

КРОЛИКОВОДСТВО – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

Кролиководство — одна из древнейших отраслей животноводства. Известно, что около 2000 лет назад древние римляне широко разводили кроликов. Позднее кролиководство получило свое развитие в других странах Средиземноморья, а затем в Англии, Бельгии, Германии и на Азиатском континенте.

Основной продукцией кролиководства до XIX столетия были мясо и пух. В XIX веке, когда меховая промышленность достигла успехов, кроличьи шкурки становятся одним из важнейших видов сырья.

Диетическое мясо кроликов относится к так называемому белому мясу. Количество белка в нем выше, чем в баранине, говядине, свинине, телятине. Кроличье мясо, как нельзя лучше, отвечает задаче повышения полноценности белкового питания и снижения в рационе уровня жиров, особенно насыщенных. По витаминному и минеральному составу мясо кроликов превосходит почти все иные виды мяса. Витаминный (С, В₆, В₁₂, РР) и минеральный (железо, фосфор, кобальт, марганец, фтор и калий) состав мяса кролика практически несравним ни с каким иным мясом. Белое мясо кроликов бедно солями натрия, что делает крольчатину, наряду с другими ее свойствами, незаменимой в диетическом питании.

Регулярное питание этим мясом способствует поддержанию нормального для человека жирового обмена и

оптимального баланса питательных веществ. Наличие в крольчатине лецитина и небольшое содержание холестерина способствуют профилактике атеросклероза.

Кролиководство — перспективная отрасль животноводства. Кролики отличаются многоплодием и высокой скороспелостью. Благодаря способности совмещать физиологические периоды лактации и сукрольности, а также короткому периоду беременности, от крольчихи можно получить за год количество мяса, более чем в 50 раз превышающее ее собственную массу.

По интенсивности роста и стоимости корма крольчата превосходят молодняк других сельскохозяйственных животных. За первые 4 месяца их живая масса увеличивается в 50 раз, а расход корма составляет 3,2–3,7 кормовой единицы на один килограмм прироста. В то время как расход кормов в промышленном производстве составляет 5,5–6,0 кормовой единицы на один килограмм прироста.

Корма для кролей доступны и дешевы, а стоимость шкурки почти полностью покрывает расходы на содержание и кормление.

Содержание кролей любой породы зависит от цели, которая может заключаться в необходимости обеспечить семью мясом или улучшить материальное состояние ее благодаря реализации шкур или мяса.

Кролиководством занимаются на многих приусадебных хозяйствах. И это оправдано, потому что кролики — наиболее быстрорастущие и плодовитые животные, дающие мясо, шкурки и пух при небольших затратах труда и средств.

И прежде, чем они появятся у вас, нужно узнать все, что необходимо для их разведения, роста и развития.

НАЧИНАЮЩЕМУ КРОЛИКОВОДУ

Кролик — специфичный объект, чувствительный к стрессам, болезням, к тонкостям технологии. Успех в разведении кроликов зависит не только от всей технологии, но и от профессионализма кроликовода.

Помещение для кроликов. Еще до покупки животных изучите клетки и оборудование и только потом приступайте к строительству крольчатника.

Выбор породы. Нет «лучшей» породы кроликов. Каждая порода имеет свои преимущества при определенных требованиях, при определенной технологии ее содержания. Поэтому не стоит гоняться за «модными» породами, а нужно прежде всего выяснить, какая порода будет соответствовать предполагаемым условиям содержания и кормления.

Покупка кроликов. Большое значение имеет первоначальное комплектование стада крепкими животными из благополучных хозяйств. Покупая кролика, важно не обмануться, кроме внешнего вида следует в буквальном смысле прощупать его, положить руку на холку, потрогать крестец, холку. Если кролик худоват, не пружинит под рукой — не покупайте, не верьте, если скажут, что он такой от плохого кормления. Здоровый кролик всегда держит тело, даже на веточном корме, хотя для воспроизводства ему, конечно, нужны более питательные корма.

Правильное кормление. Кролик очень чувствителен не только к качеству, но и к ассортименту кормов. Дача узкого набора «любимых» составляющих — это распространенная ошибка. При организации кормления необходи-

мо избегать однообразия, нарушающего баланс в организме. Пищевое предпочтение у кроликов есть, как и у всех животных, но разносол на столе для них превыше всего.

