

А. И. РАХМАНОВ

Р А З В Е Д Е Н И Е

ДОМАШНИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ

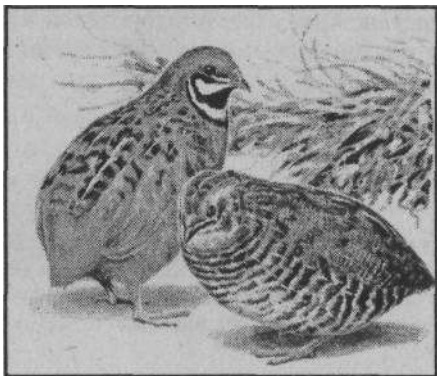
ПЕРЕПЕЛОВ



«АКВАРИУМ»

А.И. Рахманов

**РАЗВЕДЕНИЕ
ДОМАШНИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ
ПЕРЕПЕЛОВ**



Москва
«АКВАРИУМ»
2004

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
Биологические особенности перепелов.....	7
Настоящие перепела.....	7
Хохлатые перепела.....	14
Зубчатоклювые перепела.....	17
Домашние японские перепела.....	20
Содержание и уход за перепелами.....	26
Клетки.....	26
Инкубатор.....	33
Выбор и транспортировка перепелов.....	34
Уход за перепелами.....	36
Корма для перепелов.....	42
Разведение перепелов.....	50
Подбор и комплектование семьи домашних перепелов.....	51
Яйцекладка и хранение яиц.....	53
Инкубация яиц.....	56
Выращивание птенцов.....	60

ББК 46.87
P47

Рахманов А.И.

P47 Разведение домашних и экзотических перепелов. - М: ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2004. - 64 с, илл.

ISBN 5-98435-226-5

Домашние и экзотические перепела пользуются у российских любителей птиц большой популярностью.

Книга содержит описания различных видов перепелов, советы по содержанию и уходу. Особое внимание автор уделяет вопросам разведения перепелов и организации перепелиных ферм в городской квартире.

Книга рассчитана на широкий круг птицеводов-любителей.

ББК 46.87

© Рахманов А. И., 2001

ISBN 5-98435-226-5

© ООО «АКВАРИУМ ПРИНТ», 2004

ПРЕДИСЛОВИЕ

В связи с высокими ценами на продукты питания многие горожане в летнее время заводят на приусадебных участках кур, уток, гусей. По окончании дачного сезона птиц забивают на мясо, не оставляя на племя ни одной птицы. Это вызвано тем, что для разведения сельскохозяйственных птиц необходимы обширные выгулы, их сложно содержать в городской квартире.

Для разведения в квартире прекрасно подходят домашние перепела — миниатюрные птицы, неприхотливые, не требующие просторных помещений, но дающие за год практически столько же мяса и яиц, сколько мясные породы кур. Перепелов держат в клетках, для которых всегда можно найти место в городской квартире.

Горожане редко устраивают в своих домах перепелиные фермы. Причиной этого является недостаточная осведомленность птицеводов о целесообразности разведения японских домашних перепелов в городской квартире.

Перепелиная ферма может вполне удовлетворить потребности людей в такой птицеводческой продукции, как яйцо и мясо. Эти продукты отличаются нежной консистенцией, приятным вкусом и ароматом.

Особенностью домашних перепелов являются высокая яичная продуктивность и большая скороспелость. Самка за год несет до 300 яиц, расходуя на производство 1 кг яиц всего 2,8 кг корма. Вес яиц, снесенных самкой перепела за год, в 24 раза превышает вес ее тела, в то время как у кур это соотношение равно 1:8. По данным ТСХА при содержании 12 самок перепелов можно получать ежедневно 138 г мяса (съедобных частей тушки) и 61 г яичной массы (без скорлупы), что полностью отвечает дневной потребности человека в этих продуктах.

На мясо забивают птенцов в возрасте от 3-х до 6-ти недель. Баланс незаменимых аминокислот в перепелином мясе близок к оптимальному, поэтому мясо перепелов считается высококачественным продуктом питания. Тушки перепелов жарят в масле, используют для приготовления плова, варят. Перепелиные яйца употребляют в вареном виде, из них готовят яичницу, кладут в тесто. Сырые перепелиные яйца повышают жизненный тонус, их могут употреблять даже дети, страдающие диатезом.

Перепела, благодаря своим небольшим размерам и плодовитости, очень удобны для организации в городской квартире целой фермы по производству мяса и яиц для семьи. Для получения инкубационных яиц на одного самца домашнего перепела может приходиться до 3—4 самок. Если яйца предполагается использовать в пищу, самок можно содержать без самцов. Таким образом, горожанин может обеспечить себя и свою семью необходимым

количеством дешевого вкусного мяса и яйцами.

Кроме того, птицеводы-любители нередко содержат перепелов в качестве декоративных птиц. Эти миниатюрные живые существа своим внешним видом и приятной песней приносят человеку большую радость.

В Средней Азии считают, что клетка с перепелом приносит дому богатство и благополучие. В России перепелов ценят за красивую и звучную песню. В некоторых странах устраивают перепелиные бои.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕПЕЛОВ

По зоологической систематике перепела относятся к классу птиц, отряду курообразных, семейству фазановых. К этому же семейству относятся куропатки, куры, павлины и фазаны. Перепелов обычно подразделяют на две группы: американские перепела (10 родов) и перепела Старого Света (5 родов). В домашних условиях содержат обычно представителей следующих видов: настоящие перепела (*Coturnix*), хохлатые перепела (*Lophortyx*) и зубчатоклювые перепела (*Colinus*).

Настоящие перепела

Мелкие птицы, похожие на кур. Клюв небольшой, расширенный у основания, слабо изогнутый. Ноги короткие, без шпор, с длинными пальцами. Крылья широкие, слегка вытянутые, первое маховое перо длиннее остальных. Хвост очень короткий, овальный, состоит из двенадцати перьев; густое мелкое оперение на надхвостье.

Род включает в себя следующие виды: обыкновенный перепел, индийский перепел, австралийский перепел и арлекиновый перепел.

Обыкновенный перепел (*Coturnix coturnix*).

Окраска охристо-буроватая, с темными и светлыми пестринами, брюшко более светлое, передняя сторона шеи, зоб и бока испещрены темно-коричневыми пятнами. Ноги коричневые. В России обитают два подвида обыкновенного перепела — европейский и немой (или японский) перепел. Немой перепел был одомашнен в Японии около 100 лет назад, в настоящее время разводится в промышленных масштабах на птицефабриках как птица мясного и яичного типа.

Оба подвида обитают на лугах, полях и в степях. Однако немой перепел предпочитает пойменные луга, в высокотравных степях встречается редко. Перепела охотно обитают в посевах сельскохозяйственных культур и увлажненных разнотравных участках, особенно вблизи воды. На участках с луговой растительностью перепела встречаются даже высоко в горах, до субальпийского пояса включительно. В последние десятилетия отмечается резкое снижение численности перепелов на значительном пространстве их ареала. Причиной этого является химизация и механизация сельского хозяйства, неправильное хранение минеральных удобрений и применение пестицидов.

Обыкновенные перепела никогда не образуют постоянных пар. Токующий самец вытягивается, поднимает голову и, запрокинув ее, издает сначала тихое «вва-вва», а затем громкий так называемый «бой». Бой одного самца отличается от боя другого мелодией и силой звучания. Перепела со звучной, богатой «песней» очень ценятся любителями птиц.

В разгар гнездования перепела оглашают окрестности своими криками в любое время суток, но особенно старательно они поют по вечерам, во второй

половине ночи и на утренних зорях. На эти звуки устремляется самка, и птицы спариваются.

Гнездо перепела представляет собой небольшую ямку, выстланную стеблями трав. Яйца откладываются в середине мая, кладка состоит из 7—12 грушевидных яиц, оливково-охристых, с крупными бурыми пятнами. Насиживание продолжается в течение 17—18 дней, сидит на яйцах обычно только самка. Уже через несколько часов после вылупления из яиц птенцы очень подвижны, в случае опасности мгновенно затаиваются в траве. Птенцы развиваются быстро: к 11-дневному возрасту у них вырастают маховые и рулевые перья, птенцы свободно перепархивают с места на место. Полностью оперяются на 19-й день, а взрослый наряд приобретают в 40-дневном возрасте. К этому времени они достигают размеров и веса взрослых птиц.

В течение всего года, за исключением середины лета, в рационе перепелов преобладают растительные корма: свежая зелень, семена различных трав. Летом птицы в значительных количествах поедают насекомых и моллюсков.

Дикие перепела неприхотливы к условиям содержания, они прекрасно переносят неволю, но никогда не становятся ручными птицами. При приближении к клетке человека они обычно резко подпрыгивают. Чтобы избежать травм, для перепелов используются клетки с мягким верхом (например, кусок крепкой плотной ткани) и с деревянными прутьями и каркасом.

Кормушку и поилку для воды ставят снаружи, чтобы при купании в песке птицы не загрязняли корм и воду. В высоком борту клетки, где установлены кормушки и поилка, следует сделать небольшие от-

верстия, достаточные для того, чтобы перепел мог свободно просунуть в них голову и дотянуться до воды и корма.

На поддон клетки насыпают сухой речной песок. Песок не следует заменять другими подстилочными материалами (опилками, газетой и др.), так как он предназначен не только для впитывания помета, но и для нормализации пищеварения птиц. Купание в песке помогает птицам избавиться от паразитов, которые заводятся в их оперении.

В неволе в качестве декоративных птиц содержат только самцов обыкновенного (европейского) перепела. Любители птиц очень ценят их за звучную «песню». Самцы очень агрессивны, поэтому в клетках их содержат по одному. Жердочки в клетке не нужны. В остальном содержание, кормление и уход такие же, как и для домашнего японского перепела.

Индийский перепел (*Coturnix coromandelica*).

По окраске оперения напоминает обыкновенного перепела, но на горле и шее присутствует более яркий черный рисунок; щеки и большое пятно на груди также черные; перья на щеках имеют по краям широкую белую полосу. Клюв темно-рогового цвета, ноги светло-красные. У самки черный рисунок и пятно на груди несколько бледнее. Длина птицы 15—16 см, длина хвоста — 3,6 см.

