

46 ДВ
К52

Наталья
КЛЮЧНИКОВА

ПОЛЕЗНЫЕ



НЕ-



ЗНА-

КОМ-



ЦЫ



ДВ 46.8
К52

Наталья
КЛЮЧНИКОВА

ПОЛЕЗНЫЕ

НЕ-
ЗНА-
КОМ-
ЦЫ

Комсомольск н/А
МУК ГЦБ
Хабаровский край

г. Комсомольск-на-Амуре
БИБЛИОТЕКА
ИНВ. № 11608
Центр профориентац. молодежи



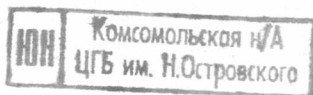
Хабаровское книжное издательство

1991

130462 К

ББК 46
К 52

Художник А. В. Колесов



Ключникова Н. Ф.

К 51 Полезные незнакомцы. — Хабаровск: Кн.
изд-во, 1991. — 128 с.
ISBN 5-7663-0187-1

Книга о разведении в домашних условиях цесарок, индеек, гусей, мускусных уток, серебристых фазанов, перепелов, нутрий, лошадей, кроликов и мясных голубей.

К 3705010000-26 -91
М160(03)-91

ББК 46

ISBN 5-7663-0187-1

© Ключникова Н. Ф. (автор), 1991
© Колесов А. В. (художник), 1991

«Царская птица» — цесарка



Разведение цесарок

Царской птицей ее называли, имея в виду не только красивое оперение, но главным образом высокое качество мяса и яиц. Мяса в тушках цесарок на 10—15% больше, чем у кур, оно богаче гемоглобином, меньше содержит жира, а яйца около года не теряют своих пищевых свойств. Мясо цесарок по качеству отнесено к лучшему диетическому.

Цесарки — дальние родственники домашних кур и индеек. При совместном содержании с курами появляется смешанное потомство. У цесарок длинное, овальное туловище, короткая шея, в верхней части несколько оголенная; голова почти голая, на ней роговидный нарост голубовато-белого цвета и красные сережки. Крылья сильные, закругленные, плотно прилегают к туловищу. Хвост короткий, свисающий. У самца голова более массивная, а головной придаток (шлем) и восковицы более развиты. Оперение густое, белого, серого и голубоватого цветов с белыми блестящими точками, которые ярко выделяются даже у белых цесарок. Цесарята имеют коричневый пух, более светлый на нижней части туловища. Вес самца в среднем 2 кг, самки — 1,8 кг. В нашей стране их разводят повсеместно, они выносливее и

неприхотливее кур. Легко переносят температуру плюс-минус 55°. Цесарки сохраняли способность летать на небольшое расстояние и в молодом возрасте делают это с большим удовольствием.

В нашей стране выведены две породные группы цесарок: сибирские белые и загорские белогрудые. В личных хозяйствах обычно разводят серо-крапчатых птиц.

Растут цесарки очень быстро: если в суточном возрасте они весят 27—28 г, то в три месяца уже 1,3 кг.

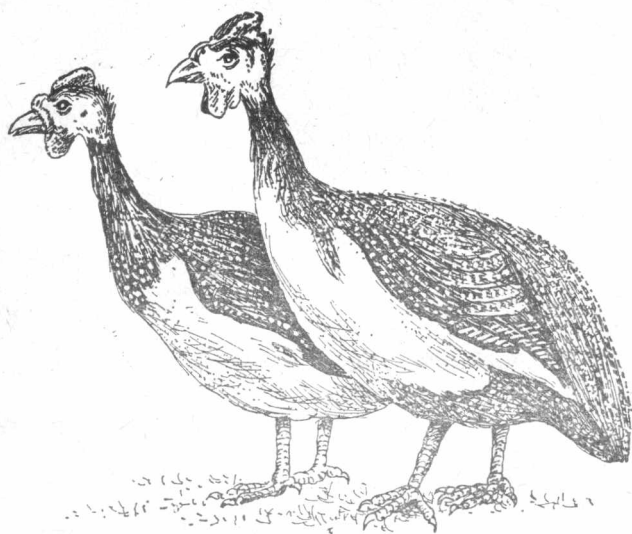
За племенной сезон с апреля по сентябрь цесарки приносят от 60 до 120 яиц. Яйца светло-коричневые с крапинками, грушевидной формы. Масса — до 50 г.

Если вы решили завести цесарок, начинайте с приобретения суточного молодняка. Брать надо не менее 20 цыплят. Лучших оставлять для родительского стада. По внешнему виду молодые и взрослые незначительно, но различаются. Характерный признак — мягкий бугорок над клювом (восковица). У самок она небольшая, плоская, почти не возвышается над клювом, у самца она ярче, крупнее, выпуклее. Гребень на голове самок направлен назад, у самцов он крупнее и направлен вверх.

На одного самца оставляют 4—5 самок, желательно, чтобы он был на 1—2 месяца старше.

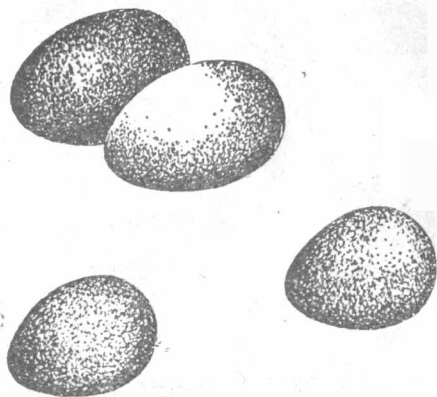
В клетках и в тесных помещениях птицы не спариваются, самки несут неоплодотворенные яйца. Для инкубации яйца собирают в первой половине дня, укладывая их тупым концом вверх. Хранят в прохладном помещении не более 7 дней.

При неожиданной гибели самца самки в течение 20 дней несут оплодотворенные яйца. Трехлетние



птицы яйценоскость снижают, поэтому племенных самок и самцов не держат более двух сезонов. Перед закладкой в инкубатор или под наседку яйца внимательно осматривают. Это должны быть яйца грушевидной формы, без трещин, не менее 40 г. Слишком крупные яйца инкубировать не стоит. Загрязненные перед закладкой можно обмыть свежеприготовленным раствором марганцово-кислого калия.

Режим инкубации аналогичен куриному. Лоток с яйцами в выводной инкубатор переносят на 26-й день. При этом влажность должна быть на 5—10% выше, чем при инкубации куриных яиц. Через не-



сколько часов после переноса лотков начинается массовый выход. Цесарят не рекомендуют долго держать в инкубаторе, поэтому их выборочно удаляют сразу, как только они обсохнут. Суточные цыплята покрыты коричневым пухом, у белых — пух белоснежный. В первые 3—4 дня они больше лежат под нагревателем или под наседкой. В месячном возрасте начинают оперяться, в трехмесячном покрываются пером и внешне похожи на взрослую птицу.

У суточного цесаренка ножницами удаляют кисть на одном крыле, а ранку прижигают йодом. Это предупреждает полеты молодняка. При высиживании цыплят наседкой хлопот значительно меньше. Помещение инкубаторных цесарок должно быть сухим, без сквозняков. Для обогрева лампу с рефлектором устанавливают на высоте 15—20 см от пола. Температура под лампой должна быть в пределах 32—36°, в помещении — около 20°. Через 6—8 дней температуру можно снижать, хотя в течение месяца

обогреватели должны работать круглосуточно. К трехмесячному возрасту цесарята обходятся без дополнительного обогрева.

При теплой, сухой, солнечной погоде цесарят можно выпускать в небольшой огороженный выгул, где не должно быть грязи, луж. В то же время необходимо предусмотреть навесы от солнца. Цыплята держатся стаями, могут уходить далеко от дома, но вечером возвращаются обратно. В помещении надо поддерживать чистоту и сухость. Кормушки и поилки ежедневно моют и чистят.

Содержание взрослых цесарок

В условиях приусадебного хозяйства возможно несколько вариантов содержания взрослой птицы. Для получения пищевых яиц птицу размещают в утепленном и обогреваемом помещении из расчета по 5 голов на 1 м² полезной площади пола. Глубокую подстилку в 10—15 см делают из опилок, торфа, соломы. Поилки устанавливают из расчета 1—2 см длины на голову, кормушки — по 5 см. Температура в помещении не должна опускаться ниже 14°. Исключительно важное значение для цесарят имеет круглосуточное освещение. С трехнедельного возраста световой день сокращают на 1 час в неделю. К пяти месяцам длительность освещения должна составлять 8 часов, а с шести месяцев возрастать на 1 час в неделю (до 17 часов). В октябре—ноябре яйцекладка прекращается. Последующее сокращение светового дня с 17 до 8 часов в течение месяца вызовет у птицы дружную линьку. Через 2—3 месяца цесарки вновь начинают нестись.

Для получения инкубационных яиц световой день начинают увеличивать с семимесячного возраста. В этом случае яйцекладка запаздывает, но яйца получаются крупными и ровными. Вместе с тем световой день не должен превышать 15 часов. Зимой без дополнительного освещения цесарки яйца не несут.

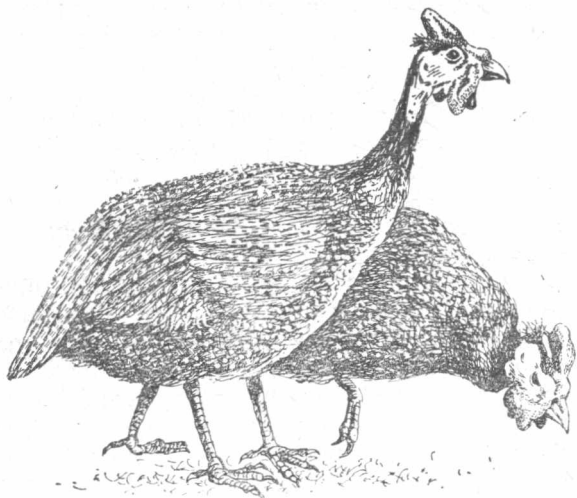
Выпускать птицу на волю до обеда нежелательно, так как часть яиц будет теряться. Цесарки любят нестись под деревьями, в густой траве и просто в небольшом углублении.

У многих цесарок в июне — июле проявляется стремление насиживать яйца. Если яйца убрать, инстинкт насиживания вскоре проходит. А вообще-то цесарки плохие матери: часто бросают насиживание, не оберегают молодняк. Зимой при небольшом морозе птицу выпускают на прогулку.

В приусадебном хозяйстве цесарок держат в клетке. размер ее 1800×450×450 мм. Клетку делят на четыре гнезда по пять птиц в каждом. Вяжут ее из металлической сетки. Кормушку закрепляют на передней стенке, а желобковые поилки — у верхней части двери. Пол имеет уклон к передней стенке, где устанавливается лоток для сбора яиц. Для помета под клетку подкладывают противни размером 895×460, 30×40 мм. При содержании цесарок в клетках за 5—6 месяцев от несушек получают 100—120 яиц.

Кормление

Цесарят кормят, как и цыплят, но кормами с более высоким содержанием белка (свежий творог, сухое молоко, пшено, дробленая кукуруза, пшеница).



В первые дни жизни основной корм — круто сваренные яйца, пшено или пшеничная каша. Недельного возраста цесарята охотно едят мелко нарезанную свежую траву (листья клевера, люцерны, салат, дикорастущие травы, одуванчик, листья капусты). Цесарки, как и гуси, нуждаются в большом количестве зеленых и сочных кормов. Едят пищевые остатки, ботву, овощи, измельченное сено, турнепс, кормовую свеклу, силос, сенаж, листья кукурузы. При кормлении стандартным птичьим комбикормом цесарята затрачивают на 1 кг прироста 3—3,5 кг корма.

Взрослые цесарки вообще неприхотливы к кормам. На сутки цесарке достаточно 130—150 г комбикорма и 30—50 г зеленых кормов.

Зерновые можно заменять пищевыми отходами

(вареным картофелем, кашами и т. д.). Птице необходимы корма животного происхождения: рыбные, мясные или молочные отходы. Летом забот меньше — цесарки свободно пасутся в саду или на лугу.

Цесаркам постоянно нужны минеральные корма: измельченная ракушка, мел, древесная зола, крупнозернистый песок или мелкий гравий.

Кормят птицу три раза в сутки. В год на одну цесарку примерно требуется: 32 кг зернового корма, 3,5 кг животных кормов, 4 кг корнеплодов, 12 кг зелени, 0,5 кг пекарских дрожжей, 2 кг минеральных кормов. При вольном содержании потребность в зерновых снижается на $\frac{1}{3}$. Надо избегать плесневелых кормов, несвежей зелени. В отличие от кур цесарки мало болеют, значительно лучше переносят холод, сильную жару, но боятся сырости. В сырую погоду с целью профилактики желудочно-кишечных заболеваний цесаркам дают свежеприготовленный бледно-розовый раствор марганцово-кислого калия раз в 2—3 дня. В племенной сезон один раз в день полезно давать влажный комбикорм, замешанный с дрожжами (0,5 г на голову).

Гуси



Биологические особенности гусей

Разводить гусей выгодно. При небольших затратах труда можно получать мясо, гусиный жир, жирную печень, перо и пух, а также помет.

Высоко ценится мясо гусят при ранних сроках убоя. Оно обладает питательной и биологической ценностью, отличными диетическими и кулинарными качествами.

Гусиный жир легкоусвояем, так как содержит большое количество непредельных жирных кислот. В нем отсутствует холестерин, что ставит его выше всех других животных жиров, в том числе и сливочного масла. Гусиный жир используется в фармацевтической промышленности.

Гусиный навоз (помет+подстилка) — ценное быстродействующее удобрение, особенно для плодово-ягодных и овощных культур. Только пользоваться им надо осторожно, так как азота в нем содержится в 2—3 раза, а фосфора в 4—5 раз больше, чем в коровьем навозе.

Важной особенностью гусей является их способность потреблять большое количество зеленых и сочных кормов, что позволяет значительно сократить

расход концентратов. В пригородной зоне, где нет хороших пастбищ, гусят можно выращивать на глубокой подстилке, планчатых полах, в клеточных батареях.

Имея ряд биологических особенностей, таких, как сильно развитые слепые отростки кишечника, длинный пищеварительный тракт (длиннее туловища в 11 раз), силу давления мышечного желудочка в 2 раза большую, чем у кур, гуси в большей степени, чем другие птицы, переваривают клетчатку корма (на 45—50%). Это дает возможность включать в рацион корма дешевые, с высоким содержанием клетчатки.

Зимой гуси хорошо поедают сено, корне- и клубнеплоды.

Взрослые гуси, как самки, так и самцы, линяют в течение года дважды. Первая линька обычно начинается в середине лета, вторая — осенью.

Имея плотное оперение, гуси переносят временное понижение температуры до $-25\ldots-30^{\circ}$. У гусак-ов наблюдается прямая связь между температурой воздуха и готовностью к спариванию. При температуре от -2 до -23° , а также $+25^{\circ}$ и выше они совершенно неактивны. Лучшая температура между 0 и $+23^{\circ}$.

У гусей хорошо развито зрение. Они видят зерно на расстоянии 8 м, хорошо находят корм и при слабом освещении. За 120 м они узнают особи своего вида.

Из домашних птиц гуси имеют наибольшую продолжительность жизни. Яйценоскость гусынь с возрастом увеличивается: на второй год по сравнению с первым на 15—25%, на третий — на 30—45%.

Выбор гусей

В индивидуальном хозяйстве наиболее часто разводят гусей холмогорской породы. Выведена она в Воронежской области путем скрещивания местных гусей с китайскими. У холмогорских гусей на голове имеется большая «шишка» — разрастание лобной кости; под клювом — складка — «кошелек»; шея длинная; спина широкая, ровная. Туловище массивное, со складкой на животе. Они бывают белые, серые и пегие. Наиболее ценными являются белые. Средняя масса гусыни — 6—8 кг, гусака — до 12 кг. Яйценоскость — 25—30 яиц в год. Отдельные гусыни несут до 90 яиц. Гусята холмогорской породы быстро развиваются и уже в двухмесячном возрасте в условиях интенсивного содержания достигают 4 кг. Яйцекладка у гусынь начинается в возрасте 310—320 дней. Инстинкт насиживания развит сильно. Выводимость составляет 50 %.

Самое важное в разведении гусей в домашних условиях — это подбор пар или семьи. Желательно брать самку в одном хозяйстве, а самца — в другом, чтобы избежать близкородственного разведения и получить жизнеспособный молодняк. Ценится взрослая птица с прямым килем. Со сдавленной с боков головой и очень удлинённым клювом — нежелательна. Клюв может иметь прямую, выгнутую и вогнутую форму. Хороший гусь не должен горбиться и втягивать шею. Сравнительно короткая шея характеризует хороший откормочный тип гусей. Сильно удлинённая шея обычно бывает у гусей с узким туловищем и указывает на слабость телосложения. Гусыню нужно выбирать «поженственнее», с четным числом больших перьев в хвосте — 16, 18 или 20. У

хорошего гусака на крыльях по 10 маховых перьев первого и второго порядка. На хвосте должно быть по 10 рулевых перьев, верхних и нижних. У молодого гусака в крыле обычно 5 маховых перьев первого порядка, из них 2 больших и 2 маленьких. Еще один признак хорошего гусака — наличие двух маленьких перышек на крыле. Если их нет, гусака не стоит брать на племя: он выберет своей подружкой только одну самку, а остальные будут нести неоплодотворенные яйца.

Гусятник

Для содержания гусей можно приспособить любое помещение, но достаточно сухое, светлое, недоступное для хищников, защищающее птиц от резких температурных колебаний. Если такового нет, прежде чем строить птичник, надо выбрать способ содержания гусей. На одну взрослую птицу должно приходиться не менее 1 м² площади пола. При откорме молодняка на 1 м² площади размещают 6 гусят в возрасте до 63 дней. Если будет выращиваться молодняк старшего возраста, то плотность посадки уменьшается вдвое. Выращивать молодняк и содержать птицу можно в металлических или деревянных клетках. При этом на 1 м² пола размещают в 3—5 раз большее поголовье. Летом площадь посадки должна быть уменьшена, зимой — увеличена.

Место для постройки должно быть ровным, сухим, с легким уклоном на юг, обеспечивающим сток воды. В деревянных птичниках полы делают на 20—30 см выше уровня земли, чтобы в помещение не проникала грунтовая вода.

Материал выбирают, исходя из местных условий. Гладкие фанерные стены проще чистить и дезинфицировать. Необходима вентиляция, так как гуси испаряют много воды, но сквозняки недопустимы. Перед посадкой гусей стены и потолок белят 20% известковым раствором (на 5 л воды 1 кг извести и 100 г поваренной соли). Площадь окон должна составлять не менее $\frac{1}{10}$ площади пола. Это обеспечит хорошую освещенность. При откорме молодняка площадь окон может быть в два раза меньше. Оконные переплеты с внутренней стороны необходимо защитить металлической сеткой или деревянными рейками.

В птичнике устраивают лаз для выхода гусей на выгул. Летом загонять птицу в помещение необязательно, можно оставлять ее на ночь на выгуле. Размер лаза для гусей и индеек — 50×50 см. На зиму, чтобы тепло не выходило через лаз, надо сделать двойные дверки на 20—25 см выше уровня пола. Желательно построить утепленный тамбур для хранения инвентаря, кормов, подстилки.

Гуси не любят сырости, поэтому подстилка в птичнике и в гнездах должна быть сухой. По мере ее загрязнения добавляют свежий подстилочный материал, через 5 дней в передней половине птичника и через 10 дней в задней половине, где гуси ночуют. Для подстилки можно использовать торф, опилки, стружки, сено, солому, листья, сухой крупный песок.

Подстилку укладывают за 5—7 дней до посадки гусей. При использовании опилок их покрывают соломой резкой. Голодную птицу нельзя сажать на опилки, так как она начинает их склеивать, что приводит к нарушению пищеварения, а зачастую и к гибели.

Стружка не слеживается, как опилки, но слабо поглощает влагу, поэтому ее лучше смешивать в равных частях с торфом или соломенной резкой.

Торф — лучшая из подстилок, так как обладает большой влагоемкостью.

Перед укладкой и при смене подстилки пол в птичнике надо посыпать известью-пушонкой из расчета 0,5 кг на 1 м² площади.

Чтобы избежать заболеваний, не размещайте на старой подстилке вновь принимаемое поголовье.

Инвентарь и оборудование

Инвентарь должен соответствовать возрасту птицы, быть прочным, удобным в использовании, легко очищаться и дезинфицироваться.

Кормушки устраивают в зависимости от типа кормления (влажными или сухими смесями). Для влажных лучше иметь металлические кормушки, а для сухих кормосмесей (ракушки, мела и гравия) — деревянные. Для взрослых гусей деревянные кормушки крепятся на стене не ниже 50 см от пола, они должны вмещать суточный запас корма.

Потребность гусей в воде зависит от типа кормления и температуры в птичнике. При 12—18° тепла они потребляют до 1000 мл воды. Зимой заменять воду снегом нельзя, так как птице обязательно надо прополаскивать носовое отверстие.

Поилки и кормушки в птичнике расставляют так, чтобы они обеспечивали водой и кормом все поголовье.

Гнезда для гусей устраивают на полу, подальше от холодных стен, сквозняков и яркого прямого ос-

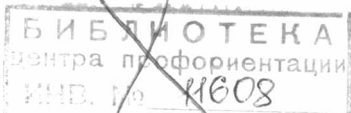
вещения. Гнезда лучше всего делать из фанеры (600×500×500 мм) с открытой торцевой стенкой. На дно кладут подстилку, лучше всего мягкую чистую солому. Гнезда делают из расчета одно на три самки за 3—4 недели до начала яйценоскости, чтобы гусыни могли привыкнуть к ним, в результате 95% яиц окажется в гнездах, а не на полу.