Вакцинация кроликов. Прежде всего учитесь обрабатывать кроликов сами. Это несложно, но вакцинировать кроликов обязательно. Вакцину желательно покупать в крупных специализированных магазинах, проверив необходимые документы на ее продажу. И тогда ваши кролики всегда будут здоровы.

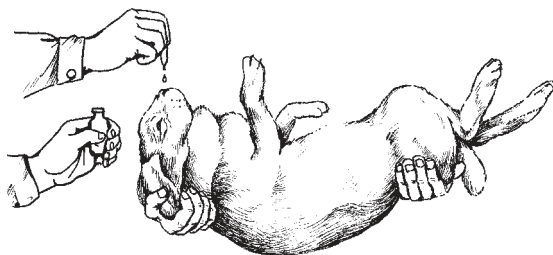
КАК ОБРАЩАТЬСЯ С КРОЛИКАМИ

Осмотр взрослых кроликов проводят следующим образом: захватывают пальцами уши, оттягивают голову назад и крепко прихватывают шкурку на загривке (нельзя держать кролика только за уши). В таком положении животные не царапаются, не дергаются и дают спокойно себя осмотреть.

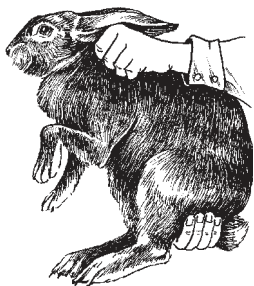
При переносе кролика левой рукой поддерживают туловище снизу и слегка прижимают к себе.

При осмотре живота и внутренней поверхности конечностей кролика переворачивают на спину (при этом левой рукой снизу держат за пояснично-крестцовую часть).

Для более тщательного проведения различных процедур взрослых кроликов следует фиксировать в специальных станках.



Правильное положение кролика при осмотре и обработке



**Правильная переноска
взрослых кроликов**



**Так берут крольчат
для определения пола
и для забоя**

Для убоя или определения пола крольчат лучше брать за шкурку в области поясницы.

Перед тем как вытащить кролика, из клетки убирают поилку, кормушку, подстилку, перекрывают, если есть, гнездовое отделение, затем достают животное, стараясь, чтобы оно не цеплялось лапами за пол и стенки клетки.

Кроликов нельзя переносить за уши, так как у них — диафрагмальный тип дыхания, а у отвесно висящего кролика органы брюшной полости, натягивая диафрагму, не дают ей двигаться, поэтому дыхание останавливается и кролик может погибнуть.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЖИЗНЬ В ПРИРОДЕ

Кролики относятся к отряду зайцеобразных (*Lagomorpha*), семейству зайцевых (*Leporidae*), роду кроликов и виду диких кроликов (*Oryctolagus cuniculus*).

Кролики очень похожи на зайцев, но, несмотря на внешнее сходство, они имеют ряд биологических особенностей (табл. 1).

Таблица 1

Биологические особенности кроликов и зайцев

Показатели	Кролики	Зайцы
Продолжительность беременности, дн.	28–32	47–55
Детеныши при рождении	Голые, слепые, глухие	Опушенные, зрячие, слышащие
Подсосный период	Около месяца	Несколько дней
Телосложение	Короткая голова, короткие уши, короткие задние ноги	Длинная голова, длинные уши, длинные задние ноги
Количество хромосом (пар)	22	24

В связи с такими биологическими различиями невозможно получение гибридов между зайцами и кроликами.

ЖИЗНЬ В ПРИРОДЕ

Родиной кролика считают Испанию и Южную Францию. Историки считают, что название страны «Испания» произошло от финикийского слова «spani», что означает «кролик». При завоевании Испании древние римляне нашли там такое огромное количество кроликов, что назвали эту страну кроличьей землей.

Дикий кролик имеет длину тела 35–45 см, а уши у него длиной всего 6–7 см. Окраска меха буровато-серая с мелким штриховым рисунком. Низ тела белый или с примесью сероватого тона. Верх хвоста серый.

Распространен дикий кролик в Западной и Средней Европе, в Северной Африке. Акклиматизирован в Австралии, Новой Зеландии, в Северной и Южной Америке и на многих островах, в частности в субантарктических районах. На юге Украины кролик был акклиматизирован в прошлом столетии и встречается до сих пор в Одесской, Николаевской и Херсонской областях. Судя по тому, что в этих местах есть кролики весьма различной окраски, вероятно, к диким животным неоднократно присоединялись и одичавшие домашние кролики.