Индийский перепел распространен от Индии до Бирмы и на острове Шри-Ланка, предпочитает пойменные луга. В период размножения самцы издают мелодичные звуки, призывая самок. Откладка яиц и вывод птенцов происходит в июне-июле. В кладке обычно 6 — 8 яиц, насиживание продолжается около 17 дней.

В неволе содержится с 1861 года. Для разведения птиц содержат парами в клетке размером 150 x 60 см, высотой до 50 см. Пол покрывают слоем песка толщиной не менее 3 см, на него кладут небольшой кусок почвы с травой - на него самец будет вставать во время «песни». В остальном содержание такое же, как и для других перепелов.

Черногрудый перепел (*Coturnix pectoralis*). Верхняя часть туловища каштаново-бурая, со светлыми продольными штрихами. Щеки и горло светло-глинистого цвета; на груди черное пятно. Нижняя часть туловища светлая, с черными штрихами. Клюв темный, ноги розовые. У самки оперение светлее, горло и середина брюшка белые. Длина птицы около 17 см, длина хвоста 3 — 4 см. Распространен в Австралии.

В неволе содержится с 1863 года, разводится с 1935 года. Содержание такое же, как и для обыкновенного перепела.

Арлекиновый перепел (*Coturnix delegorguet*). У самца верх головы черновато-бурого цвета, со светлыми штрихами. Горло и щеки белые, от уха до уха через горло проходит черная полоса. Грудь черная, с красно-коричневыми штрихами. Живот и подхвостье коричневато-красные, верхняя сторона туловища черновато-коричневая, продольные желтоватые штрихи на спине и крыльях. Клюв светло-рогового цвета. Самка серовато-коричневого окраса, кончики перьев светлые, горло белое. Длина птицы 15 — 18 см, длина хвоста 3 — 4 см. Распространен в Южной и Восточной Африке.

Содержание, уход и разведение такие же, как для домашних японских перепелов.

Расписной, или китайский перепел (*Coturnix chinensis*). У самца лоб, щеки, зоб и бока серо-голубые, подклювье и горло — черные с белой полосой в виде полумесяца и небольшими белыми полосками, идущими от середины клюва к концу этого полумесяца. Спина коричневая с темно-коричневыми пятнами, брюшко кирпично-коричневое. Клюв черный, ноги оранжево-желтые. Верхняя часть туловища самки серо-коричневая, нижняя часть — светло-коричневая, кончики перьев темно-коричневого цвета. Длина птицы 12 — 13 см, длина хвоста около 3 см.

Родина расписного перепела — травянистые открытые пространства Южной Азии и Австралии. Птицы строят гнезда из сухой травы и листьев прямо на земле. Этот вид перепелов моногамен, в выращивании потомства участвует самец, который охраняет гнездо, отгоняет от гнездовой территории соперников и вместе с самкой водит птенцов. В кладке обычно



Расписной перепел

4—6 яиц оливково-коричневой окраски, иногда с пятнами. Яйца насиживает самка в течение 16—17 дней. Птенцы в первый день жизни чрезвычайно малы, размером примерно с майского жука, но очень подвижны и быстро растут: на третьи сутки у них появляются зачатки маховых перьев, а на 14-й день птенцы уже способны летать. В трехнедельном возрасте молодняк достигает половины веса взрослых птиц, в двухмесячном возрасте птицы становятся половозрелыми.

В неволе китайских перепелов содержат обычно в большом садке или в садовой вольере, где воспроизведен естественный ландшафт — кочки с травой, небольшие кусты. Боковые стороны вольеры обшивают металлической сеткой с ячейей не более 1x1 см, верх делают из капроновой сетки. Клетки с большей ячейей непригодны: птенцы будут убегать из них и погибать от голода и переохлаждения. Расписные перепела неприхотливы, условия их содержания такие же, как для домашних японских перепелов. Однако их, в отличие от последних, держат в садках парами. Если самец слишком энергичен и мешает самке насиживать яйца, к нему можно подсадить еще 2—3 самок. Самки очень охотно несут яйца, но в садке редко насиживают их, поэтому выводить птенцов следует в инкубаторе.

Хохлатые перепела

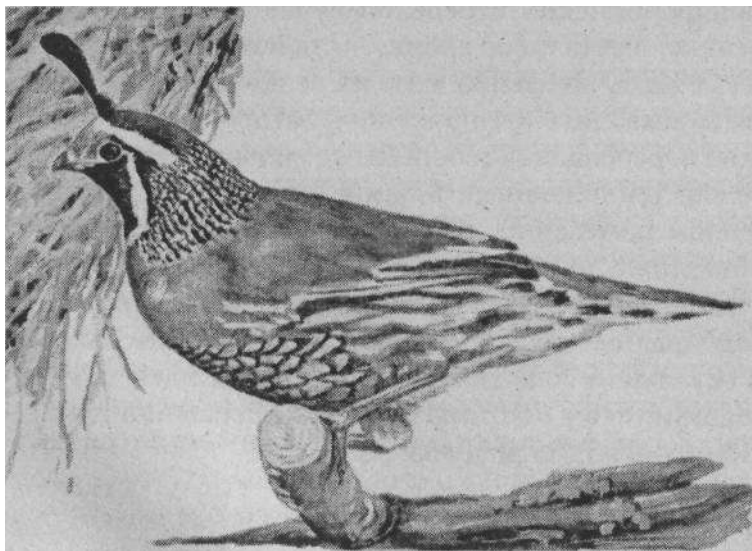
Род *Lophortyx* насчитывает 3 вида хохлатых перепелов, для которых характерны следующие признаки: птицы коренастые, с коротким сильным клювом, слегка загнутым вниз. Ноги средней длины, крылья короткие, широкие, закругленные, 4-е и 5-е маховые перья длиннее других, хвост короткий, ступенчатый. На голове выделяется хохолок из 2—10 перьев (чаще из 4—6 перьев). Перья хохолка сужены у основания, расширены на конце и загнуты вперед. У самца хохолок развит сильнее, чем у самки.

Калифорнийский перепел (*L. californica*) — самый известный вид этого рода. Лоб желтовато-белый, над ним к затылку проходит узкая чисто белая полоска. Темя черно-коричневое, под ним от хохла к затылку тянется черная полоса. Подбородок, горло и нижняя часть щек черные, ограничены белой полосой в виде полумесяца. Затылок и верхняя часть шеи серо-голубые, каждое перо с черным стержнем, полоской и светлыми пятнами на конце. Спина оливково-коричневая, зоб и верхняя часть груди серо-голубые, на середине живота чешуевидный узор из каштаново-бурых перьев с черным окаймлением. Клюв черный, ноги свинцово-серые. Длина птицы 23,5 — 25,0 см. У самки оперение невзрачное, черные полосы на голове отсутствуют. На лбу выделяются беловато-коричневые полоски, темя коричневатосерое, горло желтоватое с более темными штрихами. Грудь грязно-серого цвета, нижняя часть туловища и рисунок на перьях существенно бледнее, чем у самца.

С предыдущим видом очень схож **коричнево-хохлый перепел** (*L. gambeli*), у которого оперение более светлое, с сероватым оттенком, на боках присутствуют коричневые пятна, верх груди беловатый. Окраска головы такая же, как у калифорнийского перепела, но лоб не желтовато-белый, а черный.

Калифорнийские перепела обитают на побережье Северной Америки от юго-западной провинции Орегон до южной оконечности Калифорнии. Коричнево-хохлые перепела распространены от штата Невада до северо-западной части Мексики.

Калифорнийские перепела населяют горные лиственные леса, а также виноградники, сады, большие парки в городах. Во внегнездовой период, особенно зимой, птицы держатся большими группами и вместе добывают пищу. В конце зимы стая начинает распа-



Калифорнийский перепел

даться, а в марте калифорнийские перепела приступают к токованию. Самец прыгает перед самкой с распростертыми крыльями, поднятым оперением и звонко кричит. Так он преследует самку до тех пор, пока не произойдет спаривание.

В кладке бывает от 10 до 14 яиц темно-коричневого цвета с темными крапинками. Птенцы появляются через 22 — 23 дня. Самец охраняет гнездовой участок от соперников, при приближении хищника предупреждает самку об опасности. В случае гибели самки самец сам насиживает яйца. В возрасте 4 — 5 недель птенцы становятся самостоятельными и объединяются в стаи.

Калифорнийских перепелов довольно часто содержат в неволе, но у российских любителей птиц они встречаются редко. Этим птиц можно держать в клетках, а летом — в вольере. В гнездовой период калифорнийских перепелов лучше держать парами в садке, в остальное время — стайкой. Самки охотно несут яйца, но насиживают их редко, поэтому приходится выводить птенцов в инкубаторе. Калифорнийские перепела, как и остальные виды хохлатых перепелов, теплолюбивы, в зимний период их держат в теплом помещении при температуре не ниже 10°C. Молодняк до весны можно содержать совместно с родителями. С наступлением весны из молодняка подбирают пары и помещают их в отдельные клетки. В остальном содержание и уход за хохлатыми перепелами ничем не отличается от содержания домашних японских перепелов.

Зубчатоклювые перепела

Род зубчатоклювых перепелов (*Colinus*) представлен 4 видами, которые распространены в Северной Америке. Это птицы среднего размера с коротким клювом, словно сжатым с боков. Кончик надклювья сильно загнут, край подклювья имеет зазубрины. Ноги с высокой плюсной, длинными пальцами и без шпор. По своему поведению птицы очень похожи на куропаток и других перепелов. У себя на родине они принадлежат к популярным объектам охоты, в Европе их часто содержат в зоопарках и в домашних условиях. Они вполне удовлетворяют требованиям, которые предъявляются к декоративным птицам: неприхотливы к условиям содержания и в неволе могут откладывать оплодотворенные яйца

Условия содержания, кормления и ухода такие же, как для обыкновенных перепелов.

