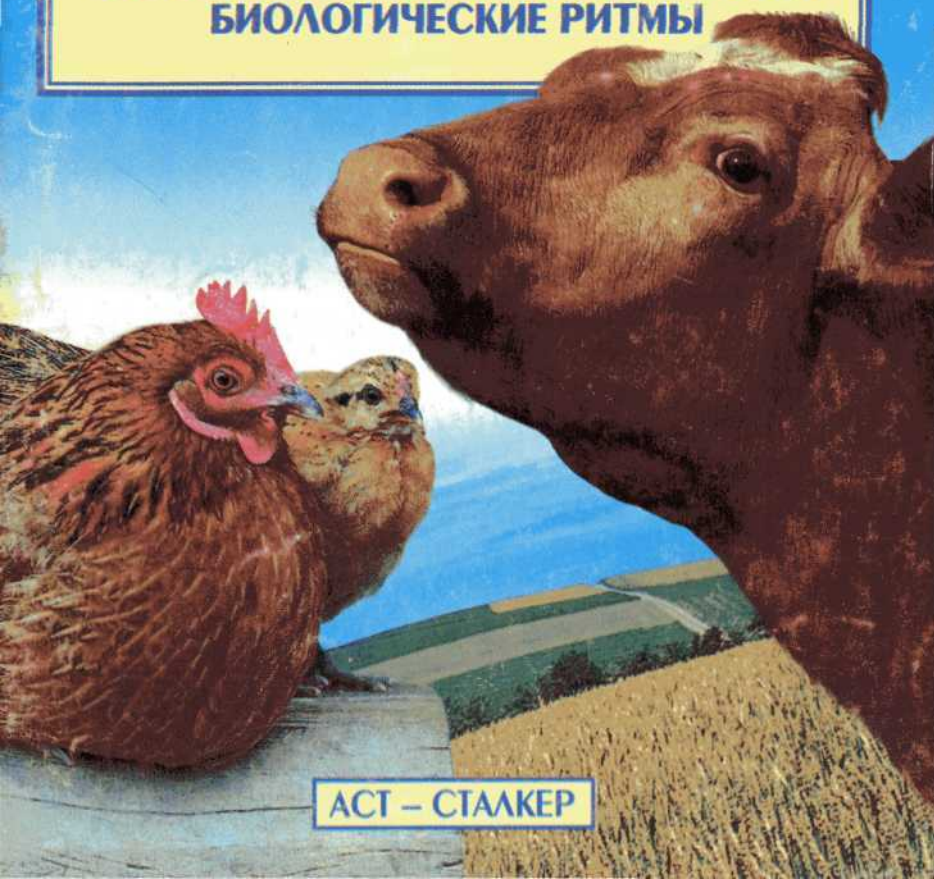


ПРИУСАДЕБНОЕ  ХОЗЯЙСТВО

# УПРАВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНИЕМ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ



АСТ – СТАЛКЕР

УДК 636  
ББК 46-6  
У67

Серия «Приусадебное хозяйство» основана в 2000 году

Подписано в печать 03.02.05. Формат 84х108/32.  
Усл. печ. л. 4,2. Тираж 5000 экз. Заказ № 5417

**Управление** поведением животных и птицы / авт.-сост.  
У67 А.Ф. Зипер. — М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. — 79, [1] с:  
ил. — (Приусадебное хозяйство).

ISBN 5-17-030606-7 (ООО «Издательство АСТ»)  
ISBN 966-696-831 -2 («Сталкер»)

Научившись управлять поведением животных и птицы, можно  
получать больше продукции животноводства и птицеводства.

УДК 636  
ББК 46-6

© Авт.-сост. А.Ф. Зипер, 2005  
© ИКФ «ТББ», 2005  
© Серийное оформление.  
Издательство «Сталкер», 2005

**www.infanata.org**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В последние годы зоотехническая наука стала глубже заниматься изучением поведения животных и птиц, их образом жизни, что, несомненно, способствует созданию более благоприятных условий для повышения уровня их жизнедеятельности и увеличения продуктивности при меньших затратах труда и корма. Особенно большое значение имеет изучение этого вопроса для фермерских хозяйств, где используется групповое содержание животных. Не менее важно знать особенности поведения животных и птиц приусадебным животноводам. В обобщении наработок по поведению животных и птиц автор использовал как специальную литературу, так и публикации в периодической печати, а также свои личные наблюдения, накопившиеся в результате многолетней зоотехнической практики в общественном животноводстве и на своем подворье.

Автор надеется, что книга окажется полезной начинающим животноводам и с интересом будет встречена массовым читателем.

## РЕФЛЕКСЫ В ЖИЗНИ ЖИВОТНЫХ

Известно, что регуляцию всей деятельности живого организма, в частности реакций на всевозможные изменения как внешней, так и внутренней среды, а значит, приспособляемости к существованию в определенных конкретных условиях, осуществляет центральная нервная система. Причем основной формой деятельности ее является рефлекс, то есть реакция организма на раздражение рецепторов — чувствительных нервных окончаний. Последние преобразуют энергию различных раздражителей (температурных, механических, химических и др.) в энергию возбуждения.

Возникающие при этом нервные изменения передаются по рефлекторной дуге и переносятся к так называемому эффектору (мышце или органу в целом).

Воспринятые раздражения анализируются центральной нервной системой, за счет чего и формируется ответная реакция организма. Такой анализ позволяет животному хорошо ориентироваться в окружающей обстановке, реагировать на меняющиеся условия своего существования.

Все поведение животного складывается из совокупности условных и безусловных рефлексов.

Все безусловные рефлексы являются врожденными, количество их невелико, и проявляются они сразу же после рождения животного.

Одним из основных из них физиологи считают пищевой рефлекс. Едва появившись на свет, цыпленок начинает склевывать корм. Новорожденные телята, ягнята, поросята начинают искать и сосать материнское вымя.

Условные рефлексы не являются врожденными, они вырабатываются в процессе жизни животного как временная связь между организмом и факторами внешней среды. Они строго индивидуальны и могут появляться и исчезать в течение жизни. Это обеспечивает приспособление живого организма к постоянно меняющимся условиям среды. Условные рефлексы образуются на базе безусловных. Так, к примеру, если само питание является безусловным пищевым рефлексом, то привыкание к какому-либо отдельно взятому корму составляет основу условного рефлекса. Если новорожден-

ного с самого начала кормить одним лишь молоком, то ни к какому другому корму у него интереса проявляться не будет.

Чтобы у животных или птицы выработался условный рефлекс, необходим предшествующий раздражитель. Так, например, если в начале кормления в течение нескольких дней предварительно подавать определенный звуковой сигнал продолжительностью 5-10 сек, то вскоре на этот звуковой раздражитель у животного или птицы выработается условный рефлекс. В дальнейшем для созыва животных к кормушкам достаточным будет воспроизвести этот условный раздражитель.

Для выработки условного рефлекса важно, чтобы все условные раздражители любого происхождения по своему физиологическому воздействию были более слабыми, чем сам безусловный рефлекс.

Выработка условного рефлекса на базе безусловного пищевого рефлекса — очень важный момент в содержании животных, так как это связано с активной мобилизацией внутренних резервов организма для совершения этого действия. На практике это больше связано с установлением единого временного режима кормления, доения и других моментов в их обслуживании.

Кроме того, у животных, как и у птиц, содержащихся в определенных комфортных условиях, быстро образуются различные условные рефлексы на продолжительность и интенсивность освещения в месте содержания, температуру, состав воздуха, голос обслуживающего персонала и т. д.

Положительным моментом следует считать то, что с изменением этих привычных для организма раздражителей выработанные условные рефлексы исчезают или ослабевают. Но этот фактор не становится губительным, так как организм постоянно приспосабливается к изменению окружающей среды. Например, при повышенной температуре в помещении животные больше потребляют воды, стараются увеличить площадь собственного тела для большого испарения влаги за счет разведения лопаток передних конечностей в стороны, птицы опускают крылья, дышат открытым ртом, как и собаки.

Среди диких животных больше развиты условные рефлексы, связанные с поисками и добыванием пищи. Раздражи-

телем в этом случае служит запах жертвы, издаваемые ею звуки, шорох при движении и сам вид жертвы. В то же время звуки, издаваемые хищником, помогают жертве заранее подготовиться к защите. Звуки хищника, его запахи служат раздражителями для выработки оборонительных рефлексов.

Из всего этого следует, что вся жизнь животных тесно связана с условными рефлексами и не следует изменять условий их содержания, выращивания и кормления. Внезапные нарушения сложившегося стереотипа или чрезмерное усиление их раздражения вызывают у животных и птицы перевозбуждения нервной системы, что приводит к стрессам.

## **ТИПЫ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

Нервная система животных, как и человека, определяется взаимодействием двух противоположных процессов: возбуждения и торможения. Первый ведет к проявлению условных рефлексов, второй — к их подавлению. От соотношения этих процессов зависят темперамент и поведение животных.

Животные уравновешенного типа в меру подвижны, покладисты в отношениях между собой и с человеком. У них быстро вырабатываются и долго сохраняются условные рефлексы.

В зависимости от силы нервных процессов различают сильный и слабый типы темперамента.

Уравновешенные животные сильного типа скорее относятся к флегматикам. Эти животные менее подвижны, что приводит к тому, что они даже испражняются, не поднимаясь — лежа (один из признаков распознавания темперамента). Животные этого типа трусливы, недоверчивы, насторожены, не драчливы.

Животные с сильными, но не уравновешенными нервными процессами (темпераментом) относятся к безудержным. Они драчливы, неуступчивы, очень подвижны, принимают на себя бремя лидерства в группе. Их драчливость нередко переходит даже и на отношения к человеку. Это очень неудобный для разведения тип темперамента. Строптивость таких животных нередко приводит к открытым протестам, неповиновениям, вплоть до разрушительных действий.

Для приусадебного и фермерского животноводства больше всего подходят животные сильного уравновешенного подвижного типа. От них и пользы больше — они продуктивнее и плодovitее. К примеру, плодovitость свиноматок этого типа темперамента составляет 10-12 поросят, у безудержных типов — 6-10 поросят за один опорос.

## **АНАЛИЗАТОРЫ (ОРГАНЫ ЧУВСТВ)**

Развитие органов чувств находится в тесной связи с образом жизни животных и птицы. Важнейшим свойством всех органов чувств является их повышенная чувствительность или, иначе говоря, очень низкий порог раздражительности.

Восприятие раздражений органами чувств производится нервными окончаниями (рецепторами), которые находятся во всех частях тела. Они очень разнообразны по своему строению и форме, каждый рецептор отвечает на определенный адекватный раздражитель. Причем восприятие определенного вида энергии характерно не только для рецепторной части анализатора, но и мозговой.

В зависимости от раздражителей ощущения могут быть слуховыми, температурными, осязательными, обонятельными и вкусовыми. Есть еще ощущения, которые связаны с состоянием внутренних органов (их заполнением, уровнем секреции) — это характерно при ощущении голода, жажды. Несмотря на автономность, между органами чувств существует тесная взаимосвязь. Раздражение одного органа чувств ведет к усилению восприятия других.

## **КОЖНЫЙ АНАЛИЗАТОР**

У животных кожная поверхность очень чувствительна. Животные, имея постоянный контакт с внешней средой обитания, ощущают температурные, тактильные и другие раздражения.

У птиц чувствительные окончания больше выражены на участках кожи без оперения. А водоплавающие животные обладают дистанционными анализаторами, то есть воспринимают удаленные раздражители в воде.

Кожа имеет четыре вида чувствительности: тепловую, холодную и два вида тактильной — прикосновения и давления, в том числе и болевую. Весь комплекс восприятия кожных ощущений называется осязанием, причем у животных имеются специальные осязательные волоски (вибриссы), которые расположены у домашних животных на морде. У кошек, собак и других хищников это усы.

Болевое ощущение стимулирует стремление у животного избегать этих раздражителей. Наиболее чувствительны к болевым раздражениям кожа и слизистая оболочка рта, носа, глаз.

## **ВКУСОВОЙ АНАЛИЗАТОР**

Относится к химическим анализаторам и служит для определения пищевой пригодности. Он также относится к контактному анализатору и находится в ротовой полости.

Вкусовые рецепторы различают горькую, кислую, соленую и сладкую пищу. Каждый отдельный вкусовой рецептор реагирует только на «свой» вкус. Если привести сравнительную аналогию с чувствительными вкусовыми рецепторами человека, то у последнего горькое более всего ощущается у основанием языка, кислое — его краями, соленое — кончиком и краями, сладкое — кончиком языка.

