



Н. П. ТРЕТЬЯКОВ



КАК

УХАЖИВАТЬ  
ЗА ДОМАШНЕЙ  
ПТИЦЕЙ



ДЕТГИЗ · 1950



Профессор  
Н. П. ТРЕТЬЯКОВ

# КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ДОМАШНЕЙ ПТИЦЕЙ

Государственное Издательство Детской Литературы  
Министерства Просвещения РСФСР

Москва 1950 Ленинград



---

В нашей стране везде с успехом разводят домашнюю птицу: кур, уток, гусей, индеек. Домашняя птица очень полезна в хозяйстве. Она дает человеку высокопитательное диетическое мясо, яйца, кроме того, пух и перо. Используется даже и птичий помет, так как он является ценнейшим удобрением в сельском хозяйстве.

В старой царской России птицеводство было развито слабо. У крестьянина-бедняка часто и одной курицы не было.

После Великой Октябрьской социалистической революции у нас в стране, кроме индивидуальных хозяйств, птиц разводят на колхозных птицеводческих фермах, на специальных птицеводческих фабриках, в совхозах.

Наше социалистическое птицеводство является самым крупным и механизированным в мире. В ближайшие два года птицеводство в СССР примет небывалые размеры.

В Законе о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР записано: «Организовать в каждом колхозе, имеющем зерновые посеы, птицеводческие фермы; всемерно развить птицеводство и кролиководство у колхозников, в единоличных крестьянских хозяйствах, у рабочих и служащих».

Трехлетним планом развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства предусмотрено довести общественное поголовье птицы в колхозах к концу 1951 года до 200 миллионов голов. Мощность инкубаторного парка инкубаторно-птицеводческих станций будет доведена до 200 миллионов яицест.

Наши юные птицеводы могут и должны принять участие в большом и важном деле — развитии птицеводства.

Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства совместно с Управлением птицеводства Министерства сельского хозяйства РСФСР ежегодно проводят конкурс на лучшего юного птицевода. Областные и районные станции юных натуралистов по-

деловому организуют работу среди юных птицеводов. Уже в 1948 году в конкурсе участвовало 9225 юных птицеводов, которые вырастили 106 230 голов птицы.

Куйбышевская областная станция юннатов сумела охватить конкурсом 1076 человек. Только на колхозных птицеводческих фермах они вырастили 8885 цыплят.

В одном Дубово-Уметском районе юннаты вырастили 1530 цыплят и 145 утят. Лучшая участница конкурса по Куйбышевской области Зина Постникова, ученица 8-го класса Дубово-Уметской средней школы, уже четвертый год участвует в конкурсе и все четыре года получает первую премию. В 1948 году Зина вырастила на колхозной птицеферме 143 цыпленка и ухаживала за 140 курами, добившись хорошей яйценоскости.

Ученица 3-го класса 58-й средней школы г. Куйбышева Наташа Новикова с любовью ухаживала за птицей, кормила ее, наблюдала за ее поведением, хорошо поставила работу по учету индивидуальной яйценоскости своих кур. В 1949 году Наташа получила от курицы Черногрудки 268 яиц, от Красотки — 254 яйца. Она аккуратно ведет дневник записей всех своих наблюдений и работ, что следует делать всем юным птицеводам.

Омская станция юных натуралистов также провела большую работу по развитию птицеводства в своей области. Станция привлекла к участию в конкурсе на лучшего юного птицевода 7123 школьника.

Березовская семилетняя школа включила в конкурс 58 школьников, которые вырастили 1445 голов птицы.

Ученица 5-го класса этой школы Зина Петченко очень заинтересовалась работой с птицей, внимательно, со старанием относилась к уходу и кормлению молодняка. Она вырастила 28 цыплят и 28 гусят. Из этого количества она оставила себе на зиму 14 кур-несушек и 10 гусей. Остальную птицу Зинина семья забила на мясо и получила 43 килограмма высокопитательного мяса. Так Зина оказала большую материальную помощь своей семье.

Занятия школьников птицеводством углубляют и расширяют знания по биологии, полученные в школе, приучают к аккуратности и наблюдательности. В то же время юные птицеводы оказывают большую помощь в развитии птицеводства в колхозах, совхозах, личных хозяйствах трудящихся. Многие из юных птицеводов со временем могут стать хорошими специалистами в своем деле и научными работниками.



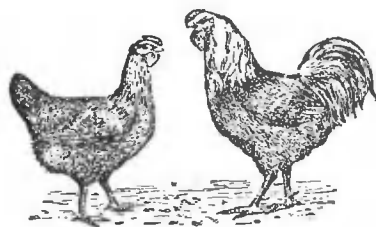
## 1. КАКИЕ ДОМАШНИЕ ПТИЦЫ РАЗВОДЯТСЯ В НАШЕЙ СТРАНЕ

Наши ученые и работники птицеводческих ферм и совхозов все время работают над улучшением качества домашних птиц и дали много прекрасных пород домашних птиц. Остановимся кратко на некоторых из них.

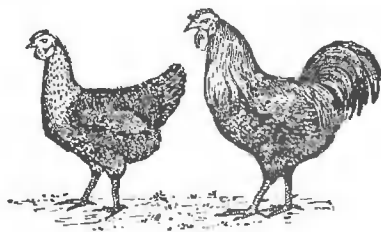
### Куры

Юрловские голосистые куры выведены крестьянами Курской и Орловской областей. Яйценоскость достигает 150 и более яиц в год, вес кур около 3 килограммов, а петухов — 4 килограммов. Хорошо приспособлены к местным условиям. Куры являются хорошими наседками.

Ливенские куры распространены в Ливенском и смежных с ним районах Орловской области. Дают до 150 яиц в год, по весу близки к юрловским курам.



Юрловская порода.



Ливенская порода.

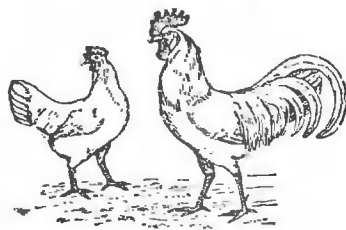
Цвет оперения юрловских и ливенских кур отличается разнообразием.

Кроме этих кур, в Украинской ССР, Латвийской ССР и в ряде других областей имеются местные, еще мало изученные породы.

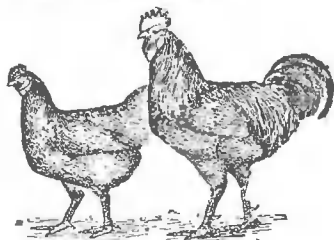
Юные птицеводы могут и должны помочь выявить ценные местные группы птиц, повести работу по их улучшению. При работе с птицей следует всегда помнить указание И. В. Мичурина, что «при вмешательстве человека является возможным вынудить каждую форму животного или растения более быстро изменяться, и притом в сторону, желательную человеку».

Выявленные юными птицеводами группы местных кур, равно как и гусей, уток и индеек, с повышенными качествами могут быть использованы для создания отечественных пород.

Некоторые породы птиц, завезенные к нам, под влиянием изменения внешних условий приобрели новые качества. Укажем на некоторые из таких пород.

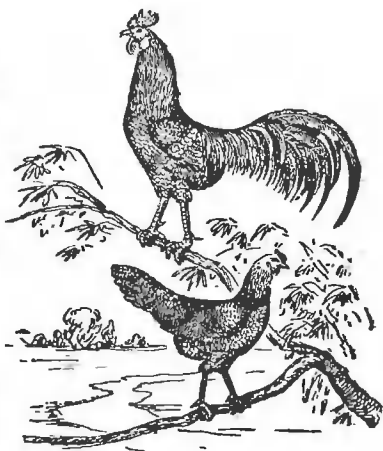


Порода леггорн.



Порода род-айленд.

**Леггорн (белые).** Очень яйценоская, скороспелая порода. Молодняк начинает яйцекладку в возрасте 4—5 месяцев. За год курица может дать свыше 200 яиц. Куры леггорн насиживают в редких случаях. Вес петухов 2,5—2,8 килограмма, кур 1,8—2 килограмма. Эта порода кур очень распространена во всех странах мира, в том числе и у нас.



Дикие бапкивские куры.

**Род-айленд.** Мясо-яичная порода. Годовая яйценоскость 130—150 яиц. Вес петухов около 3 килограммов, кур — около 2,5 килограмма. Куры насиживают. Цвет оперения красный.

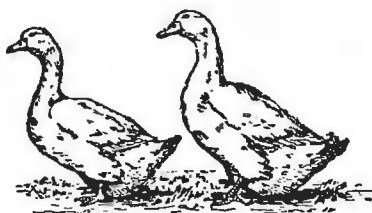
**Виандот.** Мясо-яичная порода. Вес петухов около 3,5—3,8 килограмма, кур — 3 килограммов. В год курица дает 140—150 яиц. Куры насиживают. Цвет оперения белый.

**Плимутрок.** Мясо-яичная порода. Наиболее распространены полосатые плимутроки. Яйценоскость до 180 яиц в год. Куры насиживают. Кроме того, в нашей стране разводятся и другие породы кур: первомайская, близкая к род-айленд, порода нью-гемпшир и другие.

## Утки

Уток выгодно разводить там, где есть водоемы, а водоемы можно использовать одновременно для разведения рыбы и выращивания уток.

Из пород уток у нас разводятся: пекинские, хакикемпбелл и местные утки.



Пекинская порода.

Пекинские утки. Наиболее широко распространенная мясная порода. Утки прекрасно откармливаются. Утята скороспелы и в возрасте 60—65 дней достигают веса до 2,5 килограмма и вполне готовы к убою.

Цвет оперения белый, с кремовым оттенком; клюв оранжево-желтый; ноги красновато-оранжевые; глаза свинцово-голубые. У селезня, в отличие от утки, несколько перьев в хвосте закручены.

Яйценоскость 60—100 яиц. Живой вес селезня 3,5—4 килограмма, утки 2,5—3 килограмма.

Х а к и - к е м п б е л л. Мясо-яичная порода.

У селезня цвет оперения головы, шеи, груди коричнево-бронзовый. Цвет клюва у утки черноватый, у селезня — темнозеленый.

Яйценоскость свыше 150 яиц. Живой вес селезня 2,5—3 килограмма, утки 2—2,3 килограмма.

М е с т н ы е у т к и. Распространены во многих районах СССР. Отличаются разнообразием окраски оперения. Хорошо приспособлены к местным климатическим условиям. Живой вес селезня 1,5—2 килограмма, утки — около 1,5 килограмма.

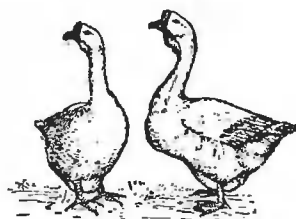
## Г у с и

Гусей очень выгодно разводить там, где есть хорошие травяные выгулы и водоемы. В этих условиях выращивание их обходится очень дешево, так как летом и до середины осени они пользуются выгулами и нуждаются лишь в незначительной подкормке.

Из пород гусей у нас разводятся: холмогорские, арзамасские, тульские, китайские, псковские, уральские или шадринские, роменские, тулузские, померанские.

Х о л м о г о р с к и е. Наиболее крупные гуси. По цве-

ту оперения наибольшее распространение имеют белые и серые. На лбу имеют шишку, а под шеей — складку («кошелек»), на животе складки. Яйценоскость 25—30 яиц. Живой вес гусака до 11 килограммов, гусыни — до 9 килограммов.

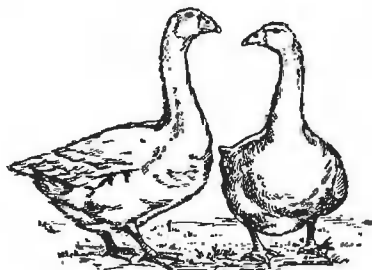


Холмогорская порода.

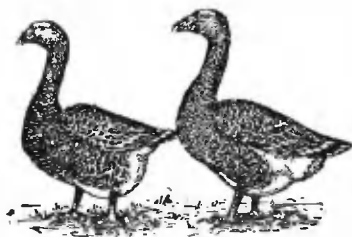
**Арзамасские.** Мельче холмогорских. Цвет оперения преимущественно белый. Выносливы и хорошо откармливаются. Яйценоскость 10—15 яиц. Средний живой вес гусака 6,5 килограмма, гусыни — 5,3 килограмма.

**Тульские.** Старая местная порода. Цвет оперения серый, серо-коричневый, глинистый. Тульские гуси отличаются драчливым характером. Яйценоскость до 20 яиц. Средний живой вес гусака 6 килограммов, гусыни — 5 килограммов.

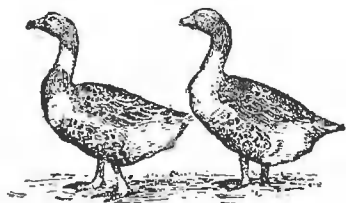
**Китайские.** По размерам невелики. На лбу у основания крепкого клюва имеется большая шишка. Гуси имеют лебединую шею. По окраске оперения разделяются на белых и бурых. Кладку начинают рано. Выносливы, хорошо используют пастбище, могут обходиться без водоемов. Яйценоскость 50—70 яиц. Средний живой вес



Арзамасская порода.



Тульская порода.



Уральская порода.

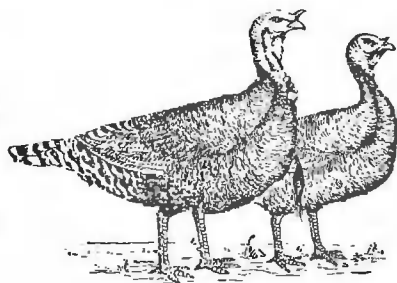
Оперение голубовато-серого цвета, с широкой белой лысиной на лбу. Отличаются крепким сложением. Хорошо приспособлены к местным климатическим условиям, прекрасно используют пастбище. Яйценоскость 10—18 яиц. Средний живой вес гусака 7—8 килограммов, гусыни 4,5—6 килограммов.