Использование пастбищ

В отличие от птиц других видов гуси значительную часть времени проводят на пастбищах. Без этого разведение гусей нерентабельно. Для выпаса используют заливные и суходольные луга, участки, покрытые травой. Большое значение имеет качество травяного покрова. Гуси охотно поедают молодую вельень. Из бобовых лучше всего потребляют клевер, люцерну, из злаковых — пырей ползучий, мятлик луговой, тимофеевку луговую, овес молодой и рожь до колошения. Злаковые культуры гуси поедают главным образом до цветения. Траву едят в определенной последовательности: одуванчик, клевер, люцерну желтую, пырей ползучий; затем мятлик луговой, тимофеевку луговую. Пастбища, где преобладает осока и другие грубостебельчатые растения, малопригодны для гусей.

Положительное влияние на общее состояние гусей оказывают водоемы, желательно с проточной водой. Грязные пруды, ручьи, загрязненная стоячая вода приводят к заболеваниям. Лучше установить емкость и периодически менять в ней воду.

Хотя гуси получают корм на пастбище, в наших условиях их необходимо подкармливать.



130462

Выращивание молодняка

К приему гусят помещение надо приготовить заранее, оно должно быть чистым и сухим.

Если молодняк выращивается без наседки, необходимо позаботиться о температурном режиме.

Возраст (дни)	Температура (°C)
1—5	28—27
6—15	26—24
16—20	23—18

Измеряют температуру на высоте 10—15 см от пола и на расстоянии 1—1,5 м от источника тепла. Такую температуру можно поддерживать при помощи брудера индивидуального (БИ-12), выпускаемого отечественной промышленностью. Можно изготовить ящики-грелки размером 60×60×30 см из фанеры или дерева. В передней стенке ящика делается лаз с разрезной шторкой. Обогревать ящик можно при помощи лампы или медицинской грелки.

При высокой температуре гусята открывают клювы, опускают крылышки. Их рост задерживается, они малоподвижны и часто погибают. При низкой — ищут тепло, пищат, скучиваются, давят друг друга, в результате слабые погибают.

Оптимальный срок первого кормления — через 16—18 часов после вылупления. Если гусята не подходят к кормушке, следует привлечь их внимание, постучав пальцами по краю посуды, или подкормить из пипетки смесью желтка с молоком, после чего обязательно напоить водой, окунув клювик в поилку.

Если гусята не погибли в первые 10—15 дней, позже при хорошем кормлении и содержании они сохраняются полностью. Если гусенок плохо стоит

на ногах, ему нужно связать их, сблизив до нормального положения. Когда он приобретает устойчивость, ноги развязывают. В первые дни гусята часто перевертываются на спину, если их не поставить на ноги, гибнут. С 20—30-дневного возраста они не нуждаются в обогреве.

Летом гусят надо оберегать от солнца, а пока не оперятся — от дождя, ветра и росы.

Чтобы иметь птичье мясо в течение всего года, приобретать молодняк на выращивание лучше небольшими партиями через 60—90 дней. При этом надо помнить, что выращивать гусят на мясо желательно не более 70 дней. Позже уменьшается интенсивность роста птицы и снижается эффект выращивания.

Хорошо выращивать гусят с наседкой. Гусыни садятся на яйца в конце марта — начале апреля, подолгу сидят в гнездах, клювом укладывая вокруг себя подстилку. Когда их сгоняют — шипят. Если птица не садится на яйца, усадите ее насильно, предварительно выщипав немного пуха в области живота (наседное место). Гнездо закрывают и выпускают наседку только для кормления. После 3—4 дней такого содержания птица обычно «рассиживается» и ее уже не нужно закрывать.

Помещение, где гусыни насиживают яйца, должно быть затемненным, чистым, без специфического запаха, температура — не ниже 12°. В это время остальные гуси должны содержаться в другом месте: наседки предпочитают тишину. Для насиживания яиц можно строить специальные гнезда, но обычно гусыня садится в том гнезде, где несла яйца. При перекладывании яиц в другое место она может прекратить насиживание. Гнездо выстилают чистой со-

ломой или сеном слоем 10—15 см. Птица утепляет его пухом и перьями, которые выщипывает из нижней части туловища. Чтобы наседку не беспокоили пухоеды и клещи, под солому насыпают слой золы, смешанной с порошком персидской ромашки.

Нужно обратить внимание на своевременный сбор и правильное хранение яиц. Для этого берут только чистые яйца: грязные быстро портятся. Хранят при температуре 4—12° и влажности воздуха 70—80%, лучше всего в картонном ящике (упаковка сказывается на инкубационных качествах яиц), острым концом вниз, периодически переворачивая. Хранят не более 15 дней после снесения.

Собирают яйца правильной овальной формы, с гладкой скорлупой, без крутых отложений извести, скрытых и явных трещин. Яйца круглые, неправильной формы, мелкие, двухжелтковые, с тонкой скорлупой для вывода гусят не годятся. Бракуются яйца, если при просвечивании обнаруживается смещение или подвижность воздушной камеры (находится на тупом конце) или желтка. У свежих яиц воздушная камера имеет размер с десятикопеечную монету, желток малоподвижен и находится в центре яйца. Лежалые яйца имеют большую воздушную камеру и свободно смещающийся желток, а на скорлупе синеватые, зеленоватые или розоватые пятна.

При наличии нескольких наседок между гнездами устанавливают фанерную перегородку, чтобы птицы не беспокоились. Под гусыню можно положить 11—13 яиц. Подкладывать лучше вечером, осторожно приподняв ее. Корм и вода постоянно должны быть рядом. Во избежание расстройства желудочно-кишечного тракта влажный корм в этот период лучше не давать.

Если гусыня в первые 2—3 дня не сходит с гнезда, ее необходимо осторожно снимать и подносить к кормушке, а затем, если не спешит вернуться в гнездо, посадить на место, иначе яйца переохладятся. В последующие дни гусыня сама сойдет с гнезда на 10—15 минут, чтобы попить, поесть и искупаться.

На 7—8-й день во время прогулки наседки яйца просматриваются на овоскопе. Если в яйце виднеется темное пятно с отходящими во все стороны постепенно утончающимися красными нитями (будущие кровеносные сосуды), то зародыш хороший. При поворачивании яйца зародыш также поворачивается. Неоплодотворенные яйца (свежаки) не содержат зародышей. При просмотре на свет видны прозрачный белок и чистый желток. Такие яйца из гнезда убирают.

Из яиц с кровяными кольцами гусята не выводятся. Их используют для скормливания молодняку.

Если при просмотре вы обнаружите, что отходящие от пятнышка нити тонкие и слабо разветвлены, значит, зародыш слабый и гусенок получится хилый.

Второй раз яйца просматривают в конце насиживания, на 27—28-й день. Яйца, имеющие при просвечивании темную, без кровеносных сосудов массу, удаляют из гнезда.

На 28—30-е сутки начинается наклев яиц. Если приложить яйцо к уху, можно услышать, как зародыш постукивает клювом по скорлупе. Если через двое суток после наклева гусята не освободились от скорлупы, им надо помочь, но сделать это осторожно и только в том случае, если подскорлупная оболочка обескровлена.

Из-под наседки гусят забирают после того, как они подсохнут. Убирают и скорлупу. Гусят держат

в ящике, коробке, но чтобы к ним поступал свежий воздух и было тепло. Отсаживают гусят для того, чтобы наседка не бросила гнезда с оставшимися яйцами. После того, как вылупится последний птенец, гусят подпускают к наседке. Если одновременно вывелся молодняк под двумя-тремя наседками, гусят можно объединить и выращивать с одной гусыней, а других разгулять, чтобы они снова несли яйца, или же посадить на яйца для нового вывода. Вечером к наседке можно подсаживать молодняк, выведенный в инкубаторе, при условии, что возраст гусят одинаков. С хорошей гусыней-наседкой можно вырастить 20—25 гусят. При выращивании гусят под гусыней дополнительных источников тепла не требуется. Обычно наседки водят гусят 30—45 дней, обучая находить и клевать корм. Затем инстинкт материнства слабеет, и наседка перестает заботиться о потомстве.

Первый раз гусят кормят и поят через час. Вначале дают крутые куриные яйца и кипяченую воду. С третьего-четвертого дня в поилку добавляют марганцовку до бледно-розового цвета. Куриными яйцами можно кормить до 10 дней, но ни в коем случае нельзя давать гусиные — их можно скармливать позже, но лучше не давать вообще.

Затем готовят мешанку из дробленой кукурузы, пшеницы, овса, пшена, добавляя в нее пшеничные отруби, творог, вареные яйца, мелкорубленную зелень (крапиву, одуванчик, пырей), тертую красную морковь. В первые 2—3 недели полезно скармливать гусятам моченый горох по 20—30 г в смеси с яйцами и мелкорубленной зеленью. Зелень дают как в смеси с мучной мешанкой, так и отдельно, вволю. Для увлажнения используют воду, бульон, но лучше снятое

молоко. Творог дают в смеси с мучной мешанкой. Гусятм скармливают кормовые и пекарские дрожжи, сухой хлеб мочат в молоке и скармливают с вареным яйцом, творогом, мелко нарезанной зеленью. Дают также вареный картофель, свеклу, минеральные корма. С появлением пера им начинают давать зерно и обязательно зеленый лук.

До десятидневного возраста гусят кормят 6—7 раз в день, затем постепенно переводят на четырехразовое кормление. С третьей или четвертой декады начинают давать ракушки, гравий и древесный уголь. В качестве корма можно использовать лягушек, кузнечиков, дождевых червей и других насекомых. Лягушек проваривают в течение 30 минут и измельчают, дают в составе мешанки. Зелень лучше давать утром и вечером, когда она наиболее свежая и сочная, проявленную и лежалую гусята едят неохотно. В теплое время года с 5-го дня жизни гусят надо постепенно выпускать на траву. Поят их вволю свежей чистой водой.

В первые дни корм раскладывают на картон или дощечку и одновременно в желобковые кормушки, чтобы привыкали. Все это гусята должны съесть в течение получаса.

Примерный рацион для гусят (в %): молотое зерно — 20; пшеничные отруби — 10; горох — 10; желток — 7; свежая зелень — 50; ракушки, мел — 2,5; поваренная соль — 0,5.

У гусей самый непродолжительный период яйцекладки по сравнению с другими видами домашней птицы. Поэтому к осени и в течение всей зимы до окончания яйцекладки необходимо максимально использовать сочные углеводистые корма (картофель, свеклу), а также витаминную сенную труху и мяки-

ну. В этот период кормление должно приближаться к типу летнего: в день 400—500 г картофеля или свеклы, 100 г моркови, 100 г сенной муки, 130—150 г зерновых (овес, ячмень), желательно пророщенных, 50 г мякны. Из сена, трухи, вареного картофеля, мелко нарезанных корнеплодов делают влажную мешанку, скармливая ее утром и в обед, а вечером дают зерно. Нельзя племенных гусей кормить хлебом.

Содержание соли в хлебе ухудшает обменные процессы, и птица мерзнет. Кроме того, хлеб способствует отложению жира, что для племенных гусей нежелательно.

Рацион гусей можно разнообразить квашеной или свежей капустой (по 50—100 г). В отдельных кормушках надо всегда держать речной песок с гравием, ракушку, сухую глину.

При правильном кормлении и содержании в конце февраля у гусынь начинается яйцекладка. В это время они едят помногу, и кормить их надо вволю влажными мешанками. Зерна давать 200—250 г в сутки, из них 100 г — цельного, лучше пророщенного, и 25—30 г корма животного происхождения (сыворотка, творог, вареные яйца, рыбные и мясные отходы).

В начале февраля надо оборудовать гнезда.

В это время надо обращать особое внимание на гусака, кормить хорошо, но не слишком. Желательно — пророщенным и смоченным молоком зерном (овес, ячмень), по 100 г в день, или мешанкой, состоящей из 60—80 г молотого зерна и 15—20 г кормов животного происхождения. Допускать ожирения гусаков нельзя: от таких производителей яйца не оплодотворяются.

Поят гусей чистой водой после каждого кормления, зимой воду можно частично заменить снегом.

Для получения оплодотворенных яиц соотношение гусынь и гусаков в стаде должно быть 4:1. Яйца гусыни начинают откладывать в возрасте 275—300 дней и продолжают нестись до пяти-шестилетнего возраста.

На зиму надо оставлять только совершенно здоровых гусей с блестящим, гладким оперением, без таких пороков, как искривление ног, перьев или хромота. Туловище должно быть широким, с выпуклой грудью и хорошо развитыми грудными мышцами. Оставлять на зиму только однолетних гусынь нельзя: у них больше, чем у старых самок, неоплодотворенных яиц с низкой выводимостью. У взрослых гусынь молодняк жизнеспособнее. Поскольку продуктивность у гусей на второй и третий год повышается, нет необходимости ежегодно заботиться о ремонтном молодняке.

В хорошую погоду гуси могут большую часть времени проводить во дворе и лишь на ночь и в сильные морозы заходить в помещение.

Откорм гусей

Откармливать гусят начинают в августе. Они к тому времени имеют живую массу 3,5—4 кг, а иногда и больше. На откорм идут любые доброкачественные корма, кроме ржи, ухудшающей качество жира. В первые 15—20 дней гусей держат на выпасе и дополнительно дают 2—3 раза в день зерно из расчета 30—40 г на 1 кг живой массы. Подкармливают утром и вечером. За 10—15 дней до забоя пти-

цу на пастбище не выпускают, а кормят зерном (лучше распаренным) 3—4 раза в день. Зерно раздают из расчета 125—135 г в сутки на 1 кг живой массы. Хорошие результаты получают при скармливании гусятам сухого или запаренного ячменя, проса, пшеничных отходов, крупно дробленой кукурузы или овса. Полезно добавлять сочные корма (измельченные корнеплоды, зелень, вареный картофель).

Через 20—30 дней откорма хорошо упитанных, с жировыми отложениями на груди и особенно под крылом (жировое яблоко) гусей можно забивать. Если мясо предназначено для семьи, то гусей лучше откармливать небольшими партиями.

Ускоренное выращивание гусят

Таких гусят не выпускают на пастбище, а кормят вволю зерном и зеленью. В этом случае живая масса 70—75-дневного молодняка достигает 4—4,5 кг, выход съедобных частей в тушке составляет 63—65%, а количество жира в мясе — 18—24%. Мясо получается очень сочное, вкусное.

В домашних условиях лучше комбинировать интенсивный метод выращивания с обычным, пастбищным содержанием.

При интенсивном выращивании на каждого гуся ежедневно расходуется примерно по 20 г зерна в первую декаду и 220—250 г в возрасте 71—75 дней, зелени соответственно 50 и 700 г в день. Количество кормов надо увеличивать постепенно. За весь период выращивания (75 дней) расходуются 10—12 кг зерновых и 25 кг зеленой травы.

Забивают гусят в возрасте 70—75 дней, когда их вес превышает 4 кг. При более позднем забое качество мяса ухудшается, так как у птицы начинается образование новых перьев и тушка будет покрыта «пеньками». Если не успели забить гусят до 75-дневного возраста, их надо держать до 120—130 дней, когда полностью закончится рост перьев, но надо помнить, что в этот период идет усиленное отложение жира, а это не всегда выгодно.

Взрослых гусей откармливают в течение 1,5—2 недель. На пастбище их не выпускают, кормят, иногда насильственно, набивая пищевод распаренным зерном, однако не слишком плотно, так как это может привести к его разрыву. Принудительный откорм гусей требует большого умения и мастерства, но затраты окупаются с избытком.

Убой и обработка тушек

Перед убоем гусей выдерживают без корма в течение 18 часов, не ограничивая в слегка подсоленной питьевой воде. Держат птицу в чистом помещении, чтобы не испачкалось перо.

Самый простой способ забоя — отрубить гусю голову и повесить тушку для обескровливания.

Остывают тушки в течение 2—3 часов. Когда подкожный жир затвердеет, кожа меньше повреждается при ощипывании.

Чтобы не испачкать перо кровью, конец шеи надо обернуть бумагой или материей.

Пух и перо выдергивают по направлению их роста, а не наоборот, иначе возможны повреждения кожи и перо будет нечистым.

После удаления пера с тушки снимают пух и хорошо счищают, а если мясо будет использовано сразу — слегка опаливают.

Для удаления зоба, пищевода и трахеи кожу разрезают по всей длине шеи. Придерживая одной рукой шею, другой отделяют от шеи кожу вместе с пищеводом и трахеей. Затем все это отделяют от кожи, которая остается при тушке.

Для извлечения внутренних органов делают продольный разрез брюшной полости. Стенку брюшной полости разрезают ножом от места расположения клоаки до кила грудной кости, смещая разрез немного влево. Кишечник отделяют от тушки вместе с клоакой. При потрошении жирных тушек жир с кишечника и мышечного желудка снимают и собирают в емкости для дальнейшего использования.

Летом битую птицу можно хранить при комнатной температуре не более 1,5 суток. Зимой ее замораживают.

Перо и пух тщательно промывают в теплой воде (40—45°) с порошком для мытья шерстяных вещей. Затем промывают еще несколько раз, хорошо отжимая перо.

Отжатое перо тонким слоем кладут в свободный марлевый мешок и сушат в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Периодически, не развязывая мешок, перо перемешивают.

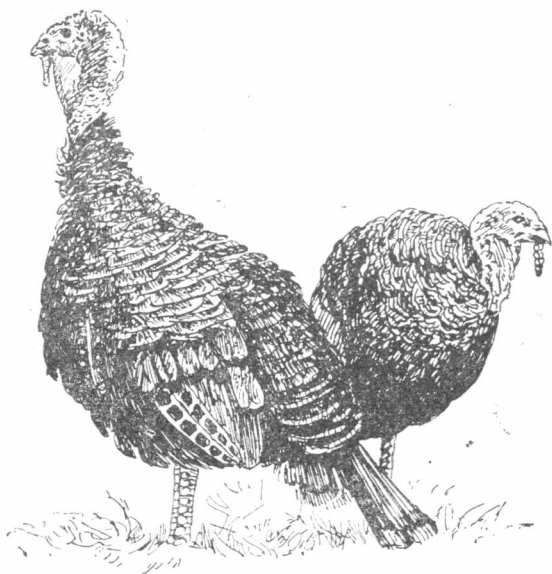
Индейки



В тушке индейки содержится до 60% вкусного белого диетического мяса. Полноценных белков в нем больше, чем в гусятине и утятине. Особенно хорошие вкусовые и кулинарные качества мяса у индеек в возрасте пяти, а индюков — шести месяцев.

Чтобы вырастить молодняк, нужен сухой, чистый сарай. Индейки переносят температуру до -15° , так что в южных районах их можно содержать в облегченных сараях. На каждую индейку в сарае нужно около 1 м² площади. Насесты делают из брусьев шириной 7 см, высотой от 7 до 10 см. С гигиенической точки зрения их располагают на одном уровне — 70—80 см от пола, на расстоянии 60 см друг от друга, из расчета 30—40 см на каждую птицу. Гнезда расставляют по одному на 4—5 голов. Рядом ставят зольно-песчаную ванну. Кормушки устраивают так, чтобы все индейки могли потреблять корм одновременно. Помещение надо проветривать, чтобы подстилка была сухой. Подстилкой может служить сухой торф, его меняют каждые 20 дней, или солома (меняют через 10 дней).

При температуре воздуха не ниже 15° индеек выпускают гулять. Без движения они склонны к ожи-



рению, что плохо сказывается на яйцекладке, племенных качествах яиц и жизнеспособности молодняка. Летом и осенью индейки должны пастись. Они хорошо нагуливаются, в достатке употребляя растительную пищу (жуки, червяки и т. д.).

Индейки прекрасные мамы, инстинкт насиживания у них настолько силен, что, даже не снеся ни одного яйца, они готовы стать матерями.

При правильном кормлении и содержании от индейки можно получить 65 яиц за сезон, а от хороших самок и свыше 100 яиц. Яйцекладку они начинают в 10—12 месяцев.

Индейки обладают особенностью — снесут 15—20 яиц и заклохчут. Это их качество сильно отражается на яйцекладке. Для предупреждения насиживания ретивых мамаш надо разгуливать, поместить в прохладное, но светлое помещение, подпустить к ним энергичных индюков (одного на пять-шесть самок). Применяют и резкие раздражители — шум, яркий свет. Чем раньше разгуляете индейку, тем раньше она возобновит яйцекладку. У индеек более растянутый период яйцекладки — с марта до сентября. Наивысшая яйценоскость бывает в мае, июне, июле и составляют 60% от общего количества яиц.

Кормление индеек и индюков в племенной сезон

В племенной сезон индеек надо кормить 4—5 раз в сутки. Утром и днем — увлажненные смеси, на ночь — зерно. Индейке живой массой 4 кг и продуктивностью 18—20 яиц в месяц нужно скармливать в день 120 г зерна, 30 г пшеничных отрубей, 18—20 г сухих животных кормов, 50 г сенной муки, 100—120 г вареного картофеля, моркови и других корнеплодов — не менее 70 г.

Индюки в племенной сезон едят мало, снижают вес, что ухудшает оплодотворяемость яиц. Поэтому их отделяют от самок и подкармливают (вечером и утром) пророщенным зерном, творогом, морковью и другими витаминными кормами. Самкам тоже требуется витаминная пища: клеверная мука, хвоя, сушеная крапива.

Для получения молодняка наседок на яйца сажают в конце марта, апреля, мая. Индейка высиди-

вает птенцов 27—28 дней. Кладут под нее примерно 17—19 яиц, столько она может закрыть своим телом, не раскрывая крыльев. Гнездо для насиживания устраивают на полу в затемненном месте, при температуре не ниже $+10^{\circ}$. В гнездо насыпают слой земли толщиной 5—8 см, сверху кладут сухую, плотно примятую солому, выстилают ею углы, чтобы яйца не закатывались. Если сажают несколько индеек, то их отделяют друг от друга. Рядом с гнездом ставят корм, воду, ящик с сухим песком и золой. Наседку выпускают погулять 1—2 раза в день по 10 минут. Если не сходит с гнезда и не подходит к корму, ее осторожно снимают, подносят к кормушке, и так до тех пор, пока сама не станет есть и пить. Пока наседка гуляет, яйца осматривают, нет ли раздавленных. На 7—8-й день и перед выводом — на 26-й — их просматривают на овоскопе. При первом просмотре хорошо видны кровеносная система и зародыш; если в яйце зародыш замер, видно кровяное кольцо, черта или кровяная извилина. Яйцо без зародышей (неоплодотворенное) вообще светлое.