В отличие от зайцев, кролики при кормежке далеко не ходят и при малейшей опасности скрываются в нору. Бегают не очень быстро, на короткие дистанции (до 20–25 км/час), но очень вертко, так что поймать взрослого кролика на поверхности земли трудно даже опытным собакам. Хищники их чаще ловят, подкрадываясь или подкарауливая. Бодрствующих кроликов можно видеть в любое время суток, однако наибольшая активность у них бывает ночью.

Большинство кроликов полигамы, но некоторые самцы проявляют явно моногамные свойства и держатся на участке одной определенной самки.

Размножаются очень быстро. Половозрелыми становятся в возрасте менее года, чаще — на следующую весну. Отдельные особи созревают в 5–6 месяцев. На Украине размножение начинается в марте, и кролики приносят 3–4 помета по 3–7 крольчат, а всего за год на одну котную

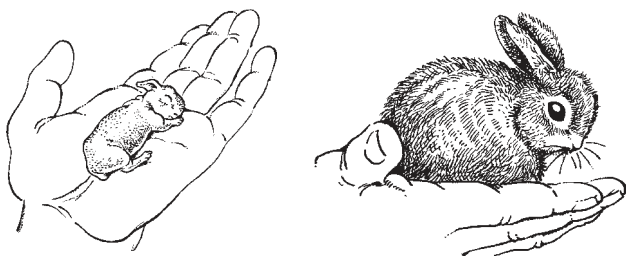


Рис. 1. Однодневный заяц-беляк (справа) и кролик (слева)

самку приходится от 15 до 20 крольчат. Несколько более плодовит кролик в южных странах Западной Европы, где он с марта по октябрь приносит 3–5 пометов из 5–6 крольчат; максимальное число детенышей в выводке — 12.

Беременность длится 28–30 (до 40) дней, и крольчата рождаются голыми и слепыми (рис. 1). Глаза у них открываются на 10-й день. Молочное кормление продолжается около месяца. Смертность молодняка большая, особенно в дождливое время, когда намокают или даже заливаются норы. За первые три недели гибнет около 40% молодняка. Замечено, что наименьшая смертность бывает в местах с песчаной почвой. Местами много кроликов, особенно молодых, погибает от кокцидиоза. Продолжительность жизни в среднем 5–6 лет (максимальная — до 10 лет).

Во многих областях Западной Европы, в Новой Зеландии и особенно в Австралии кролики приносят большой вред, выедая растительность на пастбищах, поедая посевы и портя уголья своими норами. Считают, что 4–5 кроликов съедают столько же корма на пастбищах, как и одна овца.

ВНЕШНИЙ ВИД

Наружные формы телосложения животных называют экстерьером (рис. 2). По нему оценивают тип сложения, направление продуктивности, степень развития орга-

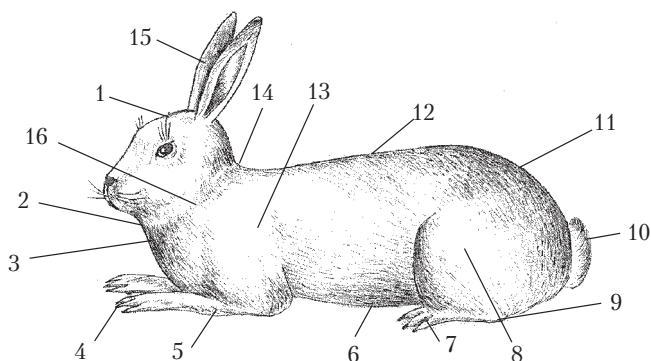


Рис. 2. Стати тела кролика: 1 — голова; 2 — подгрудок; 3 — грудь; 4 — когти; 5 — передние ноги; 6 — живот; 7 — задние ноги; 8 — бедро; 9 — голеностопный сустав; 10 — хвост; 11 — круп; 12 — спина; 13 — плечо; 14 — загривок; 15 — уши; 16 — шея

низма, здоровье животного. Совокупность морфологических особенностей организма животного, обусловленных наследственностью и условиями его обитания, называется конституцией. Об особенностях экстерьера и конституции кроликов более подробно можно узнать из раздела «Породы».