Уральские или шадринские. Распространены в Челябинской области. У гусынь на животе небольшая складка. Цвет оперения белый, серый и пестрый. Яйценоскость 15—28 яиц. Средний живой вес гусака 6,5 килограмма, гусыни — 5 килограммов.

Роменские. Распространены на Украине. Оперение темносерое, хотя встречаются белые и пегие. Выносливы, хорошо используют пастбища. Яйценоскость 12—15 яиц. Живой вес 8—12 килограммов.

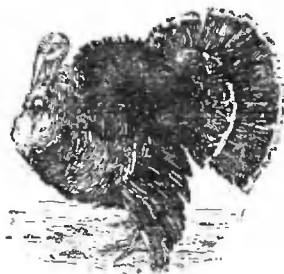
### И н д е й к и

Бронзовые (широкогрудые). Характеризуются большим живым весом: вес индюка до 16 килограммов, индейки — до 9 килограммов. Цвет оперения бронзовый. Голова широкая, длинная, без перьев, покрыта бородавчатой кожей. Бородавки светлокрасные, но при возбуждении птицы переходят в темнокрасный и фиолетовый цвета. Над светлорозовым клювом нахо-



Бронзовые индейки.

дится мясистый нарост, более длинный у индюка и покрытый бородавками, так же как голова и шея. Сережки длинные, висячие. У индюка длинный хвост, который при возбуждении птицы разворачивается веером. Индейки хорошие наседки. Для содержания их требуются большие выгулы. На груди у индюка имеется пучок волосовидных перьев. Яйценоскость 50—100 яиц. Кроме широкогрудых, имеются бронзовые северокавказские и белые индейки.



Индюк.

## 2. ВЫВОД МОЛОДНЯКА ДОМАШНИХ ПТИЦ

Юный птицевод может провести много интересных наблюдений и опытов с молодняком домашней птицы.

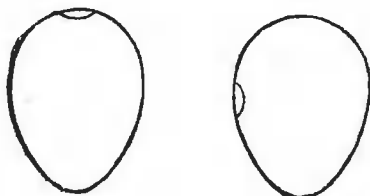
Вывод молодняка из яиц производится двумя способами: естественным — путем насиживания яиц наседками (курами, гусынями, утками, индейками) и искусственным — в инкубаторах.

Результаты вывода наседками зависят от трех условий: 1) качества яиц, подкладываемых под наседку, 2) выбора наседки и 3) ухода за наседкой и яйцами во время насиживания.

Качество яиц зависит от состояния здоровья птицы, кормления, ухода и содержания.

Большое значение имеет правильное хранение племенных яиц. Нельзя хранить яйца в очень теплом помещении, на печке и в помещении, где хранятся сильно пахнущие вещества, например керосин. Лучше всего хранить яйца в сухом, прохладном месте с температурой 5—12° тепла (в сарае, сенях и т. д.). В помещении, где хранятся яйца, не должно быть плесени и сырости.

Лучше всего под наседку или в инкубатор подкладывать яйца кур и индеек, которые они снесли не больше



Слева — пуга нормальная, справа — пуга посредине яйца.

чем 5 дней назад, яйца уток — 10 дней и яйца гусей — 15 дней. Чем скорее после снесения подложить яйца под наседку или в инкубатор, тем лучше. Если яйца снесены давно, то их выводоспособность понижается.

В хорошем, свежем яйце пуга (небольшое воздушное пространство) маленькая, размером не более десятикопеечной монеты; она должна быть на тупом конце яйца или слегка на боку. Яйца с пугой, находящейся посредине яйца или в остром конце, закладывать не следует.

Если пуга большая, то это значит, что яйцо старое, лежалое, и такое яйцо употреблять для вывода не следует. Нельзя также подкладывать под наседку яйца с трещинами, грязные и мытые (исключение составляют утиные яйца, грязь с которых смывают теплой водой); нельзя брать для вывода яйца очень мелкие, с утолщениями, поясками, тонкоскорлупные, очень круглые или слишком удлиненные.

### Выбор наседки

Насиживают все виды домашней птицы, но яйценоские породы кур, например леггорн, насиживают несравненно реже. Птица начинает насиживать после того, как снесет некоторое количество яиц. Однако насиживание у отдельных кур наступает в разное время и необязательно у всех.

Наилучшее время для посадки наседок — конец марта, апрель, но не позднее начала июня, так как иначе получится поздний вывод. Надо стремиться к получению ранних выводов.

Начало насиживания можно определить по поведению наседки.

Курица, которая собирается стать наседкой, вначале

дольше обычного задерживается в гнезде; у нее появляются слабые признаки клохтанья. Затем она уже подолгу сидит в гнезде, клохтанье все усиливается. Курица становится раздражительной, не подпускает к себе петуха. Когда кто-либо к ней подходит, она взъерошивает перья, распускает крылья и издает в это время особый хрипящий звук.

Иногда бывают случаи, что куры раньше рассиживаются только потому, что от них не отбирают яйца. Такая курица подкатывает под себя яйца в гнезде и начинает насиживать. Любителям-птицеводам известны так называемые «самоседки». Они выбирают тайный уголок для кладки яиц, где-либо в саду, под сараем и т. д., садятся и успешно выводят цыплят. Курицу долго считают пропавшей, а затем она появляется вдруг с большим выводком здоровых цыплят.

Хорошая наседка отличается следующими признаками: имеет обнаженный от перьев хлуп (кожа на нем сморщивается), темную лицевую часть головы; начинают сморщиваться сережки и гребень; птица худеет. Помет у наседки сухой, комковатый, выделяющийся обильно. Лучше выбирать спокойную по характеру наседку и совершенно здоровую. Необходимо следить, чтобы на ней не было паразитов. Чтобы они не беспокоили наседку, ее посыпают порошком ДДТ или золой.

От наседок индеек, водоплавающей птицы (гусынь, уток) также требуется, чтобы они хорошо рассиделись, прежде чем под них подложат яйца. Некоторые куры, гусыни, утки во время насиживания становятся очень злыми и не подпускают человека к гнезду, стараясь ущипнуть его за руку. Это не плохой признак: такие наседки будут хорошо защищать от опасности свой выводок. Во время насиживания к таким наседкам следует подходить реже и не беспокоить, особенно во время вывода, иначе они могут разбить яйца и задавить птенцов.

Наседка-гусыня выщипывает на своей груди пух и устилает им гнездо.

Лучшие матери — это индейки. Их называют «живым инкубатором», так как индеек можно искусственно заставить насиживать. Для этого иногда бывает достаточно оставить индейку в закрытом гнезде, в которое положено несколько яиц, и она постепенно рассиживается. Индейки — очень осторожные наседки и чрезвычайно редко давят яйца, чего нельзя сказать про наседок кур, гусынь, уток; индейки осторожно выходят из гнезда и осторожно входят в него.

Сажать наседок на яйца следует тогда, когда есть полная уверенность в том, что они действительно рассиделись. Наседка любит выбирать для гнезда наиболее скрытое место. Возраст наседок не имеет значения: одинаково хорошо насиживают и взрослые куры и молодки; однако предпочитают старых, которые уже показали себя хорошими, заботливыми наседками.

Птица привыкает нестись в одном и том же определенном месте. С этим надо считаться при посадке наседок.

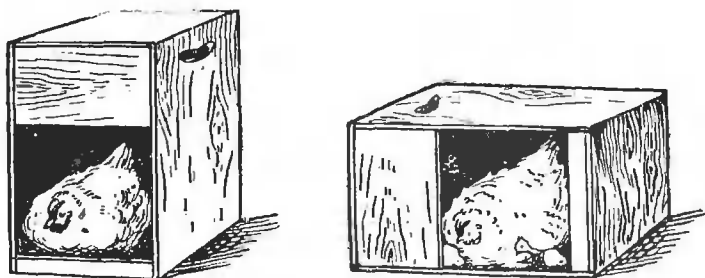
### Устройство гнезда и посадка наседок

В качестве гнезд с успехом можно использовать ящики, корзины, решета.

Если в гнезде, в котором сидит наседка, не несут яйца другие птицы, то лучше оставить наседку в ее гнезде, к которому она уже привыкла. Некоторые наседки куры, гуси, утки покидают новое гнездо.

Наиболее благоприятны для насиживания помещения затемненные, с умеренно влажным, чистым воздухом, с температурой не ниже 10—12° тепла. Место, где находится гнездо, должно быть спокойное, укромное. Шум и движение беспокоят наседок.

Гнездо рекомендуется выбелить известью для предохранения наседки от насекомых. В гнезде укладывается слой (до 10 сантиметров) сена или соломы, предварительно умятой. Нельзя класть плесневелую, сырую подстилку. В сухом помещении на дно гнезда кладут слой дерна толщиной в 3—5 сантиметров. Если в одном поме-



1. Ящик-гнездо. Наседка сидит на яйцах, 2. После вывода тот же ящик используется для наседки с цыплятами.

щени сидят несколько наседок, желательно их разгородить, чтобы они не видели друг друга, иначе они беспокоятся, а во время прогулок дерутся, путают гнезда. Дерутся они иногда и в самом гнезде и, конечно, могут разбить яйца.

Наседки выводят птенцов также из яиц других видов птиц. Например, курица может сидеть и успешно выводить птенцов из гусиных, утиных и индюшковых яиц, индейка — из куриных, гусиных, утиных яиц.

Количество яиц, подкладываемых под наседку, зависит от величины наседки, размера яиц, времени года, температуры окружающего воздуха.

Примерное число яиц, подкладываемых под наседку средней величины, следующее:

Наседки	Теплая погода. Можно положить яиц:				Холодная погода. Можно положить яиц:			
	куриных	гусиных	утиных	индюшковых	куриных	гусиных	утиных	индюшковых
Куры	15—17	5—7	9—11	9—11	13—15	4—5	7—9	7—9
Гуси	—	11—15	—	—	—	9—11	—	—
Утки	—	—	13—17	—	—	—	11—13	—
Индейки	19—23	11—15	17—19	17—19	17—19	9—11	15—17	15—17

При подкладывании яиц в гнездо надо следить за тем, чтобы они не забивались под подстилку, а лежали

сверху. Наседка должна закрывать собою все яйца так, чтобы из-под нее не было видно ни одного яйца.

Сажать наседку лучше всего вечером — за ночь она хорошо освоится со своим гнездом.

После того как в гнездо положены яйца, хорошая наседка начинает подбирать их под себя, подкатывая клювом, стараясь закрыть крыльями все яйца. Наседка производит корпусом и крыльями покачивающие движения. Это она перекатывает яйца, плотнее усаживается и хорошо их закрывает. Заботливая наседка смотрит по бокам: если видит незакрытую перьями часть яйца, она приподнимается, клювом подкатывает его и закрывает крылом или перьями.

Если крылья широко раскрыты, но наседка не может закрыть все яйца в гнезде, надо уменьшить число подкладываемых яиц.

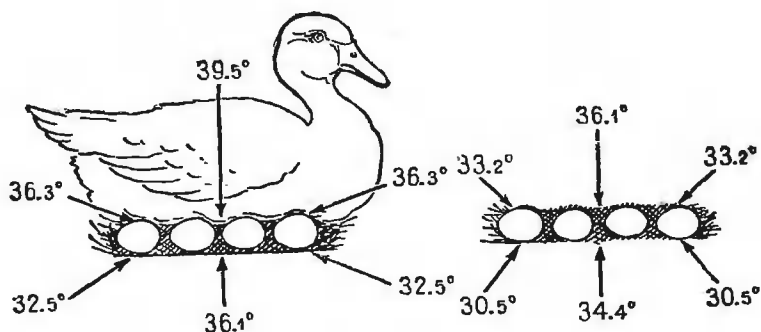
Наблюдательный птицевод быстро изучает поведение наседки. Если яиц не больше нормы и они частично не закрыты и если при этом наседка не распускает крылья, а плотно прижимает их к телу, то такая птица не будет хорошей наседкой.

Хорошая наседка, если снять ее с гнезда и положить на пол, не вскакивает и не убегает, а с клохтаньем лежит, распустив крылья.

В гнезде наседка сидит, меняя свое положение: она перекатывает яйца от центра к бокам гнезда и наоборот. В центре гнезда яйца всегда более теплые, так как наседка прижимается к ним своим телом; под крыльями же и хвостом яйца менее нагреты. Перекатывая яйца, наседка помогает равномерному их согреванию, благодаря чему происходит равномерное развитие зародышей во всех яйцах.

### **Уход за наседкой. Продолжительность насиживания**

Наседки обычно ежедневно сходят с гнезда для еды и питья. Кормить наседок следует зерном или его отхо-



Температура в гнезде при насиживании уткой и во время прогулок (на верхнем уровне яиц); слева — наседка сидит на яйцах; справа — гнездо во время прогулки наседки.

дами, но не слишком влажным кормом, чтобы не расстроилась деятельность кишечника.

Курам-наседкам надо давать возможность купаться в песке или сухой земле, щипать траву, а наседкам уткам и гусыням — купаться в водоеме.

Корм и чистая вода всегда должны быть перед наседкой. Хорошо давать наседкам мелко дробленный древесный уголь.