При втором осмотре хорошо видна граница тонкой пленки (пуги), которая под скорлупой выстилает яйцо. Можно заметить и движение клюва птенца. Если зародыш замер, в яйце видна сплошная темная масса без кровеносных сосудов. Овоскоп можно сделать из небольшого ящика, наверху просверлить несколько отверстий по размеру яйца, снизу подвести электрическую лампочку.

Уход за птенцами

Когда птенцы выходят из яйца, не спешите помогать им, отколупывая кусочек скорлупы, вы може-

те оторвать его вместе с кожей индюшонка.

Едва индюшата обсохнут, их можно помещать в коробку, выложенную теплой тканью, сверху закрывать тоже чем-нибудь теплым. Ящик ставят в теплое место (28—30°).

Когда вывод закончится, птенцов подпускают к наседке, можно вместе с инкубаторскими. Индейка выхаживает 30—40 индюшат.

В первые дни молодняк кормят 8 раз в день. Если индюшата не едят, к ним подсаживают хорошо клюющих птенцов, и тогда ленивцы начнут им подражать. Первые три дня скормливают мелкую крупу, смешанную в равных частях с круто сваренными и мелко нарубленными яйцами. Затем до месячного возраста дают мелкодробленную крупу из любого зерна в виде мешанки на простокваше или пахте. И главное — зелень: лук, крапива, салат, люцерна, клевер, капустные листья. Птицам постарше мешанку готовят на воде, кроме зелени добавляя в нее рыбий жир — 2% и пекарские дрожжи — 6% от сухой смеси. Мешанку надо раздавать небольшими порциями, чтобы индюшата могли съесть ее за 20—30 минут. После того, как индюшата выйдут на траву, рыбий жир не дают.

С месячного возраста в кормушки насыпают мелкодробленное зерно, в отдельные кормушки мел, ракушку, мелкий гравий, толченый древесный уголь. В поилке всегда должна быть свежая вода.

С месячного возраста молодняк переводят на пятиразовое питание. На прогулку выпускают после того, как обсохнет роса. В холодную, дождливую погоду не выпускают.

После 6—8 недель молодняк отделяют от взрослой птицы. В помещении надо сделать насест. Едва

проявится разница пола, самцов отделяют от самок. Самцов отличают по пучку нитевидных перьев на груди, к тому же они всегда тяжелее индеек.

В помещении всегда должно быть чисто, стены выбелены, помыты полы. Эти хлопоты оправдываются получением здорового, крепкого молодняка.

Примерный суточный рацион для индюшат
(г на голову в сутки)

Корм	Возраст (дни)									
	1-5	6-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-90	91-120	121-150
Зерно и зерноотходы (г)	5	8	20	30	50	60	80	115	145	152
Отруби пшенич. (г)	4	5	5	10	10	10	15	15	25	16

Индюшат можно выращивать без наседки, важно соблюдать температурный режим, режим кормления, иметь нужный набор кормов.

Примерный температурный режим для молодняка

Возраст молодняка (дни)	Температура воздуха (°C)
1—5	31—30
6—10	20—27
11—20	26—24
21—30	23—21
31—40	20—18

С двадцатидневного возраста в теплое время птенцов надо приучать к насесту, его делают не выше 10 см от пола. Одному индюшонку требуется 8 см длины насеста. Не допускайте скучивания индюшат.

Откорм индеек

Основная задача откорма — увеличение убойного веса птицы и повышение пищевой ценности мяса. Индеек откармливают в течение 25—30 дней, лучшее время для откорма — август — октябрь. Имея хотя бы небольшие выгулы, в период откорма индеек лучше всего держать на них, 2—3 раза в день подкармливая мешанкой и зерном. Воды дают вволю. Если нет пастбища, кормят 3—4 раза в день влажной мешанкой из мучной смеси. В мешанку включают на голову 50—70 г резаной зелени (лист капусты, клевер, ботва свеклы и др.), 80—120 г белковых отбеливающих кормов (творог, молочные и яичные отходы), кроме мешанки дают зерно.

В последние перед забоем дни птицу из помещения не выпускают, съедать она должна не менее 350 г зерна и комбикорма. Применяют иногда принудительный откорм — вводят в клюв галушки, катышки, клецки из мучных смесей. Тесто замешивают на молочной сыворотке или обрате из смеси муки или плющеного овса, ячменя, отрубей. Порцию корма дают в 2—3 приема 2 раза в день. После кормления надо дать зелень. Катышки делают длиной 6—8 см, толщиной 1,8—2 см. Индейку берут на руки, раскрывают клюв и вкладывают в него галушку. Слегка надавливая на нижнюю часть шеи, проталкивают корм в зоб. Переполнять зоб нельзя.

Серебристые фазаны



Среди всех видов фазанов этот менее пугливый. По этой причине распространен у любителей. Петух очень красивый: шея, спина и крылья сверху покрыты белыми с черноватым налетом перьями. Весит фазан 1,5—1,7 кг. Мясо сочное, вкусное.

Содержат их группами: шесть кур и один петух. Птица легко переносит мороз 20°. Но зимой лучше иметь теплый светлый сарай с выгулом, сеткой огороженным сверху. В помещении должна постоянно находиться чистая вода. В угол насыпают кучку золы, в которой фазаны любят купаться. Для ночлега на высоте 1,1—1,2 м устанавливают насест.

В отличие от кур фазаны более требовательны к кормам: у них более интенсивный обмен веществ, повышенная температура тела. Взрослые любят зелень, корнеплоды. Кормят их не менее 3 раз: утром мешанка с зеленью, в обед и на ночь — зерно (комбикорм, пшеница, дробленая кукуруза, овес, пророщенный ячмень). Полезно давать мясокостную, рыбную муку, снятое молоко, кормовые дрожжи.

Весной самцы начинают токовать: садятся на насест, громко кричат, резко вибрируют крыльями. Самки готовятся к кладке яиц, строят гнезда.

Если в семейной группе петух сильно бьет какую-либо самку, ее отсаживают к другому петуху.

Самки — хорошие наседки, поэтому лучше всего их яйца под них же и подкладывать — по 10—15 штук. Но можно и под курицу — 20 штук, под индейку — 30. С момента кладки до насиживания яйца пригодны в течение 5 суток. Насиживание длится 25 дней. Фазанята покрыты коричневым пухом, у них ярко-красные ноги.

Первые 3—4 дня наседку с фазанятами во избежание простуды держат в помещении при температуре 20—25°, затем переводят в специальные садки с выгулами, размещенные на солнечных, сухих лужайках. Садком может служить деревянный ящик длиной 60—100 см, шириной 50—60 и высотой спереди 50—60 и сзади 40—50 см. Передняя стенка ящика собрана из вертикальных планок, размещенных на расстоянии 7—8 см одна от другой, чтобы птенцы свободно проходили, а наседка задерживалась в домике.

Днем птенцы могут кормиться как положенным вами кормом, так и насекомыми и травой.

В трехнедельном возрасте выводки с наседками переводят в сетчатые вольеры, достаточно просторные для того, чтобы каждый птенец имел выгул площадью не менее 1 м². В вольер ставят домик для укрытия на ночь и на случай плохой погоды. Когда фазанята достигнут одно-полуторамесячного возраста, наседку от них отсаживают.

В отличие от кур фазаны более требовательны к кормам.

Разведение глухарей



Разведением глухарей в нашей стране начали заниматься еще в 1860—1861 гг., но наиболее широко в последние 30 лет. Глухари отличаются скороспелостью, хорошим качеством мяса, они неприхотливы и быстро набирают вес.

Большое значение имеет дешевизна основных кормов. Для формирования домашнего стада птиц можно отловить, а лучше собрать яйца и подложить их под наседку (курицу, индейку, голубку). Можно провести искусственную инкубацию.

Только что пойманным птенцам желательно надеть на глаза «клобучок», а на крылья «жилетки», чтобы они не бились. Если глухари отказываются от пищи, их надо кормить насильно: хвоей сосны, кедра с примесью ядер кедровых орешков, семян ели, сережек ивы и осины. Смоченные водой, комочки этой пищи проталкивают в пищевод указательным пальцем, а затем, массируя шею, — к зобу. Кормят птицу два раза в сутки — утром и вечером. Поят из резиновой груши. Дня через 2—3 глухари сами начинают клевать предложенную им пищу. Легче и быстрее приучаются к условиям вольерного содержания птицы в возрасте 3—15 дней.

В первые дни отловленных глухарей надо как можно меньше беспокоить. После того, как они привыкнут к жизни в условиях неволи, их переводят на более дешевые и легко получаемые корма.

Содержат глухарей в сараях, к которым примыкают крытый вольер и выгул, огороженный каркасом и покрытый неводом или сеткой.

В холодное время года (с декабря по апрель) птица обитает в сараях и вольерах, а остальное время года (май — ноябрь) — на выгулах, где происходит токование, гнездование, высиживание птенцов и их выращивание. В сарае желательно натянуть под потолком сетку, чтобы взлетающие птицы не ударялись об потолок. В вольерах или на выгулах — сделать искусственные гнезда. Можно поставить ящик, частично заполненный песком, прикрыть мхом или соломой. Можно просто положить на гравий или слой хвороста дернину с углублением в центре. В гнездо кладут 2—3 куриных яйца, что стимулирует глухарок к яйцекладке, но когда глухарка начинает нестись, яйца убирают. В феврале — марте петухи начинают петь, а самки издавать малящее квохтанье.

Зимой птиц лучше содержать отдельно, так как самцы отгоняют самок от кормушек. С середины апреля открывают лазы, что позволяет самкам заходить к самцам. При этом лазы должны иметь такие размеры, чтобы самцы не могли попасть к самкам. Это дает возможность последним спокойно готовиться к гнездованию. Весной самцов лучше держать изолированно друг от друга, чтобы не было драк.

Корма для взрослых глухарей меняют по сезонам года. Весь год птицам скармливают зерно. Глухари охотно поедают овес, ячмень, пшеницу, гречиху, пше-

но, кукурузу. С октября по апрель в рацион включают побеги и хвою сосны, кедра, пихты, ели и побеги березы. Зимой дают различные ягоды (клюкву, бруснику и др.). Летом кроме зерновых птице дают сочные и зеленые корма, побеги различных деревьев, кустов, животные корма (насекомые и дождевые черви). Одним словом, в корм идет все: мелко изрубленная капуста, огурцы, морковь, мятлик однолетний, подорожник, сережки ивы, побеги ольхи, различные ягоды и т. д.

Выращивать глухарят лучше всего с глухаркой. В зависимости от возраста самок вывод птенцов начинается на 23—26-е сутки, проклев — на сутки раньше. Новорожденные глухарята весят 34—38 г. Первые сутки они проводят под крыльями матери. При выращивании глухарят с матерью часть пищи они находят сами, склевывая мелких беспозвоночных, а также побеги и листочки трав. Другую часть пищи глухарята должны получать в виде подкормки. Подкармливать обычно начинают с пятидневного возраста животными кормами, а затем добавляют пшено, гречиху, дробленые кедровые орехи.

Недостаток метода в том, что глухарка, снеся не более 13 яиц (как и на воле), начинает их насиживать, тогда как при выемке их для искусственного инкубирования можно от матки получить до 60 яиц.

При выращивании с помощью кур или индеек гибнет до 60% птенцов. Причина в том, что «мамаша» неверно реагирует на их позывки. Например, писк глухарят, призывающих взять их под крыло для обогрева, часто побуждает курицу к энергичным поискам корма. А если еще и нет теплого, светлого и просторного помещения, куда птенцы могли бы в любое время спрятаться от ненастья, они, как пра-

вило, погибают от систематического переохлаждения.

При выращивании птенцов, полученных искусственной инкубацией, трудности заключаются в регулировании температурного режима помещений и обеспечении животными кормами в первые дни после выклева. Инкубируют яйца глухарки обычным путем.

В первые 15 дней жизни глухарят кормят яичным омлетом, подмешивая в него мелких насекомых.

С 15- по 45-дневный возраст птенцов кормят смесью, в которую входят омлет, каша, распаренная пшеница, мясо, рыба, творог, размельченные морковь, капуста, лук-перо, клевер, проростки злаков, мокрицы, укроп, дрожжи, рыбий жир. В эту смесь обязательно примешивают мучных червей и других насекомых. Когда глухарята достигнут 45—60 дней, начинают добавлять ягоды клюквы, а в 60—90 дней — листья осины на ветках. В трехмесячном возрасте молодую птицу переводят на рацион взрослых глухарей. В течение всего периода выращивания птенцы должны получать дробленую яичную скорлупу, а затем дробленые ракушки. Из рациона глухарят, достигших 45-дневного возраста, мелких насекомых исключают.

В отдельные кормушки насыпают крупный песок, который позднее заменяют гравием.

Темпы роста глухарят высокие. Живая масса трехмесячных самцов достигает 3—3,5 кг, самок — около 2 кг.

Голуби



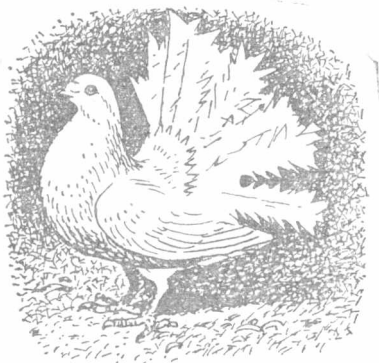
Во многих странах мира занимаются разведением голубей не только в любительских и спортивных целях, но и для получения мясной продукции. Голубиное мясо отличается высокими вкусовыми качествами и весьма питательно.

Мясная порода голубей

Кинг — первая мясная порода, появившаяся в Советском Союзе после Великой Отечественной войны, завезена из США. Кинг по внешнему виду напоминает кур. Самцы весят 900 г, самки — 800 г, пятишестинедельный голубенок — 600—700 г. Туловище у них горизонтально поставленное, короткое, прямое, плотное, с широкой грудью и длинным килем грудной кости. Наиболее распространенная окраска оперения — белая.

Карно — голуби весом до 750—800 г. Туловище короткое, прямое, плотное, с широкой грудью, корпус горизонтально поставленный, хвост почти касается земли. Окраска оперения белая и красная.

Моидины — перспективная мясная порода.



Отличается плодовитостью и жизнеспособностью. Взрослый голубь весит 900—1100 г. В 26-дневном возрасте моидины весят 450—480 г, окраска сизая, более темная на шее, хвосте и на концах крыльев.

Штроссеры — очень крупные птицы. По яйцовой продуктивности и живой массе занимают одно из первых мест среди мясных пород. Завезены к нам из Венгрии и ГДР.

За племенной сезон пара штроссеров способна вывести 10—12 голубят. Каждый голубенок к концу четвертой недели достигает 600 г, следовательно, можно от пары штроссеров получить до 6 кг превосходного мяса.

Штроссеры очень разнообразны по окраске и рисунку оперения. Они бывают красными, желтыми, черными, пятнистыми, цвета морской волны, голубыми с белой или черной полоской.

Во избежание измельчения потомства голубок на племя желательно использовать не старше 6 лет, самцов — 5—6.

Голуби породы Техан отличаются хорошими мясными качествами и отличными воспроизводительными способностями. От пары голубей можно ежегодно получать 15—22 птенца. Потомство характеризуется быстрым ростом, хорошей усвояемостью корма, лучшим соотношением мяса и костей, чем у других мясных пород. Цикл яйценоскости длится 28—35 дней.

Основная окраска оперения — красная, иногда серая, голубая, бежевая и желтая. Особенности голубей этой породы — отличная приспособленность к внешней среде и спокойный темперамент.

Голуби отличаются высокой мясной продуктивностью: вес тушки составляет до 70% живого веса голубя, содержание жира — более 20%.

Содержание голубей

Голубь — моногамная птица, и поэтому соотношение самцов и самок составляет 1:1. Голубей можно содержать в стационарных или переносных голубятнях, а также в приспособленных чердачных помещениях. Объем площади помещения на пару голубей должен составлять 0,5—1,0 м³.

Помещение разделяют на секции, в каждой из которых содержат не более 20—25 пар голубей. Против каждой секции устраивают наружный выгул, обтянутый с боков и сверху проволоочной сеткой. Пол выгула делают обычно деревянным. Сетчатый выгул на 25 пар голубей делают длиной 2, шириной 1,5, высотой 1,8 м. Внизу выгула делают летик — отверстие размером 60×25 см для выхода и входа голубей. Его закрывают подвешенными на стержне де-

ревянными, металлическими прутьями, свободно двигающимися.

Помещение, в котором живут голуби, должно быть чистым, светлым, хорошо проветриваемым, но без сквозняков и сырости. Стены и потолок желательно штукатурить и белить известковым раствором. Доски пола должны быть гладко выструганы и плотно сбиты.

Для установки гнезда делают полочки длиной 60, шириной 14 и высотой 30 см. Гнездо должно быть съемным, чтобы облегчить чистку и дезинфекцию, деревянным или пластмассовым, 24×28×5 см. Подстилкой может служить солома или сено.

Кормушки сооружают из дерева, размер их зависит от количества голубей, поилки из оцинкованного железа в виде круглой посуды диаметром 25—30 см, с бортиками высотой 5 см. Для минеральных кормов устанавливают отдельную подставку.

В летнее время голубям создают условия для купания, это предохраняет их от кожных и перьевых паразитов, повышает жизнестойкость, способствует их привязанности к своему домику. Для этого в секцию голубятни или на выгуле ставят ванночку из оцинкованного железа. Воду наливают с таким расчетом, чтобы голубю, стоящему на ногах, вода доходила до перьев живота. По мере загрязнения воды ее меняют. На ночь ванночку убирают.

Размножение голубей

Голуби живут парами в течение многих лет, если искусственно не проводить перепаровки. Паровка бывает вольная, когда подобранных голубей пускают

в общее помещение, и принудительная, когда подобранные пары помещают в специальные ящики.

Определить пол у голубей можно по поведению самцов и самок во время паровки. Самец принимает характерные позы ухаживания: раздувает зоб, распускает хвост, прижимая его к полу, кружится, громко воркует. Голубка же кланяется самцу и в момент наибольшего возбуждения как бы «плывет» на хвосте. Воркуют голубки несколько иначе, чем самцы.

Если с самцом кружится не самка, а другой самец, между ними, как правило, возникает драка. Драка может возникнуть между голубем и голубкой, когда последняя не принимает голубя или недостаточно активный молодой самец не в состоянии подчинить ее себе.

Когда в клетке оказываются два самца, более слабый подчиняется более активному, и может показаться, что образовалась правильная пара. Чтобы не допускать такого, надо внимательно присматриваться к поведению голубей.

Бывают случаи, когда в клетке оказываются две самки, они ведут себя, как правило, спокойно. Очень редко, но все же бывает, что две голубки «паруются», при этом более активная самка играет роль самца. Разгадать такую ложную пару нелегко. И выясняется это лишь тогда, когда в гнезде оказываются снесенные обеими голубками четыре неоплодотворенных яйца.

Проводя паровку, необходимо не только определить пол, но и подобрать голубей, близких по темпераменту. Слабый, недостаточно активный голубь плохо парует с энергичной голубкой, и, наоборот, слабая голубка обычно «не устраивает» сильного голубя.

К паровке нельзя допускать слишком молодых птиц, так как они плохо насиживают яйца, особенно первую кладку, а также голубей старше десятилетнего возраста.

Голубки откладывают по два яйца с промежутками между кладкой 40—45 часов, после чего начинают попеременно с самцом насиживание, которое продолжается 17—18, а иногда и 20 дней. Задержка может произойти как от резкой перемены температуры, так и оттого, что яйца часто оставались без наседки.

Пригодность яиц сохраняется 8—10 дней, если их отбирают у самки сразу после снесения. При перевозке надо соблюдать правила: яйца положить в коробку на слой сухих опилок, сухого песка, сухой просеянной золы или ваты толщиной 5—6 см, затем присыпать одним из указанных материалов. Укладывают яйца на расстоянии 2—3 см друг от друга. Коробку закрывают крышкой. Срок годности яиц при перевозке и хранении в темном месте при температуре 8—9° 7—6 дней.

Иногда голубка, снеся первое яйцо, начинает его насиживать, не дождавшись второго. Это приводит к тому, что первый птенец выходит из яйца на сутки раньше второго, быстрее развивается и начинает оттеснять своего собрата при кормлении. В последующем у таких голубок первое яйцо следует заменять подкладкой на время, пока они не снесут второго яйца.

В очень жаркую погоду яйца могут оказаться неоплодотворенными. Это можно выявить при просвечивании. В неоплодотворенном видно красное кровяное кольцо. Неоплодотворенные яйца не обязательно выкидывать из гнезда, голуби могут сидеть на них, но ко дню выхода птенцов (17—18-й день) под эту

пару можно подсадить птенца из другого гнезда, а яйцо выбросить. Лучше всего подкладывать чужих птенцов на ночь, чтобы утром голуби накормили их.

При затрудненных проклевках яиц, которые наблюдаются в жаркое время, желательно за день-два до конца насиживания sprysнуть их теплой водой. Вылупляются птенцы рано утром или днем.

В период насиживания яиц продолжительность дня должна быть не менее 14 часов, температура плюсовая. В голубятне постоянно должны быть минеральные корма, их лучше подсыпать каждый день, перемешивая с оставшимися, так как голуби лучше поедают свежий корм.

Выращивание голубей

Голубята появляются на свет голые, слепые, с мягким клювом, поэтому кормить их должны родители. Обогреваемые родителями, птенцы быстро обсыхают и примерно через 6 часов принимают пищу (голубиное молочко), которая к этому времени образуется в зобах родителей.