У травоядных животных вкусовой анализатор развит очень хорошо. Крупный рогатый скот, как установлено физиологами-исследователями, хорошо различает все вкусовые качества. Поэтому коровы на пастбище поедают не всю траву подряд. Ядовитые, вредные травы они оставляют нетронутыми. Крупный рогатый скот охотно поедает такие ароматические травы, как богородская трава, душица, мята, пижма, цикорий дикий, полынь, тысячелистник, профилактируя тем самым появление такого заболевания, как тимпания (вздутие) рубца. От глистов крупный рогатый скот и овец спасает горькая полынь.

Среди домашней птицы органы вкуса лучше развиты у уток. Считают, что куры и индейки не ощущают горький вкус корма.



## ОБОНЯТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

Обонятельный анализатор связан с находящимися в воздухе молекулами летучих веществ. С его помощью животные могут на расстоянии обнаруживать других животных, когда никакие другие анализаторы уже не помогут им этого сделать. У всех видов домашних животных обоняние развито хорошо. Но лучше других оно развито у собак, что часто используется для выявления преступников. Собаки способны чутья запахи на расстоянии до 1 000 м.

Копытные животные за счет обоняния легко определяют на большом расстоянии нахождение водоемов. Жеребцы способны с опущенной головой долго идти след в след с кобылой. Рогатый скот, различая запахи трав и определяя местонахождение водоемов, также издалека чувствует хищников.

Для животноводов будет интересным знать и то, что после соответствующей подготовки поисковыми работами могут заниматься и ... свиньи.

В печати имеются сообщения, что в некоторых странах свиньи используются на таможенной службе для поиска наркотиков и охраны марихуаны.

Слабее других обоняние развито у птиц, они никогда ни к чему не приносятся. Но зато некоторые виды птиц обладают таинственным и до конца не раскрытым чувством — ориентацией в незнакомой местности, чем не замедлили воспользоваться люди. Это свойство голубей с успехом использовалось при ведении военных действий и в народном хозяйстве.

## ОРГАН ЗРЕНИЯ

Это важный аналитический орган, который помогает животному ориентироваться в окружающем мире, воспринимать силу света, цвет, форму предметов, расстояние к ним, а также перемещение предметов в пространстве.

Строение и функции глаза млекопитающих животных во многом сходны с человеческим глазом. Их радужная оболочка определяет цвет глаз: у крупного рогатого скота он темно-коричневый, у лошадей — темно- или светло-коричневый,

у овцы — желто-бурый, у козы — голубоватый или желтый, у собаки — от темно-коричневого до желтого, иногда голубого цвета, у кошки — желтый или зеленый, иногда голубой. Интересная особенность: у многих животных глаза часто бывают разного цвета. А вот у альбиносов радужная оболочка не окрашена, сквозь нее просвечиваются кровеносные сосуды, благодаря чему зрачок кажется красным.

Глаза животных так же, как и человека, обладают свойством хорошо различать предметы, находящиеся на разном расстоянии. Это свойство принято называть аккомодацией, а способность перехода в распознавании от плохо освещенных предметов к светоосвещенным, т. е. от темноты к свету, называют адаптацией.

Животные способны одновременно видеть двумя глазами (бинокулярное зрение). Каждый глаз, из-за имеющегося между ними расстояния, видит предмет несколько сбоку. И чем ближе предмет, тем больше разница в изображении, а переданные в мозг сигналы создадут представление о расстоянии до обозреваемого предмета.

Переходя от общих понятий о зрении к индивидуальным особенностям отдельных видов животных, отметим, что цветное зрение лучше развито у крупного рогатого скота и у лошадей. Кролики же считаются дальтониками.

Далеко видят бараны и козы, особенно дикие. В то же время свиньи отличаются близорукостью. У лошадей больше других радиус обзора. Они способны видеть на 360° вокруг себя. Не зря же во время езды уменьшают их обзор специальными глазными ширмами, чтобы не отвлекали свое внимание. Хорошо развито у лошадей и ночное видение.

Важным моментом в содержании домашних животных является их нетребовательность к повышенной освещенности. Свиньям достаточно освещенности пяти люкс, овцам и того меньше. А вот коровы не любят кормиться при слабом освещении, хуже усваивают съеденный корм. Но в то же время окна в хлеве лучше устанавливать не впереди, а сбоку.

У птиц зрение развито очень хорошо, особенно у диких видов. Причем поле зрения у птиц велико. Утка, например, видит все, что происходит сзади, не поворачивая головы. Но в то же время зрение у птиц большей частью монокулярное и

боковое. Поэтому одноглазые куры часто допускают промахи при склевывании зерна, так как их глаза имеют автономную самостоятельность: они и двигаются, и проходят аккомодацию самостоятельно. У домашних птиц острота зрения невысока, за исключением индеек. Куры, утки и гуси различают корма, расположенные от них на расстоянии чуть больше метра.

Резко снижается острота зрения у домашних птиц с наступлением сумерек, откуда и пошло название «куриная слепота». Это вызвано анатомическим строением их глаз: наличие колбочек в сетчатке глаза преобладает над палочками. Этот момент следует учитывать при размещении кормушек в помещении: их ставят на более освещенные места. Несмотря на это, некоторые виды домашней птицы кормятся ночью, но не за счет зрения, а за счет запоминания расположения кормушек.

Птицы неплохо различают цвета. В этом плане интересна следующая деталь: куры при темно-синем и фиолетовом освещении ничего не видят. Этот фактор многие птицеводы используют при массовом отлове пернатых. И еще одна особенность: несмотря на недостаток в зрении, куры и индейки ничего интересного для них не пропустят, поскольку никогда не мигают веками.

## **СЛУХОВОЙ АНАЛИЗАТОР**

Служит для восприятия звуковых колебаний и превращения их в слуховые ощущения. Одновременно орган слуха выполняет и функции органа равновесия.

У млекопитающих кроме звукопроводящего аппарата имеется еще и звукоулавливающий аппарат — ушные раковины. У многих животных ушные раковины подвижны. Особенно это выражено у лошадей, у некоторых пород собак и у кошек. У домашних свиней ушные раковины достигают больших размеров и опущены вниз, хотя у диких свиней опущенные раковины не встречаются.

Звук для животных — это сигнал о происходящих вокруг них событиях. Слуховой аппарат их приспособлен, как правило, к восприятию сравнительно тихих звуков, поскольку в

природе громкие звуки очень редки и непродолжительны (раскаты грома). А шум, возникающий в результате жизнедеятельности животных, чаще всего слаб. Неожиданные, запредельные по громкости звуки могут вызвать у животных стрессовые состояния и даже болевые ощущения, привести к снижению продуктивности, повышенной нервозности.

У птиц хотя и отсутствует наружная раковина, слух развит хорошо. Вместо ушной раковины у них вокруг слухового отверстия имеется веночек из перьев. Птицы улавливают слабый писк птенца на расстоянии пяти метров. У кур слуховое отверстие несколько больше, чем у гусей и уток.

Весь комплекс анализаторов в целом принято называть «окном в мир», они между собой хорошо взаимодействуют. Конкретно на животных факт взаимодействия анализаторов установить не представляется возможным, они изучены на человеке. Известно, что зрение связано с работой вестибулярного аппарата. Обозреваемая высота приводит к головокружению. Также на вестибулярный аппарат влияет нахождение (пребывание) в комнате, где все окрашено в желтый цвет, возможны головокружение и тошнота, т. е. развивается морская болезнь. Такую же реакцию может вызвать воздействие на звуковой анализатор высоких тонов звуков. При воздействии на глаза зеленым светом звуковой порог восприятия понижается.

Так же взаимодействуют между собой обоняние и вкусовые анализаторы. С последними тесно связан зрительный анализатор: при ярком свете на языке работает больше вкусовых клеток.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ

Вся жизненная деятельность животных находится под влиянием биологических ритмов, которые тесно связаны с магнитным полем земли.

Биологическое действие магнитного поля на живой организм заключается в том, что, во-первых, любой фактор внешней среды, независимо от силы его проявления, оставляет свой след на жизнедеятельности живых организмов, во-вто-

рых — дает возможность ученому миру глубже проникнуть в тайны жизни живых организмов и, в-третьих, позволяет вскрыть не используемые до последнего времени резервы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Биологическими часами обладают как растительные, так и живые организмы. Так, соловей просыпается в начале второго часа ночи, невзирая на участвовавший в последнее время перевод стрелок. В 2-3 часа утра начинает петь полевой жаворонок, в 5 часов просыпается зяблик. Позже всех свой трудовой день начинают воробьи — в 6 часов утра. Но самым верным утренним будильником продолжают оставаться петуши. Мы называли нескольких обладателей биологических часов. Но их в природе значительно больше: это и растения, и насекомые, и птицы, и рыбы, и млекопитающие, и мы с вами. Центр управления биологическими часами всех тканей и органов тела находится в мозгу. Управление происходит с помощью специально выделяемых гормонов. С биологическими ритмами организма связано усиление или ослабление работоспособности различных органов, повышение или понижение в составе крови и лимфы, концентрации различных веществ и т. п.

У всех живых организмов биологические ритмы чередуются как в течение года, так и в течение суток. Причем пульсация периодичности происходит со строгим интервалом. Взлеты и снижения происходят как в обмене веществ, так и в работе сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, других органов. Так, у коровы максимальный пульс приходится на 19 часов, у телят — на 7 и 13 часов. Для человека же в 13 часов и 21 час резко уменьшается работоспособность сердца.

Животные подвержены и сезонным ритмам. Причем разные виды по-разному, и даже в пределах одного вида.

Сильным фактором является погода, что в конечном счете сказывается не только на физиологическом состоянии животных, но и на их продуктивности — удоях, яйценоскости, привесах. Знание биологических ритмов домашних животных позволит правильно ухаживать за ними, кормить, использовать на хозяйственных работах, добиваться высокой продуктивности.

## ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Долгое время считалось, что поведение животных обуславливалось лишь одними внешними раздражителями. Но, как оказалось, их поведение являет собой сложный комплекс реакций на отобранные им стимулы. Их взаимодействие формирует неодинаковое поведение, тем более в разное время. В поведении животных немалая роль отводится животным инстинктам.

Фундаментально изучением поведения животных и птицы занимается специальная недавно созданная наука — этология. Само слово происходит из двух греческих слов: «этос» — характер и «логос» — наука. Представители этой науки разделяют поведение животных и птицы на следующие биологические формы активности: пищевая, оборонительная, групповая, половая, материнская и комфортная.

### ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Понятно, что животноводов прежде всего интересует пищевое поведение животных, поскольку с этим связано получение животноводческой продукции. В широком смысле слова под пищевым поведением понимают активность животных в поисках и потреблении корма, длительность жвачки у животных, поедаемость корма, использование пастбищ. В связи с разными условиями пищевое поведение условно можно разделить на два момента: поведение на пастбище и поведение при стойловом содержании (в помещении).

*Пастбищное поведение* животных зависит от ряда факторов: состояния травостоя, времени суток, погодных условий, температуры воздуха, наличия водопоя, распространения кровососущих двукрылых насекомых, в том числе и овода. На пищевое поведение оказывают влияние и индивидуальные особенности пищеварения. Так, для жвачных животных обязательным компонентом пищеварения является периодическая жвачка, которая заключается в том, что принятый корм, в силу своего недостаточного предварительного разжевывания, через какое-то время отрыгивается из камер желудка-рубца и сетки в ротовую полость для более тщательного разжевыва-

ния, после чего вторично и окончательно заглатывается обратно. Количество отрыгиваемой массы за один раз у коров достигает 100-120 г. Циклы (отрыгивание, пережевывание и заглатывание) повторяются через несколько секунд на протяжении до 50 минут. После этого наступает пауза такой же продолжительности. Всего за сутки бывает примерно 10-18 жвачных периодов. Кстати, сам процесс жвачки у животных происходит исключительно в спокойном состоянии, ни на что не отвлекаясь. Очевидно, для коз жвачка доставляет большое удовольствие, потому что у них она может появиться и в период доения.

Животноводам будет интересным знать, что у молодых телят жвачка начинается с двухнедельного возраста. А чтобы вызвать ее еще в более раннем возрасте, с целью улучшения процессов переваривания и усваивания корма, молочному теленку прикладывают к губам листочки сена или отруби, которые при облизывании попадают вовнутрь и стимулируют более раннее начало жвачки.