Сойдя с гнезда, наседки проявляют большую торопливость: быстро бегают, быстро едят и спешат в свое гнездо. На ежедневную прогулку уходит в среднем от 10 до 40 минут. Однако бывают наседки, которые гуляют свыше часа, но дают хорошие выводки. Оставление яиц без наседки на такой короткий срок в теплую погоду не оказывает вредного влияния на развивающихся зародышей. Сходя с гнезда, наседка-курица оставляет яйца открытыми, а гусыня покрывает их пухом. Наседки-индейки настолько усердно сидят на яйцах, что иногда не сходят с гнезда по два дня. При этом они сильно худеют, шатаются, ноги и пальцы у них находятся в состоянии легких судорог. Поэтому иногда таких наседок приходится снимать с гнезда.

Снимать наседок надо осторожно и умело, так как

иначе можно разбить яйца. Для этого лучше всего руку просунуть под хлуп наседки, раздвинуть крылья и осторожно приподнять ее с гнезда, следя за тем, чтобы не захватить при этом яйца. Если же брать наседку сверху и прижимать ее за крылья, то можно вместе с наседкой захватить и разбить яйца, прижатые крыльями.

Во время ежедневных прогулок наседки надо осматривать гнездо.

Если в нем окажется разбитое или только треснувшее яйцо, то его обязательно убирают из гнезда. При этом с соседних яиц соскабливают следы желтка и белка или следы испражнений наседки и затем сменяют подстилку.

Гнездо наседки-гусыни осматривают особенно осторожно: гусыни иногда не садятся на яйца, если заметят какую-либо перемену в гнезде. Снимать наседок с гнезда можно лишь в исключительных случаях.

Не все яйца бывают оплодотворенными. Некоторые яйца остаются неоплодотворенными, в некоторых зародыш может замереть в разные дни инкубации. Оставлять такие яйца под наседкой совершенно бесполезно; они остаются сами холодными и охлаждают другие яйца, которые лежат рядом с ними; кроме того, попусту занимают место в гнезде. Поэтому надо делать контрольные просмотры яиц под наседкой и вынимать все неоплодотворенные яйца и яйца с замершими зародышами. Сделать это очень легко. Яйца просматривают, поднося их к лучу солнца, проникающему в помещение через какую-либо узкую щель, или вечером, при свете лампы. На яйцо смотрят со стороны, противоположной источнику света, через трубочку, сделанную из бумаги, — так пазываемый овоскоп.

На 6—7-й день насиживания в том яйце, в котором идет нормальное развитие зародыша, виден пучок кровеносных сосудов, в центре которого находится зародыш (более темный). Неоплодотворенное яйцо светлое, а в яйце с замершим зародышем видны кровавое кольцо, кровавая черта, кровавая извилина или — в более позд-

ней стадии инкубирования — темная масса без кровеносных сосудов. Такие яйца необходимо вынуть из-под наседки.

Продолжительность насиживания, необходимая для вывода из яиц, у разных домашних птиц различна.

Курица насиживает яйца в течение 20—21 дня, гусыня 29—30 дней, утка, индейка и цесарка 27—28.

Однако бывают отклонения от этих сроков до суток в ту или другую сторону.

Уход за наседками во время вывода. За  $1\frac{1}{2}$ —2 дня до вывода в отдельных яйцах слышны писк, постукивание, и затем начинается наклев.

Курица-наседка в ответ на писк цыпленка клохчет. Иногда при выходе из скорлупы цыпленка, прижатые соседними яйцами, начинают пронзительно и болезненно пищать. Заслышав этот тревожный писк, наседка приподнимается и поворачивает голову на звук.

Вывод — очень ответственный момент. В это время наседок не следует снимать. Цыпленок выходит из яйца мокрым, поэтому ему надо дать обсохнуть под наседкой. Вынимать обсохших цыплят надо по мере вылупления из яиц, вечером и утром. При этом вынимают и скорлупу, так как иногда половинки скорлупок накрывают яйца, из которых еще не вывелись птенцы, и тогда птенцы погибают в яйцах.

Вынутых цыплят помещают в корзинку, кошолку, ящичек, в которые предварительно кладут какую-либо материю, сено, солому, и сверху цыплят покрывают чем-либо мягким. Затем корзинку с цыплятами ставят на печку или прислоняют боком к печке; цыплята остаются в корзинке до тех пор, пока их не подпустят к наседке. Наилучшая температура содержания цыплят до подпуска к наседке 26—28°C. По мере вывода к ним добавляют вновь вылупившихся цыплят.

Если своевременно не выбрать от наседки обсохших цыплят, то наседки могут подавить цыплят перед выходом их из яйца или после вывода. Помогать выводу

цыпленка можно только в исключительных случаях: когда он долго не выходит из яйца, тревожно пищит, а пленка в местах наклева делается сухой и прилипает к пуху птенца. При таком положении самому цыпленку выйти из яйца трудно, а во-время оказав помощь, можно спасти его. Но помогать надо очень осторожно, отламывая скорлупу маленькими кусочками, начиная от места наклева и подсыхания пленки. Если при этом покажется кровь, то цыпленок, истекая кровью, погибнет.

Отламывать скорлупу нужно до тех пор, пока верхняя «крышечка» скорлупки не перестанет задерживать выход цыпленка из яйца.

### **Искусственный вывод в инкубаторе**

Инкубатор — это аппарат для искусственного вывода. В инкубаторе создаются все необходимые условия для развивающихся в яйцах зародышей.

У нас за годы сталинских пятилеток широко развернулось инкубаторостроение. Нельзя себе представить работу наших крупных птицефабрик, птицесовхозов, инкубаторно-птицеводческих станций без больших инкубаторов. Приобрести мелкий инкубатор на 100 или 250 яйцемест для школьного кружка можно в артели «Кенцах» (г. Эреван Армянской ССР, проспект Микояна, д. 14). Но в любом кружке юннатов в школе, при консультации преподавателя физики, можно построить небольшой инкубатор на 25, 50 и 100 яиц. Инкубатор можно обогревать при помощи керосиновой лампы или электричеством. Построить самим инкубатор можно тогда, когда известны условия, которые требуются для нормального развития зародышей в яйцах.

### **Какие условия необходимы для развития зародышей в яйцах**

Юные птицеводы должны разбираться в основных условиях искусственной инкубации — режиме инкубации.

Что же это такое — режим инкубации?

Под режимом искусственной инкубации мы понимаем условия, которые создаются яйцам для вывода из них цыплят, утят, индюшат или гусят. Этими условиями являются: температура, влажность, вентиляция.

Эти условия, которые должны быть созданы в инкубаторе, взаимно связаны между собой и совместно влияют на развитие эмбрионов (зародышей) в яйцах.

Юные птицеводы должны постоянно помнить, что яйца, в которых протекает развитие зародышей, не только испытывают на себе влияние режима, но и сами оказывают влияние на режим: поглощают или выделяют тепло, испаряют воду, выделяют углекислоту и поглощают кислород.

Режимы условий инкубатора и помещения, в котором стоят инкубаторы, также влияют друг на друга.

Помимо физических условий режима, большое значение имеют приемы, которые применяются при уходе за инкубируемыми яйцами: поворачивание, охлаждение яиц.

**Температура.** Главным условием инкубации является необходимая для развития зародыша температура. Изменения ее наиболее глубоко влияют на развитие.

Температура поддерживается в мелких инкубаторах на уровне верха яиц в пределах от 38,5 до 39,5°C. Уровень температуры зависит от температуры окружающего инкубатор воздуха.

**Влажность.** Влажность воздуха является регулятором теплоотдачи яйца и оказывает влияние на общий обогрев яйца, обеспечивая нормальное развитие эмбрионов в яйцах. Влажность воздуха в инкубаторе зависит от: 1) размера испаряющей поверхности противней, 2) температуры воды в них, 3) процента относительной влажности и температуры помещения, в котором находится инкубатор. Относительная влажность в инкубаторе поддерживается на уровне 50—70 процентов. Причем более высокая влажность держится в первую треть инкубации и во время вывода с момента наклева.

**Воздухообмен (вентиляция).** Воздухообмен

должен обеспечить нормальную смену воздуха в инкубаторе. Содержание углекислоты в воздухе инкубатора не должно превышать 0,3—0,5 процента. Скорость движения воздуха в инкубаторе зависит от разности температуры воздуха в камерах и помещении инкубатория, а также от размера вентиляционных отверстий.

### **Уход за инкубируемыми яйцами во время инкубации**

Очень большое значение для вывода птицы в инкубаторе имеют определенные приемы работы с яйцами в течение всей инкубации: поворачивание, охлаждение яиц, выемка цыплят при выводе, помощь при выводе (особенно утятам) в тех случаях, когда они сами не в состоянии освободиться от верхней части скорлупы.

Поворачивание яиц улучшает их общий обогрев, не допускает присыхания и прилипания зародышей и их оболочек к скорлупе яйца, понижает количество неправильных положений зародышей в яйцах.

Начинать поворачивание нужно через 12 часов после закладки яиц в инкубатор. Потом надо поворачивать их восемь раз в сутки, через равные промежутки времени. Оканчивают поворачивание при массовом наклеве.

Начиная с десятого дня инкубации яйца надо охлаждать. Охлаждение яиц во время инкубационного процесса приближает режим к условиям естественного вывода: ведь и наседка сходит изредка с гнезда, и в это время яйца охлаждаются. Охлаждение яиц кур надо начинать с десятого дня инкубации и проводить один раз в день в течение 15 минут до наклева, а яйца уток охлаждают не один, а два раза в сутки. После охлаждения яиц следует производить их кантовку, то-есть перемещение лотков задом наперед в инкубаторе, для выравнивания развития зародышей в яйцах, находящихся в разных точках лотка.

В различные стадии развития зародышей к режиму предъявляются различные требования. В начале инкуба-

ции режим должен обеспечить лучший обогрев яиц и сохранение в них воды. В середине инкубации, когда зародыш и его оболочки хорошо развиты, когда ими выделяются уже значительные количества тепла, а в яйце содержится большое количество аллантоисной жидкости — продукта выделения почек, — режим должен обеспечивать удаление излишков внутрияйцевой тепловой энергии и достаточное испарение жидкости. В последние же дни инкубации режим должен обеспечить хороший газообмен и большую теплоотдачу, так как в этот период уже сформировавшийся цыпленок поглощает много кислорода и выделяет углекислоту и тепло.

Юный птицевод должен быть наблюдательным. Инкубационный процесс зависит от внешних условий, от сезона года; качества инкубационных яиц меняются в связи с изменением кормления и содержания маточного стада птиц. Поэтому, установив вначале определенный режим в инкубаторе, юный птицевод должен затем вести систематические наблюдения за развитием зародышей в яйцах, выводом и качеством выводимого молодняка, то есть проводить биологический контроль и на его основе оставить уровень физических условий в инкубаторе неизменным или изменить его. Недостаточно опытные юные птицеводы иногда без оснований изменяют установленный режим, не выяснив действительных причин низких показателей инкубации. Перед тем как изменить уровень температуры или влажности, необходимо выяснить действительную причину получения плохих показателей. Всегда следует помнить, что результат изменения температуры, влажности или вентиляции проявится не сразу, а через некоторое, иногда довольно длительное время.

#### **Уход за яйцами и выемка цыплят во время вывода**

При благоприятных условиях развития вывод начинается своевременно и происходит дружно. При выводе, когда прекращено поворачивание яиц, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию и влажность.

После выхода из яйца цыпленку, утенку или другому молодняку необходимо дать для обсыхания около 2—3 часов.

Вынимать надо подсохших цыплят. При выемке следует вынуть скорлупу и оказать помощь цыплятам, утятам или другим птенцам, которые не могут сами освободиться от скорлупы. Даже при хорошем выводе некоторые цыплята и особенно утята и гусята «застревают» в скорлупе, силясь выйти из нее. Они сделали круговой прокол, но или присохли какой-либо частью (головкой, шей, крылышками) к оболочкам, или круговой наклеив привел к откидыванию верхней, меньшей, половинки скорлупы, так как обе половины по наклеву крепко соединены «ленточками» пленок.

Надо только не спешить с помощью и оказывать ее лишь действительно нуждающимся в ней эмбрионам в яйцах, у которых пленки в местах наклева подсохли, стали пергаментобразными. Если же оказать преждевременную помощь, когда кровь еще циркулирует по сосудам оболочек зародыша, то при разрушении пленки будут разорваны кровеносные сосуды и неизбежна гибель от кровоизлияния. Помощь следует производить быстро; надо лишь осторожно снять верхнюю половинку скорлупы и приклеившиеся части пленки, а затем цыпленок выйдет уже сам.

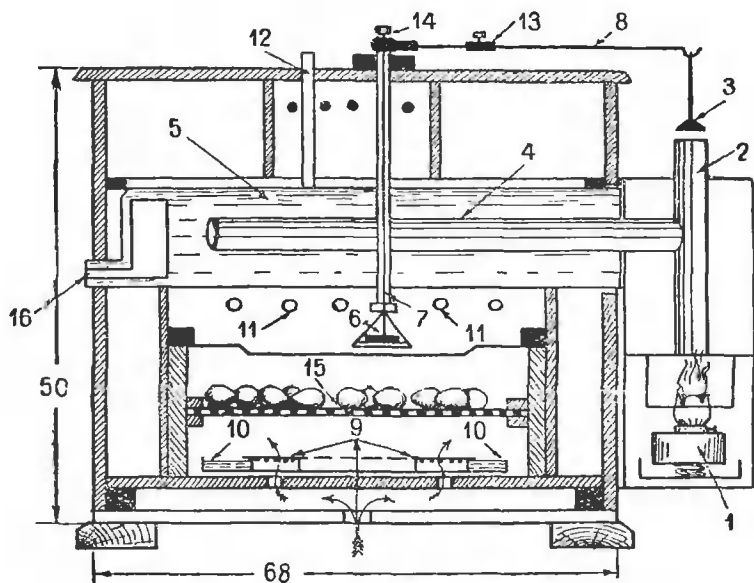
### Гидроинкубатор «Кенцах»

Конструкция гидроинкубатора очень проста; гидроинкубатор на 100 яиц имеет керосиновую лампу, потребляющую около 300 граммов керосина в сутки.

