	0,4	0,7	1,0	1,0	1,0
Соль . . . . .	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3
<b>III. Сочные корма</b>												
Морковь красная или хороший силос . . . . .	15	15	20	20	20	20	—	—	—	20	20	20
Брюква или свекла . . . . .	15	15	10	10	10	10	—	—	—	10	10	10
Свежая молодая зелень (клевер, люцерна и др.)	—	—	—	—	—	—	30	30	30	—	—	—

**Примерные рационы кормления уток мясных пород**  
(в граммах на утку в сутки)

По С. С. Кудрявцеву

Название кормов	Непродуктивный период	Продуктивный период
<b>I. Зерно</b>		
Овес полновесный, или ячмень, или кукуруза	60	60
Полноценные отходы пшеницы, проса, ячменя	20	20
<b>II. Мучная смесь</b>		
Ячменная или кукурузная дерть . . . . .	25	40
Овсяная мука . . . . .	20	30
Отруби пшеничные . . . . .	30	17
Жмых (подсолнечный, соевый, льняной) . . . . .	12	20
Животные корма (рыбная и мясо-костная мука)	4	12
Ракушка или мел . . . . .	4,5	7
Костная мука . . . . .	1	2
Соль поваренная . . . . .	0,5	1

Продолжение

Название кормов	Непродуктивный период	Продуктивный период
<b>III. Сочные корма</b>		
Свежая зелень . . . . .	150	100
или сенная мука . . . . .	40	25
Морковь красная или тыква . . . . .	30	50

Примечание: Зерно-мучные корма на 20—30 процентов можно заменять вареным картофелем из расчета 3,5 части картофеля за 1 часть зерновых кормов.

**Кормовые рационы Загорского птицеводхоза для уток  
(в граммах на 1 голову в сутки)**

Наименование кормов	Подготовительный период			Племенной период			
	август	октябрь	декабрь	февраль	март	апрель	май
Зерно-мучные . . . . .	184	200	200	210	220	250	220
Жмых . . . . .	9	27	20	15	20	20	20
Животные сухие . . . . .	7	9	15	20	20	20	20
Картофель . . . . .	—	100	50	60	60	60	60
Морковь красная . . . . .	—	10	70	60	60	70	40
Зелень свежая . . . . .	150	100	—	—	—	—	50
Мука сенная . . . . .	—	—	20	12	12	10	—
Хвоя еловая . . . . .	—	—	2	2	5	5	—
Рыбий жир . . . . .	—	—	—	2	2	2	2
Дрожжи свежие . . . . .	—	—	0,3	0,5	5	5	3
Молоко снятое . . . . .	—	—	—	—	10	10	30
Творог свежий . . . . .	—	—	—	—	—	—	6
Брюква . . . . .	—	—	—	14	14	—	20
Минеральные корма . . . . .	6	7,3	8	10	12	12	12
в том числе							
соль . . . . .	0,5	1	0,5	1	1	1	1



**Типовые рационы для гусей весом 5—5,5 кг**  
(в граммах на голову в сутки)

*По С. С. Кудрявцеву*

Наименование кормов	Количество яиц на гусыню в месяц				
	0—8	6	9	12	15
<b>I. Зерно</b>					
Овес и хорошие отходы других злаков . . . . .	60	70	80	90	100
<b>II. Мучная смесь</b>					
Овсянка . . . . .	24	26	32	36	40
Мука из полноценных отходов пшеницы, кукурузы и т.п. . .	20	21	36	40	45
Отруби пшеничные . . . . .	50	50	50	50	50
Сено клеверное или хорошее луговое (сечка) . . . . .	100	100	70	60	50
Мясо-костная или другая животная мука . . . . .	—	4	6	9	13
Жмыхи или бобовые . . . . .	5	6	9	12	15
Ракушка . . . . .	3	4,7	6,5	8,3	10
Костяная мука . . . . .	0,5	1,3	2	2,7	3,5
Соль . . . . .	2	2	2	2	2
<b>III. Сочные корма</b>					
Свекла и морковь поровну . .	200	200	200	200	200
Кормовых единиц . . . . .	230	248	268	290	312

**Примечания.** 1. При уменьшении или увеличении живого веса на 100 г рацион изменяют соответственно на 2 г зерно-мучных кормов.