Голубиное зобное молочко имеет желто-белый цвет, по консистенции напоминает сметану. Оно состоит из 64—82% воды, 10—19% белка, 7—13% жира и жироподобных веществ, 1,6% минеральных веществ; имеются витамины В, Д, Е и группы В. Химический состав говорит о высокой питательности зобного молочка. Бывает так, что молочко уже образовалось в зобе родителей, а вылупление птенцов задерживается на 2—3 дня. В таких случаях голуби могут покинуть гнездо, и выводок погибнет. Изредка птенцы начинают вылупливаться до того, как образуется молочко. В таком случае птенцы погибнут,

если их не взять для искусственного вскармливания. Брошенных птенцов надо держать в тепле. До 8 дней их кормят слегка подогретым куриным желтком из шприца. К желтку можно добавлять немного цельного молока. На 9-й день птенцов можно переводить на жидкую кашу (перетертое зерно с небольшим количеством воды). На шприц вместо иглы надевают кусочек тонкой резиновой трубочки длиной 8—10 см, трубочка легко вводится в пищевод, птенец при этом не намокает. Подкормкой для птенцов в этот период может быть жидкий куриный белок в смеси с размолотым горохом или кукурузой. Следует давать понемногу минеральные корма, по несколько крупных песчинок. Пища для птенцов должна быть теплой. В месячном возрасте голубята оперяются и переходят к самостоятельному существованию.

Твердый распорядок кормления обеспечивает хорошее развитие голубей. Имеет значение не только состав корма и его качество, но и режим кормления. Несоблюдение его отрицательно отражается на мясных качествах голубей. Основные корма — дробленая кукуруза, просо, пшеница, ячмень, горох, соя, овес, полноценные зерновые отходы.

Естественные витаминные корма — зелень, сенная мука, а также минеральные — ракушечная крупа и мелкодробленый гравий — постоянно должны быть в отдельных кормушках. Нельзя скармливать затхлое, покрытое плесенью зерно.

Голубей кормят два раза в день (утром и вечером). Утром корма дают меньше, чем вечером, и желательно, чтобы голуби поедали его без остатка.

Пара мясных голубей в течение года съедает примерно 46 кг зерновых и 2,7 кг минеральных кормов (ракушка или мел).

Откорм мясных голубей

Голубей в возрасте 4—6 недель можно отбирать на принудительное откармливание, которое длится 10—12 дней. Голубей по 10—12 штук помещают в клетки, соломенную подстилку меняют по мере загрязнения. Кормят 4 раза в день, насильственно вводя пищу до полноты зоба. Затем дают немного теплой воды. Вода и корм подогреваются до температуры, близкой к температуре тела голубя. Свежесваренную гороховую кашу вводят в зоб голубя из стеклянной спринцовки или шприца с широким отверстием.

Кашу подсаливают, добавляя песок, мел, дробленую ракушку, костную муку. Варить кашу можно из зерна злаков.

Надо следить, чтобы зоб голубя перед каждой кормежкой был пуст. На голубя расходуют 55—60 г (из расчета сухого зерна) корма в сутки. За 3—4 дня до убоя в пищу добавляют семена аниса и укропа. Это придает мясу особый аромат. Голубят на мясо убивают в пяти-семинедельном возрасте.

Мускусная утка

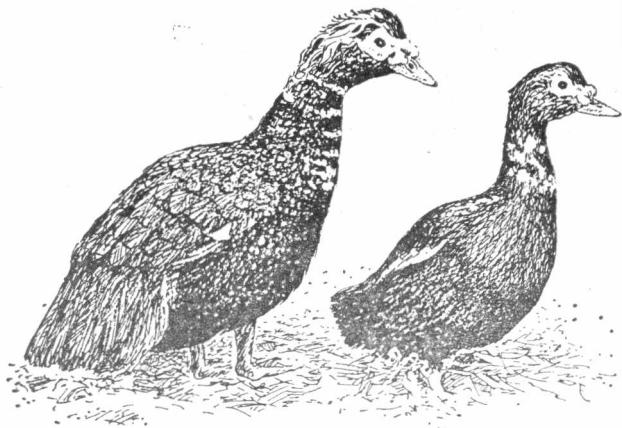


Мускусные утки неприхотливы, выносливы, скоропелы, могут обходиться без водоема, хорошо переносят морозы. Они прекрасные мамы — опекают утят, обучают их премудростям существования. Это не мешает утке, когда придет время, начать кладку яиц.

Мускусные утки не издают громких звуков, лишь селезни тихо шипят, а если чем-то возбуждены, у них поднимаются перья на голове в виде хохолка.

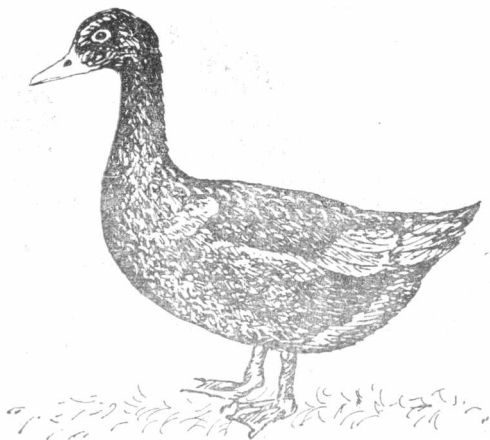
Яйца начинают откладывать в возрасте 180—200 дней и несут до 120 штук в год. Живая масса селезня — 5, а утки — 3 кг. Гибриды от скрещивания их с другими породами весят до 7 кг. Селезни и утки имеют яркое контрастное оперение — синее, черное, белое и пестрое. Селезней украшают кораллы — красные мясные наросты над клювом, а между основанием клюва и ноздрями — мясистая шишка. У уток наросты поменьше.

Мясо уток постное, темного цвета, нежное, по вкусу напоминает мясо дичи, считается диетическим. По питательности оно превосходит мясо цыплят-бройлеров. Голову, ноги, крылья можно использовать для холодца; печень, легкие и желудок — для



деликатесных супов. Яйца, сваренные вкрутую, душисты, приятны на вкус.

Для максимальной яйценоскости необходим ряд условий: сухое и светлое помещение, гигиеническая, по возможности глубокая подстилка (опилки, стружка с торфом или сухой песок). Гнезда лучше устанавливать в менее освещенной части птичника. Утка откладывает в гнездо около 15 яиц, после чего приступает к насиживанию. Столь длительно хранятся до насиживания только яйца мускусной утки. Для пищевых целей их хранят при 10°. В процессе насиживания мускусные утки-наседки очень редко сходят с гнезда. В это время их беспокоить нельзя. Еду и воду лучше поставить рядом с гнездом, они сами решают, когда поесть. Если сарай теплый, птицы начинают нестись уже в конце февраля и могут давать потомство три раза за сезон.



Продолжительность вывода яиц 34—36 дней. Одна утка способна согреть, защитить и накормить 18—20 утят. При выращивании без наседки температуру постепенно снижают от 28° в первые дни до 18° к трем неделям. Когда на нижней части туловища появится оперение, утят можно выпускать на водный выгул. Самое главное — в первые дни не застудить их.

Кормление мускусных уток

В первые 3 дня лучше всего кормить сваренным вкрутую и мелко нарезанным утиным или куриным яйцом, с 3—4-го дня добавляют творог, дают влажные мешанки на молоке, мясном или рыбном бульоне, но обязательно рассыпчатые. В это же время

добавляют измельченную зелень (особенно полезна крапива). С двухнедельного возраста в рацион вводят картофель, отходы со стола, корнеплоды, воду. Рядом ставят ящик с речным песком или мелким гравием. Зерно можно давать сухим или сваренным. Для кормления уток зимой можно использовать измельченное сено, ветки, капусту. Любят утки топинамбур, как клубни, так и стебель с листьями. При подкормке топинамбуром они быстро набирают вес, оперение становится блестящим, увеличивается яйценоскость. На зиму можно заготавливать силос из трав (крапивы, мокрицы, одуванчика и др.): траву измельчают, укладывают в стеклянные банки, уплотняют, добавляют ложку соли, а сверху таблетку аспирина. Плотно закрыв, банку ставят в прохладное место. Зимой уткам вместо воды можно давать снег.

Для ускорения откорма в рацион включают заправленную жиром отваренную и подсоленную кукурузу. При таком кормлении можно получить деликатесную печень массой более 800 г.

Неприхотливость мускусных уток позволяет навещать их один раз в неделю, что очень удобно зимой и если участки расположены далеко.

Разведение перепелов



В фауне СССР обитают две формы перепелов: обыкновенный и японский (восточно-сибирский). Отличаются они друг от друга оперением и криком.

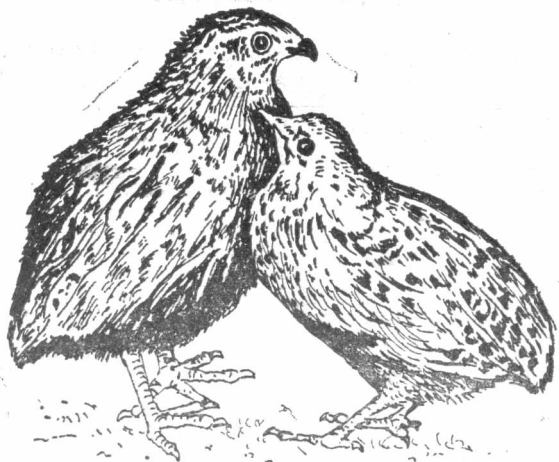
Разводят перепелов для получения мяса и яиц, которые, обладая хорошими вкусовыми качествами, имеют высокую питательную ценность. По содержанию ряда витаминов (A_1 , B_1 , B_2), минеральных веществ, микроэлементов (калий, железо), а также некоторых аминокислот перепелиные яйца превосходят яйца кур и другой сельскохозяйственной птицы.

Разводят в основном японских перепелов яичного направления. Они обладают скороспелостью, интенсивным ростом и высокой яйценоскостью.

В возрасте 35—40 дней самки начинают яйцекладку, за год средняя несушка дает 280 яиц, а корма на 1 кг яичной массы расходуется в среднем 2,6 кг. При хорошем кормлении и содержании перепелов уже к 60-дневному возрасту яйценоскость у них достигает 70%.

В течение восьми месяцев яйценоскость несушки составляет 75—85%, затем она постепенно снижается.

Несмотря на небольшие размеры (средняя масса



взрослых самок составляет 135—140 г, самцов — 110—120 г), перепела несут относительно крупные яйца: масса их яиц по отношению к массе тела составляет 7,61%, а у кур этот показатель равен 2,75%.

В начале яйценоскости вес яиц равен 5—6 г, но уже к двухмесячному возрасту достигает 10—11 г. Окраска скорлупы варьирует от темно-коричневого до голубого и белого или светло-желтого, часто с черными, коричневыми и голубыми крапинками.

Оплодотворенность перепелиных яиц составляет 70—85%, а выводимость перепелят — 60—75% от числа заложенных и 80—95% — от числа оплодотворенных яиц. Сохранность перепелят в первый месяц выращивания 90—95% и 98—99% — во второй.

Помещения для перепелов

Перепела чутко реагируют на различные стресс-факторы, например, резкое колебание температуры в помещении, нарушение режимов освещения и кормления, пересадку их на другое место. Самки при этом снижают яйценоскость.

Содержат перепелов в клетках, установленных в теплом, хорошо проветриваемом помещении с температурой в пределах 20—25°, влажностью 50—70%.

Птичники для перепелов могут быть как с окнами, так и безоконные, но лучше они себя чувствуют в помещениях без окон. Значительная освещенность беспокоит, и у них может возникнуть расклев. Нельзя содержать вместе с перепелами птиц других видов, что отрицательно сказывается на яйценоскости. Для освещения используют лампы накаливания (40—65 Вт), его продолжительность не должна превышать 17—18 часов.

Содержание взрослых перепелов

Содержат перепелов в клетках разных конструкций. Размеры их устанавливают в зависимости от конструкции (40×20×20 см, 100×25×25 см, 600×600 мм). Кормушки укрепляют на передней, а поилки на задней стороне клетки. Пол делают с уклоном в сторону кормушки, под которой устраивают яйцесборники. В целях гигиены и для удобства под сетчатое дно желательно поставить поддон из оцинкованного железа. Помет будет проваливаться через сетчатый пол и скапливаться в поддоне, откуда его легко и удобно удалять.

При получении яиц для пищевых целей самок держат без самцов, а если яйца в дальнейшем будут использоваться для инкубации, то самок размещают вместе с самцами. Половое соотношение может быть 1:2—1:4, и в дальнейшем перегруппировки самок нежелательны.

Клетки устанавливают на стеллажи, в каждой размещают от 30 до 50 перепелов. Молодняк помещают в клетки в 30-дневном возрасте.

Особое значение имеют качество и количество кормов. Комбикорм перепелам дают два раза в день (в 9 и в 16 часов из расчета 22—25 г на одного в сутки). Всесоюзный научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности рекомендует следующий состав комбикорма для кормления взрослой птицы (%): кукуруза желтая — 20, просо — 15,7, пшеница — 19, подсолнечниковый жмых — 4,8, молоко сухое — 4, мясокостная мука — 12, рыбная мука — 12, дрожжи сухие — 6, травяная мука — 3, ракушка молотая — 2, соль поваренная — 0,3, минеральная добавка — 0,5.

Перепелам старше 30 дней необходимо один раз в неделю давать мелкий гравий, а с начала яйцекладки — смесь гравия и ракушки в равных частях (примерно 5 г на голову).

Пить перепелов надо только чистой водой, которая должна быть постоянно в поилках. Поилки моют ежедневно.

Несутся перепела ночью или рано утром, поэтому яйца надо собирать в первой половине дня. Для инкубации яйца получают в течение шести месяцев (с двух- до восьмимесячного возраста). Позже оплодотворяемость яиц снижается, поэтому от самок старше 8 месяцев яйца используют только для питания.

Для обеспечения высокой оплодотворенности яиц самцов сменяют после трех месяцев использования, то есть в пятимесячном возрасте. Вместо отбракованных подсаживают двухмесячных, а отбракованных откармливают еще 3 недели и забивают на мясо.

Инкубация яиц

Яйцо, отобранное для инкубации, хранят не более 10 дней при температуре 12—13°. Каждый последующий день хранения при комнатной температуре уменьшает выводимость на 3%. Для инкубации отбирают яйца крупные, правильной формы, с гладкой скорлупой. Особое внимание следует обратить на целостность скорлупы, так как из-за темной пятнистой окраски бывает трудно заметить насечку. При инкубации яиц с малейшим повреждением скорлупы зародыш погибает.

В лотки яйца укладывают вертикально, тупым концом вверх.

Режим инкубации перепелиных яиц
должен быть следующим:

Для инкубации	Температура (°C)	Относительная влажность (%)
До 12	37,5	56—60
13—15	37,2	54—55
16 (перенос на вывод)	37,0	48—49
16,5—17	37,0	60—70

В выводной инкубатор яйца переносят на 16-й день. Их овоскопируют, удаляя неоплодотворенные и с замершими зародышами. Для повышения влаж-

ности воздуха на пол выводного инкубатора ставят емкости с теплой водой. Выход птенцов (обычно дружный) происходит в основном на 17-й день инкубации.

Выращивание молодняка

Перепелята уже в первый день жизни отличаются большой подвижностью. Они покрыты пушком. Спина и бока рыжевато-охристые, с тремя темно-бурыми продольными полосками. На голове ото лба отходят две темные полоски, тянущиеся под глазами, по бокам затылка и по шее. На крыльях также заметны размытые темные полосы. Низ тела серовато-желтый. При выводе средний вес перепелят равен 6—8 г, в зависимости от возраста он изменяется следующим образом:

Возраст (дни)	Вес (г)
10	20— 25
20	55— 60
30	75— 85
60	100—120

Пол перепелят можно определить с 20-дневного возраста: у самцов на груди перья коричневые, с черными пятнышками и розовой кожей в области клоаки; у самок светло-серые, с крупными черными крапинками, а кожа в области клоаки имеет синевато-серый оттенок.

Как только перепелята обсохнут, их переносят в клетки, где выращивают до 30-дневного возраста.

Стенки клеток затягивают металлической сеткой с ячейками (10×10 мм). Пол тоже сетчатый (10×10 мм), первые 5—7 дней его застилают бумагой, которую ежедневно меняют.

Передней стенкой клетки служит дверца, которая открывается сверху вниз, поэтому перепелята не могут выскочить из клетки. Размеры клетки (мм): ширина 1450, глубина 600 и высота 300. Клетку делят на два отделения: одно — обогревательное, другое — кормовое. Кормушки и поилки в первые дни выращивания ставят внутри клетки. Они бывают лотковые (300×200 мм) или желобковые. Лотковые используют в течение первой недели выращивания, помещая по две в каждую клетку. Со второй недели лотковые кормушки заменяют наружными, желобковыми.

В каждой клетке размещают 50—60-суточных перепелят. В обогреваемом отделении в первую неделю поддерживают температуру на уровне 35—37°, во вторую — 30—32°, в третью — 25—27°, до 30-го дня — 22—20°. В самом помещении для молодняка в первую неделю температура должна быть 25—27°, а к месячному возрасту ее постепенно снижают до 20°.

Очень важно не допускать температурных колебаний, так как перепелята боятся холода и сквозняков. В первые две недели продолжительность светового дня должна быть 23 часа, затем ее еженедельно сокращают на 2 часа. Продолжительность светового дня в период выращивания в среднем должна быть 17 часов.

Перепелята очень подвижны и быстро растут. Кормить их желательно комбикормом следующего состава (%): кукуруза — 30, пшеница — 20,8, мо-

локо сухое — 6, мясокостная мука — 12, рыбная мука — 12, подсолнечниковый жмых — 3,9, травяная мука — 3, ракушка молотая — 2, соль — 0,2, витаминная добавка — 0,7, минеральная добавка — 0,5.

В первые 10 дней к комбикорму добавляют измельченное круто сваренное яйцо и немного молока или простокваши. Кормовую смесь протирают через сетку с ячейей 3×3 мм; с трехдневного возраста в корм прибавляют рыбий жир, резаную крапиву или тертую морковь, творог, пекарские дрожжи. Когда перепелата достигнут двухнедельного возраста, им начинают давать гравий и молотую ракушку.

Первую неделю птенцов кормят 5 раз в сутки, а затем 4.

Примерный расход кормов на период выращивания следующий (г на голову в сутки): 1—5 дней — 5; 6—10 дней — 10; 11—20 дней — 18 и 21—30 дней — 20.

В поилках должна быть постоянно чистая вода.

Клетки от помета чистят ежедневно. До начала яйценоскости в 30-дневном возрасте перепелат разделяют по полу.

Нутрия в доме



Впервые в нашу страну этот зверек попал в 1930 г. из Аргентины. А теперь его разводят в личных хозяйствах от Прибалтики до Владивостока. Этот флегматичный и суровый на вид «южанин» в недалеком будущем станет всеобщим любимцем. Так же, как и кролик, он потребляет в основном растительные корма. Шкурка нутрии имеет самую разнообразную расцветку. По носкости она превосходит шкурку кролика в 10 раз. Мясо нутрии по питательности и вкусовым качествам относят к диетическим. Живая масса взрослых животных достигает 10 кг и более, длина туловища 45—60 см. Передние лапы пятипалые, задние большие, четыре пальца на них соединены перепонкой. Как у всякого грызуна, у нутрии хорошо развиты резцы, по два на нижней и верхней челюстях. Они имеют ярко-оранжевую окраску — характерный признак состояния здоровья. Побеление — сигнал о нарушении в кормлении или начале болезни.

Внешний вид зверька — яркое доказательство полуводного образа жизни: голова небольшая, приплюснутая сверху, на короткой, сильно развитой шее. Тело, покрытое густым мехом, оканчивается



длинным, толстым и голым хвостом. Продолжительность жизни нутрии 6—8 лет, но с 3—4 лет плодовитость ее снижается. Интенсивный рост наблюдается до шестимесячного возраста. К недостаткам следует отнести любовь к теплу. Однако личный опыт свидетельствует об относительности этого понятия. В пригороде Хабаровска нутрии легко зимуют в неотапливаемом помещении. На воле нутрия поселяется около мелких водоемов. Запасов не делает и не приспособлена для жизни подо льдом. Убежав на волю, зверек обречен на гибель.

Содержание нутрий

Приобрести нутрию можно в районном или краевом обществе кролиководов, через заготовительные конторы райпотребсоюза, на рынке. Разрешено продавать животных с двухмесячного возраста и старше. Цена нутрии до пятимесячного возраста — по соглашению сторон, старших возрастов — по наи-

высшей цене шкурки соответствующего цвета с надбавкой 10%.

Покупать их лучше в теплое время года: их легче перевозить. Для этого можно использовать обычные мешки или корзины. На большое расстояние перевозят в металлических клетках, а молодых нутрий — в клетках из толстой фанеры.

Биологические особенности нутрии — теплолюбивость, полуподводный образ жизни — необходимо учитывать при размещении животных в личном хозяйстве. В Хабаровском крае используют несколько способов содержания. Домики с подстилкой размещают в утепленных сараях, с выгулами на открытом воздухе, круглогодное содержание — в закрытых помещениях, летом — в клетках с открытыми или закрытыми выгулами.

Выбор способа содержания определяется многими условиями, в том числе расположением усадьбы. Если она расположена на краю села — для нутрий можно выделить участок под свободный выгул. В пригородах или поселках городского типа их держат в закрытых помещениях, размещая клетки и выгулы в несколько ярусов. Температура в помещении должна быть положительной. При 15° и выше подстилку не применяют, ниже 10° подстилка в клетках и выгулах обязательна, особенно в период щенения самок. Примерный расход подстилки 20 кг на одну нутрию в год. В качестве подстилки можно использовать солому, сено, стружки и листья.

В теплый период года нутриям дают возможность поплавать, для чего устраивают бассейны, устанавливают ванны-поилки. Обязательное условие — чистая вода. Поэтому воду меняют два раза в сутки.

В холодное время года можно содержать без ку-

пания. Потребность воды для питья в пределах 0,5 л в сутки обеспечивается из поилок и частично из влажных мешанок. Для содержания нутрий летом строят наземную клетку, которая состоит из домика (гнезда), выгула (берега), бассейна (водоема). Строительные материалы — цемент, кирпич, доски, металлические листы, сетка.