Гидроинкубатор «Кенцах» приспособлен для вывода и одновременного выращивания цыплят до 21 дня в приставной камере, причем используется тепло одного источника отопления.

На рисунке показаны гидроинкубатор в целом, отдельные его части и детали.

Обогревание воздуха. Обогревание воздуха



Гидроинкубатор на 100 яиц, выпуск артели «Кенцах»:

1. Керосиновая лампа на пружине.
  2. Труба вертикальная — газонаправитель.
  3. Клапан терморегулятора.
  4. Труба горизонтальная нагревательная.
  5. Бак для воды.
  6. Мембрана терморегулятора.
  7. Прут.
  8. Рычаг терморегулятора.
  9. Вентиляционное отверстие для поступления воздуха.
  10. Отверстие в корыте.
  11. Вентиляционное отверстие для выхода воздуха.
  12. Трубка от водяного бака.
  13. Груз терморегулятора.
  14. Установочный винт терморегулятора.
  15. Термометр.
  16. Труба водяного бака.
- Размер гидроинкубатора 68 × 50 сантиметров.

производится керосиновой лампой 1 на пружине, которая вплотную прилегает к нижнему отверстию трубы — газонаправителя 2. Когда клапан 3 закрыт, теплая струя воздуха через нагревательную трубу 4, находящуюся в

водяном нагревательном баке 5, проникает в нее, согревая воду. Если же клапан 3 открыт, то теплая струя через верхнее отверстие газонаправителя 2 выходит наружу. Под баком находится камера для яиц. В этом отделении помещается мембрана 6, которая при помощи рычагов связана с клапаном 3 и регулирует температуру воздуха в камере.

Металлический прут 7, проходя через водяной бак, одним концом приставлен к мембране, а другим — к рычагу. Когда температура в камере поднимается выше нормы, мембрана, расширяясь, отталкивает от себя прут. Прут при помощи рычага поднимает клапан 3. При этом теплая струя воздуха, идущая от лампы, не полностью поступает в водяной бак, так как часть вырывается через верхнее отверстие газонаправителя 2 наружу и температура воздуха в камере снижается.

С установлением в камере нормальной температуры мембрана сжимается, прут опускается, рычаг 8 прикрывает клапаном 3 верхнее отверстие трубы, и теплая струя воздуха начинает поступать в бак 5. Прут 7 нижним концом должен стоять во впадине мембраны и верхним — во впадине винта 14. Груз 13 следует передвинуть направо, примерно на несколько сантиметров, и повернуть винт 14 до того момента, когда клапан 3 опустится над отверстием газонаправителя 2. При передвижении груза 13 вправо к клапану температура воздуха в инкубаторе будет повышаться, а при передвижении влево — понижаться.

**Вентиляция и увлажнение воздуха.** Воздух в инкубатор поступает через отверстия 9, прорезанные в дне инкубатора. Свежий воздух поступает в корыто 10, медленно просачивается через влажную материю (марля), расстеленную поверх корыта, и уже увлажненный поступает в камеру.

Затем воздух, поднимаясь выше, проникает через металлическую сетку, на которой лежат яйца, и выходит через вентиляционные отверстия 11.

Через трубку 12 наливается вода в бак инкубатора. Бак имеет две трубки: тонкую, показывающую наполненность бака, и толстую — для удаления воды из него.

**Работа с инкубатором.** Инкубатор устанавливается на подставке. Температура помещения должна быть не ниже 16—20° тепла. При сквозняках в помещении лампа работает ненормально. Через трубку 12 в бак наливается чистая, родниковая мягкая вода, нагретая до 50—60° Ц. Когда бак наполнен водой, она тонкой струей выливается из тонкой трубы. После каждого вывода запас воды в баке пополняется. Корыто 10 до половины заполняется водой, нагретой до 30° Ц. Марлей надо застелить поверхность увлажнителя, опустив концы ее в воду. В увлажнителе всегда должна быть вода.

Когда увлажнитель будет поставлен на место, надо передвинуть лоток для яиц на свое место и не трогать до установления необходимой температуры в инкубаторе.

Контрольный термометр ставится ртутным шариком в отверстие, находящееся на передней стенке инкубатора. Конец его выходит наружу на 3—4 сантиметра. Для проверки температуры термометр вынимается не полностью, а лишь до места появления ртути на шкале. Когда в инкубаторе установится постоянная, устойчивая температура в 38,5° и сохранится в течение 24 часов, можно произвести закладку яиц.

Раз в сутки в лампу наливается чистый, без примесей, керосин. Наливается он через марлю с ватой. Лампа не должна давать копоти, для чего следует ровно срезать края фитиля и очищать фитиль от нагара.

**Режим инкубации.** С 1-го по 14-й день инкубации температура в инкубаторе должна быть 38,5° Ц и последние 7 дней до конца вывода — 39° Ц.

Каждые 3—4 часа следует вынимать ящик с яйцами наполовину для поворачивания. Поворачивать яйца можно только чистыми руками. Прекращают поворачивание при массовом наклеве.

**Общие указания по работе с инкубато-**

ром. Работать с инкубатором нужно осторожно, соблюдая противопожарные меры. Нельзя передвигать его и трогать без надобности терморегулирующие приборы.

После закладки яиц температура понижается, но затем, через 3—5 часов, по мере прогревания яиц, температура выравнивается, а поэтому усиливать пламя нельзя.

В зависимости от температуры входящего в инкубатор воздуха устанавливается соответствующая температура в инкубаторе. Для определения температуры воздуха, входящего в инкубатор, на уровне низа инкубатора подвешивают термометр Цельсия.

Кратковременные колебания температуры допустимы до 1° Ц в ту или иную сторону. Не следует только допускать повышения температуры до 40° Ц.

Повышение температуры по мере хода инкубационного процесса будет происходить за счет выделения зародышем тепла, а поэтому следует шире открывать вентиляционные отверстия, так как потребность в воздухе у зародыша увеличивается с его ростом.

У инкубатора надо установить дежурство на каждые четыре часа.

### **3. ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ДОМАШНИХ ПТИЦ**

Молодняк можно выращивать при помощи наседок и искусственным путем — с применением специальных простых обогревательных приборов. Выращивание — очень интересное, увлекательное дело.

#### **Выращивание наседками**

Уход за наседками и цыплятами очень прост: им надо лишь предоставить помещение, кормить их и вести некоторые наблюдения. Все заботы по обогреванию, прогулке, охране молодняка от хищников и даже дополнительное добывание пищи принимает на себя наседка-мать.

Нормальный рост и развитие молодняка при выращи-

вании наседками зависят в основном от правильного кормления и содержания. Молодняк идет на замену выбывающей взрослой птицы, для увеличения поголовья, для замены малопродуктивной птицы более яйценоской и для получения мяса. Поэтому на выращивание молодняка должно быть обращено исключительное внимание.

Большой отход (падеж) молодняка зависит от плохого содержания, ухода и плохого кормления. Неправильно и плохо кормленный молодняк отстает в развитии, и из него не получится хорошей, продуктивной птицы. От такой птицы нет пользы, а лишь убыток.

Подпуск цыплят к наседке. Когда вывод закончится и цыплята обсохнут, их можно подпускать к наседке. Делать это следует вечером. Наседку сажают в каком-либо теплом помещении и к ней подпускают цыплят. Курица-наседка в течение 1—2 дней сидит с цыплятами почти на одном месте, приподнимаясь лишь для еды и питья.

Она учит цыплят поедать корм, сзывая их особым, стрекочущим звуком, долбя корм и разбрасывая его клювом. Цыплята бегут на этот позывной крик и быстро приучаются клевать корм и пить воду, поднимая кверху головки. После еды цыплята бегут к наседке, которая приподнимается, распускает крылья и согревает цыплят, стремящихся быть ближе к телу матери.

По мере того как цыплята подрастают и становятся крепче, наседка уводит их на прогулку все дальше и дальше.

Наседка охотно принимает, кроме цыплят, выведенных ею, также цыплят, полученных из инкубатора. Их подпускают к наседке вечером. Подпускать дополнительных цыплят к наседке надо с учетом ее величины и следя за тем, чтобы она могла закрыть их всех при согревании.

Инкубаторных цыплят надо брать одного возраста с цыплятами, выведенными наседкой; разница в возрасте в 2—3 дня почти не имеет значения. Если наседку толь-

ко что посадили и вывод может быть получен лишь через три недели, а на ближайшей инкубаторно-птицеводческой станции или в птицеводхозе есть продажные цыплята, то поступают так. Под наседку подкладывают не больше 5—7 яиц. После того как она хорошо рассидится, подпускают (на ночь) 3—4 цыплят, полученных из инкубаторно-птицеводческой станции или из птицеводхоза. Ночью и в течение следующего дня под наседкой следует оставить только этих цыплят, а затем можно подпустить и всех остальных цыплят (до 25—30 штук, учитывая размеры наседки). Наседка прекрасно будет их водить и выращивать. Некоторые наседки, которые сами еще цыплят не высиживали, не принимают чужих цыплят. Если же под них подложить хотя бы 1—2 яйца с наклевом и они сами выведут этих цыплят, то после этого наседки примут и чужих.

К наседкам — уткам, гусыням и индейкам — также с успехом можно подпускать молодняк, выведенный в инкубаторе.

**Выращивание цыплят.** Наседку и цыплят 2—3 дня держат в каком-либо теплом помещении, а затем, в зависимости от погоды, выпускают на волю.

Днем наседка водит цыплят по двору, саду, улице, роет землю, ищет червей, насекомых. Юные птицеводы должны регулярно кормить цыплят и наседку, а вечером запирают их в какое-либо сухое помещение.

Лучше всего для наседки с цыплятами сделать из досок ящик. Размеры ящика: длина 1,2 метра, ширина 0,5—0,6 метра, высота 0,7 метра. Деревянной подвижной решеткой ящик делится пополам; расстояние между рейками 6—9 сантиметров. Благодаря этому цыплята свободно выбегают, выходят из одного отделения и переходят во второе, где им ставят корм и питье. Наседка зайти туда не может, но легко достает корм; поэтому в том отделении, где сидит наседка, всегда будет сухо.

Передняя выдвижная стенка ящика делается двух видов: 1) решетчатая (расстояние между рейками 6—

9 сантиметров); 2) сплошная с прорезанными отверстиями для воздуха и света (в верхней части).

Если вставить решетчатую переднюю стенку, то цыплята могут выходить на волю. К ящику можно приделать ручки для переноски. Такие ящики хороши тем, что их без труда можно переносить вместе с наседкой и цыплятами и ставить в любое место в помещении, во дворе, в саду и т. д.

Если стоит холодная погода, ящик с наседкой и цыплятами ставят в помещение; если же погода теплая, то выносят на двор или под навес. На той половине ящика, где находится наседка, настилают немного соломы. В течение 2—3 дней вставляют плотную переднюю стенку и цыплят не выпускают. Если стоит теплая, хорошая погода, то цыплят вместе с наседкой через три дня выпускают из ящика. К этому времени цыплята окрепнут, бегают, хорошо едят и пьют. Наседка с клохтаньем начинает их водить. Иногда отдельные цыплята в погоне за насекомыми отстают от наседки, а затем тревожно пищат; услышав писк, наседка громче клохчет и бежит вместе со всем выводком к отставшему цыпленку. Понаблюдайте за поведением наседки.

Наседка часто роет землю, разгребает ногами и откидывает назад комья земли или навоза и достает червей и личинок для цыплят. К этому быстро приучаются и цыплята. Найдя какой-либо корм, наседка особым звуком подзывает цыплят. Цыплята обычно отбивают корм друг у друга. Если цыпленок захватил столько корма, что не в состоянии его сразу проглотить, то другие цыплята стараются отнять у него добычу.

При приближении кошки, ястреба и других хищников наседка издает особый предостерегающий крик. Заслышав этот крик, цыплята бегут к ней или прячутся за первое попавшееся укрытие (куст, траву, под сарай и т. д.). Когда опасность минует, наседка клохчет и опять ведет цыплят. При этом она с большой храбростью защищает выводок, бесстрашно бросаясь на любых

хищников. Мне неоднократно приходилось наблюдать, как наседка налетала на собак, кошек, ястребов и т. д.

Как только цыплятам становится холодно, они начинают жалобно пищать; наседка присаживается, цыплята лезут под нее и согреваются. На ночь цыплята и наседка заходят в свой ящик, к которому быстро привыкают. По мере роста цыплятам все меньше и меньше требуется тепла. Если вначале они всю ночь находятся под наседкой, то уже с 10—12-го дня можно видеть, как часть их располагается перед наседкой и спокойно лежит под внимательным надзором матери. Для кормления цыплят отдельно от наседки рекомендуем решетчатый ящик.

Наседки ходят с цыплятами неодинаковое время. Некоторые перестают водить цыплят в трехнедельном возрасте, другие же — к двум месяцам, прекращая их водить постепенно. С течением времени цыплята все дальше и дальше отходят от наседки. Наседка клохчет меньше и тише, становится более спокойной, приближаясь по виду и поведению к несущейся курице. Затем она начинает уже клевать цыплят. Цыплята отвыкают от матери и живут от нее независимо. Обычно они уже оперились к этому времени и не нуждаются в получении



Ящик для кормления цыплят.

тепла от матери. Наседка же переходит к взрослым курам и вновь начинает яйцекладку.