2. Весной и осенью, если птица не линяет, дают на 10 г, а летом на 20 г меньше зерно-мучного корма, чем указано в таблице. При хороших пастбищах зерно-мучные концентраты даются как подкормка в небольшом количестве.

3. Так же как и для других видов птицы, животная мука может быть заменена другими белковыми кормами с сохранением того же количества белка (см стр. 166), а зерно-мучные концентраты частично можно заменять картофелем в трех-четырёхкратном размере, при одновременной добавке на каждые 10 г картофеля 0,2—0,3 г белкового корма.

4. Во время линьки зерно-мучные корма против осенней нормы увеличивают граммов на 25—40.

**Типовые рационы для индеек с живым весом 6 кг  
в зимний период**

*(в граммах на голову в сутки)*

*По С. С. Кудрявцеву*

Наименование кормов	Количество яиц на индейку в месяц					
	0—3	6	9	12	15	18
<b>I. Зерно</b>						
Овес и хорошие отходы других злаков . . . . .	100	100	110	115	120	125
<b>II. Мучная смесь</b>						
Овсяная мука . . . . .	35	40	42	30	31	32
Мука из полиоценных от- ходов пшеницы, куку- рузы и т.п. . . . .	34	39	35	51	52	60
Отруби пшеничные . . . .	30	30	30	30	30	30
Сенная сечка (лучше — мука) из клевера, мо- лодой луговой травы и т.п. . . . .	50	40	40	30	30	20
Мясо-костная или другая животная мука . . . . .	3	6	9	12	15	18
Ракушка . . . . .	3,5	5	6,5	8	9,5	11,0
Костная мука . . . . .	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Соль . . . . .	1	1	1	1	1	1
<b>III. Сочные корма</b>						
Свекла . . . . .	100	100	100	100	100	100
Морковь красная . . . . .	50	50	50	50	50	50
<b>Всего кормовых единиц</b>	<b>241,7</b>	<b>250,0</b>	<b>261,7</b>	<b>271,7</b>	<b>281,7</b>	<b>291,7</b>

**Примечания.** 1. При уменьшении или увеличении среднего живого веса на 100 г рацион изменяют на 2 г зерно-мучных кормов.

2. Осенью до линьки и весной дают на 10 г, а летом на 20 г зерно-мучного корма меньше, чем это указано в таблице.

3. 30—40 г муки можно замесить картофелем в трех-четыре-кратном размере с соответствующей добавкой белкового корма.

4. Во время линьки порма зерна должна быть увеличена на 10—20 процентов против указанной в таблице.

**Рационы и нормы расхода кормов для молодняка кур яйценоских пород**  
(в граммах на голову в сутки) *По С. С. Кудрявцеву*

Корма	Возраст (в днях)															
	7	9-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150
Зерно дробленое (2-3 вида)	2	3,0	4,0	7,0	12,0	16,0	20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Зерно целое (2-3 вида)	—	—	—	—	—	—	—	22,0	28,0	32,0	36,0	39,0	45,0	50,0	55,0	60,0
Зерно молотое (2-3 вида)	2	4,0	8,0	14,0	20,0	24,0	30,0	34,0	40,0	42,0	43,0	43,0	43,0	40,0	39,0	41,0
Отруба пшеничные	1	1,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0
Рыбная, мясо-костная мука	—	0,2	1,2	1,7	3,2	4,0	4,5	5,6	5,7	6,8	7,8	7,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Жмыхи соевые, или подсолнечные, или льняные	—	0,2	0,5	0,6	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Ракушка, мел	—	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,1	1,0	1,5	1,5	1,5	2,1	2,0	2,1	2,2	2,3
Костная мука	—	0,2	0,4	0,5	1,2	0,9	0,9	1,0	1,5	1,5	1,5	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7
Соль столовая	—	0,05	0,06	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Морковь красная или зеленая молодая	1	3,0	7,0	10,0	15,0	15,0	15,0	18,0	18,0	18,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0	25,0
Молоко — обрат	10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	15,0	20,0	20,0	20,0	10,0	5,0	5,0	—
Или пекарские дрожжи	0,2	0,3	0,7	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	—
Яйца вареные	1	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыбий жир (медицинский)	—	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7