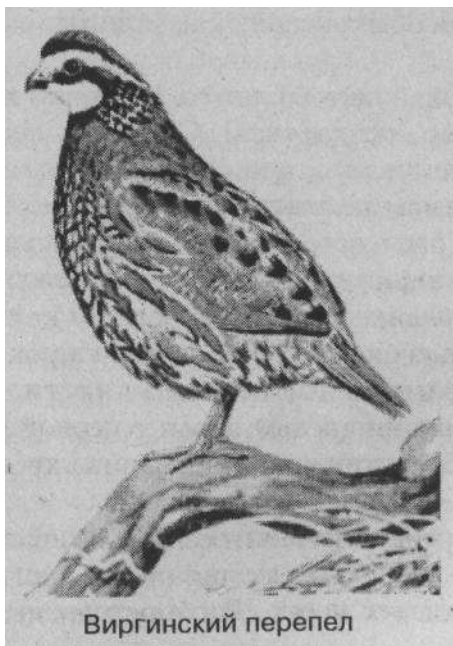
Наиболее часто в клетках содержат **виргинского перепела** (*C. virginianus*). Ото лба к шее у него проходит белая полоса, а над ней располагается черная полоса, полосы заканчиваются на задней стороне шеи. Затылок красновато-коричневый. Перья на верхней части шеи черные и ободком охватывают белое горло, а на зашейке — серые с белыми кончиками. Туловище красновато-коричневое, с широкими светлыми полосами в нижней его части. На груди красновато-коричневые перья с черной окантовкой. Общая длина птицы — 22 см, длина хвоста — около 6 см.

Эти перепела населяют сельскохозяйственные земли, луга с зарослями кустарников, иногда селятся в редких светлых лесах. Распространены от Канады

до Мексиканского залива и до Скалистых гор. На юге США эти птицы оседлые, на севере — кочующие или перелетные.

Виргинский перепел моногамен. Ранней весной у птиц начинается ток. Самец вскакивает на какое-нибудь возвышение и испускает несколько раз подряд звонкий крик, отдаленно похожий на «боб-вайт, боб-вайт», из-за которого виргинские перепела и получили местное название «бобвитте». Токуя, самец постепенно приближается к самке с низко наклоненной головой, распушенными крыльями и хвостом, касаясь ими земли. Если самка убегает от самца, он ее преследует быстрыми скачками.

В мае самка начинает строить гнездо в неглубокой ямке возле куста или пучка высокой травы, гнез-



Виргинский перепел

до выстиляется сухой травой и прошлогодними листьями. В полной кладке от 8 до 14 яиц. Насиживание продолжается 23 — 24 дня. Птенцы быстро растут, становятся самостоятельными, но выводок остается вместе до следующей весны. Ночуют птицы в местах, защищенных от ветра, сидят тесно всем выводком, располагаясь хвостами внутрь образуемого круга. Благодаря такому расположению птицы лучше сохраняют тепло в холодную погоду, имеют широкий обзор и быстрее обнаруживают хищника, с какой бы стороны он ни появился.

В США виргинские перепела — популярная дичь. Их разводят на специальных фермах и выпускают в естественные угодья.

Виргинских перепелов разводят как декоративных птиц, а также как мясных.

В результате искусственного отбора получены разновидности с различной окраской. Широко известны разновидности с коричневой окраской туловища и белой головой, а также более светлые, коричневато-желтые и белоснежные разновидности. Среди полученных искусственным путем разновидностей есть такие, которые выдерживают климатические условия Канады.

В Европу виргинские перепела были завезены в начале XIX в. для акклиматизации в охотничьих угодьях. Многочисленные попытки их выпуска закончились неудачей, но со временем этих птиц стали успешно разводить в домашних условиях.

Содержат виргинских перепелов в клетках размером 150x40x30 см. В клетку обязательно ставят ящик с песком, смешанным с золой. У одной из боковых стенок клетки помещают ящик с гнездовой подстилкой для откладки яиц. Каждая самка за гнездо-

вой сезон может снести около 40, а иногда и до 80 яиц. Яйца собирают и закладывают в инкубатор. Если птиц содержат в садовом вольере, где имеются кусты и трава, самки могут сами высидеть птенцов. После того как самка отложит 10—12 яиц, самца нужно отсадить, в противном случае он будет мешать самке насиживать яйцекладку.

Однодневных птенцов кормят отрубями, смешанными с яичным желтком, измельченной свежей зеленью и тертой морковью. Через несколько дней в рацион добавляют просо и комбикорм. В возрасте 10—12 дней птенцы могут поедать зерновую смесь. Наряд взрослых птиц молодняк приобретает в возрасте около 3 месяцев.

Домашние японские перепела

Домашних перепелов разводят как в нашей стране, так и во многих других странах. Так, в Англии около десяти специализированных ферм занимаются только разведением перепелов различных пород. Здесь производят более 12 тыс. тушек в неделю. Такие фермы есть в США, Венгрии, Чехии, Болгарии, Франции, Италии и других европейских странах.

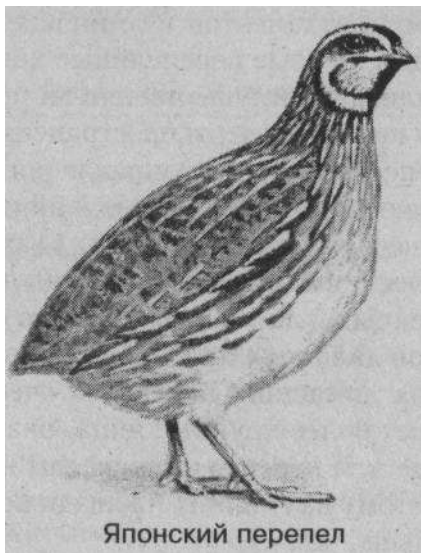
На фермах перепелов содержат на полу или в клетках. На каждого самца приходится от 2 до 4 самок. Самки начинают нестись в возрасте 6 недель, за год каждая самка несет от 250 до 300 яиц. В среднем яйцо весит около 9,5 г. Взрослые домашние перепела потребляют до 18 г корма в день. Птенцы в возрасте 42-х дней весят от 199 до 256 г. Такие страны, как Англия, Италия, Франция специализируются

на производстве перепелиного мяса, в Японии в основном производят яйца.

Домашние перепела различных пород могут выращиваться не только в крупных хозяйствах, но и в домашних условиях. Нетребовательность к условиям содержания, плодовитость птиц и их небольшой размер делают перепелов чрезвычайно удобными для разведения в условиях квартиры.

Породы домашних японских перепелов

Домашние перепела были выведены в Японии и по сей день разводятся там в промышленных масштабах. После того как была обнаружена способность самки к круглогодичной кладке яиц, началась селекция перепелов, направленная на увеличение яичной продуктивности. Оперение домашнего перепела изначально имеет такую же окраску, как и у диких немых перепелов. Живой вес самца равен 115—120 г,



Японский перепел

иногда до 130 г. Самки весят в среднем 138 г, а в отдельных случаях до 150 г. Они начинают кладку яиц в возрасте 30 — 40 дней, вес яйца от 9 до 11 г. Оплодотворяемость яиц достигает 80 — 90%, выводимость — 70%, а иногда даже 92%. Домашние перепела устойчивы к ряду заболеваний. В большинстве хозяйств, которые занимаются разведением перепелов, отход птицы по болезни при правильном содержании и кормлении незначителен.

Средний вес домашних перепелов значительно меньше, чем цыплят, и все же разведение их на мясо — дело выгодное. Так, пять самок этой птицы дают по весу больше мяса, чем за тот же период курица, поскольку они растут в три раза быстрее. Самка перепела начинает кладку яиц намного раньше курицы, и за год сносит их столько же (по общему весу), но при этом расходует на производство 1 кг яиц в среднем по 2,8 кг корма, а курица — 3,1 кг. Перепелиные яйца очень питательны, по содержанию некоторых витаминов, микроэлементов и аминокислот превосходят куриные. Первые перепелиные хозяйства специализировались преимущественно на производстве яиц, поэтому наибольшее распространение получили породы перепелов яичного направления продуктивности, отличающиеся очень высокой яйценоскостью.

По химическому составу (табл. 1) перепелиные яйца практически не отличаются от яиц других сельскохозяйственных птиц, и по сравнению с живым весом перепелов являются довольно крупными. Выгода разведения домашних перепелов очевидна: хотя курица и несет более крупные яйца, она потребляет корма больше чем перепел. Перепелам нужно меньше места, поэтому на единицу площади перепелов поместится больше, чем кур.

На основе домашних перепелов яичного направления была получена новая порода — **мраморные перепела** со светло-серой окраской оперения, узор которой напоминает мрамор. По своим продуктивным качествам они мало отличаются от беспородной птицы. В настоящее время путем селекции домашние перепела с мраморной окраской оперения имеют уже больший живой вес: самки — от 180 до 200 г, самцы — от 140 до 160 г. По яйценоскости они уступают перепелам яичного направления, сносят не более 280 шт. в год. Благодаря красивой окраске оперения они находят наибольшее распространение у птицеводов-любителей. Большое поголовье перепелов этой породы имеется в учебно-опытном птичнике ТСХА (Москва).

Единственная мясная порода перепелов в наших хозяйствах — **фараон**. Перепела этой породы, выведенные впервые в США, отличаются относительно большим живым весом и высокой скоростью роста.

Таблица 1

Состав яиц домашних птиц

Вид птицы	Органические вещества*, %			Неоргани- ческие (в %)
	протеины	жиры	углеводы	
Бентамки	13,4	11,9	0,9	0,6
Леггорны	12,9	11,8	1,0	0,8
Индейки	13,2	11,7	0,7	0,8
Перепелки	13,1	11,2	—	1,1

* Органическими веществами наиболее богат желток — около 69%, в белке их 28%.

Взрослые самки весят 300 г, самцы — 180 — 200 г. Уже в 5-недельном возрасте их вес достигает 140 — 150 г. Средняя яйценоскость — 220 шт. в год при весе яиц 12—16 г. Некоторым недостатком породы считают «дикую» окраску оперения, из-за чего несколько ухудшается товарный вид тушек.