Домик для самки с 5—7 щенками при семейном разведении (2—3 самки и самец) или 5—8 голов отсаженного молодняка должен иметь размеры (см): длина — 100, ширина — 60—80, высота передней стенки — 70, задней — 50. Домики желательны двухкамерные: одна часть — кормовое отделение, другая — гнездо. Кормовое отделение соединено лазами размерами 20×20 см с выгулом и гнездом.

Выгул размером от 100 до 250 см длиной и 70—140 см шириной служит для прогулок, а в теплое время — для кормления. Высота стенок выгула должна быть не менее 80 см. Помните: нутрии хорошо лазают, плавают, ныряют, роют и грызут.

Пол выгула должен иметь уклон в сторону бассейна или ванны-поилки. Бассейн должен быть равен ширине выгула, глубиной 30—40 см, длиной 60—80 см.

Содержание нутрий в клетках с сетчатыми выгулами значительно проще. Их устанавливают на ножках высотой 80—60 см. Домик изготавливают утепленный (например, из двух слоев шпунтовых досок и прокладкой из толя, внутренние поверхности обивают сеткой, пол можно покрыть цементом 3—5 см толщиной). Крышку делают съемной или навешивают на шарнирах. Размеры домика (см): длина 60—70, ширина 80—90, высота передней стенки 80, задней — 40. Размеры лаза 20×20. Каркас выгула луч-

ше сделать из металлического прута диаметром 8—10 см и обтянуть сеткой 25×25 мм. Размеры выгула: длина 120—200 см, ширина 70—90 см, высота 40—50 см. Выгул должен иметь дверцы боковые размером 60×50 см или в крыше длиной 60 см, во всю ее ширину. Они необходимы для ухода за животными. Дверцы оборудуют крепкими запорами. Напротив дверей на полу помещают кормушки 80—90 см длиной, шириной 60 см, высотой бортиков 6—8 см. В холодное время их устанавливают в кормовом отделении домика. Поят нутрий из поилок размером 40×60×10 см или из тазиков. После того как вода простоит 0,5—1 час, посуду опрокидывают. Можно использовать автоматические поилки для поросят-сосунков (ПБП-1). Некоторые любители-нутриеводы крепят кормушки к дверце. Она металлическая, опрокидывающаяся. Летом к таким клеткам можно пристроить небольшие бассейны для купания, для чего пригодятся старые ванны, бочки и т. д.

Разведение нутрий

По внешнему виду самки и самцы не различаются, взрослые самцы крупнее самок. Пол определяют по наружным половым органам. У самок половая щель расположена рядом с анальным отверстием, у самца половой член удален от ануса на 3—5 см. Семенники у них часто расположены в полости тела. Половая зрелость наступает в 3—4 месяца. В случку самцов можно пускать с шести-семимесячного возраста. Период, когда самка допускает к себе самца, называют половой охотой. Она длится около 36 часов и повторяется через 24—30 дней. Этот момент



определить трудно, и обычно в случной сезон животных содержат так, чтобы самка при желании могла свободно перейти в клетку к самцу. После щенения самка способна покрываться в первые десять дней, и поскольку нутрии размножаются в течение всего года, можно регулировать период размножения.

При наличии теплого помещения возможно круглогодичное щенение самок, что позволяет при малом их количестве получать много приплода. Образуется конвейер — по производству шкур и мяса. Молодняк забивают при достижении веса более 5 кг.

Большинство нутриеводов края организуют сезонное получение щенят. При всех недостатках это позволяет обходиться без капитальных помещений и максимально использовать дешевые летние корма. Основную случку проводят в ноябре, дополнительную — в апреле. Молодняк первого щенения (мартовский) забивают в ноябре — декабре, получая особо крупные полноволосые шкурки. Второе щенение приходится на июль — август.

В среднем самец обслуживает от 5 до 10 самок. Первый раз самку случают в возрасте 6—7 месяцев, причем самцы должны быть крупнее и старше. Случают самок косячным способом, для чего с двух-трехмесячного возраста их содержат группами до 15 штук, а при достижении случного возраста к ним подсаживают самца (не родственного). Через 50—60 дней самца можно отсадить.

Взрослых самок случают ручным способом. Самку подсаживают в клетку к самцу на 0,5—1 час. И так в течение 10 дней подряд. Если самка не принимает самца, ее отсаживают.

Многие любители держат в клетке 3—4 самок и одного самца. Это упрощает уход за животными.

Щенки появляются зрячими, покрытыми коротким волосом, весом до 200 г. Плодовитость нутрий колеблется от 1 до 17 щенят, в среднем 5—6. При температуре ниже 12° новорожденные щенята обычно погибают.

Самка кормит детенышей в течение 1,5—2 месяцев. Следует, однако, иметь в виду частое отсутствие молока у нутрий. Если такое случится, надо подсаживать щенят к другим самкам или выкармливать искусственно.

Отнимают щенят от самки через 45—50 дней, их сортируют по полу и комплектуют группы для выращивания. Мать часто отсаживают в другую клетку, а молодняк оставляют в старой. Важно поддерживать однажды сформированные группы. Нутрии любят драться, особенно самцы.

Разведение нутрий требует определенного опыта и прилежания. Желательно вести учет происхождения животных, их развития. Это поможет избежать родственного спаривания

Метят нутрий с помощью ножниц, делая на перепонках задних лап треугольные вырезы по определенному ключу. На левой лапе и левой перепонке вырез означает цифру 1, на средней — 2, на правой — 3, метка на левой перепонке правой лапы означает цифру 6, на средней — 10, на правой — 20.

Успех дела во многом определяется способностью отбирать на племя лучших животных. При индивидуальном содержании взрослых самок на каждой клетке должна быть закреплена карточка с данными возраста, плодовитости, времени случки и т. д. Это особенно необходимо при одновременном разведении нутрий разных цветов. В противном случае есть опасность потери чистых пород. Разведение нутрий одного цвета упрощает учет. Особенности наследования окраски позволяют получать мех желательного цвета.

Самок и самцов для разведения отбирают с хорошо развитым, густым, уравненным по высоте волосяным покровом, с меньшей разницей в густоте меха на спине и брюхе, с хорошей оброслостью пахов. Надо стремиться выращивать крупных животных, этому способствуют хорошее кормление и постоянный отбор на племя самых крупных щенят от крупных родителей.

Кормление нутрий

Организм нутрий удивительно приспособлен к поеданию растительных кормов. В естественных условиях зверек питается молодыми побегами, корневищами болотных растений (рогоз, тростник, ирис, ряска, гречиха, рдесты, стрелолист, ежеголовник, водяной орех, телорез).



В неволе нутрия поедает практически все растительные корма. Хорошо развивается при поедании разнообразных кормов: зерновых концентратов, корнеклубнеплодов, сена, зеленой травы. Зеленые корма — основная пища с середины мая по октябрь. Нутрии охотно поедают любую сочную зелень. Дают ее обычно один раз в день. Можно скармливать сорняки (лебеду, одуванчик, подорожник, иван-чай, осот полевой и т. д.). Следует избегать только ядовитых растений (лютик, чистотел и т. д.). Трава должна быть свежая, даже влажная, провяленную нутрия поедает неохотно.

Для лучшего развития необходимы концентраты, так как трава не удовлетворяет потребности зверька в питательных веществах. Максимальное количество зеленой массы, съедаемой взрослой нутрией, примерно 300—400 г. Можно давать в сутки по 100—200 г свежего картофеля. Проросший и зеленый лучше сварить. Картошкой можно заменять половину суточной нормы концентратов (зерновых кормов). Грубые корма нутриям готовят из мелкостебельчатых трав, лучше бобово-злаковых. Суточная норма —

**Примерные рационы для молодняка
и взрослых нутрий
(по В. Кладовщикову)**

Возраст (месяцы)	Требуется на голову в сутки (г)			
	свекла или трава	концентраты	поварен ная соль	сено
Случной период				
6— 9	200—250	150—200	1,4	25—30
	250—300	180—240	1,6	35—40
Вторая половина беременности				
10—12	250—300	180—240	1,7	35—40
12—48	275—325	200—250	1,7	40—45
Лактирующие самки				
12—15	200—250	170—210	1,5	25—30
16—48	250—300	170—230	1,5	30—35
На одного подсосного щенка в декаду				
1-ю	25— 30	18— 20	0,1	1— 2
2-ю	40— 45	30— 35	0,2	3— 4
3-ю	60— 65	45— 50	0,3	5— 6
4-ю	70— 75	55— 60	0,3	6— 7
5-ю	80— 85	65— 70	0,4	7— 8
6-ю	90—100	70— 75	0,4	9—10

**Годовая потребность нутрий в кормах
(кг на голову)**

Корм	Взрослые нутрии	Молодняк	
		до 6 мес.	до 10 мес.
Зерно злаков, комбикорм	58,0	16,0	31,0
Зернобобовые, жмых	8,0	2,0	4,0
Трава бобово-злаковых	38,0	16,0	23,0
Кормовые корнеплоды	73,0	0,15	0,3
Мел кормовой	0,5	0,15	0,3
Сено	10,0	1,0	3,0

25—50 г. Концентраты: зерно злаков, бобовых культур, отруби — скармливают круглый год, примерно 150—250 г на нутрию в сутки. Скармливать их лучше в виде комбикормов для кроликов, коров, телят. Охотно поедают нутрии пищевые отходы в свежем или вареном виде.

В конце зимы животным желательно давать рыбий жир, по 0,2—0,5 г молодняку, 1 г взрослой особи, или препараты витамина А в дозе 500—1000 МЕ, витамина Д — 50—100 МЕ в сутки. В отдельных кормушках должны постоянно находиться мел, зола, костная мука.

Как всякое животное, нутрия легко привыкает к определенному распорядку дня. Многие любители рекомендуют утром давать рассыпной увлажненный комбикорм или кормосмесь, а вечером траву или корнеклубнеплоды. Имеются возрастные особенности в организации кормления. До 6 месяцев нутрия интенсивно растет, поэтому доля концентрированных кормов для молодняка должна быть больше, чем для взрослых особей.

Самкам и самцам перед случкой дают ограниченное количество зерна, избыток которого ведет к ожирению. Во вторую половину беременности самкам дают меньше зерна, увеличивая норму сена и травы. При перекорме снижается плодовитость, рождаются крупные щенки, что осложняет роды.

После щенения самок кормят вволю. Примерные рационы даны в таблице.

Начинающему кролиководу



Крольчатники

В зависимости от возможностей крольчатники делают в виде навесов, легких сараев и теплых капитальных сооружений разной вместимости. При этом надо соблюдать общие правила строительства. Крольчатник должен быть воздушным, сухим, без сквозняков, защищенным от попадания прямых солнечных лучей.

Желательная площадь не менее $0,5 \text{ м}^2$ для мелких и $1,25 \text{ м}^2$ — для крупных пород. При этом важно соблюдать возможность свободного доступа к животным.

Наиболее простой тип крольчатника — клетка площадью $0,75 \text{ м}^2$. Клетки соединяются в ряд и в высоту по два-три яруса. Размер каждой 650 мм в длину, 750 мм в ширину, высота передней стенки 550 мм, задней — 400 мм. Из бруса делают каркас клетки, стенки зашивают шпунтованными досками.

В переднюю стенку вставляют дверцу с сеткой. Крыша — из досок, соединенных в четверть. С передней стороны она нависает на 20 см, с задней — на 15 см. Кроют толем. В нижней части устанавливается выдвижная скатная плита для отвода мочи, испражнений. Ее изготавливают из водонепроницае-

мого материала. Во избежание сквозняков пространство между задней стенкой клетки и скатной доской плотно закрывают.

Пол клетки, на $\frac{1}{3}$ решетчатый, делают из твердых пород дерева (дранки 20×30 мм на расстоянии 14—166 мм). Передняя часть пола сплошная, из досок. Для большого количества животных строят многоклеточные крольчатники. Сначала сооружают из брусьев (50×50 мм) каркас стены, крышу, переднюю часть пола. Затем монтируют дверцы, сетчатую часть пола, поддоны.

Недостаток этого типа помещений — недолговечность, большой расход дерева. К тому же дерево впитывает мочу. В таких помещениях трудно поддерживать чистоту в период муссонных дождей.

В кирпичных крольчатниках животные полностью изолированы от внешней среды. Размеры помещения зависят от возможностей хозяина. Толщина кладки — 150 мм. В крольчатнике надо предусмотреть место для хранения сена, удобства обслуживания животных.

Если хотите сделать кролиководство доходным делом, откажитесь от старых традиций в содержании и кормлении животных. Надо максимально использовать достижения промышленного кролиководства — автопоение, автоматизацию и т. д.

Сначала отводят фундамент, бетонируют пол, прокладывают канализацию и водопровод, затем возводят каркас из углового проката 40×40 и 45×45 мм, предварительно сваренного в рамы высотой 2300—2500 мм. Рамы заполняют доступным материалом (доски, пластмасса). Одна из передних рам служит дверью, размеры ее $1350 \times 1970 \times 100$ мм. Крыша собирается из рам, соединенных болтами и

гайками. Кровля утепленная. В окнах застекление двойное.

Монтируются приточно-вытяжные каналы с принудительным удалением воздуха потолочными вентиляторами. Температура зимой в зале должна быть 6—10°, относительная влажность 50—70%. Обмен воздуха — 125 л на 1 кг живого веса кролика. В залах устанавливают клетки из металлической сетки разной конструкции. Наружные стены клеток с ячейками 60×70×20 мм — из проволоки диаметром 1,8—2,2 мм, пол с ячейками 20×20 мм из проволоки 3,15 мм. Сетка оцинкованная. Размер клетки 750×380 мм. Отдельные части клетки соединяются скрепками из листового железа. Клетки устанавливают на подставки из углового железа 25/25 на высоте от пола 800 мм.

Расположение клеток в зале — по усмотрению хозяина — одноэтажное, многоэтажное. При многоэтажном — между этажами устанавливают плиты для отвода мочи. Возможны и другие варианты обустройства залов: изготовили ряд жестких несущих конструкций — батарей, к ним монтируют остальные части клеток из сетки.

Внутреннее оборудование таких крольчатников типовое — как и в промышленных фермах: бункерные кормушки ККБ, автопоилки АЗУ-80 или поплавковые.

В клетках старого типа (самодельных) используется самое разнообразное оборудование по форме, размерам, материалам. Главное — оно должно быть дешевым, практичным.

Кормушки для грубого корма делают из проволоки диаметром 3,15 мм, навесные. Для зернового — из жести, дерева, в виде бункера, размещенного вне

клетки или слегка утопленного в нее. Между бункером и кормушкой ставится перегородка, регулирующая поступление корма. Чаще всего кормушка крепится к дверке.

Хорошо, когда животные имеют доступ к воде и не загрязняют ее. Для этого нужны полу- или автоматические поилки. В домашних условиях можно использовать поилку, которая состоит из бутылки и емкости. Последняя устанавливается так, чтобы $\frac{1}{3}$ ее выступала в клетку. Такой емкости хватает одному кролику на два дня.

Гнездовья изготавливают из доски длиной 500 мм, шириной 120—150 мм и двух досок длиной 350 мм и шириной 120—150 мм. Сбив их гвоздями, получают раму размером 500×398 мм, из таких же досок изготавливают дно. За три-четыре дня до окрола гнездовье помещают в клетку. Лучшая подстилка — сухие древесные стружки.

При содержании кроликов в сетчатых клетках используют родильные будки, приладив их сбоку (размер 350×400 мм, в форме ящика). На одной из длинных сторон выпиливают боковое отверстие 150×200 мм, так, чтобы образовался выступ от дна высотой 100 мм. Дно будки выдвижное. Через три недели после окрола сплошной пол в будке заменяют на сетчатый с ячейкой 20×20 мм.

Первичная обработка шкур, пуха, тушек

Молодняк первых окролов (декабрь — январь) забивают в четырехмесячном возрасте, второго (ранневесеннего) окрола — летом, в возрасте 3 месяцев.

Если хотите получить шкурки, отложите это дело на осень. Для получения хороших шкурок забивают выборочно, по мере созревания волосяного покрова. Забивают кролика, когда кожа на огузке станет чисто-белой, без синих (темных) пятен. Зрелость белых кроликов определяют легким подергиванием волосяного покрова. Если волосы легко отделяются от кожи, то животное находится в состоянии активной линьки и забивать его нельзя.

Снятые шкурки подвешивают для остывания. Через час их натягивают на конусовидные плоские болванки и ножом или скобой снимают жировую ткань по направлению от огузка к голове. При несоблюдении этого условия подрезаются корни волос, и они выпадают. После обезжиривания мездру шкурки тщательно протирают бумагой, ветошью, мешковиной. Затем шкурку выворачивают и обрабатывают мех слегка увлажненными бензином опилками.

Правка и консервирование шкурок. Посадка обезжиренных шкурок на специальные правила мездрой наружу придает им товарный вид, предупреждает появление складок. При этом шкурке придают нужную форму: уши и глазные отверстия располагают симметрично на хребтовой стороне, оправляют края огузка и хвост. Шкурку натягивают равномерно, придерживаясь ее природных размеров, после чего ее прикрепляют к правилке по краю огузка мелкими гвоздями.

Существуют самые разнообразные правилки: клиновидные, вильчатые, раздвижные, из металлической проволоки и др.

Клиновидные правилки изготавливаются из обрезной доски в виде сужающегося клина с закругленными краями и гладкой поверхностью. Размеры:

длина — от 60 до 100 см, ширина — от 15 до 36, толщина — 0,7—1.

Стандартная правилка имеет длину 80—100 см, ширину — 27—30, вершину — 0,5—0,75.

Вильчатые состоят из двух закругленных по внешнему краю планок, соединенных у верхнего конца шарниром или ремнем, внизу — поперечной переключиной. В одной из боковых планок имеются отверстия. Совмещая их и закрепляя гвоздем или болтиком, можно регулировать ширину правилки.

Посаженные и закрепленные шкурки консервируют пресно-сухим способом (сушкой).

Сушат их при температуре не выше 35° в помещениях с хорошей вентиляцией. Нельзя сушить у огня и на солнце. Обычно правилки со шкурками подвешивают на высоте 1,5 м от пола и на расстоянии не менее 10 см между ними. Высушенные шкурки должны быть эластичными, неломкими.

Кроличий пух. Применяют два способа сбора пуха — стрижку и выщипывание. Второй способ дает пух высшего качества.

При щипке кролика усаживают на колени головой к себе и начинают чесать металлической или деревянной расческой. Придерживая его левой рукой за основание ушей, вычесывают пух по направлению роста волос. Созревший волос отделяется при легком нажатии. Затем пух выщипывают с боков и загривка, перевернув спиной вниз, снимают с брюшной и грудной стенок. В теплое время делают это более полно, оставляя на теле подрастающую подпушь.

Стригут пуховых кроликов большими остроконечными ножницами. Сначала вдоль хребта, а затем от спины к брюху.

С молодняка пух первый раз собирают в возраст

те 2—2,5 месяцев. Его лучше стричь. В возрасте 4—4,5 месяцев пух лучше выщипывать. Пух можно снимать ежемесячно с шестимесячного возраста. Взрослые кролики дают от 40 до 50 г пуха за один сбор, за год до 300—450 г.

Регулярно снимая пух, вы повышаете его качество и увеличиваете годовой сбор.

Техника забоя. За 18—24 часа до забоя кролика лишают пищи и воды. Затем берут его за задние ноги и, когда успокоится, наносят резкий удар по затылку.

Качество тушки во многом определяется полнотой обескровливания. Кровь собирают в чистую посуду и, сварив, скармливают птице и свиньям.

На крупных бойнях после оглушения кроликам отрезают голову в месте соединения с шеей. Этим достигается быстрое обескровливание и легкое снятие шкурки.

Разделка тушек. После снятия шкурки осторожно вспарывают живот сверху вниз, перерезают соединение тазовых костей, отделяют прямую кишку, мочеполовые органы, надрезают пищевод и удаляют внутренние органы. Вырезав желчный пузырь, отделяют печень. Если печень поражена (гнойные бугорки величиной с пшено), ее уничтожают.

Тушку обмывают холодной водой, охлаждают в чистом помещении.

Товарная тушка должна быть хорошо обескровленной, без кровоподтеков, без остатков шкурки, чистой, весом не менее 1,1 кг.

Мясо кроликов бледно-розового цвета, по питательности выше свинины и говядины. Хранят его при температуре 0—4° не более четырех суток, а мороженое — при температуре —9° до полугода.

Породы кроликов

Белый великан достаточно приспособлен к суровым условиям зимы. Живая масса 5 кг и более. Плодовитость — 7—8 крольчат. Молочность — 170—225 г в сутки. Молодняк в двухмесячном возрасте весит 1,5 кг, в четырехмесячном — 2,6 кг. Убойный выход — 56—59%.

Серый великан весит от 4 до 6,5 кг. В среднем за окрол крольчиха дает 7 крольчат. В 60-дневном возрасте молодняк весит 1,5 кг, в 120 дней — 2,6 кг.

Окраска волосяного покрова рыжевато-серая.

Шкурки крупные, до 3000 см². В отличие от белого великана животные более теплолюбивы.

Черно-бурая порода хорошо переносит суровый климат. Живой вес — 5 кг, плодовитость — 7—8 крольчат. Родившись черными, такими они остаются до пятимесячного возраста. В семь месяцев приобретают черно-бурую окраску.

Венский голубой весит 5—5,5 кг. Плодовитость — 8 крольчат. Кролики этой породы легко приспособляются в любых условиях. Окраска волосяного покрова однотонная, сизовато-голубая, без пятен и темных полос.

Многие любители разводят пуховые породы кроликов: ангорскую пуховую, белую пуховую и т. д. Один взрослый кролик дает до 400 г пуха в год.

В последние годы в страну начали завозить скороспелые мясные породы кроликов: новозеландскую белую, калифорнийскую и др.

Вес взрослых особей — 4—5 кг. Молодняк в 2 месяца весит 2 кг. Убойный выход — 52—58%. Плодовитость — до 12 крольчат. Кролики этих пород хорошо живут в сетчатых клетках.