**П р и м е ч а н и я.** 1. Петушкам с 50-дневного возраста норма кормов увеличивается на 10 процентов.

2. Для пыхлат до 40-дневного возраста молотые овес и ячмень отсеиваются от шелухи.

3. При отсутствии какого-либо корма он должен быть заменен другим, равноценным по питательности.

4 10—20 процентов зерновых кормов можно заменить вареным картофелем из расчета за 1 г зерна или муки 3,5 г картофеля.

5. Рыбий жир можно не давать, если птица пользуется выгулом.

6. При отсутствии молока необходимо вводить в рацион 2—3 процента пекарских дрожжей.

**Рационы и нормы кормов для молодняка кур общепользовательных пород  
(в граммах на голову в сутки)** По С. С. Кудрявцеву

Корма	Возраст (в днях)															
	1	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150
Зерно дробленое (2-3 вида)	2	3,0	4,0	7,0	13,0	18,0	26,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Зерно целое (2-3 вида)	—	—	—	—	—	—	—	30,0	35,0	38,0	40,0	43,0	45,0	50,0	58,0	65,0
Зерно молотое (2-3 вида)	2	5,0	9,0	15,0	24,0	30,0	42,0	41,0	44,0	46,0	45,0	47,0	48,0	46,0	40,0	35,0
Отруби пшеничные	1	1,0	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0
Рыбная, мясо-костная мука	—	0,4	1,5	3,0	3,2	4,5	6,1	6,7	7,2	7,2	7,3	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0
Жмыхн соевые, или подсолнечные, или льняные	—	0,2	0,7	1,3	1,3	2,0	2,5	3,0	3,5	3,5	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0
Ракушка, мел	—	0,2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,5	1,5	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Мука костная	—	0,2	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Соль столовая	—	0,05	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Морковь красная или желтая	1	3,0	7,0	10,0	15,0	15,0	15,0	20,0	20,0	20,0	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0
Молоко — обрат	10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	15,0	20,0	20,0	10,0	5,0	5,0	5,0	—
или пекарские дрожжи	0,2	0,3	0,7	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	—
Яйца вареные	1	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыбий жир (медицинский)	—	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7

- Примечания.** 1. Пегушкам с 60-дневного возраста нормы кормов увеличивают на 8—10 процентов.  
 2. Для цыплят до 40-дневного возраста молотые овес и ячмень отсеивают от шелухи.  
 3. При отсутствии какого-либо корма он должен быть заменен другим, равноценным по питательности.  
 4. 10—20 процентов зерновых кормов можно заменять вареным картофелем из расчета за 1 г зерна или муки 3,5 г картофеля.  
 5. Рыбий жир можно не скармливать, если пшеница используется выгулом.  
 6. При отсутствии молока следует вводить в рацион 2—3 процента пекарских дрожжей.