Эстонский домашний перепел. Порода имеет живой вес 190 — 200 (самки) и 160—170 г (самцы), относится к перепелам яично-мясного направления. За год от одной несушки этой породы можно получить более 280 яиц весом до 12 г. Однако перепела эстонской породы потребляют несколько больше корма по сравнению с другими породами (до 33 г на одну голову в сутки). Положительной особенностью породы является высокая сохранность молодняка в период выращивания, которая составляет около 98%.

У птицеводов-любителей встречаются и другие породы перепелов. Наиболее популярны **английские белые перепела**, белая окраска оперения которых может быть оттенена отдельными черными перьями. За год одна самка этой породы сносит в среднем около 280 яиц весом 10—11 г.

Английские черные перепела. Порода по своим продуктивным качествам близка к белым перепелам, но имеет несколько больший живой вес — самки до 200 г, самцы до 170 г. Окраска оперения этого вида варьируется от почти черной до светло-коричневой.

Маньчжурские золотистые перепела. Порода имеет очень красивое оперение из коричневых и желтых перьев. По своим продуктивным качествам эта

порода может быть отнесена к яичным перепелам и содержится только птицеводами-любителями.

Смокинговые перепела. Порода, полученная от скрещивания белых и черных английских перепелов. Голова, спинка и крылья темного цвета, белые перья на груди. Живой вес самок составляет 160—180 г, самцов — 140—160 г. Яйцекладка начинается в 6—7-недельном возрасте. За год от средней несушки этой породы можно получить до 280 яиц весом 10—11 г.

СОДЕРЖАНИЕ И УХОД ЗА ПЕРЕПЕЛАМИ

Перепелов удобнее всего содержать в клетках, которые можно разместить в квартире (в углу комнаты, в коридоре), на чердаке или в сарае. Помещение должно быть хорошо проветриваемым, теплым, светлым и недоступным для грызунов.

При размещении и содержании перепелов следует соблюдать следующие условия: клетка должна соответствовать экологическим потребностям птиц; рацион выбирается с учетом возраста перепелов и цели их содержания; за птицами нужно правильно ухаживать.

Клетки

Для содержания перепелов используют несколько типов и конструкций клеток. Клетки могут быть цельнометаллическими, деревянными или комбинированными.

Цельнометаллические клетки изготавливают из стали, алюминия или дюрала. Такие клетки, особенно никелированные, долговечны, гигиеничны, их ажурные решетки пропускают много света. Клетки можно обрабатывать кипятком, дезинфицирующими растворами или на огне. Однако у таких клеток есть и отрицательные стороны — зимой они сильно охлажда-

даются и их сложно сделать в домашних условиях (для соединения прутьев и металлических планок необходима сварка; пайка электропаяльником отнимает очень много времени и не всегда возможна). У любителей чаще всего встречаются цельнометаллические клетки заводского изготовления или смонтированные из стальной сетки, которую закрепляют на каркасе из стального или алюминиевого уголка. Под сетчатый пол ставят поддон. Сетчатые полы крепят под углом наклона в 10—15° к лицевой стороне клетки, чтобы облегчить скатывание яиц в сборный желоб.

Для изготовления деревянных клеток используют древесину твердых пород: дуб, бук, клен, береза. Деревянные клетки красивы, дерево мягко пружи-



Клетка для перепелов из хлопчатобумажной или шелковой сетки

рую вкладывается дополнительный желоб для птенцов раннего возраста. По достижении птенцами 20-дневного возраста дополнительный желоб вынимают, корм насыпают в основную кормушку.

На поперечные перегородки клетки прикрепляют поилки — по одной в каждой ячейке. По мере роста птенцов высоту расположения поилок можно регулировать. Птенцов в возрасте от 1 до 10 дней поят из вакуумных поилок, в каждую ячейку помещают одну поилку.

Блок-клетки устанавливают на специальных стойках, которые служат соединительными элементами при сборке блоков в несколько ярусов. Для сбора помета под клетки устанавливают противни.

Для декоративных видов перепелов используют клетки с высокими бортиками (не ниже **10—15 см**) и выдвижным поддоном, в который насыпают слой песка толщиной не менее 3 см. Это обусловлено тем, что перепела очень любят купаться в песке, часто разбрасывают мусор, загрязняя помещение, в котором содержатся. Поддон клетки может быть деревянным или металлическим (железо, сталь, алюминий). Последние более долговечны, гигиеничны и удобны при чистке клетки.

Оборудование клеток

Прежде чем заселять клетку перепелами, ее нужно оборудовать кормушками и поилками.

Кормушка для декоративных перепелов, содержащихся поодиночке, должна располагаться снаружи клетки возле отверстия в боковой стенке, чтобы птица свободно могла достать корм. Наиболее удобны и гигиеничны кормушки из обычного стекла, орг-

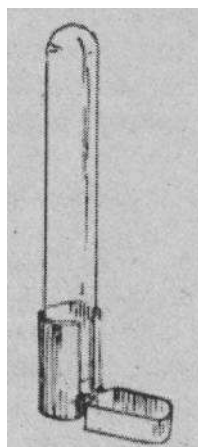
стекла, пластмассы или фарфора. Глиняные, медные и деревянные поилки использовать не рекомендуется.

При групповом содержании перепелов кормушки также должны быть вынесены за решетку клетки и располагаться на ее передней части. Кормовой инвентарь должен быть удобным для обслуживания, исключать потерю птицей корма, не загрязняться пометом и не подвергаться воздействию влаги. При групповом содержании перепелов кормушка должна быть легко доступна, но птицы не должны становиться в нее ногами. Чтобы избежать давки при поедании птицами корма, особенно при выращивании молодняка, кормовой фронт должен быть достаточно большим и составлять не менее 20 см на одну особь в возрасте 4 мес. и 10 см для птенцов меньшего возраста.

Кормушки для содержания домашних перепелов изготавливают из листового металла. В клетках заводского изготовления кормушка предусмотрена конструкцией.

При одиночном содержании перепела поилка в клетке устанавливается снаружи, как кормушка — перед отверстием в боковой стенке. Она может быть изготовлена из тех же материалов, что и кормушка. При групповом содержании птиц в клетку устанавливаются автоматические (пневматические) поилки, которые прикрепляются к клетке снаружи. В таких поилках вода поступает в чашку постепенно и не загрязняется остатками корма.

Более половины всех расходов на содержание перепелов составляет сто-

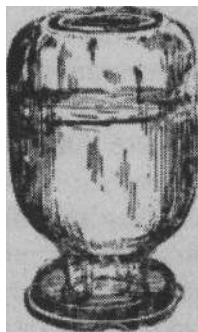


Автопоилка

имость кормов. Поэтому следует придавать особое значение выбору рациональной конструкции кормушки, правильному заполнению ее емкостей, что не позволяет птице рассыпать корм. В несовершенных кормушках потери корма могут достигать 15 — 30%.

Для кормления взрослых птиц и молодняка используют кормушки различных конструкций. Птенцов обычно кормят из лотковых кормушек, изготовленных из пластмассы, листового железа или фанеры. Одна такая кормушка размером 30x70 см предназначена для одновременного кормления до 40 птенцов в возрасте до 2-х недель. Птенцам старшего возраста корм можно давать в желобковых кормушках.

Для скармливания перепелам зеленых кормов (мелко нарубленной люцерны, листьев моркови, тысячелистника, лука, крапивы и др.) можно использовать эмалированные ванночки, мелкие блюда и другую посуду.



Вакуумная поилка для цыплят до трехнедельного возраста

Инкубатор

Перепела, как правило, не насиживают яиц и не выводят птенцов, поэтому декоративных и домашних птиц выводят в инкубаторах и до определенного возраста выращивают в электрообогревателях. Для этой цели можно использовать бытовой инкубатор «Наседка», который предназначен для инкубирования яиц всех видов сельскохозяйственной птицы. Корпус инкубатора изготовлен из теплоизоляционного материала и закрыт сверху крышкой, к которой присоединен шнур питания.

Инкубатор рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях с температурой воздуха $25^{\circ}\pm 10^{\circ}\text{C}$ и относительной влажностью $65\pm 15\%$. Для работы инкубатора необходима электросеть переменного тока напряжением 220 В. Технические данные инкубатора:

Потребляемая мощность — 190 Вт

Вместимость инкубационного лотка, шт. яиц:

куриных — 48

индюшиных — 32

перепелиных — 95

Воздухообмен — естественная аэрация

Увлажнение — испарение со свободной поверхности

Поворачивание яиц — автоматическое

Период поворачивания — 60 мин

Максимальный ход решетки — 60 мм

Диапазон регулирования температуры $25 — 40\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Вместительность — 45 птенцов перепелов

Температура срабатывания противопожарной защиты — 92°C

Вес — не более 18 кг

Яйца размещают в инкубационном лотке, установленном на выступках корпуса. В пазы укладывают прутки, которые образуют прямоугольные ячейки. Размер ячеек и их количество подбирают в зависимости от вида яиц.

Эксплуатационная документация на инкубатор содержит подробные сведения о способе инкубирования, вывода и подращивания молодняка сельскохозяйственной птицы в брудерный период. Эксплуатация инкубатора не требует специальной подготовки и больших затрат труда. Помимо подготовки к работе (закладки яиц) необходимо 2 раза в сутки контролировать температуру в инкубаторе и 1 раз в три дня заливать воду в ванночки увлажнителя.

Малогабаритный инкубатор можно изготовить в домашних условиях и самостоятельно. Подробное описание инкубатора приведено в журнале «Птицеводство» (1978, № 12, с. 38) и в книге Рахманов А.И. «Домашняя птица» (изд. «Аквариум», 1999 г.).

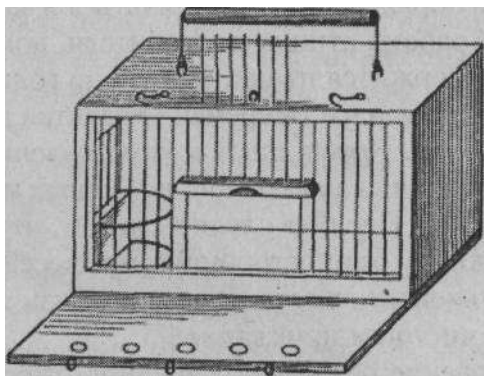
Выбор и транспортировка перепелов

Выбор приобретаемых птиц — важное мероприятие, от которого во многом зависит дальнейший успех разведения перепелов. Птица должна быть здоровой, с плотным гладким оперением и блестящими глазами, перья вокруг клоаки не должны быть запачканы пометом.