**Выращивание гусят.** Гусыня принимает и выращивает как тех гусят, которых она сама вывела, так и взятых из инкубаторно-птицеводческой станции или из птицевосхоза. Подпускать гусят под гусыню рекомендуется также вечером. Замечено, что лучшими наседками являются старые гусыни.

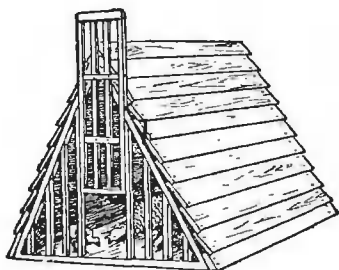
Первое время наседку-гусыню вместе с гусятами оставляют в помещении, во избежание простуды гусят.

Затем дня через три, когда гусята окрепнут, их постепенно начинают вместе с гусыней выпускать на зеленый выгул (в теплую, недождливую погоду). В дальнейшем в теплую погоду гусята и гусыня в течение всего дня находятся на зеленом выгуле и воде. Гусыня — заботливая мать, не дающая в обиду своих питомцев. Она может вырастить 15—20 гусят. Гусыню с гусятами рекомендуется ночью держать в закрытом помещении, в котором должна быть чистая подстилка.

**Выращивание утят.** Подпускают утят под утку вечером. Утка принимает, помимо своих, и искусственно выведенных в инкубаторе утят. В течение первых дней, пока утята не окрепнут, наседку-утку вместе с утятами держат в помещении; затем в хорошую погоду, дня через три, начинают постепенно приучать к выгулам.

Помещением может служить обыкновенный сарай или навес с крышей. На воду утята вместе с наседкой выпускаются с недельного возраста. Желательно, чтобы им была предоставлена возможность пользоваться травой на выгуле. Утка — хорошая мать и заботливо выращивает до 20—30 утят.

**Выращивание индюшат.** По окончании вывода и когда индюшата окрепнут, их подпускают к индейке. Индейку вместе с ними помещают в особые домики, устраиваемые на зеленом выгуле в виде шалаша; размер шалаша  $2 \times 2$  метра, высота до конька 2 метра.



Шалаш для индюшат.

Шалаш располагают на север стойкой, состоящей из гладких досок; передняя часть шалаша выдвигающаяся. Она делается из решетки с планками. При выпуске индюшат и индейки переднюю часть шалаша отодвигают.

В течение пяти дней индюшат держат в этом шалаше; затем, если стоит хорошая погода, их выпускают на выгул. Во время росы и в дождливую холодную погоду индюшат не следует выпускать на выгулы: до момента образования у индюшат «кораллов» индюшата особенно склонны к простуде.

В течение 6—8 недель индюшата содержатся с наседкой, после чего их переводят под легкие навесы, имеющие спереди сетчатую стенку или деревянную решетку. По достижении 3—3½-месячного возраста индюшата вместе со взрослыми индейками могут быть переведены на поля, где закончена уборка хлебов, или на пастбища.

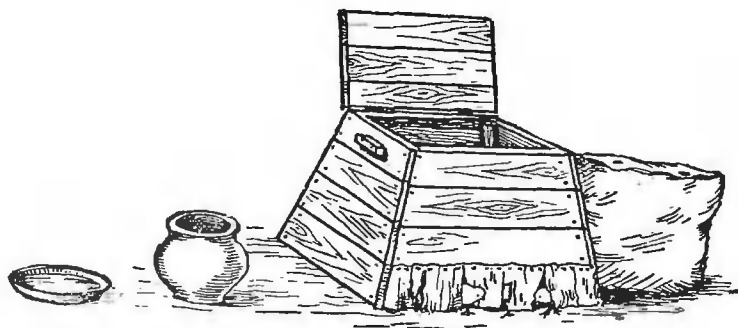
Индейки с успехом выращивают и цыплят. Нам приходилось выращивать под индейкой до 40—50 цыплят.

### Искусственное выращивание

Иногда в колхозной птицеферме, при кружке юннат, в домашнем хозяйстве бывает необходимо применить искусственное выращивание молодняка. Это бывает ранней весной и вообще тогда, когда в хозяйстве нет наседки, а цыплята взяты из инкубатора.

В этом случае наседку могут заменить специальные приборы — искусственные грелки.

Самая простая грелка — водоналивная. Она очень проста и легко может быть сделана любым юным птицеводом. В качестве образца можно рекомендовать грелку Григорьева.



Водоналивная грелка для искусственного выращивания молодняка.

Грелка делается в виде ящика без дна. Размеры ее: верх  $45 \times 45$  сантиметров, низ  $65 \times 65$  сантиметров, высота 45 сантиметров. Крышка может быть съемной или откидной. Одна из боковых сторон не доходит до пола на 8 сантиметров — это проход для цыплят. Он закрыт свободно висящей занавеской из какой-либо материи, не доходящей до пола внизу на 2 сантиметра; занавеска разрезана в нескольких местах, что облегчает вход и выход цыплятам. Перед приемкой цыплят в горшок наливают горячей воды 5—7 литров (в зависимости от емкости горшка) и прикрывают крышкой.

Чтобы тепло сохранялось дольше, на крышку кладут войлочную подушку, мешочек с опилками или паклей, а под низ горшка — войлок или сложенную в несколько раз бумагу. Затем горшок накрывают грелкой, а вокруг горшка настилают немного соломы; солому следует менять, когда она загрязнится, и ежедневно перетряхивать.

Чтобы поддержать необходимую температуру для цыплят, горячую воду в горшке следует менять: в первые 2 недели 3 раза в сутки (через 8 часов), затем до 20-го дня — 2 раза (через 12 часов), с 20-го до 25-го дня — 1 раз в сутки; затем горшок из грелки вынимают. Температура под ящиком достигает  $28-30^{\circ}$  Ц. Темпера-

тура помещения, в котором находится грелка с цыплятами, должна быть 18—15° Ц.

Описанная грелка может быть использована для обогрева 30 цыплят, 15 утят, 10 гусят, 10 индюшат. Размеры грелки можно увеличивать, соответственно добавляя то или иное количество горшков с горячей водой. Цыплята и индюшата после 30—40 дней, а утята и гусята после 20 дней выращивания уже не нуждаются в грелке.

Если имеется электрическое освещение, горшок с горячей водой можно заменить электролампой в 25—40 ватт. Для электрической грелки размеры ящика несколько больше: верх 40 × 80 сантиметров, низ 65 × 100 сантиметров, высота 45—50 сантиметров; верхняя крышка глухая. На внутренней стороне крышки ящика помещаются три патрона, в которые ввертываются на равных расстояниях одна от другой три электрические лампочки по 25—40 ватт. Температура в электрической грелке регулируется включением того или иного количества лампочек, учитывая напряжение в сети, температуру помещения.

Одна из сторон грелки не доходит до пола на 15 сантиметров, образуя проход для молодняка. В отличие от водоналивной грелки, занавеску делать не следует, так как вследствие слабого движения воздуха лампочки могут быстро перегореть. Электрические лампочки хорошо окрасить в синий цвет, иначе яркий свет беспокоит цыплят. Можно между электролампочками и цыплятами поместить для этой же цели металлический лист.

Электрическая грелка может обеспечить теплом до 100 цыплят, 50 утят или индюшат, 25 гусят.

Желательно, чтобы в помещении, где стоит грелка, температура воздуха была не ниже 15—18° Ц.

В случае прекращения подачи электроэнергии можно пользоваться горшками, чугунами или бутылками с горячей водой.

Грелку можно сделать без специального обогрева, используя тепло от печи. Размеры такой грелки (в санти-

метрах): длина 120, ширина 60, высота 42. Длинная задняя стенка грелки делается откидной. Это дает возможность лучше пользоваться теплом от печи. Переднюю стенку и часть верха делают решетчатыми. Спереди грелки на подставке помещаются поилки и кормушки. Молодняк, просовывая голову через отверстия в решетчатой стенке, пьет и ест.

По длине грелка разделена пополам занавеской из материи, которая не доходит до пола на 3—4 сантиметра. В отделении между печью и занавеской цыплята обогриваются, спят в течение первых двух недель, а во второе отделение переходят для кормления, питья, прогулок.

Для соблюдения чистоты и облегчения работы по очистке дно грелки можно делать выдвижным. Если печь не отапливается, то в обогревательное отделение ставят две-три бутылки с горячей водой, обернутые мешковиной для лучшего сохранения тепла и для того чтобы не обжегся молодняк. Такая грелка может обеспечить теплом 50 цыплят, 25 утят или индюшат, 15 гусят.

Можно устроить грелку с использованием тепла, выделяемого самим молодняком. В этом случае грелка делается в виде плоского ящика длиной 100 сантиметров, шириной 70 сантиметров, высотой 25 сантиметров. Крышкой ящика служит рама с натянутым куском овчины (или материи) и мешковины с густой бахромой из матерчатых полосок. Полоски пришиваются через 2 сантиметра и не доходят до пола на 2—3 сантиметра. В грелке имеется выдвижное дно; в нижней части боковой стенки — выход для молодняка в виде отверстия высотой в 15 сантиметров, закрытого свободно висящей занавеской, не доходящей до пола на 2—3 сантиметра. Занавеска разрезается в четырех-пяти местах.

В такой грелке можно обеспечить теплом для выращивания 25—30 цыплят, 15 утят или индюшат, 10 гусят.

Помещение для молодняка. Невыгодно делать дорогие, особые помещения для птицы. В первую очередь необходимо использовать все, что имеется, при-

способив те или иные свободные помещения для выращивания молодняка и для содержания взрослой птицы.

Надо учитывать основные требования для успешного выращивания молодняка. Помещение должно быть светлым, сухим, чистым, просторным. На каждом квадратном метре пола можно содержать 15 суточных цыплят, 12 утят, 10 гусят или индюшат. Для выхода молодняка из помещения на выгул следует делать лаз, то-есть отверстие, которое должно плотно закрываться дверцей.

Нельзя допускать в помещении щелей, дыр, неисправной крыши, так как при сильном дожде помещение будет очень сырым, что вредно отразится на здоровье молодняка. Перед приемом молодняка помещение надо вычистить и побелить свежегашеной известью.

Большое значение, особенно при выращивании молодняка без наседки, имеет температура помещения. Около пола температура должна быть равна 16—18° Ц.

В зависимости от возраста молодняка в грелке подерживается следующая температура:

Для цыплят и индюшат		Для утят и гусят	
дни выращивания	температура (в градусах Цельсия)	дни выращивания	температура (в градусах Цельсия)
1—5	29—28	1—5	28—25
6—10	27—25	6—10	25—22
11—20	24—22	11—20	22—18
21—40	20—18	21—30	18—15

Измерять температуру можно обыкновенным комнатным градусником Цельсия, помещаемым на 7—8 сантиметров от пола.

Молодняк водоплавающей птицы нуждается в обогревании в течение более короткого периода времени, потому что гусята и утята растут скорее, имеют обильный пушок и отличаются быстрым ростом оперения.

Указанные температурные нормы являются приближи-

тельными, и слепо придерживаться их нельзя. Юный птицевод при регулировании температуры постоянно должен наблюдать за состоянием и поведением молодняка.

При нормальной температуре молодняк подвижен, хорошо ест корм, имеет ровный пух, гладкое оперение. При избыточно высокой температуре молодняк становится вялым, малоподвижным, раскрывает рот, тяжело дышит, много пьет и мало ест. Оперение у него становится взъерошенным. Иногда у молодняка появляется понос, который может привести к падежу.

Не следует очень изнеживать молодняк, но опасен для раннего возраста и холод. При низкой температуре молодняк жалобно пищит, старается согреться, собираясь в кучки (часто по углам), и нередко давит друг друга. Особенно опасно резкое понижение температуры ночью; в это время наблюдается большая гибель молодняка.

Для хорошего развития молодняка, для его здоровья большое значение имеет чистота воздуха. Птица потребляет кислород воздуха и выделяет углекислоту; одновременно в помещении образуются вредные газы от разложения птичьего помета.

Для удаления испорченного воздуха и поступления свежего необходимо обращать внимание на вентиляцию помещения. В теплую, солнечную погоду открывают окна, форточки. Если же наружный воздух холодный, то форточку следует завесить мешковиной, марлей или какой-либо другой материей. Необходимо помнить, что для молодняка, особенно в первые две недели, вреден сквозняк в помещении. Не следует также допускать пыли в помещении, где содержится молодняк.

Помещение для молодняка должно быть чистым. Чистота предупреждает заболевания. В качестве подстилки следует применять сухую, без плесени и пыли резаную солому, сфагновый волокнистый торф, сухие листья. Хорошо вначале посыпать пол тонким слоем песка, поверх которого класть подстилку слоем в 5 сан-

тиметров. Подстилку ежедневно перетряхивают и помет удаляют. Сменяют подстилку по мере загрязнения — через два-три дня. Поилки и кормушки ежедневно моют и просушивают на солнце.

Выгул следует ежедневно подметать.

Пользование выгулами.

Нельзя вырастить здоровый, хороший племенной молодняк без выгулов. Солнце, свежий воздух, прогулки — необходимые условия правильного выращивания молодняка. Солнечное облучение повышает устойчивость организма в борьбе с заболеваниями как молодняка, так и взрослой птицы. При длительном содержании взаперти птица плохо растет, начинает клевать друг друга, выщипывать перья. Молодняк выпускают на выгулы с 3—4-го дня в солнечную тихую погоду. Нельзя его выпускать на сырые выгулы. С приближением дождя молодняк загоняют в помещение. На выгульное содержание надо переводить молодняк постепенно.