**Примерные рационы для утят мясных пород**  
(в граммах на 1 голову в сутки)

Название кормов	Возраст утят (в днях)					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-70
Овсяная мука . . . . .	10	25	40	65	80	88
Ячменная или кукурузная дерть	10	25	40	55	70	75
Пшеничные отруби . . . . .	5	15	17	25	25	30
Жмыхи и шроты . . . . .	1	5	12	15	20	23
Сухие животные корма (рыбная и мясо-костная мука) . . . . .	2	9	11	12	13	14
Свежая зелень . . . . .	10	30	50	60	90	100
Дрожжи кормовые . . . . .	1	2	2	2	2	2
Ракушка . . . . .	1	2	4	6	6	6
Костная мука . . . . .	0,5	1,5	2,5	3	3	3
Соль поваренная . . . . .	—	0,2	0,3	0,4	0,5	1
Гравий (крупный песок) . . . . .	—	1	1	1	1,5	1,5
В рационах содержится кормовых единиц . . . . .	30	80	130	180	220	250

**Типовые рационы для гусят, разработанные**  
**Институтом птицепромышленности**  
(корма указаны в граммах из расчета на 1 голову в сутки)

**1. Основной зерновой рацион**

Корма	Возраст гусят (в днях)						
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
Зерновые корма . . . . .	15	21	41	97	97	97	100
Отруби пшеничные . . . . .	3	6	13	40	50	50	60
Сухие животные корма . . . . .	2	4	14	28	25	25	17
Морковь красная . . . . .	5	20	20	20	—	—	—
Зелень свежая . . . . .	5	20	60	100	200	300	500
Картофель вареный . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Местные животные корма . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Жмых . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Молоко снятое (обрат) . . . . .	25	50	50	—	—	—	—
Ракушка . . . . .	0,3	0,5	1	3	4	4	5
Всего кормов . . . . .	55,3	121,5	199,0	288	376	476	682

**II. Рацион с картофелем вареным и местными животными кормами**

Корма	Возраст (в днях)									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-90	91-120	121-150
Зерновые корма .	5	8	17	27	37	46	61	89	111	125
Отруби пшеничные	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16
Сухие животные корма . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Зелень свежая . .	3	10	15	20	30	40	40	40	100	95
Картофель вареный	—	—	8	20	45	48	66	90	120	120
Местные животные корма . . . . .	—	—	7,5	17	25	37	40	52	55	35
Обрат . . . . .	5	10	10	15	10	—	—	—	—	—
Творог . . . . .	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—
Яйцо вареное . .	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ракушка . . . . .	—	0,5	0,5	1,5	1,7	1,2	2,5	0,7	2,2	2,0
Костяная мука . .	—	—	0,7	0,5	2,2	2,0	1,0	3,0	2,5	2,5
Соль поваренная .	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,7	0,7
<b>Всего кормов . .</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>74</b>	<b>111</b>	<b>161</b>	<b>184</b>	<b>226</b>	<b>290</b>	<b>416</b>	<b>396</b>

Примечания. 1. Примерно третью часть сухих животных кормов полезно заменять жмыхами (подсолнечниковыми, льняными или соевыми) в полуторном количестве.

2. Для индюшат бронзовых и других крупных пород эти рационы должны быть увеличены до 30-дневного возраста на 25—30 процентов, с 30 до 70-дневного — на 20 процентов, с 70 до 130-дневного — на 10 процентов и в последние декады роста — на 25—30 процентов.

## II. Рацион с включением картофеля вареного

Корма	Возраст гусят (в днях)						
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
Зерновые корма . . . . .	15	15	30	35	55	55	60
Отруби пшеничные . . . . .	3	5	15	40	40	40	30
Сухие животные корма . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Морковь красная . . . . .	5	—	—	—	—	—	—
Зелень свежая . . . . .	5	30	60	130	200	300	300
Картофель вареный . . . . .	—	20	40	100	120	130	225
Местные животные корма . . . . .	2	7	15	30	30	30	30
Жмых . . . . .	—	4	15	25	25	24	25
Молоко снятое . . . . .	25	50	—	—	—	—	—
Ракушка . . . . .	0,3	0,5	1,5	2,0	3,5	3,5	3,5
Всего кормов . . . . .	55,3	131,5	176,5	382	473,5	582,5	673,5