Птица должна быть упитанной, но не жирной, ухоженной и с хорошо выраженными признаками породы или вида. Особи с большими отложениями жира или слишком худые непригодны в качестве производителей.

Большое значение имеет возраст птицы. Для разведения или откармливания следует выбирать молодых птиц. С наступлением половозрелости от перепелов можно будет получить яйца и в инкубаторе вывести птенцов. Наибольшая производительность у домашнего перепела отмечается в возрасте от 5 месяцев до 1 года, после чего птиц забивают на мясо. Для декоративных видов перепелов возраст значения не имеет, их содержат по много лет.

Перепела моногамны, поэтому декоративные их виды в период разведения лучше держать парами, в остальное время — по одному самцу в клетке. Самок можно держать группами. Домашних перепелов держат из расчета 1 самец на 2 — 3 самки. Поэтому во время покупки перепелов нужно обязательно учитывать половое соотношение птиц. Если в семье содержат больше одного самца, среди самцов начинаются ссоры, что незамедлительно отражается на производительности птиц.



Транспортировочный ящик

Покупать птиц лучше осенью: за зиму они подрастут, окрепнут и самки начнут откладывать яйца.

Для перевозки перепелов лучше всего использовать транспортировочный ящик (рис. 8), который по рисунку легко сделать самому. В такой ящик укладывают сено, которое предохраняет птиц от ушибов и ранений, а также сохраняет тепло. При перевозке не следует помещать в ящик большое количество птиц: в нем должна сохраняться нормальная температура и влажность. Только что привезенную птицу нельзя сразу помещать в общую клетку, необходим месячный карантин.

Уход за перепелами

Уход за птицами складывается из целого ряда повседневных работ, в результате которых обеспечивается требуемый режим содержания и кормления, сбор яиц, нормальная инкубация яиц и выращивание птенцов, должное санитарно-гигиеническое состояние помещения, оборудования и инвентаря. Внутренний распорядок может различаться в зависимости от режима работы птицевода-любителя, помещения, в котором содержится птица, и времени года.

Значительная часть времени тратится на кормление перепелов. Корма дают в установленное время, соблюдая правила заполнения кормушек и наполняя водой поилки. Следует следить за тем, чтобы корма были свежими, без посторонних примесей, а семена — нормальной всхожести. Вода в поилках всегда должна быть чистой и прохладной.

Соблюдение режима содержания имеет большое значение для нормальной жизнедеятельности и раз-

множения перепелов. Все показатели режима при выращивании птенцов (температура, влажность, состав газов) проверяют в начале дня. Если обнаруживаются отклонения от установленных норм, сразу же принимают необходимые меры для их устранения. При повышении температуры и влажности, содержания в воздухе вредных газов (аммиак, сероводород, высокая концентрация углекислого газа) необходимо проветрить помещение, открыв форточку или окно. При понижении температуры, нормальной влажности и хорошем газовом составе воздуха окно можно закрыть.

Чистота в клетке — одно из главнейших условий сохранения здоровья птиц. Экспериментально доказано, что при концентрации микроорганизмов свыше 250 тыс. в 1 м³ воздуха у птицы наступает так называемый микробный стресс, который приводит к снижению ее жизнеспособности и потере продуктивности. Поэтому нужно следить за чистотой инвентаря и оборудования, ежедневно убирать из клетки мусор. В теплое время года особенно тщательно нужно мыть кормушки и поилки, содержать в чистоте подстилочный материал: песок, опилки. Скапливание в клетках помета и грязи создает благоприятные условия для размножения наружных паразитов: клещей, клопов и др.

Помимо общих мер по поддержанию чистоты, следует проводить работы, связанные со специальными мерами профилактики. В помещениях не должно быть щелей, позволяющих проникать в него грызунам, появившиеся грызуны должны быть истреблены. Павших и отсаженных по подозрению в заболевании птиц следует надежно изолировать от остального поголовья.

Солнечный свет и искусственное освещение наряду с другими условиями содержания оказывают большое влияние на рост, физиологическое развитие, жизнеспособность и размножение птиц. Для перепелов очень важна продолжительность светового дня и интенсивность освещения в клетке. Дело в том, что все виды диких перепелов, которые содержатся в неволе, обитают весь год или в зимнее время (обыкновенный перепел) в южных районах, где продолжительность дня не так резко меняется в течение года, как на севере или в средней полосе, а освещенность на единицу площади значительно выше. В зимнее время, когда день становится особенно коротким, декоративные перепела не успевают съесть суточную норму корма. Поэтому необходимо искусственно продлить световой день до 17 часов, используя электрическое освещение. Мощность его должна быть не менее 5 Вт на 1 м². Установлено, что свет обычных ламп накаливания и газосветных (более экономичных) по воздействию на птицу полностью (за исключением эффекта ультрафиолетового излучения) заменяет естественный солнечный свет. Ультрафиолетовая часть солнечного спектра, задерживаемая оконным стеклом и отсутствующая при искусственном освещении, оказывает бактерицидное воздействие и способствует образованию витамина Д. Поэтому в теплый период года перепелов днем желательно выносить на балкон или во двор, чтобы птицы получили необходимую дозу ультрафиолетовых лучей. Однако следует следить и за тем, чтобы птицы не перегрелись и не получили тепловой удар, поэтому часть клетки должна быть затенена. В хорошо освещенных помещениях и при облучении прямыми солнечными лучами перепела лучше себя чувствуют, повы-

шается их яйценоскость, молодняк вырастает полноценным.

Продолжительность дополнительного искусственного освещения определяется сезонным изменением продолжительности дня, а также состоянием погоды. В пасмурную погоду освещение приходится включать раньше, при безоблачной погоде — позже. Включение и выключение освещения желательно производить постепенно с помощью реостата.

Чтобы добиться повышения яйценоскости перепелов, дополнительное освещение рекомендуется применять с октября по апрель для первогодок и с декабря по апрель — для переярок. Продолжительность светового дня для домашних перепелов равна 16 — 17 часам.

Высокоорганизованная нервная система птиц обуславливает развитие сложных условных рефлексов. Наблюдая за птицами, можно заметить, что между ними нередко происходят ссоры, а в брачный период самцы токуют перед самками и дерутся с соперниками. Сильные особи отталкивают от кормушек слабых, занимающих более низкое по рангу место в стае, не всегда спокойно относятся к новой особи. Поэтому в сформированную стаю нельзя пересаживать новую птицу. Всякое перемещение из одной клетки в другую вызывает у птицы ответную реакцию организма на воздействие новой среды, или так называемый стресс. В результате стресса птицы становятся более восприимчивыми к различным заболеваниям, увеличивается их смертность, снижается рост молодняка и яичной продуктивности у несушек, что ведет к непроизводительному расходу кормов и в конечном итоге к удорожанию продукции птицеводства.

Даже однократная пересадка птицы из клетки в клетку чревата отрицательными последствиями. В любом птичьем сообществе существуют свои сложные отношения внутри «коллектива». Пересадка птиц нарушает сложившиеся между особями взаимоотношения. Новая особь, оказавшаяся в чужом сообществе, как правило, не стремится к драке. Зато особи, постоянно живущие в этом сообществе, с ожесточением набрасываются на пришельца и пытаются изгнать его за пределы своей территории. При выгульном содержании у «новичка» есть возможность убежать, что практически исключено при содержании группы в клетке или садке.

При большой концентрации птиц в помещении можно подметить интересные особенности: в группе обычно господствует одна особь, в некоторых случаях — две особи, имеющие равный ранг. Все остальные птицы составляют «низшее сословие» и беспрекословно им подчиняются.

Таким образом, при перемещении птицы из одной клетки в другую (или из одного помещения в другое) жизнь сообщества нарушается. Перепела, попавшие в результате пересадки в другие группы, стараясь избежать нападений, вынуждены ограничивать себя в корме, воде и отдыхе. Установлено также, что пересадка молодых самок вызывает у них нарушение обмена веществ, увеличение расхода витаминов. Только на 8—10-й день после пересадки в организме птицы восстанавливаются обменные процессы. В связи с этим птиц для пересадки следует формировать из групп, выращенных в одном помещении или одной клетке.

Стресс может быть вызван и другими раздражителями (стрессорами): голоданием, резкой сменой ра-

циона, теснотой в клетке, неудовлетворительным микроклиматом, сильным посторонним шумом, недостатком поилок или кормушек и т. д. Стресс у птицы может быть вызван и изменениями в окружающей среде. Так, птицы привыкают к человеку, который их кормит, к его одежде, порядку работы и расположению оборудования. Находясь возле клеток с птицами, не следует делать резких движений, громко разговаривать или кричать. Птицы хорошо понимают интонации человеческого голоса, они ведут себя намного спокойнее, если человек не шумит и говорит вполголоса.

К неблагоприятным параметрам микроклимата, вызывающим стресс у птиц, относятся низкие или высокие температуры, повышенная или очень низкая влажность воздуха, высокое содержание в воздухе аммиака, сероводорода и углекислоты, а также низкая концентрация кислорода.

Температура воздуха — один из важнейших факторов микроклимата. Она воздействует на яйценоскость, вес яиц и их качество, потребление корма, вес птиц, их самочувствие. Оптимальной температурой для перепелов считается 16 — 20°C, для несушек — 20-2ГС.

С увеличением температуры воздуха потребление воды перепелами увеличивается, значительная часть пищеварительного тракта у птиц бывает заполнена жидкостью, увеличивается влажность помета и воздуха в помещении. Поскольку температура тела и потребность в воде у хороших несушек выше, чем у самцов и не несущихся самок, им труднее бывает приспособиться к изменениям среды.

Влажность в помещениях, где выращивают перепелов, не должна быть ниже 50%. При более низкой

влажности перепела воды потребляют больше, а корма съедают меньше. При пониженной влажности воздуха у перепелов снижается яйценоскость, оперение становится ломким, жестким, птицы приобретают взъерошенный вид. Оптимальная относительная влажность воздуха для помещений с перепелами — от 60 до 70%. При пониженной влажности воздуха в помещении пол следует поливать водой или устанавливать в помещении противни с водой. Особенно внимательно за влажностью воздуха нужно следить в летнюю жару и при интенсивном отоплении помещения.