К трехнедельному возрасту телят частота жвачных циклов доходит уже до четырех с длительностью 5-10 минут.

В случае беспокойства животных жвачка прекращается. Жвачка может прекратиться и при грубых отношениях, окриках.

Коровы в общественных гуртах обычно пасутся днем, но в фермерских гуртах практикуют в отдельных регионах и ночную пастьбу.

Крупный рогатый скот лучше фуражирует на пастбищах с высоким травостоем (15-20 см), в то время как овцы и козы довольствуются пастбищами с низким — 10-13 см — травостоем. Но характерной чертой пищевого поведения жвачных животных является обязательный спокойный перерыв между приемом корма и жвачкой. В литературе имеются сообщения на основании исследований Н.И. Новицкой, что, пребывая на пастбище, коровы из 500 минут прохронометрированного времени 268 минут занимались ощипыванием травостоя, а 112 минут отдыхали. Жвачкой занимались 83 минуты (50 щипков в минуту и 30 кг травы). На прогулку по пастбищу отводили 27 минут, на водопой — 10 минут. Животные лучше используют пастбища при пастьбе в два периода: с 5-6 часов до 10-11 часов и с 16-17 часов до 20-21 часа.

Но в зависимости от пастбищного сезона могут допускаться коррективы: весной и осенью следует сокращать дневной перерыв в пастьбе, а выпас начинать позже утром и заканчивать позже вечером. В жаркое время, наоборот, утреннюю пастьбу лучше начинать раньше утром, а вечернюю — позже обычного. Если животноводы не предусматривают изменение распорядка в жаркие часы, животные сами прекращают пастись, чаще пьют, испражняются, больше ходят в поисках прохладного места.

Поэтому в интересах животновода устроить животным на пастбище теневые навесы или находить пастбищные загоны вблизи лесопосадок, водоемов. На пастбищное поведение животных влияет и обеспеченность водой. При ее недостатке нередко бывают драки. Количество всасываемой воды у крупного рогатого скота достигает 137 л в сутки.

Для более рационального использования пастбища скот принято пасти развернутым строем, «из-под ноги», при этом один пастух регулирует движение стада, гурта, находясь впереди скота, а другой пастух — сзади. В жаркую погоду скот пасут против ветра, в холодную — по ветру. При хорошем травостое животные довольно быстро утоляют свой аппетит и занимаются бродяжничеством, разрушая пастбище. В таких случаях скот перегоняют на уже стравленные участки пастбища или к водоемам (в лесопосадки) и дают возможность отдохнуть в течение часа.

На пищевое поведение скота влияет и состояние погоды. Более интенсивно он поедает корм в промежуток между ненастьями (ливни, бури). Но непосредственно перед началом бури скот прекращает пастись и старается укрыться в подветренных местах. Если же таких мест поблизости нет, коровы занимают более удобные для себя позиции: становятся по направлению ветра или дождя и опускают голову вниз.

Своеобразно пищевое пастбищное поведение у овец. Отличие состоит хотя бы в том, что овцы, равно как и козы, предпочитают более сухие, не пыльные пастбища с густым и низким травостоем с преобладанием разнотравий. Малопривлекательны и малопривычны для овец пастбища, заросшие грубыми и колючими растениями, засоряющими шерсть. Во вторую половину лета для пастьбы овцы и козы успешно использу-



ют пастбища с низким травостоем благодаря высокой подвижности верхней губы и острым резцам, несколько выдвинутым вперед, при этом траву они сгрызают по самый корень.

В своей пастбищной компании овцы и козы непереборчивы и могут пастись вместе с другими видами животных — телятами, коровами. На пастьбу у них уходит больше времени, чем у коров. В летний период ее продолжительность составляет 12-14 часов, осенью — 8-9 часов. Выпасают скот с восходом солнца и до 10-11 часов, а затем с 11 до 17 часов — дневной отдых, с 17 до 18 часов — водопой и с 19 до 22 часов — вечерняя пастьба. Осенью и весной распорядок пастьбы меняется и смещается на несколько позднее время, а возвращают скот в помещение несколько раньше.

В летнюю погоду овцы так же, как и крупный рогатый скот, пасутся плохо и неохотно, поэтому с 10-11 часов на период отдыха их содержат под навесами или в тени зеленых насаждений.

В период пастьбы в жаркую погоду овцы предпочитают двигаться по пастбищу так, чтобы солнце находилось у них сзади или сбоку. Так им меньше докучает жара и лучше просматриваются травы. В ветреную, холодную погоду они предпочитают двигаться по ветру, в жаркую — против ветра.

Все эти овечьи повадки хорошо известны опытным чабанам, и они ими успешно пользуются. Овцы при пастьбе ориентируются на передвигающуюся впереди отары фигуру чабана и следуют за ним широким фронтом.

При пастьбе овец «из-под ноги» следует соблюдать определенное построение: отношение расстояния от первых рядов животных до последних к ширине полосы, захватываемой стадом, должно быть примерно 1:2,5-1:3, при этом число рядов должно быть не более трех. Чабан должен находиться на расстоянии 8-10 метров перед стадом лицом к нему. В таком положении ему удобно сдерживать прыть отдельных животных, стремящихся вырваться вперед. А ускоренное продвижение отары по пастбищу не в пользу самих животных. По данным исследований, при скорости хода 11 метров в минуту овца в течение одной минуты успевает отщипнуть траву всего один раз. При уменьшении скорости на метр число щипков увеличивается до двух. Если же скорость снизит-

ся до 8 метров в минуту, число щипков увеличится до трех, если же до 5-6 метров в минуту, число щипков достигнет четырех, а при 2-3 метрах животные успеют сделать пять-шесть глотательных движений.

Чтобы уравнивать шансы слабых и сильных животных (последние всегда оказываются в первых рядах отары), опытные чабаны пользуются туркменским приемом поворота стада, который называется агдарыш. При этом передние и задние ряды меняются местами.

Поедая сочную молодую траву, овцы меньше испытывают жажду и способны длительное время обходиться без водопоя. Даже при температуре  $+30^{\circ}\text{C}$  овцы способны ограничиваться одним посещением водопоя в 3-4 дня, а иногда и реже. Если дать овцам волю при хорошем травостое на пастбище, они вполне осознанно вначале используют отдаленные загоны, в дальнейшем все ближе приближаясь к водопойным участкам.

При нагуле овец вначале используют более отдаленные от стойбища пастбища, к концу нагула — ближние, при этом длительных переходов не допускают. Для лучшей поедаемости травы овцами проводят более частую смену загонов с двукратным водопоем в сутки, но вместе с тем дневной отдых для овец на нагуле и откорме продлевают. Обязательно организуют солевую подкормку в виде выложенных брикетов соли-лизунца.

В летнее время года, когда у маток имеется приплод, при их совместном выпуске на пастбище следует, чтобы сакманы маток с ягнятами находились на расстоянии один от другого не ближе 500 метров. При более близком расположении ягнята и матки могут перебегать друг к другу и таким образом потеряться, что приводит к нервозности как одних, так и других.

Некоторые животноводы практикуют и пастьбу свиней. Но имея в виду то, что свиньи пастьбу совмещают с рытьем пастбища и, не придерживаясь выделенных загонов, могут навредить соседним участкам, на которых выращивают продовольственные культуры, опытные свиноводы применяют специальные ременные пояса для содержания их при пастьбе на привязи (рис. 1). Пасут свиней два раза в день — ут-

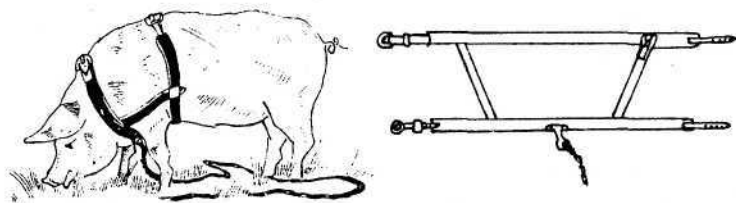


Рис. 1. Выпас свиней на привязи

ром, после высыхания росы, и во второй половине дня, когда спадет жара, по 1,5-2 часа.

Для пастбы кроликов французские кролиководы используют специальные цилиндрические клетки в виде металлических бочек, выполненных из каркаса, обтянутого крупноячеистой металлической сеткой. В эту клетку помещают откармливаемых кролей и выставляют на газон. Поедая траву, проникающую через сеточные ячейки, кролики тянутся к травостой, наступают на не касающиеся почвы стенки цилиндрической клетки, заставляя ее перемещаться на новые, нетронутые участки с травой.

Лошадей в индивидуальных хозяйствах выпасают стреноженными, в фермерских хозяйствах и на конезаводах — табунами. Характерной особенностью пищевого поведения лошадей на пастбище считается их способность добывать себе корм в зимнее время из-под снега, разгребая его копытами даже при глубине снежного покрова до 70-80 см. Эта способность называется тебеневка.

Кстати, не останутся голодными на зимнем пастбище и овцы с козами — они также могут доставать корм из-под снега.

А вот верблюды к тебеневке неспособны. Они используют лишь торчащие из-под снега верхушки стеблей.

На пастбище встречается много таких видов ядовитых трав, как белена черная, болиголов крапчатый, вех ядовитый, дурман вонючий и др., которые могут вызвать не только заболевания животных, но и смерть.

Но, что интересно, некоторые виды животных словно знают об этой ядовитости и обходят их стороной. В то же время иногда на пастбищах можно видеть, как отдельные животные

буквально охотятся за некоторыми растениями. Оказывается, животные занимаются самолечением. В основном используют ароматические растения, такие как тмин, богородская трава, душица, мята, пижма, цикорий дикий, полынь, тысячелистник. Животноводческие диетологи считают, что эти добавки предупреждают появление у крупного рогатого скота тимпании, у лошадей — клеверной и люцерновой болезни. В поисках этих растений животные очень настойчивы, даже могут выйти из подчинения животновода. В степных зонах крупный рогатый скот и овцы, как уже упоминалось, постоянно ищут горькую полынь. Считают, что это растение успешно изгоняет из организма животных глистных паразитов. При болезнях желудка овцы ищут ферулу. Повышает бодрость и работоспособность лошадей полевой осот, поэтому они питают к нему повышенную страсть. В качестве допинга от сильного устания лошади не пройдут мимо левзеи (маралий корень). Кролики свой аппетит стараются повысить цикорием, укропом, петрушкой, тмином и сельдереем.

В жаркую пору пастбищного сезона животным часто докучают двукрылые насекомые (слепни, комары, мошки), а также оводы. Особенно достается крупному рогатому скоту. Животные забывают о кормежке и вскачь несутся по всему лугу, спасаясь от них в теневых навесах или в тени зеленых насаждений.

В тех зонах, где множество гнуса, пастьбу переносят на ранние часы или на ночь. В фермерских хозяйствах для борьбы с кровососущими применяют различные химические обработки кожного покрова. В начале пастбищного сезона перед выпуском на пастбище животных обследуют на зараженность личинками кожного овода, пораженных обрабатывают инсектицидами.

В приусадебном животноводстве издавна используют для борьбы с гнусом запах горечи листьев и цветов тысячелистника. Из пучка этой травы выдавливают сок, после чего натирают кожу животного.

*При стойловом содержании* пищевое поведение животных намного разнообразнее и зависит от характера корма, полноценности рациона, его разнообразия, подготовленности кормов к скармливанию, физиологического состояния

животного, условий содержания, манеры обращения обслуживающего персонала и от многих других факторов.

Важным моментом в организации кормления животных является определение и соблюдение режима кормления. Выработанный условный рефлекс на определенное время приема корма не только дисциплинирует животное, но и способствует более активному выделению пищеварительных соков, что улучшает пищеварение и усвоение питательных веществ. Задержка в кормлении ведет к повышению возбудимости и агрессивности животных. При содержании в группе нескольких животных одной половозрастной группы нередко возникают между ними драки в борьбе за место у кормушки. Поэтому очень важно при групповом содержании животных соблюдать рекомендуемые зоотехнически обоснованные нормы кормового фронта кормушек на каждое животное.

При свободном доступе к корму животные могут есть неограниченное количество раз. Поэтому полезнее и для животных, и для обслуживающего персонала проводить кормление в строго определенное время. Взрослых животных любого вида принято кормить не более трех раз в сутки через примерно равные промежутки времени. При откорме свиней отдельные свиноводы допускают даже двукратное их кормление, и, как установлено, сколько-нибудь заметного влияния на результаты откорма не обнаруживается.