Для защиты от кошек и хищных птиц при искусственном выращивании можно в первые недели выносить молодняк на траву и накрывать ящиком с решетчатыми стенками или сделанным из металлической сетки. Молодняк пользуется солнечными лучами, травой, хорошо защищен от хищников и в случае дождя может быть легко и быстро переведен в помещение. По мере роста молодняк приучается сам отыскивать свое помещение и проводит время на выгулах без защитного ящика.

К простудным заболеваниям особенно восприимчивы в раннем возрасте индюшата, поэтому надо тщательно следить, чтобы они не намokли под дождем и не простудились.

Хорошо иметь выгулы, покрытые фруктовыми деревьями, древесными насаждениями, кустарником, травой; благодаря этому молодняк укрывается от хищников, а в особо жаркое время находит в тенистых местах защиту от солнечных лучей. Если на выгулах насаждений нет, то можно устраивать простые навесы.

Для молодняка водоплавающей птицы нужны водоемы. Если утят и гусят выращивают без наседок, надо следить, чтобы они не остались на водоеме во время дождя, когда их будет трудно собрать; если вместе с тем стоит холодная погода, то, находясь на водоемах, молодняк в возрасте до трех недель легко может простудиться.

Цыплят и индюшат в 30—45-дневном возрасте, а утят и гусят — в 20—30-дневном возрасте (в зависимости от состояния погоды) переводят из обогреваемых помещений в легкий сарай или под навесы. С этого периода молодняк от рассвета до заката проводит время на выгулах, а молодняк водоплавающей птицы, кроме сухопутного выгула, — и на водоемах. Домой молодняк возвращается на ночь.

Использование выгулов значительно экономит расход кормов, так как молодняк находит на выгуле много растительной и животной пищи. При хороших выгулах требуется лишь легкая подкормка утром при выпуске и вечером — при возвращении молодняка на ночевку.

### **Кормушки, поилки, насесты для молодняка**

**Кормушки.** До 10-дневного возраста для кормления цыплят, утят, индюшат, гусят употребляют двухсторонний кормовой лоток, дно которого делают из фанеры, а обвязку — из планок; в обвязке прорезают пазы для фанеры. С двух сторон фанеры оставляется бортик высотой 1,75 сантиметра. При таком устройстве кормушкой можно пользоваться с обеих сторон. Размеры лотка: длина 70 сантиметров, ширина 30 сантиметров, высота 4 сантиметра. Лоток рассчитан на 40 цыплят, 30 утят, 20 индюшат, 15 гусей.

С 11-дневного возраста вместо лотков следует употреблять кормовые корытца. Во избежание потерь корм надо слегка не досыпать до боковых бортиков.

Когда цыплята достигнут возраста 3—4 месяцев, индю-



Кормушка для молодняка.

шата — 2,5 месяца, утят — 1,5 месяца и гусят — 1 месяца, их начинают кормить из тех же кормушек, что и взрослую птицу.

**Поилки.** Очень удобны автоматические поилки, которые обеспечивают молодняк чистой водой. Автопоилка состоит из какого-либо сосуда для воды и тазика. Поилки можно делать глиняные, покрытые внутри глазурью, стеклянные или из оцинкованного железа.

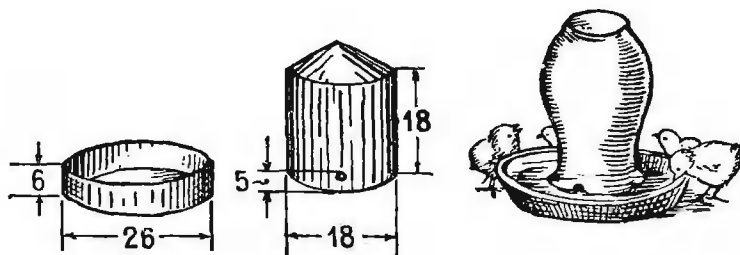
На рисунке показано устройство простой глиняной поилки: в глиняном горшке или металлической банке внизу делают с двух сторон отверстия (1—2 сантиметра в поперечнике). Отверстие в резервуаре делается на 1 сантиметр ниже бортов тазика. По мере того как птица пьет, вода поступает из резервуара в тазик.

Автоматическую поилку легко сделать из любой бутылки или банки. Бутылку помещают горлышком вниз на подставке. Под бутылку ставят блюдце или поддонник. Горлышко бутылки не доходит до дна блюдца на 1 сантиметр.

Бутылку наполняют водой, опрокидывают над блюдцем и укрепляют в подставке. Вода из бутылки наполняет блюдце по мере того, как птица ее пьет. Воду наливают в поилки раза два-три в день.

Утята и гусята, когда пьют, разливают воду. Поэтому для соблюдения чистоты удобно ставить автопоилки на рамку с натянутой железной сеткой. Рамку ставят на противень.

**Насесты.** Цыплята и индюшата уже в раннем возрасте стараются взлететь на ночь возможно выше (на жердочки, планки, палки и т. д.). Однако раньше чем молодняк достигнет месячного возраста, не рекомендуется использовать насесты: до этого времени грудная кость еще не окрепла, и при пользовании насестами она может оказаться искривленной.



Автоматическая поилка для молодняка.

Кормление цыплят. Кормить молодняк начинают после того, как он обсохнет и начнет ходить. Наилучшими первыми кормами считаются круто сваренное, мелко рубленое яйцо в смеси с пшеничными отрубями (из расчета 1 яйцо на 30 цыплят в день), простокваша, творог, каша, мелко дробленое зерно. Кашу следует варить рассыпчатую, на молоке, из расчета 100—200 граммов ( $\frac{1}{2}$ —1 стакан) зерна или доброкачественных зерноотходов на 25 цыплят (в возрасте до 10 дней). Очень полезно в первые 20—30 дней давать цыплятам творог — 100 граммов (около 1 стакана) на 25 цыплят в сутки. Подросшие цыплята охотно поедают червей, головастиков, лягушек, насекомых.

Мелко дробленое зерно дают с 15-го дня (100—200 граммов на 25 цыплят). Отруби скармливают с первых дней жизни.

В лесных районах очень ценным животным кормом служат муравьиные яйца.

Цыплята очень охотно едят зелень; со 2—3-го дня следует давать вволю мелко резанные свежие листья крапивы, салата, клевера, люцерны, одуванчика и других растений.

Кроме этого, цыплята поедают много зелени на выгуле.

До появления зелени, ранней весной, цыплятам необходимо скармливать тертую красную морковь, пророщенный овес или ячмень.

Следует давать минеральные корма: толченую проваренную яичную скорлупу, дробленую ракушку, толченый мел, древесный уголь, крупный песок.

В первые 3 недели молодняк кормят 6—8 раз, в возрасте от 4 до 8 недель — 4 раза, а затем 2—3 раза в день. Корма рекомендуется разнообразить, так как цыплята будут охотнее их поедать. Следует избегать кормления в течение длительного времени одним и тем же кормом.

Надо следить за отстающими в росте и слабыми цыплятами. Таких цыплят подкармливают отдельно, притом лучшими кормами, чтобы они быстрее поправились. Обнаружить таких отстающих в росте цыплят можно во время кормления: они не так охотно подходят к корму, более сильные цыплята отстраняют их от кормушек.

Необходимое количество корма можно определять по тому, как поедают его цыплята и как они растут. Если корм остается в кормушках и цыплята его не едят, то дачу следует уменьшить; наоборот, если кормушки пусты, а цыплята ищут в них корм, дачу следует увеличить.

Расход кормов в первые десять дней незначителен, что видно из такого примерного рациона (суточного набора кормов):

Рацион для цыплят в возрасте от 1 до 10 дней  
(на голову в сутки, в граммах)

Пшено или другое дробленое зерно . . . . .	2,0
Овес (отсеянный от оболочек) . . . . .	1,5
Отходы пшеницы . . . . .	1,5
Отруби пшеничные . . . . .	2,5
Морковь красная или мелко рубленая зелень . . . . .	2,0
Яйцо вареное . . . . .	2,0
Пахта . . . . .	2,0
Творог (не обязательно) . . . . .	1,5
Ракушка или мел . . . . .	0,1
Гравий . . . . .	0,1
Соль поваренная . . . . .	0,1

По мере роста цыплятам требуется все больше и больше корма и уже в возрасте от 2 до 3 месяцев на 25 цыплят в день требуется около 2 килограммов зерна, зерновых отходов, отрубей, мельничных отходов и 250 граммов животных кормов.

Цыплятам в возрасте от 3 до 5 месяцев надо дать зерновых кормов около 2,5 килограмма на 25 цыплят в сутки.

Выгульное содержание помогает экономить корма. На выгуле молодняк питается даровыми естественными кормами: молодой зеленью, крапивой, лебедой, майскими жуками, червями.

Для кормления молодняка надо также использовать мельничные отходы, отходы общественного питания, вареный картофель.

Зерновые корма скармливаются цыплятам в виде дробленого зерна, мучной влажной смеси, лучше всего замешанной на снятом молоке.

Нельзя допускать закисания влажной мучной смеси, поэтому ее готовят лишь перед самым кормлением.

**Кормление утят.** Кормить утят начинают обычно вскоре после вывода. Они быстро начинают есть.

Кормят утят теми же кормами, что и цыплят. Особенность кормления утят состоит в том, что корма им скармливают главным образом в виде влажных мешанок. Для этого мучную смесь увлажняют снятым молоком, пахтой или водой. Смесь должна быть рыхлой, так как иначе у утят может быть залипание клюва.

При даче зерна утятам более старшего возраста его предварительно замачивают в воде или проращивают до наклева. Можно давать утятам и вареный картофель.

До десяти дней утят кормят не менее шести-восьми раз в сутки, а затем постепенно уменьшают число кормежек.

Утята очень прожорливы и требуют много корма; например, в сутки для 10 утят в возрасте от 2 до 3 месяцев требуется столько же корма, сколько и для

25 цыплят. В целях экономии корма и получения лучших результатов надо обязательно предоставлять утятам и водные и сухопутные выгулы.

В хороших, больших водоемах утята добывают много различных питательных кормов (насекомых, головастиков, лягушек, личинок, зелень). Благодаря использованию водных выгулов можно сэкономить 30—40% кормов. Если утята содержатся на хороших, больших водоемах, богатых растительностью, то необходимо их подкармливать лишь утром и на ночь. Молодняк, выращенный на просторных водоемах, отличается крепостью, выносливостью, хорошим развитием.

Утята очень охотно едят ряску (мелкие зеленые растения, покрывающие иногда сплошь водную поверхность пруда). Ряску дают утятам вволю, вылавливая ее в прудах и добавляя к питьевой воде. Ряску в сушеном виде можно заготовить на зиму.

**Кормление гусят.** Для гусят используются те же корма, что и для утят, и кормят их также главным образом влажными мешанками. Дают также вареный картофель. До четырехнедельного возраста гусят кормят 6 раз в сутки, а с переходом на пастбище — 2 раза.

Гусята очень хорошо используют пастбища. При хорошем пастбище гусята до поздней осени нуждаются лишь в небольшой подкормке утром и вечером; основной же корм они находят на зеленом пастбище и водоемах. Но надо иметь в виду, что гусята охотно поедают лишь определенные виды растений: клевер, люцерну, сою, чину луговую, лядвенец рогатый, овес, рожь, мятлик, тимофеевку, полевицу белую, молодую крапиву, одуванчик, птичью гречиху. Поэтому надо выбирать для гусят пастбища, где растут эти травы.

При наличии хорошего пастбища можно вырастить гусят, расходуя очень небольшое количество кормов.

**Кормление индюшат.** Кормят индюшат теми же кормами, что и цыплят. Растут индюшата быстро и требуют много корма. Они любят зелень: молодую лю-

церну, клевер, крапиву, сурепку, лук, капустный лист, салат. Нарубленную зелень увлажняют сывороткой или водой и посыпают какой-либо мучной смесью, хорошо размешивая.

Кормят индюшат до 6 недель 6—8 раз в сутки, затем уменьшают число кормлений, а при пастбищном содержании подкармливают лишь утром и вечером. Индюшата хорошо используют пастбище, любят простор и сами могут добыть много животного и растительного корма.

В качестве пастбищ можно использовать сады, поля после уборки урожая, луга и т. д.

Очень полезно давать индюшатам творог, молочные отходы. Сыворотку можно давать вместо питья.

#### **4. КАК СОДЕРЖАТЬ И КОРМИТЬ ВЗРОСЛУЮ ПТИЦУ**

Помещение и инвентарь для взрослой птицы. При организации птичника в школе, колхозе, личном хозяйстве большое внимание следует обратить на устройство и оборудование инвентарем птичника. В птичнике птица находит защиту от холодов, ветра, дождя, хищников. При содержании в хорошо устроенном помещении сохраняется здоровье птицы и повышается яйценоскость.

Птицу можно содержать в любом приспособленном месте: отгородить часть сарая, где содержатся домашние животные (корова, овцы и т. д.), в сенях, под крыльцом; словом, следует использовать всякий свободный угол.

Приспосабливая то или иное помещение, необходимо знать условия, которым должно удовлетворять правильное содержание птицы.

Птичник должен быть теплым; температура зимой в нем должна быть на уровне 0° Ц и не опускаться ниже —5° Ц. Стены должны быть непроницаемы для ветра, в помещении не должно быть сквозняков. Помещение должно быть светлым и сухим, так как нет ничего вреднее для птицы, как содержание ее в сыром птичнике: в

нем птица зябнет, простужается, обмораживает гребни. Крыша не должна давать течь. Воздух в птичнике должен быть чистый, свежий.

Если нельзя отвести для птицы отдельный угол, удовлетворяющий этим условиям, можно устроить самодельный утепленный ящик с насестами для ночлега птицы в течение зимы. Размеры ящика зависят от количества птицы.

Насесты для кур или индеек располагают вдали от дверей и окон на высоте 1—2 метров от пола. Утки и гуси ночуют на полу.