Охрана здоровья кроликов

Успех дела определяется санитарным состоянием фермы. Помещение, инвентарь, оборудование надо систематически подвергать дезинфекции, предварительно очистив от грязи, пыли и пуха. Для дезинфекции используют 5% раствор хлорной извести, 1% раствор формальдегида, 5% раствор однохлористого йода, 3% раствор хлорамина, 2% раствор едкого натра.

Кормушки, поилки, ведра, скребки, лопаты, метлы обрабатываются кипятком или 2% раствором едкого натра.

Дезинфекция — комплекс мер по уничтожению насекомых во внешней среде и на животных: мухи, комары, клещи, кожееды, клопы. Для истребления мух применяют 0,5—1% водный раствор хлорофоса из расчета 50—150 мл на 1 м² площади, 0,25—0,5% диодрина, 1% карбофоса. В помещениях с молодняком использовать только бумагу-мухолов и т.д.

Незаразные болезни

При первых признаках поноса важно установить и устранить причины его возникновения. Сразу устанавливают 12—24-часовую голодную диету, а затем дают половину нормы легкоперевариваемого корма. После выздоровления постепенно в течение недели переводят на обычные корма.

Кролики нередко подвержены тимпании (вздутию живота в результате резкого образования газов в кишечнике). Поэтому нельзя скармливать кроликам залежавшуюся зеленую траву, плесневелые корма.

Легочные заболевания (ринит, бронхит, бронхопневмония) наносят немалый ущерб и часто возникают при неудачной вентиляции, сквозняках, запыленности. У больных кроликов из ноздрей вытекает водянистая, слизистая, слизисто-гнойная жидкость, образуя корочки вокруг носа. Животные чихают, угнетены, отказываются от корма.

Профилактика заключается в устранении сквозняков и сырости.

Заразные болезни

Наиболее часто кролики болеют кокцидиозом, инфекционным стоматитом, пастереллезом, стафилококкозом.

Кокцидиоз. Возбудители — кроличьи кокцидии, выделяемые с калом. Болеет молодняк до трех-четырёхмесячного возраста. Заражение происходит через загрязненные кокцидиями кормушки, воду, корма, подстилку. Признаки болезни: угнетение, отказ от корма, малоподвижность. Больные быстро худеют. Смертность высокая. Длительность болезни 3—6 дней, при хроническом течении — 1—3 месяца. Болезнь сопровождается поносом с кровью.

Лечение: йодированное молоко (1 г йода, 2 г йодистого калия, 50 мл воды и 250 мл молока). Эту смесь разбавляют водой (1:6), выпаивают кроликам в течение 10—12 дней вместо воды. Осарсол в дозе 0,01 г на 1 кг веса, который в виде водного раствора 0,5% концентрации выпаивают в течение 3 дней.

Профилактика: содержание на сетчатых полах, на открытом воздухе, в сухих помещениях, ежедневная смена подстилки, мойка поилок.

Инфекционный стоматит (мокрая мордочка). Болеет преимущественно молодняк. Признаки: обильное слюноотделение, язвочки на слизистой оболочке языка и ротовой полости.

Пастереллез. Возбудитель — микроб. Признаки: внезапная, как бы беспричинная, смерть. Болезнь быстро распространяется. Лечение — по рекомендации ветврача.

Болезни, вызываемые клещами

Зудневая чесотка. Клещи паразитируют в глубоких слоях кожи. Источники заражения — через подстилку, контакт с больными животными. Больные кролики испытывают сильный зуд. Волосяной покров в местах поражения выпадает. Животные худеют.

Накожниковая чесотка (псороптоз). Возбудитель — клещ величиной 0,5 мм. Поражает внутреннюю поверхность ушной раковины. Животные беспокоятся, теряют покой, худеют.

Кожеедная чесотка — хориоптоз. Возбудителем является мелкий клещ, паразитирующий в наружном слуховом проходе.

Лечение: мази, линименты, эмульсии, дусты — по назначению ветврача. Оно будет более эффективным, если хорошо подготовить пораженную поверхность: выстричь волос, удалить корки и грязь. Наиболее часто применяют венский дегтярный линимент (березовый деготь и сера по 100 г, зеленое мыло и спирт по 200 г), смесь взбалтывают и втирают в пораженные места; креолиновый линимент (креолин и зеленое мыло по 100 г, спирт — 800 г) втирают в пораженные места.

Личная гигиена

Многие болезни передаются от животных человеку. Особенно большому риску подвергаются дети. Поэтому, обслуживая животных, надо соблюдать меры личной гигиены.

Для ухода за кроликами в помещении надо иметь уголок, где можно переобуться, надеть халат, вымыть руки. Лучше пользоваться перчатками для защиты рук. Рабочую одежду содержат постоянно в чистоте. Совершенно недопустимо приходить в рабочей одежде, обуви в квартиру, заносить инвентарь, оборудование с фермы в дом.

Корма и кормление

Кролики потребляют большое количество сухого грубого корма, чему способствует строение органов пищеварения.

Лучше заготавливать сено бобовых культур (клеверное, люцерновое, соевое), бобово-злаковое или разнотравное. Неплохое сено получают из сеяной тимофеевки. Сено с преобладанием осок — плохой корм, особенно если оно заготовлено в конце июля или в августе. В домашних условиях можно скармливать облиственные ветви березы, осины, ивы, вербы, клена, липы (в сухом или свежем виде). Многие кролиководы советуют давать ветки дуба, ольхи при расстройстве пищеварения. Ветки заготавливают в июне — связывают в пучки и развешивают в тени для сушки. Можно давать соевую и овсяную солому.

Кролики охотно поедают луговые и лесные тра-

вы, сорные растения огородов и полей (лебеда, подорожник, одуванчик, тысячелистник, щирца, куриное просо, молочай, полынь, горькие и пахучие травы).

Зеленые корма богаты витаминами и другими биологическими стимуляторами. Поедая их, кролики хорошо растут, не болеют и прекрасно размножаются.

Осенью кроликам дают ботву свеклы, моркови, листья капусты, за исключением ботвы картофеля и пасынков помидоров. Для них ядовиты паслен, ландыш, чистотел, борец, чемерица, вороний глаз, лютики.

При содержании в клетках и кормлении зелеными кормами кролики склонны к расстройству пищеварения. Поэтому многие любители постоянно держат своих питомцев на сухом пайке. Однако на подворье, садовом участке отказываться от дешевых зеленых кормов неразумно.

Картофель, морковь, капуста, свекла, силос, бахчевые культуры, отходы садоводства — любимое блюдо кроликов, особенно зимой. Их дают в свежем, запаренном, измельченном или цельном виде. Взрослым кроликам — до 600 г в сутки. Лучше всего для кроликов морковь. Крольчатам 20-дневного возраста дают по 20—30 г, взрослым по 300—400 г. С удовольствием поедают они капусту, которая содержит много кальция, фосфора, железа и серы, очень важных компонентов для качества шкурки.

Вдоль садовых и приусадебных участков можно выращивать топинамбур. По урожайности зеленой массы и клубней он превосходит кукурузу и картофель. К тому же клубни не теряют всхожести, перезимовав в земле.

Зимой можно использовать силос из кукурузы, моркови с капустой и других растений. Скармливают его умеренно, в смеси с концентратами и отрубями.

Для крупных кролиководческих ферм из зерна готовят специальные комбикорма с добавлением витаминов, минеральных веществ. Можно использовать остатки технических производств: отруби, жмыхи, шроты, пивную дробину, корма животного происхождения, кормовые и гидролизные дрожжи, хвойную и травяную муку. В рацион кроликов должны обязательно входить минеральные корма: мел, костная мука, кормовой фосфат, поваренная соль. Как и все травоядные, кролики часто страдают от недостатка минеральных веществ летом, когда зеленая трава становится единственным кормом.

Рацион для взрослых кроликов, живая масса 5 кг

Корма (г)	Периоды		
	случной	неслучной	сукрольности
З и м а			
Сено	65	82	90
Корнеплоды	190	240	260
Зерно (овес, ячмень)	80	95	85
Отруби	15	—	—
Поваренная соль	1,0	1,0	1,5
Трикальцийфосфат	1,5	1,5	2,5
Л е т о			
Трава	240	300	330
Овес, ячмень (зерно)	68	85	80
Отруби	13	—	—
Жмых	13	26	38
Поваренная соль	1	1	1,5

Рацион подсосных крольчих, живая масса 5 кг

Корма (г)	Периоды лактации (дни)			
	1—10	11—20	21—30	31—45
З и м а				
Сено	132	180	230	280
Корнеплоды	400	530	670	840
Зерно (ячмень, пшеница)	105	120	135	180
Отруби	30	50	70	70
Жмых	80	100	120	120
Дрожжи	—	20	20	20
Рыбная мука	—	—	20	40
Поваренная соль	2	2	2,5	2,5
Трикальцийфосфат	3	3	3	3
Л е т о				
Трава	500	650	840	1040
Зерно (ячмень, пшеница)	90	102	115	150
Отруби	26	42	60	60
Жмых	68	85	102	102
Дрожжи	—	17	17	17
Рыбная мука	—	—	17	34
Поваренная соль	2	2	2,5	2,5

Рацион для молодняка

Корма	Возраст (дни)			
	46—60	61—90	91—120	120 и ст.
1	2	3	4	5
З и м а				
Сено	50	72	90	90
Корнеплоды	150	210	270	270
Зерно (ячмень, пшеница)	25	50	60	60
Отруби	20	20	25	25
Жмых	30	45	40	40
Дрожжи	5	5	5	—
Рыбная мука	—	5	15	—

1	2	3	4	5
Поваренная соль	0,5	1,0	1,0	1,0
Трикальцийфосфат	1,5	1,5	1,5	1,5
Л е т о				
Зеленая трава	190	260	330	330
Зерно (ячмень, пшеница)	21	43	51	51
Отруби	17	17	21	21
Жмых	26	38	34	34
Дрожжи	4	4	4	—
Рыбная мука	—	4	13	—
Поваренная соль	0,5	1,0	1,0	1,0
Тринатрийфосфат	2,0	2,5	3,0	—

Лошади на подворье



Как ни велико желание приобрести лошадь — следует хорошо обсудить этот вопрос в кругу семьи, проконсультироваться у специалистов. И самое главное — твердо представлять цель приобретения.

В домашнем хозяйстве хороши местные породы лошадей: забайкальская, бурятская, монгольская, хакасская, казахская типа джабе.

Они выполняют самые разнообразные работы, от них получают молоко и мясо. Лошади этих пород легко переносят жару и сильные морозы, хорошо поедают грубые корма, зимой добывают корм под снегом. Живой вес взрослых лошадей 250—450 кг. Высота в холке 127—143 см.

В Приамурье распространены бурятские и забайкальские лошади, которых широко используют для получения мяса и молока. Убойный выход 46—50%, суточный удой кобыл 10—11 л. В домашних условиях их можно использовать на заготовке сена, транспортировке груза, под седлом. При желании можно получить помесных жеребят от скрещивания с жеребцами более крупных пород: например орловской. Особенно привлекает в бурятских, забайкальских и якутских лошадях их жизнеспособность. При

наличии естественных пастбищ, полей с остатками соломы, мелкокося, заболоченных лугов их можно содержать всю зиму без запасов сена.

В последние годы в Хабаровский край начали завозить якутских лошадей. Среди них верхоянский, колымский, центральный, вилуйский, таежный типы, которые различаются живой массой и приспособленностью к местным условиям. Взрослая лошадь весит 402—432 кг, а самые крупные особи — 570—600 кг. В возрасте 6 месяцев живой вес молодняка 160—180 кг. Туша весит 105—110 кг, а взрослых лошадей — 228—250 кг. Толщина жира на гребне шеи 8—9 см, на брюшине — 4,5 см. От 100 маток получают 80—85 жеребят при косячной случке.

Каждый может найти лошадь по душе и характеру. Не в меру ленивым лучше остановить свой выбор на якутской, забайкальской, бурятско-монгольской. Эти породы хороши в районах, где летом масса гнуса. В Якутии они выработали активные и пассивные методы борьбы с кровососущими насекомыми. Хорошему хозяину по плечу тяжеловозы. Красота их неоспорима, да и в работе превосходны. Представьте себе лошадь, спокойно везущую 16—20 т груза по обычной грунтовой дороге. Разумеется, такую лошадь грех заставлять добывать корм из-под снега. Любителям быстрой езды в упряжке или в седле подойдет орловский, русский рысак, донской, буденновский скакун. Великая любовь не остановит перед трудностями приобретения ахалтекинца, белоснежного арабского скакуна. Искренняя любовь к детям, возможно, подскажет вам заняться разведением мини-лошадей.

Не огорчайтесь, если не удалось купить что хотели. Общение с простой, беспородной лошадью до-

ставит не меньше радости вам и вашим детям. Желаем удачи!

Все достоинства и недостатки у лошадей можно обнаружить при внешнем осмотре. По внешнему виду (экстерьеру) специалист укажет возраст, породу, в каких условиях прошло детство лошади и многое-многое другое.

Экстерьер

При покупке лошадей необходимо обращать внимание на пороки и недостатки экстерьера. Наличие их исключает полноценное использование лошади и делает невозможным получение высокоценного потомства.

Оценку внешнего вида принято начинать с головы, строение и форма которой — показатель породности лошади и ее темперамента. Кроме того, голова — важный регулятор центра тяжести при различных условиях движения животного и характера выполняемой работы.

Лошади быстрых аллюров имеют небольшую, сухую, подвижную, с прямым профилем голову. У тяжеловозов голова характеризуется большей величиной, меньшей сухостью и малой подвижностью. У них довольно часто встречается горбоносость.

При осмотре необходимо обратить внимание на состояние зрения. К порокам и недостаткам зрения у лошадей относятся астигматизм, глаукома, периодическая слепота и др. Слепота нередко сопровождается чрезмерной подвижностью ушей. При движении такие лошади обычно высоко поднимают передние конечности и спотыкаются. У лошадей быст-

рых аллюров глаза бывают выпуклыми, подвижными, с тонкими веками, у шаговых они посажены глубоко и прикрыты более толстыми веками.

Длина, толщина, форма и подвижность ушей являются выразительным признаком темперамента животных. Ноздри должны быть широкими и открытыми, с хорошо очерченными краями. Слизистая оболочка ноздрей у здоровых лошадей имеет розовый цвет, а выделяющаяся из носа прозрачная слизь не имеет запаха.

Нужно обращать внимание на симметричное расположение челюстей, нормальное развитие зубов и правильное смыкание зубных аркад.

Хорошее развитие копыт и крепость копытного рога имеют исключительно большое значение. За ними требуется систематический и тщательный уход: периодическая расчистка, обмывание водой, перековка и др. Большинство пороков появляется в результате неправильного содержания лошадей и плохого ухода за их копытами.

Классификация и характеристика мастей лошадей

Рыжая — голова, туловище и конечности одинакового рыжего цвета, грива и хвост того же цвета или несколько светлее или темнее.

Вороная — голова, туловище, конечности, грива и хвост черные, иногда концы волос бурют, и тогда масть отмечается как вороная в загаре.

Караковая — голова, туловище, ноги, грива и хвост черные; вокруг глаз, на конце морды и в пахах коричневые посветления — подпалины.

Гнедая — голова и туловище коричневой окраски различных оттенков; грива, хвост и конечности до или выше запястных и скакательных суставов черные или почти черные; если живот и ноги осветлены, в пахах и на морде имеются посветления, масть отмечается как гнедая подласая.

Буланая — голова и туловище желто-песочного, иногда темно-песочного цвета; грива и хвост черные; конечности до или выше запястных и скакательных суставов черные или темные; по спине может быть темная полоса — ремень; на конечностях могут быть зеброидные полосы.

Игреновая — голова, туловище и конечности бурые (шоколадного цвета) или рыжие (каштанового цвета); грива и хвост значительно светлее туловища, дымчатые или почти белые.

Бурая — голова, туловище и конечности бурые; грива и хвост темно-бурые с примесью черных волос.

Соловая — голова, туловище и конечности светло-песочного или кремового цвета; грива и хвост такого же цвета или светлее туловища.

Саврасая или гнедо-саврасая — голова и туловище, как у гнедой, коричневой окраски, но блеклой, с посветлением вокруг глаз, на конце морды; по спине темный ремень, на лопатках могут быть темные лишаевидные пятна; на подплечьях и запястьях — зеброидность.

Каурая или рыже-саврасая — голова, туловище и ноги светло-рыжей, блеклой окраски с посветлением вокруг глаз, на конце морды, в пахах и на животе; грива и хвост состоят из неоднородно окрашенных рыжих и бурых волос; вдоль спины

и по крупу темный ремень; на лопатках могут быть темные лишаевидные пятна; на подплечьях и запястьях — зеброидность.

Мышастая или вороно-саврасая — туловище мышинового или зольного цвета; голова, грива, хвост и конечности ниже запястных и скакательных суставов темные или черные; по спине темный ремень; на лопатках могут быть темные пятна; на подплечьях — зеброидность.

Серая — голова, туловище, конечности покрыты окрашенными и светлыми волосами; грива, хвост и конечности могут быть темнее или светлее туловища; жеребята рождаются с окраской, приближающейся к вороной, гнедой или рыжей, с возрастом они становятся серыми разных оттенков или серыми «в яблоках», затем светло-серыми или почти белыми, иногда с точечными вкраплениями темных волос — «в гречку».

Белая — голова, туловище, конечности, хвост и ноги у белорожденных жеребят белой окраски, не изменяющейся с возрастом; кожа темная, у альбиносов кожа и глаза розовые.

Чалые — прирожденная примесь белых волос, не изменяющаяся с возрастом, на туловище рыжей, вороной, гнедой, буланой и других мастей; голова и конечности сохраняют окраску основной масти.

Пегие — крупные белые пятна (пежины) на туловище и ногах выше запястного и скакательного суставов лошадей рыжей, вороной, гнедой, буланой и других мастей.

Чубарые (кrapчатые, пятнистые, тигровые): мелкие или средней величины рыжие, черные или коричневые пятна на белом или светлоокрашенных пятна на темном туловище; прирожденные полосы

темного цвета на белом или светлоокрашенные полосы на темном туловище.

Жеребята рождаются с так называемой молочной шерстью и не имеют определенной масти. Так, серые лошади при рождении имеют темную (от вороной до рыжей), вороные — темно-мышастую или другого цвета окраску.

Определение возраста лошадей по зубам неизбежно при покупке животных неизвестного происхождения.

У взрослых жеребцов 40 зубов, у кобыл — 36, в том числе 12 резцов, 4 клыка (только у жеребцов) и 24 коренных зуба (12 моляров и 12 премоляров).

У лошадей с возрастом зубы меняются. При рождении у жеребят имеются только передние коренные зубы — премоляры.

Молочные резцы и клыки появляются в молочный период питания. С возрастом происходит смена молочных зубов и появляются задние постоянные коренные зубы (моляры).

Возраст лошади определяют в основном по резцам: зацепы (средняя пара), средние (рядом стоящие с зацепами справа и слева) и окрайки.

Естественно, данные ориентировочны, так как состояние зубов во многом определяется кормлением, наследственностью, здоровьем лошади.

В молодом возрасте резцы смыкаются почти отвесно, с возрастом линия смыкания становится острее и резцы выдаются вперед.

До 10 лет форма зубов поперечно-овальная, до 15 — округлая, до 20 — треугольная, старше 20 — продольно-овальная.

Корма и кормление

Лошади в отличие от других домашних животных очень требовательны к кормам, их чистоте и безупречному состоянию. Традиционные корма овес, сено можно дополнять комбикормом, силосом, сенажом и т. д.

Из сочных кормов лучшим для лошадей считается морковь. Они охотно поедают свеклу, силос кукурузный с початками. Существуют предельно допустимые суточные нормы скармливания кормов (кг): луговая трава — до 50, силос кукурузный — до 20, травяной силос — до 12, свекла кормовая — до 12, кукуруза, ячмень — до 6, картофель — до 10, морковь — до 10, овес — до 8, отруби — до 4, жмых, шрот — до 1,5.

Техника кормления

При кормлении надо помнить особенности пищеварения лошадей, возраст, физиологическое состояние, выполненную и предстоящую назавтра работу. Лошадь имеет небольшой желудок и в один прием не сможет съесть много корма, да и нельзя ей этого позволять. Она ест медленно, небольшими порциями, тщательно разжевывая корм, глотая его небольшими порциями (по 15—20 г). Сухие корма обильно смачиваются слюной.

Поступающий в желудок корм располагается в том же порядке, в каком поедается, не перемешиваясь. Чем напряженнее работа, чем ближе к выжеребке, тем выше требования к кормам, тем меньше должно быть грубых кормов и больше кратность корм-

ления в течение суток. Главное — не давать больше предельно допустимых норм.

Грубые корма дают в натуральном виде, солому лучше сдабривать и запаривать горячей водой. Овес дают целым, молодняку и взрослым со слабыми зубами его измельчают. Ячмень, кукурузу, пшеницу, просо, жмыхи дают дроблеными.

Следует избегать скормливания зерна мелкого помола. При поедании муки наблюдается расстройство пищеварения. Отруби или мелко измельченное зерно смешивают с влажной резкой из сена или соломой.

Лучшим считается сено из разнотравных или сеяных злаковых, злаково-бобовых (тимофеевки, тимофеевки с клевером или люцерной и др.). Солому скормливают в том случае, когда нет сена, но по возможности этого следует избегать.

Суточная норма грубого корма зависит от возраста лошади, вида работ и колеблется в пределах 1,5—3 кг на 100 кг живой массы. При тяжелой работе — вспашка огорода и т. д. — количество грубого корма снижают до 1 кг на 100 кг веса лошади.

Летом лучший вид корма — зелень пастбищ или сеяных трав. Последние дают в измельченном виде. При легкой и средней работе скормливают до 20—50 кг травы, подсосным кобылам крупных пород — до 60 кг, жеребцам — до 20—30 кг, жеребятam после отъема — до 6—8 кг на 100 кг живой массы.

Переходить на свежескошенный зеленый корм надо постепенно, начиная с небольших порций в смеси с сеном. Перед дачей зеленого корма лошадей поят.