Туловище у большинства пород кроликов вытянутое и заканчивается коротким хвостом. Голова имеет несколько удлинённую форму, на конце морды и над глазами расположены длинные и жесткие волосы (вибриссы), которые служат органом осязания. Глаза крупные, у разных пород имеют различную окраску радужной оболочки. У переднего края глаза есть веко, которое иногда закрывает значительную часть глаза. Уши длинные — в зависимости от породы длина их может колебаться от 7 до 70 см. Снаружи уши кроликов покрыты короткими волосами, внутренняя поверхность ушной раковины почти совсем голая, что позволяет видеть наружный слуховой проход.

Особенности в развитии конечностей отвечают способу жизни кроликов. Передние ноги у них короче задних и заканчиваются четырьмя длинными и одним внут-

ренним коротким пальцами. Задние ноги длинные, массивные, с четырьмя удлинненными пальцами. При передвижении подскоками передние ноги и часть тела оказываются между задними ногами. В природных условиях кролики двигаются не прямолинейно, а по кругу со значительным радиусом.

Следует отметить особенности в строении зубов кролика. Новорожденные крольчата имеют 16 молочных зубов (шесть резцов и 10 ложнокоренных), которые появляются у них на 21-й день утробного развития. Замена молочных зубов происходит в течение первого месяца жизни. У взрослых кроликов 28 зубов, отсутствуют клыки и окрайки резцов, причем на верхней челюсти к двум долотообразным резцам примыкают два рудиментарных. Резцы сильно выдаются вперед, и это позволяет кролику отгрызать тонкие ветви и низко обрывать траву. Корни у резцов отсутствуют, и они интенсивно растут в течение всей жизни. Для стачивания резцов кроликам необходимы твердые, грубые корма. Иногда резцы не касаются друг друга и не стачиваются, а продолжают расти, выступая из ротовой полости. Появление таких животных обусловлено различными мутациями, поэтому их следует выявлять как можно раньше и выбраковывать.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Одна из особенностей внутренних органов кролика — необычайно длинная слепая кишка. В ней клетчатка корма подвергается бактериальным процессам, а продукты распада частично усваиваются организмом. Тонкая кишка имеет длину около 300 см, толстая — около 140 см, причем почти треть ее приходится на слепую кишку.

Нормальным физиологическим актом пищеварения у кроликов считается копрофагия — поедание ночного кала. Дневной кал твердый, сухой, в виде шариков, а ночной, более мягкий и водянистый, содержит в 3,5 раза больше протеина и в два раза меньше клетчатки, чем дневной, богат витаминами группы В и микроорганизмами. В клет-

ке ночной кал практически не обнаруживается, так как кролики поедают его прямо из ануса. У молодняка копрофагия проявляется на 23–25 день, когда крольчата начинают потреблять другие корма, кроме материнского молока. Благодаря двукратному прохождению корма через пищеварительный тракт происходит лучшее переваривание и всасывание питательных веществ. Лишение кроликов копрофагии отрицательно сказывается на приросте молодняка, беременности крольчих и утробном развитии крольчат. Однако, поедая ночной кал, кролики могут самозаражаться ооцистами кокцидий, поэтому крольчатам, начиная с 20-дневного возраста, вводят кокцидиостатики.

Желудок кроликов сравнительно небольшой — около 8 см в поперечнике, но желудочный сок имеет большую переваривающую силу в связи с повышенной кислотностью. Трава переваривается в желудочно-кишечном тракте кроликов за 2–3 часа, концентрированные корма — за 3–5 часов.

Температура тела кроликов менее постоянна, чем у других сельскохозяйственных животных. Нормальная температура тела их колеблется от 38,8 до 39,5 °С. Зимой при наружном содержании она может снижаться до 37 °С, а в жару подниматься до 40–41 °С.

Частота дыхания у кроликов значительно выше, чем у других домашних животных: 50–60 дыхательных движений в минуту, а при повышении температуры окружающей среды до 35 °С их число возрастает до 280.

Кролики очень чувствительны к содержанию в воздухе раздражающих веществ, в частности, аммиака. При концентрации его в помещении 0,38 мг на 1 л воздуха у кроликов отмечаются кровоизлияние в трахее и бронхах, вибронный налет на плевре, экссудат в плевральной полости; при концентрации аммиака 1,5 мг/л кролики гибнут на девятый день. *Это особенно важно знать при оборудовании вентиляции в крольчатниках и расчетах воздухообмена.*

Число сокращений сердца у кроликов — 120–160 в минуту. Пульс хорошо прощупывается на бедренной и

плечевой артериях и на крае передней трети нижней челюсти.