Молодняк следует выращивать отдельно от взрослых особей. Обычная микрофлора, которая обязательно накапливается на теле взрослой птицы, может быть губительна для птенцов.

Корма для перепелов

Кормление домашних и декоративных перепелов должно быть полноценным по составу и качеству, обеспечивать потребности организма в энергии. Расход питательных веществ организмом птиц в разные сезоны года и в разных условиях окружающей среды неодинаков, это необходимо учитывать при составлении кормовых смесей и определении суточной нормы.

При составлении кормовой смеси следует помнить, что избыток или недостаток хотя бы одного питательного вещества в рационе приводит к нарушению обмена веществ в организме, что может повлечь за собой заболевание птиц. Поэтому к составлению рационов нужно относиться очень ответственно.

Корма для перепелов должны иметь в своем составе аминокислоты, жиры, углеводы, минеральные соли и витамины. Для нормального переваривания и усвоения пищи перепелам необходимы также гастролиты (например, крупный кварцевый песок), обеспечивающие перетирание корма в желудке.

Для кормления домашних перепелов можно использовать смесь, состоящую из 50% отходов свежей рыбы и 50% крупы (рис, перловка, овсянка). Однако наилучшими кормами являются соя, люцерновая мука и дробленая кукуруза. Эти корма достаточно дешевы и содержат необходимые для перепелов протеин (белок), углеводы и жиры.

Большое значение для перепелов имеет содержание в кормовой смеси протеина, обеспечивающего увеличение и сохранение живого веса птиц, их хорошую продуктивность и способность к воспроизводству. Потребности в сыром протеине у перепелов значительно различаются. Так, кормовая смесь для птенцов в возрасте от 1 до 30 дней должна содержать 24 — 27% протеина, для молодняка в возрасте от 31 до 45 дней — 17 — 27,5%, для несушек — 21—25%, для птиц на откорме — 16—17%. Установлено, что перепела сравнительно легко переносят как повышенное, так и пониженное содержание протеина в корме.

Полноценность белка зависит от состава аминокислот, поэтому нужно не только нормировать общее количество сырого протеина, но и обращать внимание на его аминокислотный состав. Особое внимание при кормлении следует обращать на оптимальное содержание таких незаменимых аминокислот, как лизин, метионин, цистин и триптофан. Недостаток каждой из этих аминокислот влияет на продуктивность взрослых перепелов и скорость роста молодняка.

Взрослую птицу достаточно кормить 2 — 3 раза в сутки. В корм также могут быть использованы пищевые отходы, мелко измельченные пшеница, пшено, кукуруза, творог, зелень, сухое молоко (из расчета 0,5 — 1 г на голову).

Взрослая птица потребляет в среднем около 25 г корма в день.

В это количество корма должно входить 15 — 16 г зерновой смеси, 10—11 г белка в сухом и влажном виде (можно использовать подсолнечный или соевый шрот, творог, свежую рыбу, мясной фарш и др.). Наряду с этим следует добавлять зелень и сочные корма (тертую морковь, свеклу, капусту и т. д.). Очень важно применять витамины А, D и E из расчета на 1 голову: А - 400 ИЕ, D - 75 ИЕ и E - 0,25 мг. К витаминным препаратам, которые имеются в продаже, прилагается инструкция с указанием активности витаминов. На основании этих сведений легко подсчитать, сколько по весу следует взять того или иного препарата. В связи с тем что все витамины добавляются в корм в очень малом объеме, рекомендуется предварительно перемешать их с зерновым компонентом рациона (предварительно измельчив зерна пшеницы, кукурузы, соевого шрота и т. д.). Смешивание следует проводить ступенчато, т.е. постепенно прибавлять к витамину мелкие порции наполнителя. Затем полученную смесь перемешивают с остальной частью рациона.

В кормлении домашних перепелов можно использовать комбикорма, которые выпускаются для сельскохозяйственной птицы. Рекомендуется использовать комбикорм для бройлеров (заводская марка ПК-2). В него необходимо добавить 4 — 5% измельченной ракушки или мела и тщательно перемешать. 100 грам-

мов этой смеси достаточно для 4-х перепелов (из расчета по 25 г на одну голову).

Для кормления экзотических видов перепелов больше подходит зерновая смесь с добавлением различных мягких кормов и свежей зелени. В таблице 2 приведен примерный рацион для кормления декоративных видов перепелов (в %).

Для восполнения дефицита животных кормов в рацион экзотических и домашних перепелов дополнительно можно вводить дождевых и мучных червей, различных насекомых и их личинок. Сочную зелень (люцерну, салат и др.) можно посеять в ящиках; по мере необходимости ее срезают, измельчают и тут же добавляют в корм.

Кормление птенцов в зависимости от возраста подразделяют на несколько периодов.

Первый период — с первого по седьмой день жизни. В это время применяют просеянную кормовую смесь с содержанием 24 — 26% протеина и перепелиные яйца. Куриные яйца давать не рекомендуется, так как существует опасность заражения птенцов болезнями, носителями которых являются куры. Можно использовать в корм неоплодотворенные перепелиные яйца, вынутые из инкубатора при втором просмотре, или свежие яйца. Их дают домашним перепелам в первые пять дней их жизни из расчета 2 — 3 яйца в день на 10 птенцов, а с шестого по десятый день — 1 яйцо на то же количество птенцов. Яйца варят вкрутую и протирают вместе со скорлупой через терку с сечением 2х2 мм.

На второй день жизни к этой смеси добавляют нежирный творог из расчета 2 г на птенца в день. На третий день можно включать в корм рубленую зе-

лень крапивы, люцерны или свежего клевера, пророщенную пшеницу, а осенью и зимой добавлять тертую морковь, смешанную с белыми сухарями — по 2 г на одну голову в день.

С четвертого по седьмой день в кормовую смесь вводят рыбий жир из расчета 1 г на 10 птенцов. В этот период уменьшают дачу перепелиных яиц и увеличивают количество творога. В первый период корм птенцам дают 5 раз в день.

Второй период — со второй по четвертую неделю жизни. Основу корма в этот период составляет кормовая смесь, содержащая не менее 24 — 26% сырого протеина, с энергетической ценностью 290 ккал в 100 г корма. Корм дают 4 раза в день.

Таблица 2

**Рацион для кормления
декоративных видов перепелов (в %)**

Компонент	Осенне-зимний период	Период яйцекладки
Кукурузная крупа	20	20
Ячмень (сечка)	20	10
Просо	20	15
Жмых подсолнечный	10	15
Горох дробленный	10	5
Овсяная крупа	5	5
Отруби пшеничные	5	10
Мука мясокостная	2	5
Мука рыбная	3	5
Семена сорных трав	5	10

Примечание: семена сорняков могут полностью заменить крупу.

Третий период — с пятой по шестую неделю жизни. В этот период дают уже кормовую смесь, используемую для взрослых птиц, но уровень сырого протеина снижают до 16—18%. Уменьшение количества протеина необходимо для предотвращения раннего полового созревания птиц и ускоренной яйцекладки. В этот период увеличивают зерновую составляющую корма, содержащую клетчатку, что улучшает аппетит и нормализует пищеварение.

Для молодняка, оставленного на племя, желательнее включать в рацион разнообразные сочные корма. Перепела охотно поедают всякую свежую зелень: листья салата, крапивы, одуванчика и т. д. Не следует ограничивать птенцов в зелени. Поедая сочные корма, птенцы меньше съедают концентрированных кормов (зерна, крупы, шротов и т. д.). Таким образом, птенцы получают в нужном количестве все питательные вещества, необходимые для нормального роста и развития.

В крупных хозяйствах птенцов в этот период обычно кормят готовой смесью для индюшат, добавляя в рацион молотое зерно в таких пропорциях, чтобы количество сырого протеина не превышало 18%, энергетическая ценность смеси — 270 — 275 ккал в 100 г корма. В этот период молодняк кормят 3 раза в день — в 8, 13 и 17 час.

С шестинедельного возраста молодняку начинают давать корм, предназначенный для взрослых перепелов. Из рациона исключают зерновые (крупяные) корма и сокращают дачу сочных кормов. Содержание сырого протеина в кормовой смеси в этот период колеблется в пределах 21—24%, энергетическая ценность смеси — 280 — 290 ккал в 100 г корма. Такой состав корма способствует хорошему разви-

тию молодняка и подготавливает самок к высокой яйценоскости. Указанный уровень сырого протеина следует поддерживать до конца яйцекладки самок. С этого возраста переходят на двухразовое кормление перепелов в родительском поголовье (кормление в 8 и 16 час).

Потребление корма птенцами в период их роста и развития постепенно увеличивается. В первую неделю жизни им нужно не более 3 — 4 г в день. Но в связи с тем что птенцы очень малы, их кормят с лотковых кормушек с низкими бортиками, иногда корм насыпают на бумагу. Значительная часть корма теряется, что увеличивает его расход на каждого птенца. Взрослые домашние перепела поедают в среднем в день 22 г на голову. В таблице 3 показан примерный состав кормовых смесей для домашних перепелов разного возраста (в %).

Длительный световой день (20 — 24 часа) и полноценное кормление молодых самок (молодок) с 31 по 45 день жизни стимулирует их половое созревание, а значит и раннюю яйцекладку. Такая скороспелость самок нежелательна, так как молодки еще не развились физиологически, у них часто отмечаются случаи выпадения яйцевода вместе с яйцом. Такие самки становятся непригодными в качестве производителей, если даже они останутся живы после выпадения яйцевода. Случаи выпадения яйцевода наблюдаются также, когда молодки получают рацион, в котором мало витамина D.

Чтобы предотвратить выпадение яйцевода у самок, в их рацион на пять-шесть дней включают добавочную дозу витаминов D и A. Эти меры полностью исключают возможность выпадения яйцевода и задержку яйца.