Совершенно по-иному подходят к кормлению при выращивании молодняка. В послеродовой молочный период им требуется наиболее частое питание. Так, поросята в первые дни жизни тянутся к соскам свиноматки через каждые 30-40 минут, поэтому они до полутора-двухмесячного возраста содержатся в одном станке с ней.

До 60 раз в сутки подходит к соску матери и жеребенок, но уже через две недели после рождения ему начинают регламентировать допуск к соску, поскольку, как известно, послеродовой период конематок ограничивается их трудовой деятельностью. В этот промежуток до двухмесячного возраста жеребят подпускают к сосанию через каждый час. В дальнейшем частоту молочного питания сокращают, так как жеребенок все больше приучается к подножному корму.

Козлята и ягнята долгое время и спали бы вместе с матерью, особенно в первые два месяца жизни. В среднем к вымени они подходят через каждый час. Наблюдательные животноводы установили, что в отдельных случаях козлята за сутки до 60 раз обращаются к соскам. При выращивании козлят без маток их поят молоком в первую неделю не менее 6 раз в сутки с дальнейшим последующим сокращением частоты поений: вначале — до пяти раз, затем — до 4-3 раз в сутки.

Частого молочного питания требуют и телята, особенно в первые три дня жизни — до пяти раз в сутки. Как правило, выпаивание телят увязывают с частотой доения коровы.

В некоторых хозяйствах практикуют подсосное выращивание телят до двухмесячного возраста, но допускают их к коровам-кормилицам в строго определенное время, не менее 3-4 раз в сутки.

Животные в большей части консервативны по отношению к составу рациона. Они с осторожностью воспринимают всякий новый вид корма: необходимо определенное время, чтобы они привыкли, особенно при переходе со стойлового содержания на пастбищное. В большей степени соблюдения постепенного перехода от одного вида корма к другому требуют жвачные животные. И это в большей мере связано не с психологическим состоянием животного, а с биологическим. Дело в том, что их желудочно-кишечный тракт содержит множество микроорганизмов, которые поддерживают брожение кормов, участвуют в переваривании клетчатки, способствуют лучшему усвоению питательных веществ корма. Для каждого вида корма в организме развивается свой вид микроорганизмов. Но не только это. При скармливании нового корма животное продолжает выделять пищеварительные соки прежних свойств. Необходимо определенное время для постепенной перестройки работы пищеварительных органов и выработки новых специфических микроорганизмов и пищеварительных соков.

Примерно такие же изменения происходят и с выделением коровой слюны для смачивания корма. А ее выделяется немало. Установлено: в сутки корова выделяет до 60 л слюны, лошадь — до 40 л, свинья — до 15 л, овца и коза — от

6 до 10 л слюны. Один только вид и запах знакомого корма приводит к усиленному выделению слюны.

Изменяется поведение животных и в период бескормицы. При полном голодании вначале у животных наступает анемия, затем — период возбуждения с проявлением беспокойства, на смену которому приходит угнетение, которое заканчивается параличом.

Крупные животные способны голодать 2-3 недели, мелкие — собаки и кошки — способны на более длительный срок голодания.

При беспривязном содержании и неполном голодании (недокорме) пищевой мозговой центр возбуждают импульсы, поступающие из пустых органов пищеварения, и животное направляется на поиски, добывание пищи. Если двигательная способность животного ограничена (привязанное или станочное содержание), организм начинает использовать свои внутренние резервы — мышечный белок, что приводит к резкому снижению живой массы.

Очень тяжело переносит недокорм или бескормицу молодняк.

Свое отношение к кормам животные показывают своим аппетитом, который диктуется не только наполненностью желудка, но и обеспеченностью организма теми или иными жизненно необходимыми элементами питания. При их недостатке у животных появляется специфический аппетит. При недостатке в рационе минеральных элементов коровы поедают землю и глину, а при недостатке клетчатки (при скармливании сильно измельченных грубых кормов) — грызут кору деревьев, доски.

Так же поступает и птица. Куры в период высокой яйцекладки, когда много расходуется солей кальция на образование скорлупы яйца и недостаточно его поступления с кормом, принимают за расклевывание оштукатуренных и побеленных наружных стен строения. В моем хозяйстве гуси в осенний период недостатка грубых кормов обгрызали не только кору деревьев, но и доски штакетника. При недостатке минеральных веществ и поваренной соли куры, индейки, цесарки, перепела не находят лучшего источника их пополнения, как тело своих сородичей (о каннибализме более под-

робно будет рассказано отдельно). Все это представляет собой ни что иное, как извращение вкуса в силу определенных естественных причин.

Чтобы не допустить таких перекосов в обеспечении животных питательными веществами, необходимо следить за структурой рациона, т. е. набором разнообразных кормов. Для коров в стойловом периоде набор кормов должен состоять по питательности примерно из 20-25% грубых кормов, 50-55% сочных кормов, 25-30% концентратов. Количественно набор кормов нормируют, исходя из суточной молочной продуктивности. Для свиноголовья львиную долю питательности должны составлять концентраты (зерномучные корма).

Варианты порядка скармливания определенных видов кормов для поведения скота также имеют значение. Животные в первую очередь примутся за пахучую сочную зеленую массу, нежели за грубую солому. Хотя нередко случаи, когда животные, возвратившиеся с пастбищ с сочным травостоем, с охотой начинают поедать сено или солому. Это как раз подтверждает тот случай, когда животному при пастбищном содержании недостает клетчатки. Но, как считают специалисты, нежелательно в период доения буренкам скармливать сухие пыльные корма и концкорма. Считают, что при скармливании концкормов животные перевозбуждаются, что приводит к резкому сжатию сосковых запирающих мышц, и молокоотдача затрудняется.

В целом самой невзыскательной к кормам оказалась коза. Этот вывод сделан на основании исследований шведских ботаников, изучавших вкусы домашних животных. Из 545 ботанических видов растений она отведала 470 их видов. Под стать ей по растительной разборчивости оказалась овца: 422 из 583 видов. Более переборчивой оказалась корова. Из 515 поданных к «столу» разновидностей она признала съедобными 328 наименований.

И еще одна особенность пищевого поведения. При групповом содержании в фермерских хозяйствах доминирующие в гурте коровы, еще не справившись со своим пайком, устремляются к соседней кормушке, чтобы оттеснить корову послабее и приобщиться к ее корму.



Неравнодушны животные и к кулинарной подготовке кормов. Когда солома является одним из основных видов грубого корма, животные поедают ее слабо, с неохотой. Улучшать ее поедаемость в этом случае можно измельчением и смешиванием с другими кормами. При этом для животных небезразличен размер фракций измельчения. Для лучшего переваривания корма и стимулирования жвачки у крупного рогатого скота солому измельчают фракциями в пределах 4-5 см, для овец и лошадей — 2-3 см. Чтобы повысить поедаемость и усвояемость соломы, ее поливают горячей подсоленной водой.

На аппетит животных влияет и величина помола зерна, что установлено сравнительной оценкой величины помола и получаемыми среднесуточными привесами у свиней. Так, при скормливании им кукурузы с тонким помолом получаем по 797 г среднесуточного привеса, со средним — 752 г, с дробленой кукурузой — 743 г, при скормливании в целом виде — всего лишь по 707 г. Причем с увеличением величины помола увеличивались затраты ее и на получаемый 1 кг прироста живой массы. Аналогичное положение происходит и при скормливании ячменя. Крупный рогатый скот, овцы и козы охотнее поедают жмых, измельченный на фракции 3-5 мм, а вот овцы требуют еще меньшего помола — до 1 мм.

И еще одна полезная деталь в этом плане. Поросята-сосуны питают страсть к поджаренному зерну, что объясняется зудом во рту от растущих зубов. В более старшем возрасте поросята аппетитно поедают осоложенный корм. В деревянную емкость насыпают дерть любого вида зерна мелкого помола слоем до 50 см, которую заливают горячей водой (2 л на каждый килограмм зерномучной смеси), хорошо перемешивают и дают отстояться в темном месте в течение 3-4 часов. После этого скормливают. Сладковатый вкус корма быстро распознается поросятами, он исключительно хорошо поедается. Полезным и хорошо поедаемым кормом для свиней на откорме и супоросных свиноматок является и дрожжеванный корм. Дрожжают зерномучную смесь злаковых культур, но не комбикорма и обогащенные кормосмеси, по тому же технологическому принципу, что и опару, которую готовят хозяйки. Для лучшего брожения в зерномучную смесь

добавляют измельченную сахарную свеклу (сахар улучшает бродильный процесс).

Менее охотно свиньи поедают сухую зерномучную смесь и комбикорма: повышенная пыльность дает о себе знать. Поэтому эти корма либо предварительно замачивают водой или обратом, либо смешивают с измельченными корнеклубнеплодами.

Имеются особенности и в пищевом поведении молочного молодняка жвачных животных. С первых дней жизни телята жадно набрасываются на молозиво и молоко при выпойке, заглатывают их вовнутрь большими порциями, что отрицательно сказывается в дальнейшем на здоровье животного. Попадая в рот, большие порции молока не успевают как следует обработаться слюной, что приводит к нежелательным последствиям — в желудке образуется непереваримый молочный ком. Поэтому телят выпаивают молоком из специальных сосковых поилок, но не из сосок для грудных детей, или непосредственно из ведра с помощью указательного пальца. В этом случае молоко будет всасываться теленком небольшими порциями и не приведет к нарушению пищеварения.

Отличаются своими кормовыми запросами и домашние птицы. Хотя они и всеядные, но свои любимые блюда имеют. А распознать это удалось предоставлением свободного доступа к разного вида кормам. Так, из цельного зерна любимые зерна для кур идут в таком порядке: пшено, кукуруза, ячмень, рожь, овес. Уток на этот счет свое мнение: кукуруза, пшено, ячмень, овес, рожь.

Из зеленых кормов куры обожают в первую очередь мягкие листочки с гладкой поверхностью, а утки больше склонны к зелени с ароматическим или сладковатым привкусом. Всем птицеводам известна индюшиная страсть к зеленому луку. Только скармливать его следует в первую половину дня, так как он вызывает у птицы повышенную жажду, и ночью индюки будут проявлять повышенное беспокойство из-за желания пить.

Проявляют птицы интерес и к цвету поедаемого корма. Куры всякому другому цвету предпочитают желтоватые и красноватые. Хотя и считают, что куры корма не вынюхивают, но к заплесневелому корму они подходят с неохотой, правда, нередко голод перебарывает осторожность.

Что касается величины помола, то у птицы также имеется свое отношение к кормам.

Так, гусята в первые пять дней жизни из концентрированных кормов отдадут предпочтение в первую очередь гранулированному корму в виде крошки. С возрастом их отношение к корму меняется. В период от 6 до 20 дней предпочитают величину гранулированной крошки порядка 2 мм, в более старшем возрасте — до 5 мм в диаметре.

К питательности рациона у птицы также отношение не однозначное. Цену они себе знают. При полноценном рационе, удовлетворяющем потребности организма и в сыром протеине, и в обменной энергии, и в минерально-витаминных компонентах, при ограниченном в пределах нормы содержании в нем клетчатки, несущие куры яичного направления продуктивности поедают в сутки при напольном содержании 122-125 г кормосмеси, при клеточном — 118 г.

Но ввиду того, что организму требуется только необходимое количество определенных питательных веществ, содержащихся в 100 г кормосмеси, куры при несбалансированном рационе сами регулируют количество съедаемого корма.

Птичий аппетит может быть связан с определенным физиологическим состоянием особи, что приводит к временным капризам. И они специалистами неплохо изучены. Рассмотрим случай с сезонным обновлением пера — так называемой линькой птицы. Этот процесс не только болезненный, но и убыточный для птицевода: куры, как правило, в этот период яйца не откладывают. Поэтому длительное его прохождение нежелательно. Чем быстрее птица оперится, тем быстрее она начнет откладывать яйца.

Чтобы помочь несушкам скорее облачиться в свой естественный повседневный наряд, т. е. ускорить линьку, необходимо специальное кормление. В этот период полезными им будут зерно бобовых культур, капустный лист, овес.

Пищевое поведение птицы зависит от наполненности желудка. Куры, например, в период голодания никаких норм воспитанности не придерживаются: взлетают даже на птицевода, принесшего корм для раздачи. У уток поведение своеобразное: они на птицевода не взлетают, но на подходах к

кормушке с кормом силу применяют, оттесняя собратьев по жилию. Да и манера потребления корма у них своеобразна. Захваченный клювом корм они проталкивают в пищевод резким движением головы вперед и тут же спешат к поилке с водой, чтобы сделать глоток воды.