В сутки у кролика выделяется от 180 до 440 мл мочи.

Половые железы влияют на развитие органов размножения, вторичных половых признаков, а также оказывают общее воздействие на состояние организма. Отсутствие или недостаток этих гормонов приводят к атрофии половых органов, недоразвитости или исчезновению вторичных половых признаков, изменению внешнего вида, состояния и поведения животных.

- Удаление половых желез (кастрация) ведет к более быстрому откорму животных, повышению выхода убойной массы, улучшению качества мяса и волосяного покрова. Это используют опытные кролиководы в своей практике. Кастрируют кроликов до наступления у них половой зрелости, в возрасте трех-четырёх месяцев.

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ

Среди всех видов сельскохозяйственных животных кролик считается самым плодовитым. Известны случаи, когда кроликоматка приносила 23 крольчат в одном помете и благополучно выращивала их к отъему.

В странах с развитым кролиководством крольчих случают круглогодично семь-восемь раз и получают по 50–55 крольчат, которых реализуют живой массой 2,5 кг.

В отличие от других сельскохозяйственных животных крольчиха имеет двойную матку длиной 9–12 см и шириной 3–4 см каждая с самостоятельными шейками, открывающимися во влагалище. Другая особенность организма крольчих — это спровоцированная овуляция, которая наступает через 10–12 часов после полового акта. Эти особенности в строении и физиологии половой системы являются причиной повторных родов, ложной беременности и ложной охоты у крольчих, что препятствует широкому использованию искусственного осеменения кроликов.

Крольчихи могут оплодотворяться на второй день после окрола и сочетать лактацию с новой беременностью.

Угнетающее воздействие на деятельность половой системы оказывают высокая температура окружающей среды, а также бурная смена волосяного покрова (осенняя линька).

Внутриутробное развитие плода происходит очень быстро: через 10–12 часов после оплодотворения яйцеклетки начинают делиться; на четвертый день зародыши достигают 0,3 мм, на восьмой — прикрепляются к стенке матки, на 13–15-й — их можно прощупать через брюшную стенку, на 16-й — эмбрионы начинают двигаться. К 30-му дню (моменту рождения) масса каждого крольчонка составляет от 40 до 90 г в зависимости от породы кроликов, количества крольчат и условий кормления матери.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ

У самки обычно четыре пары молочных желез. До 17–20-дневного возраста крольчата питаются только молоком матери. Крольчихи, как правило, высокомолочны и выделяют в сутки до 200 г, а за лактационный период 3–3,7 кг молока, содержащего 15–27% жира, 10–15% белка, 1,8–2,1% молочного сахара и 2,5% минеральных веществ; особенно много в нем кальция и фосфора — 0,44 и 0,64%.

Молодняк характеризуется чрезвычайно высокой интенсивностью роста. Масса новорожденного крольчонка удваивается за шесть дней (для сравнения: поросенка — за восемь, ягненка — за 12, теленка — за 47 дней), к месячному возрасту увеличивается в 10 раз, а за первых четыре месяца жизни — в 50 раз.

За первые 6 дней жизни крольчата покрываются шерсткой, на 10–14 день они прозревают (рис. 3).

У новорожденного крольчонка семенники находятся в брюшной полости, через некоторое время они опускаются в парные мошонки, что создает оптимальные температурные условия для развития сперматозоидов. Если семенник не опустился в мошонку, наблюдается явление крипторхизма. Двусторонние крипторхи бесплод-

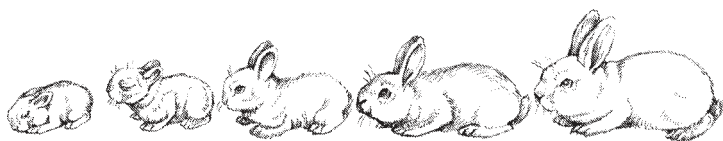


Рис. 3. Рост и развитие крольчонка от 1 до 30 дней

ны. В отличие от ряда других млекопитающих у кроликов семенники могут выходить из мошонки и втягиваться в паховые ходы, где их трудно обнаружить.