**Состав кормовых смесей
для домашних перепелов (в %)**

Компонент рациона	Возраст от 1 до 30 дней	Взрослая птица	На откорме
Комбикорм для цыплят в возрасте 1 —30 дней	45	70	—
Комбикорм для бройлеров	—	—	60
Добавки к комбикорму:			
пшеница	—	10	10
льняное семя	—	—	10
шрот подсолнечниковый	20	10	12
обрат сухой	14	2	4
мясокостная мука	14,5	—	—
травяная мука	3	2	—
технический жир	2,5	—	3
ракушка	—	2,8	—
костная мука	—	2	—
поваренная соль	—	0,2	—
витаминный премикс	0,6	0,6	0,6
минеральный премикс	0,4	0,4	0,4
В 100 г кормосмеси			
содержится:			
обменной энергии (ккал)	280	286	307
сырого протеина	26	21	20,6
кальция	2,7	2,8	1
фосфора	1,4	1,1	0,95

РАЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ

Размножение — важнейший биологический период в годовом цикле перепелов. Половое созревание у молодок наступает в возрасте около 40 дней, в их организме происходят значительные физиологические изменения. Изменяется также их поведение и внешний вид. Половая система начинает усиленно функционировать, ее активность сопровождается сильным изменением всего полового аппарата. Интенсивность яйцекладки у молодок увеличивается с 4% в первые пять дней до 72% к концу первого месяца (табл. 4).

Как видно из таблицы, вес яйца сначала невелик (4—6 г), но уже к 60-дневному возрасту молодок достигает показателей, характерных для домашних японских перепелов (М. Д. Пигарева, 1978 г.). Основной

Таблица 4

Возраст птицы (Дней)	Яйценоскость(%)	Масса яйца (г)
35 - 40	4,0	5,63
41—45	22,0	8,12
46 - 50	47,3	9,50
51 - 55	54,0	9,78
56 - 60	67,0	10,75
61—65	72,6	10,78

состав яйца у каждого вида птицы более или менее постоянный, он зависит не только от возраста самки, но и вида используемого корма. У перепелов в яйце больше белка, чем у других сельскохозяйственных птиц. В курином яйце содержится 55,8 % белка, в яйце цесарки — 52,3 %, в яйце домашнего перепела — 60 %. Количество желтка в яйцах перепелов такое же, как у кур и индеек — соответственно 31,9, 31,9 и 32,3%.

Подбор и комплектование семьи домашних перепелов

Под подбором производителей и комплектованием семьи понимают отбор молодок и половозрелых самцов для продуктивного или племенного использования. Комплектование семьи — очень ответственная работа, от которой во многом зависит успех разведения птицы, требующая соответствующих знаний и опыта. При подборе производителей племенного поголовья учитывают не только внешний вид и здоровье птицы, но также ее происхождение и соответствие породным признакам, поэтому птицевод-любитель должен вести племенной дневник и кольцевать молодняк несъемными кольцами.

Молодок для комплектования семьи отбирают еще до начала яйцекладки, самцов — с наступлением половозрелости, которая наступает в возрасте около 3 месяцев. Но не следует комплектовать семью из птиц, не достигших возраста 4 месяцев. При нормальных условиях содержания домашних перепелов деятельность самцов и самок продолжается не более 10—12 месяцев, после чего их используют на мясо.

До комплектования семьи молодых и самцов содержат в отдельных клетках, усиленно кормят, дают много свежей зелени и пророщенного зерна.

Семью домашних перепелов комплектуют из расчета один самец на 3 — 5 самок. Учитывают не только упитанность самца, но и его стремление к спариванию. Если производительность самца не учитывать, самки могут нести много неоплодотворенных яиц, которые будут пригодны только в пищу. Для старого или слишком молодого самца количество самок нужно уменьшить. Домашние и декоративные виды перепелов более склонны к парному спариванию, но домашних перепелов в таком соотношении содержать невыгодно, так как для «лишних» самцов необходимо больше корма и места в клетке.

Отбирают молодых и самцов индивидуально. Внешние различия между самцами и самками у некоторых видов экзотических перепелов выражены очень четко. У домашних перепелов половой диморфизм наиболее выражен по живому весу: самки примерно на 15% тяжелее самцов. Различия в окраске оперения у них незначительные — у самок оперение более яркое и однотонное.

Разведение домашних и декоративных (диких) перепелов имеет много общего, но имеются некоторые отличия в методике получения потомства. Так, домашние перепела несутся практически весь год, до их забоя на мясо. Они более производительны, чем дикие виды, содержащиеся с декоративными целями. Последние содержатся в клетке всю свою жизнь.

Упитанность самки

Интенсивность яйцекладки и вес яиц тесно связаны с упитанностью птицы. По степени отложения

жира можно судить о будущей продуктивности молодых. Чрезмерное отложение жира у несушек не является благоприятным признаком. Оно говорит о том, что потребление корма значительно превышает потребность в питательных веществах, необходимых для яйцекладки и обмена веществ в организме, поэтому норму кормов следует уменьшить.

Снижение аппетита приводит к уменьшению потребления корма. Через 2 — 7 дней наблюдается и снижение яйценоскости. Поэтому важно ежедневно учитывать количество поедаемого корма, взвешивая его на весах, а не определяя на глаз.

При нарушениях в кормлении в первую очередь снижается вес яиц, а затем и интенсивность яйцекладки. По изменению веса яиц в течение 1—5 дней можно сделать вывод, что яйценоскость перепелов снижается, и принять соответствующие меры. Причиной может быть повышение температуры воздуха, теснота в клетке, недостаток корма, воды и т.д.

Яйцекладка и хранение яиц

Самка перепела, живой вес которой в среднем около 140 г, несет небольшие (9—11 г) яйца, но их общий вес за год (280 и более шт.) в 20 раз превышает вес самой птицы. У кур же это соотношение составляет всего 1:8. Очевидно, что домашние перепела вполне могут составить конкуренцию в производстве яиц по сравнению с другой сельскохозяйственной птицей.

Яйца, снесенные здоровой птицей, стерильны. Во время их хранения они поражаются через поры скорлупы вирусами, бактериями, грибами. Только что отложенное яйцо имеет температуру тела птицы, оно

еще теплое, влажное и не имеет пуги. Когда яйцо начинает остывать, его содержимое сокращается в объеме и на тупом конце, где скорлупа имеет больше пор, появляется воздушное пространство (пуга), которое по мере увеличения заполняется воздухом, вместе с которым проникают в яйцо и микроорганизмы. Этот процесс происходит на протяжении первых 2-х часов после снесения яйца. Клетки следует содержать в чистоте, чтобы уменьшить поражение яиц гнилостными и патогенными микроорганизмами.

Хранение яиц в течение 5 — 6 дней оказывает большое влияние на выводимость птенцов. При хранении яиц свыше этого срока выводимость молодняка с каждым последующим днем снижается на 2—4%. Поэтому сроки хранения инкубационных яиц должны быть минимальными - не более 10 дней.

Пищевые яйца лучше употреблять через 2—3 дня после снесения, так как они должны «созреть». Под воздействием ферментов вкус желтка улучшается, яйца приобретают приятный аромат. При длительном хранении происходит процесс старения яиц, «усушка» их содержимого в результате испарения влаги через поры скорлупы.

Требования к инкубационным яйцам. Перед закладыванием в инкубатор яйца следует проверить, так как не каждое яйцо пригодно для инкубации после снесения его самкой. Для этого яйца нужно просмотреть через овоскоп и отобрать по размеру.

Яйца, предназначенные для инкубации, должны быть чистыми. Загрязненные не пригодны для этой цели и заражают другие яйца, в связи с чем снижается выводимость молодняка. В крайнем случае, грязные яйца перед инкубацией можно обмыть в 3%-ном

растворе марганцовки, а затем дать им обсохнуть. Слишком круглые и удлиненные яйца, а также яйца с налетом на скорлупе или с трещинами не инкубируют. Для инкубации отбирают яйца весом 9—11 г для перепелов яичного направления продуктивности и весом 12—16 г — для мясной породы фараон.

В свежем яйце воздушная камера очень небольших размеров и едва заметна при овоскопировании. Чем дольше хранится яйцо, тем больше оно усыхает и пуга увеличивается.

Для закладки в инкубатор отбирают свежие яйца. У свежего яйца, пригодного для вывода птенцов, содержимое светлое, почти прозрачное, желток слабо различим. У старых яиц содержимое значительно темнее, желток проявляется четче. При поворачивании свежего яйца желток движется медленно и не приближается близко к скорлупе.

Для вывода птенцов лучше всего подходит только что снесенное яйцо. Из таких яиц птенцы раньше выводятся, лучше растут и быстрее набирают вес,

Непригодными для инкубации следует считать яйца неправильной формы, двухжелтковые, со смещенным или прилипшим к скорлупе желтком, с блуждающей воздушной камерой, яйца пораженные плесенью и имеющие темные пятна.



Овоскоп с лампой
(керосиновой или
электрической)

Инкубация яиц

Молодняк домашних и декоративных перепелов можно выводить двумя способами: искусственным — в инкубаторе и естественным — под наседками. Все полученные в личном хозяйстве яйца (кроме отбракованных) можно инкубировать. Отбракованные яйца используют в пищу или для кормления птенцов. Зародыш развивается в яйце как при естественном, так и при искусственном обогреве. Инкубатор должен обеспечивать оптимальную для развития эмбрионов температуру.

Продолжительность инкубации яиц различна для домашних и декоративных перепелов (табл. 5).

Таблица 5

Продолжительность инкубации яиц домашних и декоративных перепелов

Вид перепела	Масса яйца (г)	Масса птенца (г)	Продолжи- тельность инкубации (суток)
Домашний перепел	9 - 11	6 - 8	около 18
Европейский перепел	8 - 9	6—7	16-17
Немой перепел	9 - 10	· ·	16—17
Индийский перепел	7 - 8	·	17
Черногрудый перепел	—	· · ·	17—18
Арлекиновый перепел	10	·	14-17
Расписной перепел	7	·	16
Калифорнийский перепел	11	· ·	21-22
Виргинский перепел	11	· ·	23

Самки домашних и декоративных перепелов утратили инстинкт насиживания, поэтому для вывода птенцов всех видов чаще всего применяют инкубатор. В домашних условиях можно использовать для этой цели самок других птиц, например, голубок, горлинок, их яйца в гнезде заменяют перепелиными. Выводимость в этом случае достигает 98 — 100%. Птенцов сразу после вывода следует отсадить, поскольку их внешний вид и поведение часто вызывает агрессию у приемных родителей, что может закончиться гибелью птенцов.