А вот поведение только что вылупившегося молодняка несколько иное — застенчивое. В отсутствие квочки-родительницы птицеводу приходится привлекать внимание птенца постукиванием пальцем о лотковую кормушку или по расстеленной бумаге, чтобы привлечь внимание к корму. На постукивание безотказно реагируют цыплята. Для утят оно оказывается не всегда убедительным. Некоторые из них не реагируют ни на стук, ни на приобщение к корму других утят. Они активнее реагируют на движущиеся частицы корма. Поэтому при первом кормлении птицеводы кормом посыпают спины утят. Скатывающийся корм привлекает их внимание, и они приступают к кормлению.

У индюшат другие крайности, связанные с еще слабым зрением. Чтобы они лучше различали корм, кормовые лотки наполняют с верхом и выставляют в хорошо освещенное место, а сверху посыпают кормом более ярких цветов.

Все эти уловки птицеводов способствуют более раннему и активному привлечению к корму птенцов, что важно для полноценного выращивания молодняка.

К каким только ухищрениям не прибегают птицеводы, чтобы побудить птицу к большему поеданию корма в целях получения большей живой массы тушек. Еще в конце XVIII века училили уток в чрезмерной любви к «печеному хлебу, ячменю и тому подобному», но несмотря на свою прожорливость, они остаются весьма прибыльными.

Не остались незамеченными крестьянами Новгородской губернии и кормовые соблазны индеек, которых в течение двадцати дней перед убоем откармливали «катышками» из черного хлеба, замешенного на цельном молоке, получая тем самым привес в количестве 5,5 фунта. Не брезговали индейки и «клецками», замешанными на пшеничной каше, с последующим запиванием цельным молоком.

## ПТИЧИЙ КАННИБАЛИЗМ (РАСКЛЕВ)

Это такое состояние, когда птицы расклеывают друг у друга отдельные участки тела, выщипывают и поедают перо или расклеывают и поедают яйца. Многие исследователи расценивают это явление как реакцию птицы на неустроенность быта и неполноценное питание.

В качестве конкретных, кроме несбалансированного кормления, причин отмечают скученное содержание, приводящее к повышенной драчливости в стаде, недостаточный фронт кормления. Иные считают, что в этом определенную роль играет психический фактор — длительное однообразное существование и незанятость птицы в перерывах между кормлениями. Часто каннибализм возникает при выращивании цыплят, особенно бройлеров. Среди взрослых каннибализм проявляется при подсадке в стадо новой группы птиц, когда в стае начинают формироваться новые взаимоотношения. Способствующим фактором считают интенсивное световое облучение птицы в начале яйцекладки у молодых, особенно при ранней яйцекладке, когда вокруг клоаки появляются кожные разрывы с появлением капелек крови.

В фермерских хозяйствах, где содержатся большие стада, этот пищевой порок приводит к ощутимому убытку. Для нормализации положения в стаде в срочном порядке устанавливают и устраняют причину, иногда в начале расклева находят агрессивных каннибалов и удаляют их из стада, в рацион включают минеральные подкормки и поваренную соль в двукратной дозе одновременно.

Каннибализм характерен не только для птиц, но и для некоторых других видов сельскохозяйственных животных, и заключается он в поедании матками приплода. Наиболее часто этим грешат свиноматки и кролематки вскоре после родов. Сразу после родов у самок появляется необузданная жажда, и если поблизости не оказалось воды, новоявленная родительница тут же принимается утолять жажду за счет поедания своего потомства. Другие виды самок поедают отделившийся после родов послед. Так что, чтобы не доводить роженицу до такого состояния в период родов, животновод

должен предусмотреть свободный доступ к воде, желательно слегка подсоленной.

Но у кролематок не всегда семейный каннибализм объясняется послеродовой жадой. Даже при наличии воды некоторые молодые кролематки прибегают к этому. Считают, что это у них, скорее всего, — врожденный инстинкт, который передается по наследству. Таких животных к дальнейшему разплоду не допускают и откармливают для последующего убоя. Но не только этим ограничиваются пищевые чудачества кролей. Кроликам свойственно поедание собственных каловых масс. И делают это они сознательно, чтобы задержать скорость прохождения пищевых масс в кишечнике (этим достигается 20-25%-ное увеличение времени нахождения пищевых масс в кишечном тракте для более полного усваивания питательных веществ корма). И что характерно: поедаются именно ночные выделения. Оказывается, и консистенция, и состав дневного и ночного кала разнятся. Ночные выделения содержат намного больше неусвоенных питательных веществ, и каловые шарики более увлажненные. Дневной кал обладает меньшими достоинствами и находится в более обезвоженном состоянии. Кстати, это явление поедания кала называют капрофагией.

## ГРУППОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Сельскохозяйственные домашние животные и птица по своему образу жизни стадные существа и живут сообществами, что и определяет их поведение. Так повелось еще с давних времен, еще до одомашнивания, что их взаимоотношения строятся на знании каждой особью своего места в этом сообществе, что именуется иерархией; когда стоящие в этой лестнице рангом ниже не смеют перечить более «высокопоставленным» членам сообщества. Этим же диктуется и использование жизненного пространства, право вступать в брачные узы с наиболее достойными представителями противоположного пола видового сообщества. Не будь этой видовой соподчиненности в естественных условиях, наверняка не все бы их виды дожили до наших дней.

Так что же такое иерархия в животноводстве? Если условно влияние особей обозначить в алфавитном порядке и разместить их на вертикально стоящей лестнице, то самую верхнюю ступеньку займет наиболее сильная властная особь «А». Под ней разместится следующая, хотя и не самая сильная, но подвластная особи «А» — особь «В», которая признает только вышестоящую, но диктует свою волю всем остальным нижестоящим сородичам. Третья по рангу особь подчиняется первым двум и не признает никого больше и т. д.

В самом низу классификационной иерархической лестницы располагаются практически бесправные и от всех зависимые животные. Если доминирующие в стаде животные в случае неподчинения нижестоящих особей способны укротить и пыл, и норы воинствующей позой и даже применить силу, то нижнего ранга животные более отчетливо осознают опасность проявления самовольства и уступают лидерам везде и во всем.

Характер взаимоотношений и проявления силы зависит от типа нервной деятельности и вытекающей отсюда агрессивности. Чем в большей степени проявляется агрессивность особи, тем сильнее ее доминирование в сообществе, и наоборот, чем большее количество отклонений от «выяснения отношений», тем больше в ней покорности.

Изменить повадки в соподчиненности практически невозможно никакими факторами внешней среды. Они, как правило, сохраняются до конца жизни. Даже если какая-либо ступень освободится (выбытие по разным причинам), пробела в соподчиненности не будет: на это место поднимается нижестоящая особь.

Кроме типа нервной системы животного, на «положение в обществе» оказывают влияние возраст и габариты (масса) животного. Как и водится, доминирующими оказываются животные с большей живой массой и наоборот.

Несмотря на общую закономерность строения иерархической лестницы, во взаимоотношениях каждого вида стадных животных имеются свои особенности.

Так, наблюдателями установлено, что в период моциона (прогулок) среди примерно одноранговых коров их взаимо-

отношения в общениях строятся на выполнении множества ритуалов, которые они соблюдают с видимой охотой и удовольствием. Взять хотя бы обнюхивание. Сойдясь друг с другом, они не упустят возможности обнюхать друг друга с такой нежностью и лаской, словно только и ждали момента проявить свои взаимные симпатии.

Более сдержанные отношения соблюдаются в овечьем стаде. Овцы малоинициативны, и ни одна никогда не берет на себя бремя видимого лидерства. Их стадный инстинкт не имеет границ. Они часами могут находиться на одном месте и не двигаться. Отмечают, что любые не подходящие для них условия не повлияют на их активность. Порой их бывает трудно сдвинуть с места при загоне в раскол, в другое помещение. Но вместе с тем они слепо повинуются вожакам, пусть даже не из своего окружения. Часто в качестве вожака овцеводы используют козлов, за которыми овцы неосмотрительно следуют даже на убойную площадку.

Своеобразно стадность поведения выражается у свиней. Еще в бытность ведения дикого образа жизни их стадность больше основывалась «на интересах». Группы свиней образовывались то за счет маток с поросятами под началом самой опытной из них, то за счет объединения молодых кабанов во главе с крупнейшим и сильнейшим вожаком.

Животные хотя и неосознанно, но тянутся к стадному сообществу, находя в нем свои преимущества. Благодаря коллективному опыту они лучше ориентируются в поисках пастбищ и водопоя, успешнее защищены от хищных животных и назойливого гнуса. В стаде животные не так пугливы.

Но стадный образ жизни имеет и свои недостатки. В каждой группе животных, как известно, имеются свои задиры, забияки, что для примерно равных по своему общественному положению особей порой заканчивается трагически. Их неуступчивость приводит к всестадному перевозбуждению и в условиях группового фермерского хозяйства при беспривязном игривом содержании снижает молочную или мясную продуктивность.

К взаимной агрессии чаще приводят голод и жажда. И все-таки одомашненные животные ведут себя более доброже-



лательно. Очевидно, это связано с более комфортными условиями, когда в большинстве случаев ни за что бороться не приходится — живут на всем готовом.

Среди крупного рогатого скота драки чаще возникают среди не однотипных ни по массе, ни по возрасту, ни по росту животных. И вот что характерно: в выяснения отношений вступают однополые животные: корова с коровой, бык с быком, петух с петухом, курица с курицей.

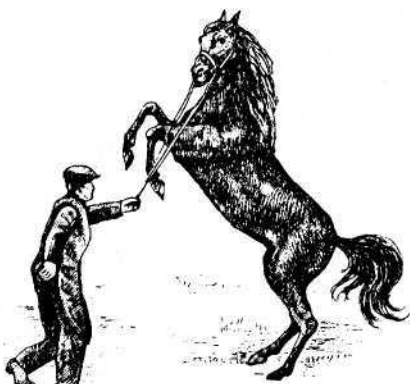
Крупный рогатый скот между собой дерется с помощью головы. Приняв устрашающую позу, быки несутся друг на друга, выставив вперед рога, целясь в голову и зад. В бок удары наносят редко. Нередко случается, что объектом нападения быка-производителя становятся сами животноводы.

В большей части это ответ на грубое, агрессивное обращение обслуживающего персонала. Но на агрессивных быков нашли управу — носовое кольцо, за которое цепляют с помощью карабина палку-водилку во время проведения прогулок. Слизистая оболочка носовой полости обладает повышенной болевой чувствительностью, что быстро отрезвляет быка при попытках начала агрессивных движений.

Проявление агрессивности коров чаще бывает во время дойки. Это может быть связано со страхом перед выдаиванием у первотелок или с болезненностью вымени или молочных сосков. Если бодливость не связана с болезненностью вымени, а только лишь с психологическим состоянием, на период дойки коров фиксируют специальными путами за задние ноги. Но ни в коем случае нельзя стараться усмирить животное карательными мерами.

Среди лошадей драки чаще происходят между производителями, при этом они храпят, ржут, фыркают, принимают воинствующую стойку, прижимают уши. При сближении они пытаются укусить за холку, шею, грудь, при этом раны наносят глубокие. Когда укусы не достигают цели, лошадь встает на дыбы и, выбрасывая вперед передние ноги, пытается достать ими грудь или живот, после чего, внезапно разворачиваясь, начинает лягаться задними ногами, не выбирая объекта для нанесения удара.

При общении с агрессивным коневодом лошадь может укусить его или лягнуть (рис. 2).



**Рис.2. Неповиновение (агрессивное поведение лошади по отношению к человеку)**

### **Подход к животному и фиксация его при обследовании**

В своей практической деятельности по обслуживанию животных животноводу приходится близко общаться с ними. При этом следует соблюдать меры предосторожности. К животному подходят смело, решительно, но осторожно. Необходимо учитывать его нрав и темперамент.

Крупный рогатый скот может нанести удары головой, рогами и задними конечностями. Поэтому к корове подходят несколько сбоку и сразу же берут ее за рога. Более буйных и беспокойных животных либо коротко привязывают к столбу, либо же сдавливают носовую перегородку пальцами или специальными носовыми щипцами (рис. 3).

При подходе к животным сзади необходимо знать, что рогатый скот при нанесении удара ногой отводит конечность несколько вперед и в сторону, поэтому удар получается не по прямой линии, а как бы по боковой. Лошади же, наоборот, удар наносят прямой. В любом случае животное предварительно следует окликнуть, предупредить о своем приближении. Чтобы лошадь не лягнула, на задние ноги накладывают пут, или стягивают их веревкой выше скакательных суставов.