**Типовые рационы для индюшат по периодам для пород с небольшим живым весом**  
(корма указаны в граммах из расчета на 1 голову в сутки)

По Э. Э. Пенионжкевичу

### I. Основной зерновой рацион

Корма	Возраст (в днях)									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-80	91-120	121-160
Зерновые корма . . . . .	5	8	20	30	50	60	80	115	145	152
Отруби пшеничные . . . . .	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16
Сухие животные корма . . . . .	—	1	3	7	10	14	15	20	20	14
Зелень свежая . . . . .	3	10	15	20	30	40	40	40	100	95
Картофель вареный . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Местные животные корма . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обрат . . . . .	5	10	10	15	10	—	—	—	—	—
Творог . . . . .	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—
Яйцо вареное . . . . .	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ракушка . . . . .	—	0,5	0,7	1,7	2,0	1,7	2,5	1,2	2,2	2,2
Костная мука . . . . .	—	—	0,5	0,2	1,0	1,5	1,0	2,5	2,5	2,2
Соль поваренная . . . . .	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	1,0	1,0
Всего кормов . . . . .	20	44	64	84	113	127	154	194	296	282

## II. Рацион с картофелем вареным и местными животными кормами

Корма	Возраст (в днях)									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-80	91-120	121-150
Зерновые корма . . . . .	5	8	17	27	37	46	61	89	111	125
Отруби пшеничные . . . . .	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16
Сухие животные корма . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Зелень свежая . . . . .	3	10	15	20	30	40	40	40	100	95
Картофель вареный . . . . .	—	—	8	20	45	48	66	90	120	120
Местные животные корма . . . . .	—	—	7,5	17	25	37	40	52	55	35
Обрат . . . . .	5	10	10	15	10	—	—	—	—	—
Творог . . . . .	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—
Яйцо вареное . . . . .	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ракушка . . . . .	—	0,5	0,5	1,5	1,7	1,2	2,5	0,7	2,2	2,0
Костная мука . . . . .	—	—	0,7	0,5	2,2	2,0	1,0	3,0	2,5	2,5
Соль поваренная . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,7	0,7
<b>Всего кормов . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>74</b>	<b>111</b>	<b>161</b>	<b>184</b>	<b>226</b>	<b>290</b>	<b>416</b>	<b>396</b>

Примечания. 1. Примерно третью часть сухих животных кормов полезно заменять жмыхами (подсолнечниковыми, льняными или соевыми) в полуторном количестве.

2. Для индюшат бронзовых и других крупных пород эти рационы должны быть увеличены до 30-дневного возраста на 25—30 процентов, с 30 до 70-дневного — на 20 процентов, с 70 до 130-дневного — на 10 процентов и в последние декады роста — на 25—30 процентов.



## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Как и когда появились домашние птицы . . . . .	4
Породы домашних птиц . . . . .	11
Об инкубации . . . . .	33
Помещение для птиц и оборудование . . . . .	59
Корма и кормление . . . . .	99
Выращивание молодняка и содержание взрослой птицы . . . . .	116
Для практики юному птицеводу . . . . .	137
Наблюдения и опыты . . . . .	149
<i>Приложение</i> . . . . .	163

Для восьмилетней школы

*Беляков Николай Диомидович*

ЮНЫМ ПТИЦЕВОДАМ

Ответственный редактор *Г. А. Иванова* Художественный редактор  
*Н. З. Левинская* Технические редакторы *З. М. Кузьмина* и *Р. И. Прозоровская*.  
Корректоры *Л. М. Николаева* и *Т. Ф. Юдичева*

Сдано в набор 2/VIII 1962 г. Подписано к печати 26/II 1963 г. Формат  
84×108 1/16. 6,5 печ. л. 9,02 усл. печ. л. (8,91 уч. изд. л.). Тираж 100 000 экз.  
ТП 1962 № 316 А01253 Цена 37 коп.  
Детгиз Москва М. Черкасский пер., 1.