Ширина насеста для кур 4 сантиметра, для индеек — 5 сантиметров, толщина бруска 6—7 сантиметров. Насесты должны быть оструганы со всех сторон, а верхние края закруглены. На каждую курицу надо 17—20 сантиметров длины насеста, для индейки — 38 сантиметров. Расстояние между насестами для кур около 30 сантиметров и для индеек — 70 сантиметров.

Для удаления помета под насесты ставят пометные щиты. (Помет можно использовать для удобрения и подкормки на пришкольном участке.) Для выхода птицы в птичнике устраивают четырехугольные лазы: для кур размеры 30×30 сантиметров, для уток — 40×40 сантиметров, для индеек и гусей — 50×75 сантиметров; лазы должны плотно запираться дверкой изнутри помещения.

На боковой стене птичника помещают специальные гнезда в один или два яруса (для кур и индеек). Количество гнезд определяют, исходя из расчета 1 гнездо на 6 кур, 4 утки, 3 гусыни. Устройство гнезда показано на рисунке. Размер гнезд для различных видов птицы следующий (в сантиметрах):

	Высота	Ширина	Глубина
Куры . . . . .	35	30	35
Утки . . . . .	40	40	50
Гуси, индейки . . . . .	60	60	75

Гнезда для уток и гусей ставят на пол и делают лишь в один ярус.

В качестве гнезд могут быть использованы ящики, корзины и т. д.

Хороший, прочный, удобный инвентарь дает возможность экономить корма, облегчает уход за птицей.

Чтобы куры и индейки не залезали в кормушку и не разгребали корм, над кормушкой делают вертушки квадратного сечения  $3 \times 3$  сантиметра.

Одна кормушка длиной 1,1 метра достаточна для кормления 24 кур или 12 индеек.

Кормушки для уток и гусей устроены так же, но вместо вертушки имеются неподвижная ручка и бортики, вследствие чего при кормлении птицы корм не рассыпается. Кормушка рассчитана на 24 утки или 12 гусей.

Для уток и гусей поилка делается в виде корытца.

Инвентарь (кормушки, поилки) надо ежедневно мыть, чистить и содержать в образцовой чистоте.

Для борьбы с нательными паразитами кур и индеек надо ставить в птичник зольно-песочные ванны. В низкий ящик насыпают поровну древесной золы и песка. Ванну лучше всего установить в освещенной солнцем части помещения, так как тогда птица с большой охотой будет в ней «купаться».

### **Как ухаживать за птицей в разные периоды года**

**Зимнее содержание и кормление птицы.** Правильное содержание птицы зимой — очень важное дело в птицеводстве. В птичнике должно быть сухо, тепло, чисто, светло; надо хорошо проветривать помещение. Многие юные птицеводы совершенно не выпускают птицу на волю. Это большая ошибка. Для птицы такой режим вреден. Она становится вялой, скорее может заболеть.

Куры на снег выходят неохотно, поэтому перед лазами следует разгрести снег и положить соломы. Птицу не надо выгонять насильно на волю. В зависимости от

погоды с 10 часов утра до 2—3 часов дня надо открывать лазы, а если их нет — дверцу птичника. Нельзя выпускать птицу в сильный мороз, вьюгу, ветер. Не следует охлаждать птичник ниже  $-5^{\circ}$ , так как уже при  $-10^{\circ}$  Ц яйцекладка резко снижается, а при  $-12-15^{\circ}$  Ц происходит отмораживание гребней и сережек у кур. В помещении для птицы кладут подстилку (солому, торф, древесный лист, высушенный осенью на солнце, древесные стружки, опилки). Не следует допускать резких изменений температуры в птичнике.

Птицевод должен постоянно наблюдать за состоянием здоровья птицы и выделять больных и ослабевших. Здоровая птица бодра, подвижна, имеет блестящее, гладкое, плотное оперение, хороший аппетит, нормальное дыхание; изо рта, носа, глаз нет никаких истечений. Заболевшая птица плохо ест или совсем отказывается от корма, выглядит вялой, сидит или стоит с взъерошенными перьями, закрытыми или полузакрытыми глазами, гребень и сережки у нее темнеют. Часто больная птица подвертывает голову под крыло, тяжело дышит, стремится уединиться.

Подозрительную по заболеванию и заболевшую птицу следует немедленно отделить и показать ветеринарному врачу.

**Кормление птицы.** Кормить кур зимой можно зерном, зерновыми отходами, отрубями, вареным картофелем, кормовой свеклой, сенной трухой, отходами от домашнего стола, красной морковью. Для повышения зимней яйцекладки можно применить электрическое освещение птичника, с доведением световой части суток до 12—14 часов. Хорошо давать животный корм: сыворотку, пахту (в питье), полезно скармливать отходы гороха, жмых, мелко дробленные кости, мел. Корм следует слегка подсаливать, лучше слабо соленой водой.

Чтобы куры неслись зимой, следует каждой курице давать примерно следующее количество кормов: зерно

или хорошие зерновые отходы, отруби 60—70 граммов, корнеплоды (картофель, свекла, их очистки), столовые отходы 60 граммов, красная морковь 20 граммов, сенная труха или резаное сено (зеленое) 15 граммов, животный сушеный корм (мясная или рыбная мука) 5—7 граммов, мел или гашеная известь 3—5 граммов.

Корма раздают курам три раза в сутки: утром — зерновые, днем — влажную мешанку из мятого вареного картофеля, сырую мелко резанную свеклу, отруби, зерновые отходы, резаное сено, мел, животный корм, вечером — зерновые отходы и зерно.

В особой кормушке перед птицей всегда должны находиться: мел или хорошо гашеная известь, толченый древесный уголь, гравий (с пшеничное зерно).

В целях экономии зернового корма гусям, уткам, индейкам зимой можно больше скармливать вареный картофель, мелко рубленную свеклу, сенную труху, мелко резанное сено, силос, столовые отходы, запаренную мякину с добавкой зерновых отходов, отрубей.

Уткам следует предоставлять возможность пользоваться водой, для чего делают проруби в водоемах. В хорошую погоду утки охотно купаются в воде; купанье закаляет организм птицы.

Содержание птицы весной. Весной птица начинает усиленную яйцекладку. За весенний период надо получить от птицы как можно больше яиц с хорошей выводимостью. Яйценоскость зависит от кормления птицы, ухода и содержания как в течение зимы, так и в весенний период. Весной птица должна весь день пользоваться выгулами, быть больше на солнце; окна в птичнике и двери днем должны быть открыты.

Кормление птицы весной надо улучшить, скармливая больше животных кормов. Для повышения яйценоскости можно давать примерно следующее количество животных кормов (на 1 голову в сутки, в граммах):

Курам . . . . .	7,5 — 10,0
Уткам, гусям и индейкам . . . . .	15,0

Если есть отходы гороха, жмыха, то ими можно заменить сухой животный корм. 2—2,5 килограмма этих кормов заменяют 1 килограмм сухого животного корма.

Подстилку в гнездах надо еженедельно сменять. В птичнике всегда должно быть чисто, светло и сухо.

Для повышения оплодотворенности яиц очень полезно проращивать овес или другое зерно для получения зелени высотой 5—8 сантиметров и давать эту зелень птице. Делается это так: в ящик, на доску или на противень насыпают слой земли (в 2—3 сантиметра), высевают зерно, ставят на свет и регулярно поливают. Когда зелень достигает требуемой высоты, можно вырезать куски земли с переплетенными корнями и зеленью и давать птице, которая с жадностью поедает эту зелень. Такой зеленью рекомендуется кормить птицу и зимой. Это прекрасный витаминный корм.

Утки и гуси должны иметь всегда доступ к водным выгулам.

Много корма птица находит весной на сухопутных и водных выгулах, при весенней обработке на огородах и в саду. Птица поедает вредителей сельского хозяйства.

Содержание птицы летом и осенью. В течение лета и осени птица все время проводит на выгулах, заходя в птичник для кормления, кладки яиц, на ночь и в плохую погоду. На хороших выгулах птица сама отыскивает много корма и нуждается в подкормке только рано утром и на ночь.

Особенно мало корма нужно гусям и уткам, если вблизи есть хорошие водные и зеленые сухопутные выгулы. Если же обильно кормить птицу и днем, то она

привыкнет проводить много времени в птичнике в ожидании корма. Если зелени на выгулах мало, птице обязательно надо давать без ограничения мелко резанную зелень: клевер, люцерну, ряску и т. д.

Надо заботиться о том, чтобы у птицы всегда была поилка с чистой водой.

Летом и осенью надо следить за чистотой помещений. Окна птичника должны быть открыты круглые сутки, иначе там будет очень душно в жаркие ночи. Для предохранения птицы от хищников желательно в окна вставлять проволочную сетку.

Летом и даже осенью птица также насиживает; во время насиживания она прекращает яйцекладку. Сажать наседок летом и осенью нецелесообразно, поэтому их надо разгуливать.

Среди птицеводов распространены неправильные приемы разгуливания наседок: наседку купают в воде, бьют крапивой, плохо кормят и т. п. Рекомендуем как раз обратное: следует лучше кормить наседок, чтобы способствовать образованию желтков в яичнике курицы и вызвать яйцекладку.

В целях разгуливания наседок следует поместить в самодельную клетку, поставленную на открытом месте, и хорошо их кормить и поить.

Осенью яйцекладка у кур сильно уменьшается, проходит линька. Лучшими, продуктивными будут те куры, которые долго несутся, линяют поздно осенью и быстро сменяют свое оперение. Кур, рано прекративших яйцекладку и начавших рано линять, надо выбраковать и не оставлять на зимовку.

Надо ласково и спокойно обращаться с птицей, не допускать резкого шума, крика, что очень пугает птицу. Осматривать птицу лучше всего в полумраке, когда она сядет на насесты. Молодые птицеводы сами быстро убедятся в том, что если хорошо, любовно и спокойно обращаться с птицей, то она быстро привыкнет к тем, кто ухаживает за ней, и станет ручной.

## 5. КОРМА ДЛЯ ПТИЦЫ, САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ЗАГОТОВКА КОРМОВ

Для птицы надо заготавливать различные местные корма. Это нетрудно сделать, потому что домашняя птица (особенно куры) может легко и быстро приспособляться к разной пище, а гуси по преимуществу травоядная птица.

Птицам скармливаются: а) зерновые отходы и зерно — овес, просо, пшеница, рожь, ячмень, кукуруза, горох, чечевица; б) остатки технических производств — пшеничные отруби, мельничные отходы, пивная дробина, сушеный свекловичный жом, жмыхи, шроты; в) животные корма — снятое молоко, пахта, мясная и мясокостная мука, рыбная мука, кровь здоровых животных, мясо и икра лягушек, жуки, гусеницы и другие вредители сельского хозяйства, земляные черви, муравьиные яйца; г) витаминные и сочные корма — свежая крапива, клевер, люцерна, вико-овсяная смесь, кормовая капуста, морковь красная, силос, сено и сенная труха, пекарские или пивные дрожжи, ряска, свекла, репа, турнепс, брюква, картофель, капустный лист, салат, шпинат, еловая и сосновая хвоя, рябина, листья ольхи, осины, орешника, желтой акации, тополя, ясеня, клена, ивы, березы, одуванчика и др.; д) минеральные корма — гашеная известь, мел, яичная скорлупа, ракушка, костяная мука, гравий, древесный уголь, поваренная соль.

Молодые птицеводы могут собственными силами заготовить в течение весны, лета и осени значительное количество кормов.

Для кур следует заготовить на зиму (на голову): картофеля 10 килограммов, корнеплодов 10 килограммов (в том числе желательно 4 килограмма моркови), для уток — сочных кормов 15 килограммов, а на гусыню и индейку — по 20 килограммов.

Сено заготавливают из молодой травы или отавы; траву следует скосить перед цветением или в начале цве-

тения. Чтобы сохранить в сене больше витаминов и питательных веществ, сушить траву следует в тени, быстро, сохраняя листочки. Для этого скошенную траву надо сразу же убрать под навес, на чердак, в сарай и здесь в тени высушить.

При ворошении сена следует быть осторожным, стремясь не растерять наиболее ценные части растений — листочки, в которых больше, чем в стеблях, содержится белков и витаминов.

На зиму требуется сена на голову: для кур 3 килограмма, для уток 5 килограммов, для индеек и гусей по 10—15 килограммов.

Для птицы хорошо заготавливать силос из клеверной и люцерновой отавы, молодой травы, капустного листа и других растений. В течение зимы можно скормить силоса на голову: курам 6 килограммов, уткам 9 килограммов, гусям и индейкам по 15 килограммов.

Птицы охотно поедают лебеду в смеси с другими кормами. Заготовку для птицы древесных веников надо производить в июне—июле. Сушить веники следует в тени и хранить в хорошо вентилируемом помещении при низкой температуре.

Лягушки летом скармливаются свежими, а зимой — сушеными. Разные насекомые (майские жуки, черепашка, саранча и другие) могут скармливаться как свежими, так и высушенными.

Майские жуки в массе появляются на деревьях, как только они покроются листвой. В это время и надо собирать жуков. С этой целью в солнечный день под деревом расстилают мешковину, простыню, брезент, залезают на дерево и трясут его; жуки падают с дерева.

Жуков можно высушивать в печи при невысокой температуре; высушенные жуки будут хорошей животной пищей для зимнего кормления птицы.

Для разведения червей можно устроить червятники: на хорошо унавоженной земле делают грядки или канавки и покрывают их досками; под эти доски на поверх-

ность грядки будут выползать черви. Грядки следует поливать.