К лошади подходят спереди, слегка сбоку, дотягиваются до шеи и, постепенно поглаживая ее, решительно берут за

недоуздок, а при необходимости — и за ухо. Для фиксации ретивых и беспокойных лошадей на верхнюю губу накладывают закрутку (рис. 4).

Чтобы предупредить удар задними конечностями при обследовании задней части туловища коровы или лошади, необходимо, чтобы помощник приподнял переднюю ногу животного или наложил закрутку той стороны, где проводят исследования, или держал ее согнутой в локтевом суставе до конца исследования (рис. 5).



Рис. 3. Фиксация коровы носовыми щипцами

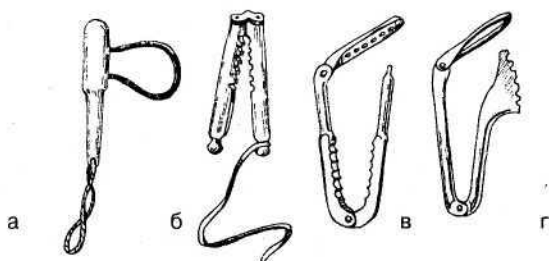


Рис. 4. Закрутки для укрощения животных:

а — русского образца; б — типа лещеток; в и г — металлические

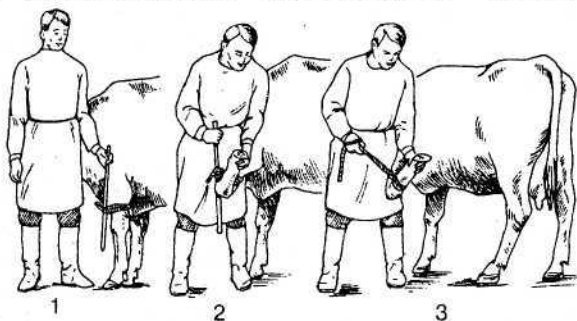


Рис. 5. Закрепление передней ноги у коровы:

1, 2 — закрутка на предплечье, 3 — связывание

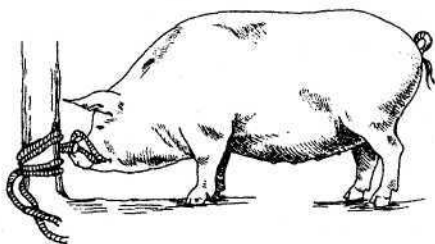


Рис. 6. Фиксация свиньи за челюсть

Крупных свиней удерживают за уши или привязывают к столбу веревкой за верхнюю челюсть (рис. 6).

Птицу удерживают за конечности и крылья. Чтобы обезопасить себя от удара клювом, голову фиксируют другой рукой и отводят в сторону.

### **Роль отдельных животных в групповом сообществе и видовые группировки**

Особенностью стадного сообщества является также и то, что, несмотря на доминирование отдельных животных над остальными, во главе каждой группы на период чрезвычайной ситуации (опасности) становится вожак. Это, как правило, не только самые сильные, но и опытные, рассудительные животные. Ими могут быть как самцы, так и самки.

У северных оленей вожаками часто становятся самки — оленухи, несмотря на то что доминирующий в стаде (группе) самец. Вожаком может быть и другого вида животное, что видно на описанном выше примере с домашними овцами. А вот у снежных баранов, которые имеют вожака из своего вида, его потеря вызывает панику среди остальных животных. Они становятся никем не управляемыми и легко могут попасть в критическую ситуацию.

Конечно, одомашненные виды домашних животных в силу невостребованности большинство этих инстинктов утратили. Но стоит выпустить их на пастбище, как лошади, коровы, овцы и свиньи тут же интуитивно вспоминают бывшее и начинают создавать группировки, но не более того. Если среди них и возьмет кто-то на себя роль вожака, его роль будет слишком ограничена: ни пастбище, ни водопой разыскивать

не надо, и от хищников защищаться не надо. Фактическую роль вожака взял на себя сам животновод. А вот что касается группировок, то у многих видов они остаются стойкими с определенными территориальными притязаниями.

У тех же овец по наблюдениям установлено, что даже после перераспределения отары овец на две группы каждая из них выбирала себе пастбищный участок с примерно одинаковым загоном в расчете на одну овцу (0,54 га). Даже последующая временная изоляция животных не влияет ни на численность группы, ни на ее размещение на пастбище.

### **Птицы сообщества**

Независимо от способа содержания (напольное или клеточное) все поголовье птицы расценивается как сообщество. Только при клеточном содержании оно будет состоять из поголовья, содержавшегося в одной ячейке клеточной батареи, а при напольном содержании — поголовья одной секции птичника или зала, в зависимости от их распределения. Но особи из этих территориальных делений могут входить в контакт между собой и пользуются одним и тем же инвентарем, содержатся в одинаковых условиях.

Разный темперамент птицы порождает в их среде более напряженные взаимоотношения. Наиболее благоприятным и уравновешенным сообщество птиц будет тогда, когда совместно содержится птица одного вида и возраста, одной породы при всех остальных прочих равных условиях содержания.

Имеет определенное значение для жизнедеятельности птицы и размер сообщества, что зависит от возраста птицы, вида, системы содержания. Опытными исследованиями установлено, что при выращивании цыплят наиболее рационально содержать группами в клетках по 60-80 голов, не более. У взрослых кур поддерживаются приятельские отношения при содержании в клетках по 20-30 голов. При напольном и выгульном содержании товарки безошибочно распознают друг друга в группе до 50 голов. Но в фермерских хозяйствах содержать малочисленные группировки кур не всегда оправдано.

Для формирования здоровых отношений в птичьем сообществе немаловажную роль играет и пространство обитания,

что характеризуется площадью пола секции, птичника или клетки. В птицеводстве это понятие измеряется плотностью посадки поголовья на единицу площади пола, обеспеченностью технологическим оборудованием из расчета на одну голову — фронта кормления, поения, длины насеста, количества гнезд. Зоотехнически обоснованные нормы обеспечивают достаточно комфортные условия содержания всего сообщества, позволяют получать максимальную яичную или мясную продуктивность и не вызывают необоснованных претензионных драк между ними.

Сельскохозяйственная птица, как никакой другой вид животных, содержится в условиях, провоцирующих конкуренцию между особями и группами за достойные условия обитания. Взаимоотношения между ними складываются так же, как и у высших животных с учетом рангового положения. Субординация среди кур незыблема и строго выдерживается. Во главе сообщества также находится особь альфа, которая позволяет себе преследовать всех, но повелевать ею не позволено никому. Несколько ниже альфы находится другая особь — бета, которая подчинена только альфе и никому другому. Но ее диктат распространяется над всем остальным миром, кроме альфы и т. д.

На этих основаниях и строятся взаимоотношения в стаде от альфы до омеги. Соподчиненность особей можно заметить при внимательном наблюдении буквально на каждом участке. Взять хотя бы очередность и манеру пользования кормушкой. Та особь, которая выше рангом, ведет себя независимо и уверенно: высоко держит голову, занимает у кормушки наиболее удобную для приема позицию. Та, что рангом пониже, ведет себя заискивающе: старается клюнуть корм в тот момент, когда доминирующая особь занята проглатыванием ранее склюнутого корма, чтобы не оказывать ей неудобств. Самая низшая особь ведет себя на правах падчерицы: она не смеет себя активно проявить, у кормушки стоит с низко опущенной головой, показывая свою покорность, и корм схватывает украдкой, торопливо его проглатывая. Если голод преобладает над чувством такта и особь ниже рангом позволит себе вольности — это не пройдет незамеченным: она тут же схлопочет ощутимый клевок со стороны

уважаемых. Характерная особенность: товарки обмениваются, если это позволительно, ударами не как попало, а в зависимости от общественного положения. Более высокопоставленные произведут это бесцеремонно и назидательно, причем в самое уязвимое место. Таким образом, самая низшая рангом особь, омега, от всех зависима. Ей постоянно достаются нравоучительные клевки, усложняя условия быта. Такие особи недоедают, ютятся где попало, мало дают продукции и живут недолго.

В отношениях важно то, что куры безошибочно определяют и запоминают членов своего сообщества. Признаками отличия служат форма и величина гребня, оперение головы и шеи. Поэтому при постоянном членстве сообщества у птиц устанавливается устойчивый порядок соподчиненности, который сохраняется до тех пор, пока сохраняется целостность группы птиц. Но стоит пополнить сообщество новыми членами, как тут же возникает вспышка агрессии, которая продолжается до тех пор, пока не установятся «уставные» взаимоотношения в новом сообществе. Даже если у отдельных особей изменить отличительные регалии — удалить гребень или изменить его форму с помощью наклейки, удалить часть перьев на голове или шее, — переполоха не избежать, вновь создастся напряженная враждебная обстановка.

Именно исходя из этих побуждений, птицеводы не допускают подселения новых особей к создавшемуся сообществу. Причем эти требования важны не только для куриного сообщества, они актуальны и для всех остальных видов птицы.

Нежелательно также совместное содержание разных видов, пород, или даже в пределах одной породы и одного вида — разных возрастов. При напольном содержании, когда птица пользуется определенным свободным пространственным обитанием, группы птиц внутри одного сообщества осваивают определенную территорию согласно своему положению. Поэтому ее перемещение по всей территории не так уже свободно, как кажется на первый взгляд. Если какую-либо птицу перенести на другую, не освоенную ею территорию, она неизменно вернется на привычное ранговое место. Аналогичное положение складывается и размещением внутри птичника. Установлено, что если границы отдельных группировок взаимно перекрываются, верховодит группировка

на данном участке с учетом ранее освоенной территории, а перекрывающийся участок остается нейтральной полосой.

Все эти особенности птицевод должен учитывать при размещении столового инвентаря. Специалисты считают, что курица в любой точке должна находиться от гнезда, поилок и кормушек не дальше 3-5 м, минуя «чужую» территорию, чтобы избежать столкновения интересов. В связи с тем, что птичьи сообщества более многочисленны, среди них и конфликтных ситуаций, которые доходят до драк, создается намного больше, чем среди других видов животных.

Драки между разнополыми птицами могут возникнуть по инициативе несушек в тех случаях, когда петух недоразвитый, со слабо выраженными вторичными половыми органами и низкой половой активностью.

Несмотря на видимую слабость петуха, в открытый бой куры с ним не ввязываются, а предпочитают наносить удары клювом сбоку, когда требуется его оттеснить от кормушки или поилки. В том случае, когда им заблагорассудится изгнать его со своей территории, они отдельными клевками не ограничиваются, а начинают его преследовать.

Драчливость у курочек начинает проявляться во взаимоотношениях еще с месячного возраста, у петушков — несколько позже. Наиболее чаще они возникают в период полового созревания.

Драки между взрослыми и здоровыми петухами — явление весьма распространенное и в домашнем птицеводстве имеет свои давние корни, так же, как и бои быков в испанской Севилье. В старые времена петушинные бои очень поощрялись, даже создавались специальные товарищества по их проведению, издавались инструкции.

К петушиным баям наиболее предрасположены куры малайской породы, вернее, мужская половина породы. Сейчас кур этой породы трудно найти. Об их боевитости говорит и сам внешний облик: они на высоких ногах, имеют широкую грудь и длинную шею, постановка тела в пространстве близка к вертикальной, лапы мощные, оперение плотное. У петухов даже и крик воинствующий, призывный. Замечено, что чем короче у них крик, тем выше бойцовские качества. Их живая масса невелика — у курочек 2 кг, у петушков — 2,5 кг. Свои бои они ведут со знанием дела, как боксеры на ринге:



своевременно уклоняются от разящего удара соперника, а при атаке стараются нанести удар поточнее. Удары наносят как клювом, так и с воздуха — лапами.

До последнего времени разведением бойцовских кур больше занимались птицеводы-любители Средней Азии, где проводились бойцовские турниры петухов. Для подготовки достойных бойцов птицеводы отбирают петушков малайской породы уже начиная с двух-трехнедельного возраста с лучшими экстерьерными данными и с задиристым нравом. В своем же хозяйстве птицеводы проводят отборочные турниры, предоставляя двух-трехмесячным петушкам померяться силами в течение 10-15 минут, не доводя схватку до финала, иначе последствия могут быть трагическими.