Существенную роль играет кратность кормления лошадей. Она обусловлена особенностями строения органов пищеварения, в частности небольшим объе-

мом желудка. Поэтому при тяжелых и средней тяжести работах лошадей кормят не менее 6—7 раз в сутки. В остальных случаях 3—4 раза (утром, в полдень, вечером, ночью). Поить рекомендуется перед дачей концентрированных кормов и после скармливания сена. **РАЗГОРЯЧЕННУЮ ЛОШАДЬ ПОИТЬ НЕЛЬЗЯ!** Если же возникнет необходимость поить во время работы, то сразу после водопоя ее не ставят на отдых, а оставляют работать со средним напряжением около получаса, затем кормят и предоставляют отдых.

Грубые корма лучше давать рано утром, за 2—2,5 часа до работы, и вечером после работы. Как и все животные, лошади привыкают к определенному режиму кормления — его не следует менять. Чрезмерно сухой или жидкий кал — признак расстройства пищеварения. Следует незамедлительно изменить состав кормов и порядок их скармливания.

Жеребых кобыл к концу беременности полностью освобождают от работы, предоставляя возможность двигаться. Зимой кормят сеном, комбикормом или зерном грубого помола. Дают силос, сенаж, морковь, корнеплоды (от 3—6 кг мелким до 11—12 кг крупным животным). Непосредственно перед родами грубые корма сокращают наполовину, концентраты — на $\frac{1}{3}$. Их дают 3 раза в день, грубые корма — 4—5 раз, сочные — 1—2 раза. На ночь идут грубые корма.

Сразу после родов кобылам подают теплое пойло из отрубей. В последующие дни обычный рацион дополняют 5—12 кг корнеплодов в сутки, а летом свежескошенной травой (6—10 кг в сутки). Кормят подсосных кобыл не реже 4 раз в сутки. Корма дают в последовательности: сено, сочные, концентрированные. Поят вволю перед каждым кормлением. Чем

разнообразнее корма, тем лучше здоровье кобылы и жеребенка.

До 12-дневного возраста молозиво матери для жеребенка единственный корм. В начале третьей недели жеребят приучают к другим кормам: раздробленный овес или ячмень, пшеничные отруби, соевый шрот, минеральные корма (соль, мел и т. д.). В месячном возрасте жеребята съедают до 1 кг концентратов, а к отъему — до 3—4 кг в сутки. Летом жеребята пасутся с матерью, но подкармливать их концентратами и минеральными кормами надо обязательно.

Конина

По питательным свойствам конина превосходит мясо других видов домашних животных. Однако в силу экономических, социальных, этических причин потребление ее невелико. В настоящее время в странах Западной Европы интерес к конине возрос. Многие фермеры перешли на выращивание жеребят на мясо. В одной Бельгии ежегодно поставляют на мясокомбинаты 35 тыс. жеребят-молочников живой массой 200 кг. Большим спросом пользуется конина в Японии, Турции и среди мусульман, проживающих в разных странах мира и в нашей стране, чему в немалой степени способствует относительно низкая себестоимость производства мяса лошадей. В районах Алтая 1 ц конины стоит 67 руб., баранины — 101 руб., говядины — 123 руб. Есть немало данных о диетическом и лечебном свойствах конины. В ней содержатся полноценные белки, жиры, витамины. Она богата железом, кобальтом, йодом, медью, фосфором,

кальцием. Калорийность разных сортов конины от 1453 до 4940 кал в 1 кг, содержание белка от 17 до 21%. По цвету конина темнее говядины, а мясо жеребят — светлее телятины. Конина имеет сладковатый привкус и специфический аромат. Резкий неприятный запах имеет мясо взрослых, рабочих лошадей.

Жир лошадей легкоплавкий, богатый высокими предельными жирными кислотами, препятствует развитию у человека атеросклероза.

Конские субпродукты (язык, печень, почки, сердце, мозги, легкие) имеют хорошие пищевые достоинства.

Конина входит в состав высших сортов колбас. Из нее готовят консервы и сотни высококалорийных национальных блюд.

Откорм взрослых лошадей на мясо проводят в течение короткого периода (35—60 дней). При этом используют самые разнообразные корма. Взрослые лошади на откорме дают до 1,5 кг привеса в сутки. На 50 дней откорма требуется примерно 200 кг концентратов, 2500 кг травы или 700 кг сена, 700 кг силоса и 400 кг корнеплодов.

Откорм молодняка. Жеребят, предназначенных на мясо, держат на подсосе 9 месяцев. С двух-трехмесячного возраста дают вволю все корма (сено, концентраты, зеленую траву и т. д.). При таком кормлении жеребенок может достигнуть веса 200 кг. На рационе из 3—4 кг концентратов, 3 кг сена и 8 кг силоса жеребенок дает среднесуточный привес 1,2 кг. Молодняк старше года откармливают, как взрослых лошадей. Основное правило откорма — максимальное использование дешевых кормов высокого качества.

Молоко и молочные продукты

Молоко кобыл отличается по химическому составу от коровьего низким содержанием жира и белка, высокой концентрацией молочного сахара. В кобыльем молоке в три раза больше альбуминов. По содержанию ненасыщенных жирных кислот оно в три-четыре раза превосходит коровье. В нем гибнет возбудитель туберкулеза. Молоко лошадей богато витаминами А, Е, В₁, В₁₂.

Кобылье молоко перерабатывают главным образом в кумыс, но пригодно оно и для приготовления молочных блюд.

Кумыс получают путем сквашивания молока специальными заквасками. В результате молочнокислого и спиртового брожения образуются углекислый газ, винный спирт и молочная кислота, органические кислоты, ферменты, ароматические вещества, различные биологически активные соединения. Благодаря им кумыс имеет специфический вкус и запах. Содержание спирта в односуточном кумысе 1,8—2,2%, двухсуточном — 2,3—2,7%, трехсуточном — 2,7—3,5%. Жиры молока переходят в кумыс в неизменном виде, а белки разлагаются на низкомолекулярные пептоны, аминокислоты, что улучшает усвояемость белков. Калорийность одного литра кумыса 300—400 ккал.

Для изготовления кумыса используют различные закваски, состоящие из смеси пшеничной муки, меда, пивных дрожжей, пшена, солода, меда и др.

Жители Средней Азии часто используют сухой осадок на стенках мешков, в которых готовился кумыс. Осенью мешки сушат и хранят до весны. Перед началом использования в мешки заливают неболь-

шими порциями парное кобылье молоко, в нем развивается полноценное кумысное брожение. В качестве повседневной кумысной закваски применяют часть свежеприготовленного крепкого кумыса.

В промышленности применяют два способа производства кумыса: двух-трехсуточной выдержки и односуточной. Односуточный готовят из смеси 40—50% закваски и 50—60% свежего молока. После увеличения кислотности до 60—70° Т смесь в течение 40—60 минут хорошо вымешивают и разливают в бутылки, которые герметически закрывают пробками. На бутылки наклеивают этикетки, после чего их помещают в холодильник с температурой от 0 до 4° для созревания и хранения. За 24 часа происходит насыщение газами, кумыс готов к употреблению. Готовый продукт хранят не более двух суток при температуре 6°.

В домашних условиях лучше придерживаться старого способа приготовления кумыса (добавление свежего молока к бродящей смеси). В таком кумысе нет молочного сахара, он не перекисает. Последовательность приготовления: часть старого кумыса смешивают с 3—4 частями свежего молока. Смесь взбалтывают 15 минут, а затем оставляют в покое 2—3 часа. Она приобретает кисловатый вкус, кумысный запах. Кислотность 60—70°Т. Добавляют еще парное молоко, интенсивно возрастает кисло-молочное брожение, спиртовое угасает. В течение дня парное молоко доливают столько раз, сколько доят кобыл. Вечером через 2—3 часа после последней добавки молока смесь тщательно перемешивают — чем дольше, тем лучше качество кумыса. На второй день доливают немного молока, стимулируя спиртовое брожение, периодически вымешивают до вечера, в начале

Требования к кумысу разных категорий (по ОСТ)

Показатели	К а т е г о р и и		
	слабый	средний	крепкий
Консистенция	однородная, газированная, пенящаяся		
Вкус, запах	чистый, специфический для кумыса натурального, без посторонних, несвойственных доброкачественному продукту привкусов и запахов, кисло-молочный, слегка дрожжевой, шиплющий, со сливочным привкусом; сладковатый для слабого кумыса		
Цвет	молочно-белый		
Кислотность общая (°Т)	70—80	81—100	101—120
Содержание спирта (%)	до 1,0	1,5	3,0
Содержание жира (%)	1,0	1,0	1,0
Плотность (г/см ³)	1,025	1,020—1,018	1,017—1,015
Температура реализации (°С)	6	6	6

третьего дня снова доливают немного молока и переливают в емкости для употребления.

Получить больше молока, сохранив здоровье кобылы и жеребенка, можно при хорошем кормлении. Рацион подсосной кобылы должен состоять из разнообразных кормов высокого качества. В летний период основу его составляют трава пастбищ или свежескошенная зеленая трава и 2—4 кг концентратов. Кобыла живой массой 500 кг должна получать в сутки 10—10,7 кормовых единиц, 1,05—1,18 кг переваримого протеина, 65—70 г кальция, 35—50 г фосфора, 225—240 мг каротина. Поваренной соли сле-

дует давать в сутки 4—7 г на 100 кг веса кобылы. Если подсосные кобылы используются на работе, то эту норму питательных веществ, а следовательно и количество кормов, увеличивают на 30%.

В зимне-стойловый период подсосным кобылам дают 10 кг сена, 2—4 кг концентратов, сочных кормов до 10—15 кг. Разумеется, каждый хозяин сам решает, какие корма необходимо использовать. При отсутствии корнеплодов, картофеля можно заготавливать неплохой силос в домашних условиях или заключить договор с совхозом. Допустимо содержать подсосных кобыл на сене, концентратах и небольшом количестве (до 2 кг) корнеклубнеплодов.

Получение приплода

Способность к размножению у лошадей проявляется в возрасте старше года. Однако первую случку рекомендуют проводить у кобыл в три-четыре года. Жеребцов пускают в случку в зависимости от породы: рысистых и верховых — в 4—5 лет, тяжело-возных — в 3—4 года.

В отличие от коров течка у кобыл проявляется преимущественно в весенне-летний период. При хорошем кормлении — в течение всего года. После выжеребки охота начинается на 5—14-й день, повторяется через 24—30 дней.

В начале охоты у кобыл отмечают отечность вульвы, покраснение слизистой преддверия влагалища, выделение слизи из влагалища. В начале течки слизь липкая, малопрозрачная, густая и вытягивается в толстые короткие нити, затем она становится прозрачной, жидкой и образует длинные тонкие нити.

Через некоторое время от начала течки у кобыл

изменяется поведение. Оно выражается в стремлении уйти к другим лошадям, частом ржании, выделении мочи небольшими порциями, раскрытии и закрытии вульвы. На приближение жеребца кобыла реагирует общим беспокойством, учащенным «миганием» половых губ и мочеиспусканием. Для точного определения охоты к кобыле подводят жеребца-пробника на длинных парных поводках. Пробу проводят ежедневно утром и вечером в течение нескольких дней, так как продолжительность охоты у кобыл от 2 до 12 дней, возможна до 16 дней.

В коневодстве практикуют разные варианты организации случки животных: ручная, варковая, косячая, искусственное осеменение. В приусадебном хозяйстве приемлема ручная случка кобыл, иногда варковая.

По времени ее проводят, с учетом рождения жеребят, в конце весны, начале лета. Продолжительность жеребости в среднем 336 дней с колебаниями 320—355. Возможные сроки — 310—440 дней.

Перед садкой жеребца на кобылу надевают случную шлейку, предварительно расковав ее. Случку повторяют каждые 36—48 часов до прекращения охоты.

При ручной случке нагрузка на производителя 35—40 кобыл за случной сезон. Для молодых и старых жеребцов — не более 20 кобыл.

Техника случки

Для проведения ручной случки необходимо приготовить теплую воду, рукомойник с мылом, 0,7% раствор поваренной соли в кипяченой воде, чистый

бинт и случную шлейку. Надевают шлейку на кобылу, обмывают половые органы, промежность и бинтуют хвост для того, чтобы волос не порезал половой член жеребца. Шлейку надевают на шею, пропускают ее под грудью между передними ногами и застегивают на скакательных суставах. Подготовленную таким образом кобылу держат за повод, приподняв ей голову. Два человека на двух поводьях подводят жеребца. Подводить надо тихо и пускать в садку, когда он готов. Нельзя давать волю слишком горячим жеребцам — они могут сбить кобылу и покалечить людей. Вялых жеребцов предварительно прогуливают. Некоторые жеребцы во время случки кусают кобылу за холку и шею. Поэтому обматывают ей эти места попоной или мешковиной.

Во время садки поводья кобылы и жеребца держат свободно. В случае необходимости направляют половой член жеребца в петлю, а после садки обмывают половой член теплым физиологическим раствором.

После садки жеребцу делают небольшую проводку (минут 15) для успокоения. В холодное время покрывают попоной сразу после садки. Кормить сразу не рекомендуется.

С кобылы после случки снимают шлейку, разбинтовывают хвост, прохаживают и ставят в денник. В этот день выпускать на прогулку и работать на ней не надо.

Случку проводят утром, в 7—8 часов.

Жеребость кобыл и выжеребка

Принято считать жеребой кобылу, если она не пришла в охоту в течение 30—40 дней после случки.

Во второй половине беременности у кобыл проявляются некоторые характерные признаки: повышенный аппетит, учащенное дыхание, частое выделение мочи и кала небольшими порциями, уменьшение объема копыт (при плохом кормлении), некоторое опускание крестца и поясницы, осторожность во время движения, повышенная потливость и утомляемость в работе, отечность живота, задних конечностей и промежности, сильное увеличение и отвисание живота.

Ветеринарный специалист определит жеребость с месячного срока.

Жеребость можно определить и по движению плода, особенно заметному утром, натошак и непосредственно после приема холодной воды. Движение плода можно прощупать, для чего, став с левой стороны кобылы, спиной к ее голове, положить левую руку на спину лошади, а правой делать легкое надавливание немного впереди и кверху от вымени. На линии между выменем и пупком через некоторое время чувствуется движение плода.

Лучшим способом содержания жеребой кобылы является пастбищный. Поэтому при любой возможности ее надо выпускать пастись. В деннике должно быть свободно, сухо, нужна обильная сухая подстилка. Надо беречь кобылу от выкидыша, что может быть вызвано различными причинами.

В любом случае при наличии выкидыша сообщают ветеринарному специалисту. Стойло чистят, дезинфицируют, подстилку, остатки корма сжигают. При невозможности вызвать ветврача плод сжигают.

Незаразные выкидыши могут быть: при скармливании плесневелых кормов, обледелой и покрытой инеем травы, ядовитых растений, при тяжелой

работе, из-за ушибов от случки в состоянии ложной охоты.

В последние месяцы не нужно давать много грубого корма в одну дачу, лучше чаще, меньшими порциями. Нужно избегать кормов, которые могут вызвать вспучивание желудка.

Выжеребка происходит у кобыл через 11 месяцев после последней садки. Это значит: кобылы, слученные в апреле, будут жеребиться в марте. С приближением признаков родов надо смотреть за кобылой круглосуточно. За 10—15 дней надо все приготовить для приема жеребенка. Денник обильно устилают соломой, постоянно должны быть теплая вода, чистое полотно, аптечка. Признаки выжеребки: кобыла отказывается от корма, беспокоится, поглядывает на живот, то встанет, то ляжет, ходит по деннику, сильно потеет.

Вмешиваться в роды не надо. Ни в коем случае нельзя прорывать плодовый пузырь в начале родов.

Плод, как правило, идет передними ножками, на них лежит голова. Нормальные роды длятся 20—40 минут. Как только плод вышел, необходимо сейчас же снять околоплодную оболочку. Затем перевязать пуповину на 2 см от живота заранее приготовленной ниткой, смоченной в йоде или карболовой кислоте, и отрезать пуповину ниже перевязки на 2 см. Рот, нос, уши очищают от слизи. Затем жеребенка оставляют с матерью, которая его облизывает. Через полтора-два часа жеребенок встает и ищет соски матери. При необходимости ему надо помочь. Иногда жеребенок не может сосать, тогда его поят из соски молоком матери. Важно для жеребенка как можно раньше попить молозиво.

Послед выделяется у кобыл часа через два, из-

редка через 6 часов. После его отделения рекомендуется помыть хвост, промежность, задние ноги. Мокрую солому из денника выносят и сжигают, а денник выстилают сухой соломой.

Кобыле после выжеребки полезно дать болтушку и несколько глотков воды. Кормить разрешается только через 5—6 часов после родов: дают сено и болтушку, от овса 2—3 дня воздерживаются. В первую неделю нельзя обильно кормить. Беречь животное от сырости и сквозняков.

При неправильных родах следует вызвать специалиста.

Уход за подсосной маткой и жеребенком

Зимой, ранней весной после выжеребки кобылу кормят хорошим сеном, отрубями, овсом. На 3-й день подчищают копыта. С 5—8-го дня можно начинать проводку матки и жеребенка. Разумеется, при теплой, тихой погоде. Летом первую неделю кобылу лучше держать дома, а затем выпускать на пастбище с жеребенком.

Начинают работать на подсосных матках не раньше двух недель после выжеребки, используя их только на легких работах, давая через каждые два часа отдых для кормления жеребенка, не отлучая кобыл от жеребят. Поят кобыл водой не холоднее 10—12°.

Болезни маток и сосунов

Нередко после выжеребки здоровье кобыл ухудшается. Это происходит по разным причинам: плохое

кормление, небрежный уход, неквалифицированная помощь при родах.

1. Выпадение матки. После родов матка выпадает наружу и свисает до скакательного сустава в виде опухоли красно-бурого цвета. Причина — сильные потуги при родах, грубое извлечение плода. Вызвать немедленно врача, приготовить теплую кипяченую воду, чистое полотно. Вправление матки производить самому не следует.

2. Задержание последа бывает у кобыл редко, но опасно для жизни. Хозяин должен следить: если спустя шесть часов он не выделился, вызвать ветврача немедленно.

3. Острое гнилостное воспаление влагалища, матки возникает после небрежного родовспоможения, неполного отделения последа, проведения выжеребки в антисанитарных условиях.

Признаки болезни: на второй день у кобылы поднимается температура, пропадает аппетит, из влагалища вытекает мутная, шоколадного цвета зловонная жидкость. Испражнение затруднено, у животного наблюдаются боли в животе, изгибание хребта, шатающаяся, медленная походка. Если через несколько дней не происходит улучшения, наступает смерть. Поэтому при первых признаках заболевания (отказ от корма и т. д.) обратитесь к ветврачу.

В первые дни жизни жеребята требуют внимания. У них нередко возникают колики вследствие задержания первородного кала. Жеребята тужатся, изгибают спину, перестают сосать, оглядываются на живот, много лежат. Заднепроходное отверстие и корень хвоста вымазаны первыми порциями темно-коричневого кала. Болезнь эта может окончиться смертью при отсутствии помощи. Надо чистым пальцем с ко-

ротко остриженным ногтем удалить кал из прямой кишки. Полезно поставить клизму (1—2 стакана) из теплой воды с мылом.

Примерная годовая потребность кормов
из содержания одной лошади (ц)

Группа лошадей	Корма			
	кон- центр.	сено	корне- плоды	травы
Жеребцы-производители	26	28	7	25
Кобылы с сосунами	16	27	6,3	80—90
Молодняк 2 лет и старше	20	21	6	16
Молодняк 1—2 лет	18	13	6	30

Помещения для содержания лошадей

В домашних условиях можно строить самые разнообразные помещения — от трехскатного навеса до кирпичного с деревянным полом, денниками, освещением, подсобными помещениями. Все решают возможности хозяйства и выбор породы лошадей. Естественно, содержать чистокровных верховых, рысистых лошадей под открытым небом невозможно. В то же время местные забайкальские, амурские, якутские будут довольны легким навесом. Главное условие при содержании лошадей — сухость пола в помещении, в загоне. Высота от пола до выступающих элементов потолка должна быть не менее 2,4 м. От пола до низа окна — 1,5 м. Само окно закрывают решеткой. Кормушку в деннике располагают на высоте 1,0—1,1 м. Ширина ее по низу 0,4 м, по верху — 0,6 м, высота переднего борта 0,3 м. Кормушка —

на всю ширину денника. Она делится на две части: для концентратов и грубых кормов. Последняя закрывается откидной решеткой. Площадь денника на взрослую кобылу не менее 10,5 м² (длина — 3—3,5 м, ширина — 3—3,5 м). При содержании нескольких лошадей оборудуют стойла площадью не менее 3,75 м² (ширина 1,75 м, длина 2,5 м). При содержании одной лошади площадь помещения должна быть увеличена для свободного прохода к кормушке и ухода за животным. Двери открываются наружу и не имеют острых углов. Подстилку меняют ежедневно из расчета 2,8 кг на голову в сутки.

Уход за копытами

Среди домашних животных лошадей наиболее требовательна к состоянию конечностей и копыт. При выполнении хозяйственных работ, верховой езде на копыта ложится огромная нагрузка. Поэтому уходу за ними хозяин должен уделять немало времени. Для предохранения копытного рога от изнашивания, ушибов и т. д. лошадей принято ковать. Кроме того, подкованное животное более устойчиво чувствует себя на зимней дороге. Но ковка требует определенного мастерства и подготовки. К сожалению, в Хабаровском крае специалистов по ковке осталось мало. Подготовкой не занимается ни одно ПТУ Дальнего Востока.

В практике коневодства пользуются двумя видами подков: стандартными из мягкой стали заводского изготовления до 13 номеров и ручной ковки по индивидуальным меркам. Подковы бывают с шипами и без шипов. На подковах различают две ветви —

наружную и внутреннюю, две поверхности — верхнюю и нижнюю, два края — наружный и внутренний, гвоздевую дорожку, гвоздевые отверстия и отворот.