Закладку яиц в инкубатор осуществляют после того, как в шкафу достигнута необходимая температура и влажность. Яйца в лотки кладут тупым концом вверх, в слегка наклонном положении. Инкубатор закрывают, температуру и влажность в шкафу следует проверить еще раз, когда яйца прогреются. В дальнейшем температуру и влажность контролируют каждые 4 — 5 часов, показания термометра и психрометра записывают в журнал. Яйца поворачивают каждые 2 часа.

Эмбрионы перепелов менее восприимчивы к перепадам температуры в инкубаторе, чем эмбрионы многих других птиц. Они легче переносят понижение температуры в случае перебоев в подаче электроэнергии и перегрев до 40°C. После устранения неполадок инкубатор снова включают в сеть и нагревают до необходимой температуры, затем помещают в него лотки. Развитие эмбрионов в яйцах будет проходить нормально, но вывод птенцов может несколько запаздать.

На 16-е сутки после начала инкубации яйца снова просматривают на овоскопе. В этот период яйца без зародышей или с погибшими эмбрионами про-

зрачны, их содержимое имеет зеленоватый цвет. Яйца с зародышами, погибшими на более поздних стадиях развития, более темного цвета. Содержимое яиц с живыми эмбрионами розового цвета. На 16-е сутки инкубации нормально развитые эмбрионы заполняют все содержимое яйца, за исключением воздушной камеры на его тупом конце. После просмотра на овоскопе яйца с живыми эмбрионами осторожно переносят в выводной шкаф инкубатора, стараясь не повредить скорлупу, которая к этому времени становится тонкой и хрупкой.

Температура и влажность в инкубаторе поддерживаются на следующем уровне:

с 1 по 15 день инкубации: температура 37 — 38°C, влажность 50 — 60%,

с 16 дня инкубации: температура 37,7°C, влажность 86-95%.

Вывод птенцов проходит очень интенсивно и заканчивается примерно через 6 — 8 часов после вывода первого птенца. Птенцов оставляют в инкубаторе еще на 12—15 часов, чтобы они обсохли. Интенсивность вывода служит показателем качества инкубационных яиц и соблюдения режима инкубации. Птенцов вынимают из инкубатора на 18-е сутки. Температура в помещении, где будут содержаться птенцы, должна быть не ниже 20°C, иначе их легко застудить.

Обсохнув, птенцы становятся пушистыми, они крепко стоят на ногах, быстро бегают и стараются спрятаться от человека. Поэтому следует соблюдать осторожность, вынимая их из инкубатора. Птенцов сортируют, помещают в ящики и переносят под брудер (электрообогреватель). Все эти операции следует проводить в теплом помещении в быстром темпе: длительное переохлаждение птенцов сразу после ин-

кубатора может вызвать простуду и даже привести к гибели.

Почти сразу после вывода птенец пытается что-то клевать, сначала все подряд. Найденная крупинка корма подкрепляет его поисковую реакцию. Если же птенец в течение 2-х суток не может найти ничего съедобного, его поисковая реакция ослабляется, и он в дальнейшем может оказаться неспособным клевать корм. В первые дни жизни птенцы гибнут чаще всего оттого, что не находят корм и воду. Поэтому кормушки для них должны быть мелкие и широкие, чтобы птенцы ходили по рассыпанному корму. Кормить птенцов начинают с первого дня их жизни, несмотря на то, что они могут еще сутки питаться оставшимся желтком яиц, из которых вылупились.

Преимущества искусственного вывода очевидны. Даже среди диких видов перепелов очень редко встречаются хорошие наседки, способные сидеть на яйцах и выводить птенцов. В инкубаторе вывести птенцов можно в любое время года и в любом количестве — для этого требуются лишь инкубационные яйца, а перепела несут их почти весь год. Кроме того, вывод молодняка в инкубаторе значительно облегчает труд птицевода-любителя, так как выпускаемые заводами приборы автоматически регулируют температуру, поворот лотков и т. д. Меньший же процент выводимости молодняка в инкубаторе по сравнению с выводом птенцов под наседкой вполне компенсируется производительностью прибора.

Выращивание птенцов

Здоровых, полноценных птенцов помещают в фанерные ящики с электрообогревателями (в качестве электрообогревателя используется лампа с отражателем или электрогрелка). При выращивании, особенно в начальный период, следует обратить особое внимание на поддержание в ящиках постоянной температуры. Температурный режим зависит от возраста птенцов. На первой неделе жизни птенцов температуру поддерживают на уровне 35°C ; на второй неделе — $30 - 32^{\circ}\text{C}$, на третьей — $25 - 26^{\circ}\text{C}$, на четвертой $22 - 23^{\circ}\text{C}$. Подросших птенцов содержат при комнатной температуре ($18 - 20^{\circ}\text{C}$). Необходимо следить за тем, чтобы помещенные под электрообогреватель птенцы равномерно располагались под источником тепла. Скучивание птенцов свидетельствует о том, что температура в помещении слишком низкая. Слишком высокая температура также неблагоприятна для птенцов: птенцы потребляют много воды и теряют аппетит, что отражается на их росте и развитии.

С первого же дня выращивания птенцам дают корм и воду. Уровень воды в поилке не должен превышать $0,5$ см, чтобы птенцы, размером примерно с майского жука, не утонули. В рационе обязательно должна присутствовать животная пища: мелко протертый омлет, мелкие мучные черви, мотыль. Следует давать также мелко нарезанную свежую зелень. В помещении не должно быть сквозняков. Птенцов в возрасте от 2 до 4 недель выращивают на подстилке из опилок или чистого речного песка (из расчета площади пола 67 см² на 1 голову). Затем молодняк переводят в клетки, в которых держат взрослую птицу. Продолжительность освещения для птенцов до

3-недельного возраста должна быть около 18 — 20 часов в сутки, затем ее постепенно сокращают до 17 час. При выращивании птенцов в клетках следует использовать сетку с ячейкой 10x10 мм. После достижения птенцами 4-недельного возраста их содержат в клетках из расчета площади пола 90 см² на 1 голову до конца выращивания (6 недель). Кормить птенцов следует как можно чаще, но мелкими порциями, так как мягкий корм (вкрутую сваренное яйцо, вареная рыба и др.) быстро портится. На 4-й день яйцо постепенно исключают из рациона. В первые 4 — 7 дней птенцам нельзя давать речной песок. Они не отличают его от корма и, наклевавшись, могут погибнуть. Поэтому в первые дни жизни птенцов лучше держать на подстилке из бумаги, которую ежедневно меняют. Питьевую воду наливают в плоские чашки.

В 3-недельном возрасте птенцов уже можно различить по полу: на груди у самцов оперение коричневое с черными пятнышками, кожа в области клоаки розового цвета; самки светло-серой окраски, с крупными черными крапинками, кожа имеет синевато-серый оттенок. Птенцов разделяют по половому признаку и содержат в разных клетках до наступления половозрелости.

Яйцекладка у перепелов начинается рано и уже примерно в 3-недельном возрасте достигает 50%. Средний живой вес молодого самца — 160 г, самок — 190 г. Для инкубации используют яйца, снесенные самками до 40-недельного возраста, затем яйца могут употребляться как пищевые. Для получения пищевых яиц самок содержат без самцов.

При разведении перепелов в домашних условиях необходимо соблюдать основные ветеринарно-профи-

лактические правила. Нельзя скармливать птицам испорченный, прокисший и заплесневелый корм. Поилки и кормушки следует ежедневно мыть горячей водой, не допускать попадания в них помета. Важным звеном в профилактике болезней птиц является выбраковка слабых, недоразвитых, отставших в развитии особей, начиная с момента их вывода. После каждого вывода инкубатор необходимо очищать от пыли и грязи, мыть горячей водой и обеззараживать 1—2%-ным раствором едкого натрия. Птицеводу-любителю всегда необходимо иметь дезинфицирующие вещества, а также средства для борьбы с грызунами, которые являются переносчиками различных болезней птиц. Из дезинфицирующих средств наиболее доступными являются негашеная известь, хлорная известь, формалин, 1 — 2%-ный едкий натрий. Для борьбы с грызунами используются отравленные приманки на зоокумарине и мышеловки. Необходимые средства можно приобрести в хозяйственных магазинах и ветеринарных аптеках. Хранить их следует в сухом, прохладном помещении, куда нет доступа детям. Прежде чем приступить к использованию дезинфицирующих и дератизационных средств, необходимо внимательно прочитать прилагаемые к ним инструкции и наставления по технике безопасности.

Научно-популярное издание

РАХМАНОВ Александр Иванович

**РАЗВЕДЕНИЕ
ДОМАШНИХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ
ПЕРЕПЕЛОВ**

Редактор *Г. Хондариан*
Корректор *Г. Карасева*
Оригинал-макет *Н. Кильдишева*

Сан.-эпид. закл. № 77.99.02.953.П.000409.03.03 от 24.03.2003 г.

Изд. лиц. № 061681 от 22.10.97 г.

Подписано в печать с оригинал-макета 12.03.01.

Формат 84x108¹/₃₂. Бумага типографская. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 3,36. Уч.-изд. л. 1,94.

Тираж 5000 экз. Заказ № 3497.

Издательство ООО «Аквариум Принт»
105066, Москва, Ольховская, 16, стр. 6
Тел. (095) 974-10-12

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного оригинал-макета в ОАО «Дом печати — ВЯТКА».
610033, г. Киров, ул. Московская, 122.

Домашние и экзотические перепела пользуются у российских любителей птиц большой популярностью. Книга содержит описания различных видов перепелов, даются советы по содержанию и уходу за ними. Особое внимание автор уделяет вопросам разведения перепелов и организации перепелиных ферм в городской квартире.

ISBN 5-98435-226-5



9 785984 352260