От самых боевых в дальнейшем стараются получить отводок. К ним подбирают хорошо развитых кур-сверстниц, продолжая селекцию. Знатоки отмечают, что самая важная деталь в подготовке бойцовых петухов — приручить их к себе.

При подготовке будущих бойцов содержат отдельно друг от друга в вольерах с площадью не менее 2 м<sup>2</sup>. При этом они не должны видеть один другого. В вольере обязательно устраивают насесты на разных уровнях, чтобы, взлетая с одного уровня на другой, они тренировали мышцы ног. Тренировочные бои проводят через день на специально приготовленной площадке не с рыхлой почвой, но и не с жесткой.

Начиная с трехмесячного возраста, когда окрепшие петушки могут нанести чувствительные удары, на верхнюю часть их клюва перед боем надевают специальный резиновый колпачок, а при достижении годовалого возраста колпачки надевают и на заострившиеся шпоры.

К официальным боям петухов допускают в возрасте полтора года. К моменту боев сама птица должна быть здоровой, а зоб — птицы пустым. В период линьки птица к боям не допускается. За 2-3 дня до схватки соперников содержат в индивидуальных маленьких, слабоосвещенных, обтянутых сеткой клетках. Кормят их не объемистой, но калорийной пищей. За 12 часов до начала поединка прекращают давать корм и воду. После поединка кормление и поение возобновляют через 30-40 минут.

Издавна на Руси практиковались и гусиные бои. Зрелище для ценителей гусиного боя довольно завлекательное. Здесь, не в пример бойцовым петухам, используются специальные гусиные борцовые приемы. А суть их состоит в том, что каждый из бойцов стремится обвить шею соперника так, чтобы удобнее было захватить крыло, нанося удары свободным крылом в изгиб шеи. Сила удара порой доходит до нокаута, и подвергнутый удару долго не может прийти в себя и сохранить бойцовскую стойку. Схватка у подготовленных соперников длится долго и доходит до двух часов. Для соблюдения правил ведения боя привлекаются ответные, знающие в этом толк гусеводы. Это связано с тем, что противники нередко применяют недозволенные приемы, среди них щипание клювом глаз и лап соперника. Победу одерживают или нокаутом, или «по очкам», когда побежденный спасается бегством. Интересно, что бои гусаков проводятся в присутствии их избранниц, которые порой не могут быть равнодушными к избиению своего покровителя и срываются к нему на помощь.

Наиболее ожесточенно проходят бои в начале племенного сезона — в феврале. Наиболее воинственная порода — чистокровная тульская. Котируются гуси одноцветного оперения — серые или глинистые, при этом клюв должен иметь матово-бледно-желтую окраску, а глаза — черные или серые.

Крепыши должны отличаться сильной прямой шеей с легким изящным прогибом; широкой спиной, хорошо развитой мускулатурой плеч и крыльев.

Наблюдатели отмечают и своеобразное поведение в гусиных сообществах. При формальном руководстве сообществом гусаков фактически во главе гусиной иерархии находится старшая из гусынь, которой все подчиняются беспрекословно. Не отличаются своей уживчивостью и самцы других видов домашней птицы. Характерно, что во время драк среди индюков действуют общепринятые правила. Почувствовавший свою слабость индюк ложится на землю и вытягивает шею. И потому как лежачего не бьют — бой прекращается за явным преимуществом самим же победителем.

Нередки стычки и между самцами разных видов дворовой птицы. Своей непримиримостью к петухам выделяются цесари, мускусные селезни преследуют селезней обычных уток.

## СТРЕССЫ

Как это неудивительно для непосвященных, но организм животного нередко подвергается стрессовым ситуациям с вытекающими отсюда последствиями.

Стресс — это не что иное, как внутреннее напряжение. А происходит оно под влиянием различных внешних раздражителей — стресс-факторов. Они могут быть механического, химического, психического, кормового и прочих происхождений.

Стрессовые ситуации у домашних животных могут возникать повсеместно: при несоответствии в помещении площади поголовья, особенно при выращивании молодняка, температурных условий, недостатке корма или при внезапном изменении структуры рациона, при внезапном и повышенном шуме, окриках, не говоря уже о побоях, при повышенной скученности в переуплотненных животными помещениях, нарушениях привычного распорядка дня и пр. Стрессы не минуют и диких животных. В последние годы в связи с развитием промышленного животноводства и птицеводства влияние стрессов на животных достаточно хорошо изучено. И преуспел в этом канадский ученый Ганс Селье, который выделяет в реакции на стресс-факторы животных три стадии. Первая — состояние тревоги, когда животное максимально мобилизует все свои внутренние защитные резервы. И если их недостаточно, а сила раздражителя превышает возможности организма для приспособления, — животное погибает. Если же организм сумел преодолеть страх и в какой-то степени переборол его, наступает следующая, вторая стадия, при которой повышается сопротивляемость организма стрессовому воздействию.

При продолжающемся воздействии стресс-факторов и их запредельной силе наступает третья стадия — стадия истощения, что нередко приводит к гибели животных. Этот период прохождения стадий при воздействии стресс-факторов у сельскохозяйственных животных ведет не только к ослаблению устойчивости и жизнеспособности организма, но и к значительному снижению продуктивности — удоев, яйценоскости, привесов при выращивании.

Поэтому животноводу важно знать влияния стресс-факторов и, по возможности, не допускать их воздействия или снижать уровень раздражения.

Несколько подробнее рассмотрим влияние бытовых стресс-факторов.

**Стресс при неправильном кормлении.** Животные и птица привыкают к принятому типу кормления, физическому состоянию кормов, степени измельчения и помола, запаху, цвету и вкусу. Если сослаться на кормовые прихоти птицы, то, как известно, куры предпочитают желтоватый и красный цвет корма, а молодняк в возрасте от 8 до 22 недель выбирает гранулы размером, соответствующим величине зерна пшеницы. И если раздать непривычный для них корм, возникнет стрессовая ситуация. То же самое произойдет с животными при внезапном переходе со стойлового на пастбищное содержание или наоборот. Поэтому при переходе с одного на другой вид кормления опытные животноводы соблюдают постепенность перехода, для начала совмещая в переходной период старые и новые корма. Этим значительно уменьшится влияние кормового стресс-фактора. Более выражено влияет на состояние животных и птицы нарушение привычного режима питания, поэтому их необходимо кормить в одно и то же время.

**Климатический стресс.** Это один из факторов внешней среды, который основательно влияет на рост, развитие и продуктивность животных и птиц. Повышение температурного режима окружающей среды влияет на поедаемость кормов, состояние животного. Так, молодняк крупного рогатого скота на выращивании или откорме благоприятно переносит температуру до 25 °С, но уже повышение температуры до 30 °С вызывает у них повышение температуры тела до 42 °С, резко, до 180 увеличивается частота дыхательных движений в минуту и больше. Снижается аппетит, а отсюда и продуктивность ниже. При кратковременном влиянии высокая температура оказывает меньшее влияние на физиологические функции животного, и оно способно в короткий срок компенсировать кратковременные влияния стресс-факторов.

Восприимчивы домашние животные и птицы и к пониженной температуре, особенно молодые. Пониженная температура

тура приводит к увеличению потребления корма, при этом затраты корма на производство единицы продукции увеличиваются в 1,5-2 раза, что связано с дополнительным использованием кормов на поддержание нужной температуры тела. Влияние окружающей температуры на продуктивность птицы можно проследить на яичных курах. При оптимальной для них температуре 14 °C средняя яйценоскость в месяц составляет 20 и более яиц от каждой несушки, при 0 °C — снижается до 11 яиц. При снижении до минус 15 °C яйценоскость полностью прекращается.

**Стресс, вызванный нарушением технологии содержания.** К этой категории раздражителей относят нарушения размещения животных и птицы, когда совместно содержатся разные половозрастные группы животных, частые перемещения из одного места жительства в другое, нарушения привычного спокойного ритма содержания.

Нагляднее эти нарушения сказываются при выращивании молодняка птицы. При каждом его перемещении из одного помещения в другое происходит вскорости очередной спад роста, что ведет к задержке в развитии и удлинению периода выращивания. Высокая плотность посадки также ведет к серьезным стрессам, что приводит к появлению в птичьем стаде расклева.

Очень восприимчивы к стресс-факторам свиньи, среди которых выделен индивидуальный стресс-синдром, который возникает в связи с транспортировкой животных, особенно в период повышенной температуры. Этот стресс-синдром нередко приводит к сердечным параличам и гибели животных.

Признаки стресс-синдрома можно установить по состоянию животного. У него появляются мышечная дрожь, сердцебиение, резко учащается частота дыхания, краснеет кожа.

**Ранговый, или социальный, стресс** связан с нарушениями сложившейся в сообществе иерархии, когда возобновляется борьба за лидерство. Причинами возникновения социального (рангового) стресса могут быть недостаточный фронт кормления и конкуренция за место у кормушки, несоблюдение дистанции при размещении между животными высшего и низшего рангов. В условиях фермерского животноводства при сравнительно большой площади дистанцию

определяют сами животные низшего ранга, но когда площади недостаточно и они не могут выдержать соответствующей минимальной дистанции, эти животные ощущают постоянный страх перед вышестоящими и находятся в стрессовом состоянии. При привязном содержании или нахождении в индивидуальных станках, стойлах животные чувствуют себя более комфортно, постоянного страха не ощущают, больше времени отдыхают.

При групповом совместном содержании важно использовать животных и птиц с пониженной агрессивностью. Исследованиями установлена наследственность в передаче агрессивного нрава. Поэтому важно воспроизводить поголовье животных и птиц от родителей более уравновешенных, со спокойным нравом.

В этом плане молодым животноводам хочется сказать, что порой нрав животного не только и не столько зависит от самого животного, а от того, как животное ведет себя с другим животным. И формировать их норы следует еще с периода начала выращивания своим ровным и внимательным отношением, без резких движений и окриков.

Когда в условиях приусадебного хозяйства постоянный человек общается с животным, оно привыкает к нему, к его разговору и жестам. Если наладить такие взаимоотношения, скажем, с коровой, то и проблем с молокоотдачей не будет. Но если перед дойкой позволить себя бесцеремонное к ней обращение и попытаться «воспитать» ее каким-либо предметом (лопатой, тяпкой, плетью), то уже никакие предварительные массажи не помогут: струя из наполненного молока вымени не покажется, а если и появится — то с большим трудом. Молокоотдача — процесс не механического плана, а регулируется нервной системой животного.

«Общего языка» требуют и другие животные. Те же свиньи в своей однообразной повседневности нередко испытывают скуку, что приводит даже к невротическим напряжениям. Но в то же время не стоит сидеть рядом с ними сутками напролет и устраивать им развлечения. Хотя свиноводы дошли и до этого, только вместо личного присутствия воспользовались услугами радиоточки. Другие в станках свиней на цепках подвешивают изношенные автомобильные шины, в

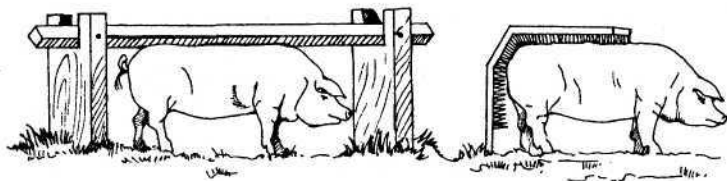


Рис. 7. Чесалки для свиней

раскачивании которых они находят развлечение и избавляются от скуки. Полезными для свиней окажутся и оборудованные в выгульном дворике чесалки (рис. 7), которые можно устроить из нескольких вкопанных в землю ребристых столбиков, или соорудить чуть ниже роста свиньи «козлы» с одной перекалиной, обращенной ребром вниз.

На опыте своего стада убедился, как гуси отзывчивы на внимание человека. Выращенные гуси всегда с восторженным гоготом встречали хозяев и даже не боялись получить корм непосредственно из рук кормящего.

Комфортные условия не только в бытовых условиях, но и в общении на домашней ферме улучшат не только самочувствие животных и птицы, но и повысят их продуктивность.