Поверхность подковы, особенно верхняя, и наружный край должны быть гладкими. Для лошадей с плоским копытом на внутренней части верхней поверхности подков делают скос по направлению к внутреннему краю, называемый бухтовкой, который должен заканчиваться, не доходя 30—40 мм до конца ветвей подковы. На каждой ветви в подкове пробивают обычно по 4 гвоздевых отверстия, которые служат для прикрепления подковы к копыту лошади. Для рабочих лошадей подковы делают с тремя шипами: зацепным и двумя пяточными, для верховых и спортивных — только с пяточными. Для лечебных целей используют специальные подковы. По форме они должны соответствовать контуру подошвенного края копыт.

Ковочные гвозди изготавливают по стандарту из специальной проволоки. По форме они плоские, различной длины и толщины. По размерам гвозди делят на шесть номеров (4, 5, 6, 7, 8, 9), длиной соответственно 45; 52; 55; 59; 64; 70 мм, толщиной — 5; 5,2; 5; 6; 6; 6,2 мм. Основное требование — гвозди должны быть гладкими, не ржавыми. Чем крупнее копыто и тяжелее подкова, тем длиннее и толще гвозди.

Ковочный инструмент. Клещи ковочные для снятия старой подковы, удаления гвоздей, откусывания подошвенного края роговой стенки, обкусывания концов ковочных гвоздей; рашпиль с мелкой и крупной насечкой для выравнивания подошвенного края роговой стенки и подпилки концов гвоздей; обсечка

для отгибания или обсечки барашков при снятии старой подковы; копытный нож с одно- и двусторонним лезвиями для обрезания рога и расчистки копыта; секач для отгибания барашков и обрубания твердого рога подошвы; ковочный молоток для вколачивания гвоздей; шиповый ключ для ввинчивания и отвинчивания шипов; лапа для удержания подковы на конечности лошади во время завинчивания и отвинчивания шипов.

Подковывание лошади состоит из следующих элементов: осмотра конечностей и копыт, снятия старой подковы, расчистки и приготовления копыта к ковке, снятия мерки с копыта, пригонки и прикрепления подковы к копыту.

Осмотр производят в покое и в движении, для того чтобы своевременно заметить малейшие отклонения в состоянии копыт и здоровье конечностей.

Если лошадь подкована, снимают старую подкову с помощью обсечки, ковочного молотка и копытных клещей; отгибают барашки гвоздей на роговой стенке, клещами оттягивают, а потом опускают на прежнее место подкову, удаляют выдвинувшиеся гвозди. В случае неравномерного стирания копыта — выясняют причину. После снятия подковы копыто расчищают с помощью обсечки, копытного ножа, рашпиля, удаляют отросший рог, подправляют края копыта. Затем снимают мерку: длину — от середины зацепа до пяточного угла, ширину — в середине копыта и между пяточными углами. После чего подбирают подкову и подгоняют ее по размерам и форме к копыту. Подкова должна плотно прилегать по всей поверхности к копыту. Прикрепляют подкову с помощью гвоздей, вбивая их в копытный рог, притягивают подкову, отшипывают клещами концы гвоздей близ

роговой стенки, выпиливают под ними маленькие бороздки, куда заделывают барашки. После чего подчищают рашпилем край роговой стенки, проверяют правильность ковки в движении лошади шагом и рысью.

Требования к ковке:

1. Подкова соответствует форме копыта и плотно прилегает к подошвенному краю роговой стенки, не касаясь стрелки.
2. Подкова выступает снаружи в зацепной части и боковых стенках копыта на 0,5—1,0 мм, а в пяточной — на 3—5 мм.
3. Гвозди выходят на наружную поверхность копыта не ниже 2 см от его подошвенного края.
4. Барашки квадратной формы плотно пригнаны и не выдаются над роговой стенкой.
5. Головки гвоздей на одном уровне с нижней поверхностью подковы.
6. Шипы ввернуты, и боковые поверхности их параллельны краям подковы.
7. После подковывания передняя и боковая оси пальцевых костей не изменяются.

При нормальном кормлении и содержании лошадей перековывают через 30—40 дней. На ковку одной ноги затрачивается до 30 минут.

У некованых лошадей копыта расчищают по мере необходимости, избегая заломов копытного рога. Приучают их к этому в раннем возрасте: поднимают поочередно передние и задние конечности, осторожно расчищают копыто, слегка постукивают твердым предметом.

Подковывают лошадей в специальном станке, соблюдая осторожность и правила обращения с ло-

шадью. Владелец лошади обязан записывать датуковки.

Уход за копытами намного упростится, если лошадь содержать в чистом, сухом помещении. Грязь и сырость губительны для копытного рога: появляются признаки гниения стрелки, воспаления венчика и т. д. Копыта необходимо ежедневно очищать от грязи деревянным ножом. Твердый пол без подстилки нежелателен, лучше глинобитный, но его труднее держать в чистоте. Длительное содержание лошади без движения, так же как и тяжелая работа, вредно для копыт.

Русская сбруя

Узда рабочей лошади состоит из головного ремня, двух щечных ремней, налобника, подганашного ремня, служащего для удержания узды от спадания с головы лошади (проходит он под ганашами и прикрепляется против налобника), намордника (награпника), удила, состоящих из одной, двух или нескольких частей, поводьев.

Главной частью упряжной сбруи является хомут. Он состоит из следующих частей: двух клещей, хомутины, войлока, крышки, верхней супони, нижней супони, двух гужей. Клещи хомута определяют размер и форму хомута.

Положение и пригонка хомута

Правильно подобранный хомут сверху опирается на гребень шеи у начала холки, по бокам он лежит

на мускулатуре, расположенной впереди лопатки, в нижней части лопатки — над плечелопаточным сочленением, в нижней части проходит над соколком у основания шеи. Положение хомута относительно вертикали параллельно положению лопатки. У лошади с косою лопаткой и хомут занимает более косое положение, при более отвесной лопатке он занимает также отвесное положение.

Величина и форма хомута любого назначения должны в точности отвечать форме и величине шеи и всей соприкасающейся с хомутом поверхности площади. Размер головки хомута у верхней супони должен соответствовать толщине гребня шеи у начала холки. Боковые части хомута, определяемые формой клещей, должны отвечать профилю мускулатуры, проходящей впереди лопатки, на которую они опираются. Нижняя часть клещей должна точно отвечать величине и форме мускулатуры над плечелопаточным сочленением. Длина хомута определяется длиной поверхности от верхней его опоры на гребне шеи у начала холки до нижней, над плечелопаточным сочленением и нижним краем у шеи. При достаточной длине и правильной форме клещей хомут вверху может быть узок или широк, тогда следует распустить или стянуть верхнюю супонь. При правильной ширине он может быть короток или длинен, короткий будет давить на шею лошади, затрудняя дыхание, длинный опускаться у плечелопаточного сочленения и заходить на холку вверху. Такой хомут побьет холку и плечи лошади. Широкий также вредит здоровью лошади. Внутренняя поверхность хомута вверху на $\frac{2}{3}$ выстилается войлоком, в остальной части опирается на шею лошади хомутиной. Хомутина состоит из конусообразного пористого мате-

риала, обшита кожей, она проходит на всем протяжении клещей хомута и прикрепляется к ним. Нижняя часть хомутины, проходящая под шеей лошади, должна быть сантиметра на два выше клещей, иначе они будут натирать шею. Клещи имеют отверстия для продевания гужей. У хомутов с железными клещами иногда устраиваются передвижные скобки для прикрепления гужей, это представляет удобство в смысле более правильной пригонки гужей. Для лошади с косой лопаткой гужи крепятся ниже, при отвесном положении лопаток — выше, т. е. ближе к середине клещей. При нормально поставленной лопатке гужи располагаются на $\frac{2}{3}$ от верха хомута. Гужи выкраиваются из свиной кожи, а верхняя поверхность хомута прикрывается телячьей или свиной кожей. Внизу на одну из клещей, обычно на правую, крепится супонь, которой стягивают клещи при запряжении лошадей. Супонь должна быть прочной. Вес хомута определяется его назначением. Легкие хомуты — 3—6 кг — предназначены для езды быстрой, с небольшим грузом. Тяжелые — 5—9 кг — для выполнения работ в сельском хозяйстве, на подворье.

Хомут для каждой лошади закрепляется навсегда, в процессе использования он точно обтягивается по форме мускулатуры. Лошадь в нем чувствует себя свободно и может долго работать не уставая. Данный хомут используется для лошадей, запряженных в повозку. Для работ по вспашке огорода, сенокошения и т. д. используется хомут более легкий и меньших размеров, а вместо гужей к хомуту крепятся постромки, которые не должны натирать плечи лошади.

Назначение хомута может выполнять шлейка или шорка. Она изготавливается из кожи и состоит из груд-

ного ремня (шириной 12—14 см, длиной 130—160 см). Грудной ремень состоит из подушки, на которой лежит кожаная покрывка — ремень, на нем, в свою очередь, нашит второй очень крепкий ремень, уже первого. От грудного ремня отходит поддерживающий ремень, проходящий через холку: он делается уже грудного, обеспечивая ему нормальное положение. Шлейка значительно легче хомута, и ее можно использовать для разных лошадей, изменяя положение грудного и поддерживающего ремней. Шлейка употребляется при запряжке без дуги, в дышло.

Седелка применяется для поддержания хомута, дуги и оглоблей с помощью чересседельника. По форме она соответствует холке лошади. При низкой широкой холке нужна лежащая седелка, опирающаяся на остистые отростки и мускулатуру холки и спины. При высокой острой холке целесообразно применять стоячую седелку, которая опирается только на мускулатуру по бокам холки и спины, не касаясь остистых отростков холки. Ширина развала седелки должна соответствовать ширине нижней части холки. Правильно подобранная седелка избавит лошадь от повреждения кожи. Ветеринарным врачам чаще всего приходится лечить потертости, намины, побои в области холки от небрежно подобранной седелки. Из-за анатомических, физиологических особенностей холки раны на ней трудно поддаются лечению.

Нижнюю поверхность лежащей седелки делают из мягкого войлока или кожаной подушки, набитой волосом; верхняя поверхность уже, покрыта кожей, которая спускается по бокам ниже подушки, образуя крылья. По бокам с верхней стороны прикрепляются две мочки с кольцами для продевания чересседельника. Мочки располагаются так, чтобы основная опо-

ра приходилась на них, а не на среднюю часть седелки. Сверху седелки крепится металлическая пластина, предохраняющая среднюю часть покрышки от протирания. С обеих сторон седелки прикрепляются ремни для пристегивания подпруги.

Стоячая седелка состоит из двух лавок, соединенных железными дугами, эти дуги, в свою очередь, соединяются планкой со скобой для продевания чересседельника. К лавкам крепятся ремни для пристегивания подпруги. Поверхность лавок покрывается войлоком.

Шлея удерживает накат повозки при спуске с горы, поддерживает хомут на своем месте. Она состоит из кругового ремня — от головки хомута вдоль всего корпуса. На концах пришиваются пряжки для крепления к хомуту. Чем тяжелее груз, тем шире и прочнее должен быть круговой ремень. Вдоль спины проходит наспинный ремень шлеи. На конце он имеет пряжку для пристегивания к хомуту. Поперечные ремни соединяют наспинный и круговой. Боковые имеют ремни, с помощью которых они крепятся к оглоблям, предохраняя сползание шлеи набок, откосные ремни идут от заднего конца наспинного к заднему кругового ремня. Круговой ремень шлеи должен проходить под хвостом лошади на 4—5 см ниже седельных бугров.

По длине шлея чуть больше корпуса лошади; не стесняя ее шага, она не позволяет наползать хомуту на голову.

Чересседельник и подбрюшник скручиваются из сыромятного ремня толщиной 2—3 мм и шириной 3—4 см, на одном конце они сшиваются вокруг кольца, образуя петлю для надевания на оглоблю, другой их конец несколько заостряется для удобства завя-

зывания вокруг оглобли. Назначение чересседельника — поддерживать нормальное положение хомута при движении шагом и рысью.

Роль подбрюшника — не допускать резкого колебания оглобель, хомута и дуги вверх и вниз.

Дуга удерживает гужи вокруг оглобель. Она должна быть легкой, упругой, прочной. Лучший материал — вяз. При чрезмерной упругости дуги лошадь теряет много усилий в работе.

Мягкая дуга ослабляет натяжение гужей. В верхней части дуги — кольцо для продевания повода. Благодаря упругости дуги исключаются потертости плеч и боков, смягчаются толчки от неровностей дороги и рывков при трогании воза с места. Вес дуги — 1,5—5 кг. Чем тяжелее работа, тем больше вес дуги.

Вожжи служат для управления лошады. Они должны быть прочными и мягкими. Для пристегивания к кольцам удила вожжи имеют пряжки с гортами или другие приспособления.

Запряжка в русскую сбрую

Сначала надевают узду, для чего вводят удила в рот (зимой предварительно их согревают), а затем всю узду. Второй надевают седелку, подтянув подпругу с левой стороны так, чтобы седелка плотно лежала на мускулатуре холки и спины, не прыгая при езде. Затем надевают хомут со шлеей, предварительно осмотрев состояние войлока. Он должен быть сухим, чистым. Хомут переворачивают верхней частью вниз, надевают на голову и возвращают в нор-

мальное положение. Это делают в самой узкой части шеи по ходу гривы. Хомут расправляют и надевают шлею. Из-под хомута вынимают гриву.

Лошадь заводят в оглобли и накладывают дугу. Левый гуж проводят через оглобли снизу вверх, а правый сверху вниз. Затем стягивают нижнюю супонь, которую обводят два раза вокруг обеих клещей, свободный конец наматывают на правую руку и упором в правую клещу правой или левой ногой затягивают до полного соединения клещей. При правильной запряжке с дугой хомут не должен во время движения лошади выдаваться вперед дуги или отходить сильно назад при удерживании воза с горы. Гужи закрепляются так, чтобы их в любой момент легко можно было укоротить или удлинить. Затягивание супони производится с большим усилием, чтобы дуга твердо стояла в перпендикулярном положении по отношению к оглоблям и не допускала больших колебаний хомута взад и вперед. Конец супони заделывается петлей с таким расчетом, чтобы ее в любой момент можно было легко распустить. Чересседельник подтягивают с правой стороны путем охвата им правой оглобли снизу вверх и натягивают его в этом положении правой рукой, а левой помогают, натягивая чересседельник сверху вниз. При правильно подтянутом чересседельнике хомут точно лежит в положенных для него местах и не доходит до нижнего края шеи примерно на сантиметр. Конец чересседельника завязывают на правой оглобле, чтобы легко было развязать в случае необходимости. Затем подтягивают и завязывают подбрюшник. Он ограничивает движение оглоблей вверх-вниз. Повод подтягивают и закрепляют в кольцо дуги. Он не должен мешать свободному движению головы. При

тяжелом возе повод должен быть длиннее. Вожжи пристегивают в последнюю очередь.

Правильный ход повозки обеспечивается сильно затянутыми тяжами, которые подгоняются по дуге и не допускают разбега передка повозки из стороны в сторону.

Сбрую хранят в сухом, чистом помещении. Войлок сбруи должен поддерживаться сухим, мягким, чистым. Не следует мыть кожные части сбруи в горячей воде.

Повозки

В домашних условиях обычно используют универсальные повозки на колесах, зимой при обильном снегопаде — сани.

По числу колес повозки бывают двухколесные, четырехколесные; по типу запряжки — одноконные, парные, троечные и многоконные; по мягкости хода — рессорные и без рессор; по устройству — на деревянном и железном ходу. Независимо от типа повозка должна отвечать следующим требованиям: быть легкой в ходу, прочной, устойчивой, маневренной, иметь хорошую проходимость и наименьший вес. Легкость хода зависит в основном от величины трения осей во втулках колес. Этим свойством обладают повозки на резиновом ходу и шариковых подшипниках.

Стандартная одноконная повозка (ОХ-1) состоит из передка и задка, соединенных посредством развода и кузова. Ширина хода — 1000 мм, диаметр передних колес — 720 мм, задних — 900 мм, расстояние между передними и задними колесами — 1535 мм, грузоподъемность — 750 кг, вес хода с кузовом —

275 кг, угол поворота — 36° , расстояние между оглоблями — 550—650 мм, длина кузова — 2405 мм, ширина по низу — 660 мм, по верху — 910 мм. На повозке возят самые разнообразные грузы, а сняв кузов, благодаря разводу базу хода можно увеличивать, перевозить трубы, лес, доски любой длины. Уход за повозкой заключается в периодической смазке трущихся частей солидолом.

Запряжка в плуг производится путем прикрепления постромок к вальку. К хомуту они крепятся специальными петлями. Постромки должны быть одинаковой длины, что позволяет лошади свободно идти шагом. Хомут для пахоты подгоняется по величине шеи и по плечам лошади.

Ширина валька — чуть шире корпуса лошади, в этом случае постромки не трут бока (75—100 см). Двух лошадей в плуг запрягают с помощью пароконной ваги, которая сцепляется непосредственно с плугом.

В другие сельскохозяйственные машины, не имеющие дышла, лошадей запрягают по типу запряжки в плуг. При запряжке в дышла необходимо помнить: лошади в упряжке должны идти параллельно дышлу, хомуты лежать в перпендикулярной плоскости по отношению к нему. Не следует слишком коротко подтягивать дышловые ремни, так как это выводит из нормального положения хомуты, и лошади вынуждены идти боком. Лучшее положение хомута и правильный ход лошади обеспечиваются в том случае, когда хомут прикрепляется дышловыми ремнями не к дышлу, а к валькам, укрепленным на конце дышла.

Вспашка — одна из самых трудных работ. Величина сопротивления плуга зависит от многих причин: глубины и ширины вспашки, состояния почвы,

наличия сорняков, рельефа. При коротком и широком огороде лошадь тратит много сил на перемещение.

Боронование легче пахоты, но также требует разумного подхода. Необходимо учитывать состояние почвы, засоренность, величину бороны. Обычная борона содержит 25—36 зубьев при ширине захвата 1 м.

Сенокошение несколько гяжелее боронования. Причем в одноконной косилке требуется в 1,5 раза больше усилий, чем в пароконной.

В конце рабочего дня необходимо жгутом соломы или сена тщательно растереть места опоры хомута и седелки. Если после снятия сбруи этого не делать, то вследствие быстрого высыхания пота и переохлаждения происходит воспалительный процесс, который плохо поддается лечению. После растирания кожи под хомутом и седелкой очищают от грязи или снега копыта и стрелку и только потом ставят лошадь в денник. В нем должна быть обильная чистая подстилка для отдыха. Утром, после кормления, лошади нужно предоставить время в течение часа для спокойного переваривания корма.

Обеденный перерыв — 2—3 часа. Разгоряченную лошадь поить сразу нельзя. Лучше это делать примерно за полчаса до окончания работ. Тогда ей можно давать овес, сено. После перерыва лошадь надо постепенно втягивать в работу. Нельзя также резко ее оканчивать.

В личном хозяйстве периоды интенсивной работы могут чередоваться с полным отсутствием таковой. В таких случаях лошадь надо готовить к предстоящей длительной работе в течение месяца. Независимо от вида и продолжительности работы она долж-

на постоянно находиться в состоянии хорошей упитанности. Этому способствуют правильно подобранный режим работы и хорошее кормление.

На тяжелых работах (пахота, сенокосение, посадка и копка картофеля и т. д.) целесообразно чередовать периоды работы (45 минут) и отдыха (15 минут).

На средних работах (боронование, окучивание, ворошение сена и т. д.) можно работать непрерывно до 2 часов, но лучше 50 минут и 10 минут отдыха.

На легких работах лошадь может работать непрерывно до обеденного отдыха.

На молодых лошадях выполняют самые легкие работы. Продолжительность работ ежедневно не должна превышать 8 часов. Умеренная работа и правильное кормление способствуют хорошему развитию лошади. Немаловажное значение имеет ровное, ласковое обращение во время работы. В противном случае у молодых лошадей формируются злой нрав, пугливость, срывы в работе.

Содержание

«Царская птица» — цесарка	3
Гуси	11
Индейки	29
Серебристые фазаны	36
Разведение глухарей	38
Голуби	42
Мускусная утка	51
Разведение перепелов	55
Нутрия в доме	63
Начинающему кролиководу	74
Лошади на подворье	90

Наталья Федоровна Ключникова

ПОЛЕЗНЫЕ НЕЗНАКОМЦЫ

Редактор **А. А. Лозиков**

Художественный редактор **А. Н. Посохов**

Технический редактор **Н. Б. Хохлова**

Корректор **Т. В. Киевская**

ИБ № 2154

Сдано в набор 15.04.91. Подписано в печать 07.08.91. Формат 70х108¹/₃₂.
Бумага газетная. Гарнитура литературная. Высокая печать. Усл. печ. л.
5,60. Усл. кр.-отт. 5,86. Уч.-изд. л. 4,80. Тираж 30 000 экз. Заказ 4558.
Цена 1 р. 50 к. Хабаровское книжное издательство Министерства печати
и массовой информации РСФСР. 680620, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31.
Краевая типография № 1 управления издательств, полиграфии и книжной
торговли. 680620, в. Хабаровск, ул. Серышева, 31.

Мы привыкли к курам, купающимся в пыли проселочных дорог, но редко какая хозяйка рискнет развести на своем подворье издавна известных на Руси птиц, таких как цесарки, гуси, индюшки и мясные голуби.

Между тем у каждого из нас есть прекрасная возможность более-менее сбалансировать свое питание, повысить доход семьи за счет «полезных незнакомцев», с которыми нас познакомит эта книга.

В личных хозяйствах прекрасно приживаются серо-кряпчатые цесарки.

Растут они быстро: 27—28 г весят суточные и до 1,5 кг трехмесячные.

За племенной сезон с апреля по сентябрь каждая птица приносит от 60 до 120 яиц, которые на протяжении года не теряют своих пищевых качеств, а мясо этих птиц отнесено к лучшему диетическому.

Цесарки выносливее и неприхотливее кур, легко переносят температуры плюс-минус 55°, что особенно важно в условиях Хабаровского края.

О цесарках и других «полезных незнакомцах» рассказывает эта книга.