В лесистых местностях следует обязательно скармливать птице, особенно молодняку, муравьиные яйца. Заготовить их очень легко. Муравьиную кучу вместе с муравьями кладут в мешок и на гладкой, очищенной от травы площадке под лучами солнца рассыпают содержимое мешка. Вокруг этой площадки накладывают ветки елок, лопуха и пр. Чтобы предохранить яйца от горячих солнечных лучей, муравьи, будут перетаскивать яйца под единственное укрытие — ельник, лопух и т. д. После того как все муравьиные яйца будут перенесены, укрытие следует удалить и собрать муравьиные яйца.

Ряска иногда сплошным зеленым ковром покрывает поверхность прудов со слабо проточной водой. Ее удобно собирать сетчатым ковшом, через который вытекает вода. Ряску в огромном количестве поедают утки, охотно ее едят и другие птицы. Ее можно высушить в тени или в печи при температуре 50—60° Ц. Высушенную ряску можно зимой подсыпать в воду птице.

Легко также заготовить ягоды рябины, которая представляет ценный витаминный корм.

Хороший животный корм можно добыть из ракушек, которые в большом количестве можно собирать в прудах, озерах, реках. Собранные ракушки бросают в кипящую воду и варят около часа. Створки ракушек раскрываются, а «мясо» можно легко вынуть и скормить птице или высушить на зиму. Створки ракушек измельчают и скармливают птице как минеральную подкормку вместо мела и гашеной извести.

Корма скармливают курам в виде сухих или влажных мешанок. К дробленому и недробленому зерну, размолотому в муку зерну добавляют животные, зеленые, сочные и минеральные корма. Все корма должны быть предварительно очень хорошо перемешаны. Сочные и ви-

таминные корма следует мелко порубить. Морковь, свеклу, капусту можно накалывать на гвозди, невысоко от пола, и птица будет охотно их склевывать.

## **6. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПТИЦУ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Домашняя птица, в первую очередь куры и индейки, успешно может быть использована для борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

Птиц вывозят в поле, где они поедают много насекомых— вредителей сельскохозяйственных растений. Для этого строят им передвижные домики— шатры. Опыт Украины показал, что куры и индейки охотно поедают свекловичного долгоносика, клопа-черепашку и других вредителей.

За день курица поедает до 500 штук насекомых.

Еще в 1941 году Украина использовала для уничтожения свекловичного долгоносика около 8 миллионов кур с огромной пользой. Например, в колхозе имени XVI партсъезда Богуславского района Киевской области 100 гектаров свеклы, зараженной долгоносиком, были очищены при помощи 2000 кур.

Вместо ручного сбора долгоносика, на что потребовался бы труд большого количества людей, эту работу быстрее и лучше проводят куры.

Птицу умело можно применить и для борьбы с вредителями огородных культур и в саду.

## **7. ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ПЛЕМЕННЫЕ ЯЙЦА, СУТОЧНЫЙ МОЛОДНЯК РАЗНЫХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПТИЦ, ПОМОЩЬ И СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С ПТИЦЕЙ**

Молодняк можно приобрести в ближайшем птицеводстве, на инкубаторно-птицеводческой станции, на птицефабрике.

Можно в этих же хозяйствах, за исключением инку-

баторно-птицеводческих станций, купить племенные яйца, которые самим затем подложить под наседок. В птицеводческих же хозяйствах иногда можно бывает приобрести и подрощенный молодняк птицы.

В этих же хозяйствах и районном отделе сельского хозяйства всегда можно получить совет, указания, помощь по всем вопросам птицеводства.

## **8. ЧЕМ И КАК ЮНЫЙ ПТИЦЕВОД МОЖЕТ ПОМОЧЬ РАЗВИТИЮ ПТИЦЕВОДСТВА В НАШЕЙ СТРАНЕ, КАКИЕ ОПЫТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ ОН МОЖЕТ ПРОВЕСТИ**

Школьники, пионеры — юные птицеводы могут помочь своему колхозу, совхозу в работе с птицей. Они помогают выращивать цыплят, утят, гусят, индюшат, сажать наседок. Они с успехом могут помочь в выводе птицы на поля для борьбы с вредителями сельского хозяйства и использования (после уборки урожая) падалицы зерна птиц.

Молодые птицеводы помогают в охране птицы, особенно молодняка: организуют дежурства на птицефермах. Могут заготовить на зиму значительное количество дополнительных витаминных и животных кормов. В своих личных хозяйствах как в деревне, так и в городе, пригородах, дачных поселках, везде, где только есть клочок свободной земли, водоемы, вы можете с большой пользой для семьи выращивать и содержать домашнюю птицу, которая дает много яиц и мяса.

Наконец, юные птицеводы могут принять активное участие в широко задуманной научной работе по созданию высокопродуктивной отечественной породы кур. Эту работу проводит Всесоюзный научно-исследовательский институт птицепромышленности (Москва, Дмитровское шоссе, дом 12-а) и Центральная станция юных натуралистов и опытников сельского хозяйства (Москва, Ростовский проезд, дом 3).

В ряде областей и районов СССР распространены местные группы кур. Эти куры отличаются высокой яйценоскостью. Они очень хорошо приспособлены к местным климатическим и хозяйственным условиям. При улучшении условий содержания, кормления и разведения подобных групп птицы они значительно повышают продуктивность. Эти куры могут служить основой для создания новых отечественных высокопродуктивных пород. Многочисленный отряд энтузиастов — молодых птицеводов может помочь в изучении местных кур, выявлении наиболее ценной птицы у любителей-птицеводов.

Если юный птицевод знает об отдельных курах с высокой годовой яйценоскостью, он должен кратко описать их цвет, вес, у кого они находятся и сообщить в институт или на Центральную станцию юных натуралистов.

Если же такие куры-рекордистки имеются у самих юных птицеводов, то от них надо в первую очередь вывести цыплят. Отбирая лучшую птицу, совместными усилиями создадим хорошую породу птиц.

Можно самим построить инкубатор, организовать дежурство и вывести цыплят, утят, гусят, индюшат. Наконец, можно провести и ряд простых наблюдений, которые помогут вам в дальнейшей работе.

Наблюдая за домашней птицей, интересуясь ее поведением, выясните и опишите: какие признаки в поведении птицы указывают на появление у нее стремления насиживать яйца. Проследите поведение наседки в гнезде и поворачивание яиц при насиживании. Для учета следует пометить простым карандашом одну из сторон нескольких яиц. Когда курица сойдет с гнезда, проследите, остались ли отмеченные яйца в прежнем положении или перевернуты. Проследите за продолжительностью насиживания различными домашними птицами — курами, утками, гусями — с момента начала насиживания до окончания вывода.

Проследите за развитием цыплят в яйцах, просматривая еженедельно яйца через овоскоп. Взвесьте каждого

цыпленка после вывода и в дальнейшем производите взвешивание цыплят еженедельно.

Интересно определить, через сколько дней вес цыпленка, утенка, гусенка удвоится.

Проследите: когда у цыплят начнут отрастать перья на крыльях, хвосте; в каком порядке отрастают перья и когда цыплята хорошо оперятся; в каком возрасте начинается первая линька и как она протекает.

Понаблюдайте за поведением наседки: как часто в первые дни и потом она подзывает цыплят, укрывает их, помогает разыскивать корм, охраняет от хищников.

Проверьте, когда наседка бросает цыплят и они начинают жить самостоятельно. Важно выяснить влияние времени вывода молодняка на его развитие, начало кладки яиц у молодых раннего и позднего вывода.

Изучайте условия искусственного выращивания молодняка.

Присмотритесь, как наседка выращивает цыплят.

В первый день наседка сидит все время на месте. Цыплята, поев, идут под наседку, согреваются, при этом они находятся в темноте, и засыпают (отдыхают).

Затем со 2—3-го дня наседка начинает отправляться с цыплятами на близкие прогулки. Однако она часто присаживается для обогрева и предоставления отдыха цыплятам.

Высокие и низкие температуры при этом чередуются. Птенцы, когда им холодно, согреваются под наседкой. После обогрева они выходят на прогулку вместе с матерью. Ходят они до тех пор, пока им не станет опять холодно, тогда они начинают пищать и лезут под наседку.

Когда молодняк подрастает и у него появляется оперение, наседка все реже и реже обогревает цыплят.

В холодное время наседка чаще обогревает цыплят.

Как же протекает искусственное выращивание молодняка? Часто оно не соответствует природным условиям. Молодняк держат при постоянной высокой темпе-

ратуре, например 30° Ц в первые дни, с постепенным ее снижением. В результате молодняк изнеживается, становится восприимчивым к разного рода заболеваниям, главным образом простудам, теряет аппетит.

Молодняк с первых дней жизни много времени проводит на свету, в движении, не зная отдыха в течение светового дня, расходуя много энергии. Следует поставить опыт по выращиванию молодняка при пониженных температурах, с предоставлением ему полного покоя.

Наряду с контрольным выращиванием по старым правилам применить на опытной группе цыплят новый метод выращивания молодняка при пониженной температуре.

Возраст выращивания (в днях)	Температура (в градусах Цельсия)
1—5	27—25
6—10	24—23
11—20	22—21
21—30	20—18

Для создания необходимого молодняку периодического отдыха введите периодическое затемнение помещения, где выращивается молодняк, учитывая местные условия следующим образом:

Возраст (в днях)	Порядок затемнения	Продолжительность затемнения (отдых)
1—2	через каждый час	1 час
3—5	через 2 часа	1 час
6—10	через 3 часа	1 час

Затемнение производите постепенно, занавешивая окна непроницаемыми для света шторами или закрывая их щитами, ставнями.

Кормление надо производить после прекращения отдыха — затемнения.

Чтобы отобрать хорошую птицу, надо правильно поставить учет яйценоскости. Выясните, какая средняя годовая носкость всех кур в вашем хозяйстве и какая курица лучшая несушка; напишите, сколько яиц за год снесла она.

Интересно определить средний вес яиц, которые несут ваши куры, и какие перерывы в яйцекладке имеются у хороших и плохих несушек.

Обязательно отметьте курицу, раньше других начавшую кладку яиц. Сравните, сколько яиц снесет за год она и курица, поздно начавшая яйцекладку.

Установите, какие куры несут большее количество яиц: молодки или старые.

Проследите за ходом линьки — смену маховых перьев крыла у птицы, выясните, влияет ли линька на яйценоскость.

Примените искусственное удлинение световой части суток в зимнее время. При постановке опыта возьмите две группы кур одинаковой яйценоскости, возраста и породы. Одну группу держите в обычном помещении, другую — в помещении, где вечером и утром будете зажигать электрическую лампочку. Продолжительность освещения должна быть такова, чтобы птица при искусственном и естественном освещении была в движении в течение 12—14 часов в сутки. Искусственное освещение применяйте с ноября по 1—1,5 часа в сутки и постепенно удлиняйте до января, а затем сокращайте. В марте искусственное освещение прекращается.

Необходимым условием успеха в работе является аккуратная запись в дневник всех своих наблюдений, результатов опытов, продуктивности птицы.

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Какие домашние птицы разводятся в нашей стране . . . . .	5
2. Вывод молодняка домашних птиц . . . . .	11
3. Выращивание молодняка домашних птиц . . . . .	28
4. Как содержать и кормить взрослую птицу . . . . .	47
5. Корма для птицы, самостоятельная заготовка кормов . . . . .	54
6. Используйте птицу для борьбы с вредителями сельского хозяйства . . . . .	57
7. Где можно получить племенные яйца, суточный молодняк разных видов сельскохозяйственных птиц, помощь и советы по работе с птицей . . . . .	57
8. Чем и как юный птицевод может помочь развитию птицеводства в нашей стране, какие опыты и наблюдения он может провести . . . . .	58

## К ЧИТАТЕЛЯМ

*Отзывы об этой книге просим  
присылать по адресу: Москва 47,  
ул. Горького, 43, Дом детской  
книги Детгиза*

Цена 1 р. 60 к.

ДЛЯ СРЕДНЕГО И СТАРШЕГО ВОЗРАСТА

Ответственный редактор Н. Максимова. Художественный редактор  
Н. Яцкевич. Технический редактор Т. Добровольнова. Корректоры  
Е. Вильтери А. Ясиновская.

Сдано в набор 4/IV 1950 г. Подписано к печати 15/V 1950 г. Формат  
84 × 108<sup>1</sup>/<sub>32</sub> = 1,0625 бум. — 3,483. (3,02 уч.-изд. л.). Тираж 45 000 экз.  
А04022. Заказ № 520.

---

Фабрика детской книги Детгиза. Москва. Сушевский зал, 49.

Мне всегда нравились старые, сильно потрёпанные книжки. Потрёпанность книги говорит о её высокой востребованности, а старость о вечно ценном содержании. Всё сказанное в большей степени касается именно технической литературы. Только техническая литература содержит в себе ту великую и полезную информацию, которая не подвластна ни политическим веяниям, ни моде, ни настроениям! Только техническая литература требует от своего автора по истине великих усилий и знаний. Порой требуется опыт целой жизни, чтобы написать небольшую и внешне невзрачную книгу.

К сожалению ни что не вечно в этом мире, книги треплются, разваливаются на отдельные листы, которые затем рвутся в клочья и уходят в никуда. Плюс ко всему орды варваров, которым без разницы, что бросить в костёр или чем вытереть свой зад. Именно их мы можем благодарить за сожженные и растоптанные библиотеки.

Если у Вас есть старая книга или журнал, то не дайте им умереть, отсканируйте их и пришлите мне. Совместными усилиями мы можем создать по истине уникальное и ценное собрание старых технических книг и журналов.

Сайт старой технической литературы:

<http://retrolib.narod.ru>

<http://retrolib.msevm.com>

С уважением,  
Архивариус