## ЯЗЫК ОБЩЕНИЯ

Язык животных и птицы не так уж и однообразен. Лексики для общений между собой вполне достаточно — друг друга они понимают. Это для непосвященного человека их звуки обобщены в однообразие: от коров слышат рев и мычание, от лошадей — храп и ржание, от овец и коз — блеяние. А вот хрюканье приходится слышать не только от свиней. Этими звуками пользуются и верблюды, и олени. Но чтобы как-то отличаться от своих звуковых подражателей, свиньи в период опасности и паники используют совершенно иные интонации — истерический визг, который на весьма значительном расстоянии слышат не только их сородичи. Некоторые исследователи попытались войти в мир голосов животных. Преуспели в изучении голосов свиней австралийцы. В их спокойном хрюканье они распознали такие значения: «где ты?», «кто ты?», «я здесь» и другие возгласы чисто бытового зна-

чения. Как и другие животные, в свои звуки вкладывают свой смысл и лошади. Англичанин Джон Истер распознал порядка ста звуковых сигналов к действию. Их воспроизведение приводило в определенное повиновение лошадиную братию.

Многообразен видовой язык общения и у птицы. На слуху утиные звуки — ни что иное, как и призыв к умиротворению и покорности, иначе что может значить их постоянное «так-так». Они меняют свои интонации лишь находясь в своей водной стихии. Их восторженные и протяженные звуки «кря-кря-а» постоянно разносятся над водной гладью. А куры только и знают оповещать своих хозяев о скором снесении яйца от «ко-ко», до «куд-куд-куда?», словно потеряв перед самым снесением место кладки яиц.

У петухов звуковой сигнал однообразен и постоянен, понятен для всех окружающих. Очень почитали петушинные голоса жители Греции и Албании. В свое время в России даже были выведены знаменитые своими голосами куры породы «Юрловские голосистые». Как говорили в народе, «десять четвертей можно отмерить пальцами, пока пропоет юрловский петух». А кто из читателей не помнит восторженные отзвухи о предрассветном утреннем пении петухов шолоховского деда Шукаря?

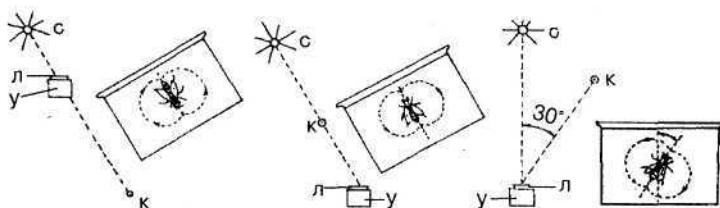
Язык индюков настолько скоротечен, что его, кажется, не успевают воспринять и сами коллеги. И уж никак не соответствует красивой в одеянии, хотя и несколько горбатой цесарке ее назойливый скрипучий голос.

Как свидетельствует литература, не остались неразгаданными и гусиные интонации. Считают, что троекратное «га-га-га» означает «торопитесь»; шестикратное «га-га-га-га-га-га» — «останемся здесь, корма много»; короткий резкий гогот — «тревога»; громко загогогут, а потом тише, тише и совсем тише — «хорошо-то как!». Свое недовольство соседством или приближением постороннего гуси выражают шипением, что в переводе означает — «лучше отойди».

### **Многозначительный танец пчел**

Известно, что для пчел характерна семейная жизнь, и ни одна пчела в одиночестве жить не может. А что за семейная жизнь без общения между ее членами. Основная тема их





**Рис. 8. Танец пчелы-разведчицы указывает пчелам, в каком направлении надо лететь за кормом (слева направо):**

в противоположную солнцу сторону, прямо по солнцу, имея солнце слева под углом  $30^\circ$ . Условные обозначения: у — улей; л — леток улья; к — корм; с — солнце

общения — источник корма. Но вместо звукового общения у пчел развит вербовочный танец. Возвращаясь в улей с хорошей кормежки, пчела танцем на сотах привлекает внимание других пчел и манерой танца указывает им на местонахождение кормового места. Различают танец круговой и виляющий. В первом случае пчела быстрыми прыгающими шагами описывает круг, затем резко поворачивается, пробегает круг в обратном направлении. Танец продолжается от нескольких секунд до одной минуты.

Характер танца указывает на то, что корма располагаются в радиусе 100 м от улья (рис. 8).

При большем радиусе ритуал танца меняется: пчела пробегает половину круга, затем по прямой линии возвращается обратно, поворачивается в другую сторону и пробегает другую половину круга. По круговым линиям пчела пробегает спокойно, а в прямолинейном беге виляет телом и особенно брюшком (отсюда и называют танец виляющим). Темп танца указывает на расстояние до источника корма: чем дальше он от улья, тем меньше делает пчела круговых прямолинейных движений и меньше виляет брюшком. При расстоянии от улья до источника корма 200 м брюшко делает 8-9 колебаний, при 300 м — 6-7 колебаний, при 500 м — 5 колебаний. Виляющий

танец указывает и на направление полета к источнику корма. Язык пчел разных, пород неодинаков и может иметь свои особенности.

## БРАЧНЫЙ ПЕРИОД

Размножение — важный биологический процесс, связанный с продолжением своего вида.

В диком виде на размножение животных влияет существующая у них иерархия, когда стоящие рангом выше животные захватывают в период гона самых плодовитых и упитанных самок, в то время, как стоящие на нижних ступенях этой иерархической лестницы часто лишены возможности создания брачных союзов. Это, кстати, один из приемов Природы — забота о здоровом потомстве и сохранении вида.

И еще одна особенность Природы с целью предотвращения близкородственного разведения (известно, что при этом рождается потомство с низкой жизнедеятельностью: многие из них не доживают до зрелого возраста или остаются хилыми): обитающие в некоторых районах Юго-Восточной Азии стада гиббонов свое потомство при достижении половозрелого возраста изгоняют из родового клана.

В брачной жизни одомашненных животных многое изменилось, так как и этот процесс подчинен требованиям и выгоде человека. Ни в индивидуальном, ни в фермерском животноводстве не сохранились ни гаремы, ни права силового давления при выборе полового партнера для получения потомства. Все это строго сочетается с желанными сроками и направленностью в получении необходимого по продуктивным меркам потомства. Но поведенческие признаки у каждого вида при этом сохранились.

Общими признаками всех видов самок в период полового влечения является возбуждение, снижение аппетита, а порой и полный отказ от корма, самка стремится найти в партнере самца и при подходе его принимает характерную для полового акта позу.

Кобылы в этот период ведут себя по отношению к самцам весьма дружелюбно, даже сами стремятся к ним приблизить-

ся, в то время как при отсутствии полового влечения приближающегося жеребца они встречают агрессивно, в лучшем случае свою агрессию показывают прижатием к голове ушей, в худшем — норовят укусить или лягнуть.

У коров при нахождении в стаде наряду с беспокойством появляется тяга к общению с другими коровами, они часто и с охотой детально обнюхивают друг друга, прыгают друг на друга, часто мычат, не ложатся и ходят с поднятым хвостом.

У овец в период влечения также заметен отказ от корма, они часто болеют. Если в отаре имеются бараны, они неотступно за ним ходят, сопровождая по всему пастбищу.

У козы половое возбуждение выражено намного интенсивнее, чем у овцы, но при таком же поведении.

Свинья, чтобы быть замеченной, свое половое возбуждение проявляет не только беспокойством и кормовыми капризами, но и визгом. Находясь в станке, она пытается выскочить из него. При приближении хряка свинья поворачивается к нему тазом и стоит как вкопанная, даже сопротивляется при попытке подтолкнуть ее, сдвинуть с места.

У крольчихи половая охота не связана с половыми циклами, поэтому большой активностью она не выделяется. Если и проявляется влечение, так в теплое время, а зимой — при наступлении оттепелей.

У самцов домашних животных половое влечение не связано ни с какими циклами. Рефлекс у них проявляется на самок в охоте, которых они отыскивают по запаху, звукам и поведению. Но рефлекс может проявляться не только на самок в охоте, но и при отсутствии последней. Самца можно побудить к рефлексу и с помощью неоднократного сопровождения полового акта условными раздражителями (звонками). При последующих звеньях даже в отсутствии самки у самцов проявляется половая возбудимость.

Ведут себя самцы при обнаружении самки в охоте неоднозначно. Самое непредсказуемое поведение в этом проявляет козел. Еще составитель сельскохозяйственной энциклопедии, родившийся в 570 г. до н.э., так охарактеризовал козла: «Животное резвое, в гневе страшное, бодливое и всегда жаждущее любви; глаза его от похоти глядят вкось...».

Зная похотливый нрав козла, любители-козоводы при содержании в хозяйстве козла-производителя устраивают исключительно повышенные условия его изоляции, разумеется, в отдельном от самок помещении и без всяких щелей в простенках, чтобы его чуткий нюх не почувствовал запах самки в охоте. Иначе он не остановится ни перед какими преградами.

В период размножения птицы отличаются своим поведением от поведения животных. Особенно это заметно среди диких, неодомашненных птиц. Среди большой их разновидности встречается немало видов, которые образуют постоянные пары. Они сохраняются или в течение одного сезона, или на долгие годы. Некоторые виды пар не образуют и сходятся только на период спаривания и строго сезонно, в теплый период года. Основным стимулятором брачного периода является нарастающая длина светового дня, которая и побуждает самок птиц к яйцекладке. У тех видов пар, которые сходятся на один сезон, обязательным ритуалом являются брачные игры. К этим играм птицы готовятся основательно. Многие из самцов, чтобы их не обошли вниманием легкомысленные представительницы слабого пола, даже меняют, свой брачный наряд: «одеваются» в яркое оперение, а иные «окрашивают» в ярко-красный цвет свои брови. Но превосходят все ожидания брачные танцы на токах у журавлей.

Отмечают натуралисты особенность тетеревиного токования. Первые косачи прилетают на ток задолго до рассвета, причем место для этого выбирают из года в год одно и то же. Поза самцов характерна; крылья опущены к земле, хвост развернут веером, шея вздута и вытянута вперед, красные брови вздуты. Токование сопровождается взлетами, прыжками с характерными криками «бормотания» и «чуфыканья». Господствующее положение на токовище занимают старые опытные петухи. Когда становится светлее, с восходом солнца к токующим петухам прилетают тетерки, усаживаются на окраинные деревья и вначале прислушиваются к голосам токования. Что характерно, глухари во время токования своих голосов не слышат, так как прилив крови к голове закрывает просвет слуховых каналов. Тетерки, послушав токова-

ние, соблазняются и начинают квохтать, не упуская из виду токующих, среди которых нередко возникают кровопролитные драки.

Определившись с избранником, тетерки подходят к петухам, поочередно уводя с собой то одного, то другого. У разных видов свой брачный ритуал: голуби воркуют, кукушки кукуют, соловьи поют-заливаются. Для некоторых хищных птиц характерны «брачные полеты». В литературе описывается, что в этот период орлы поднимаются высоко в небо, цепляясь когтями друг за друга и камнем летят вниз, лишь у самой земли отпуская один другого.

По окончании брачных игр создавшиеся пары приступают к гнездованию, самки откладывают яйца.

В большинстве видов одомашненных сельскохозяйственных птиц эти инстинкты утрачены. Немногие из них соблюдают супружескую верность, больше живут гаремами.

Ближе к идеалу семьи находятся домашние гуси. Среди них до начала племенного сезона создаются семьи, состоящие из одного самца и трех-четырех гусынь. Если семью не разлучать, она сохранится в течение всей совместной жизни.

Но и в гусиной среде не обходится без «разлучниц». Встречаются гусаки-однолюбы. Если такое случается, то спаривание происходит только между этой гусыней и гусаком. Остальные 2-3 гусыни (члены семьи) остаются невостребованными и откладывают неоплодотворенные яйца. В этом случае гусевод не получит от них потомства, что крайне невыгодно. Поэтому таких самцов выявляют еще до начала племенного сезона и заменяют на более коллективных.

В большей части самкам домашней птицы перебирать партнерами не приходится — не те условия сосуществования и порядки другие. На определенное количество самок в стае оставляется один самец. И поскольку его роль в получении высокопродуктивного молодняка немалая, выбирают наиболее достойных.

Повадки дворовой петух, как хозяин стада, должен иметь джентльменские. Такой всегда следит, чтобы ни свои куры со двора не уходили, ни чужой, соседский петух не появлял-

ся в его дворе и не оказывал внимания курам. Истинный вождь стада никогда не подойдет к кормушке с кормом, пока не насытятся его товарки, а если придется ему самому обнаружить в каком-то углу двора лакомые зерна, обязательно позовет кур и клювом укажет на свою находку. При отборе петуха для комплектования куриной стаи обращают внимание и на его внешние формы, состояние оперения на теле и кожных наростов на голове. Оставляют, как правило, хорошо развитых и более крупных петухов с ярко окрашенным гребнем, чтобы на листовидном гребне имелось до пяти зазубрин. Петух должен иметь пышный хвост и блестящее оперение. Примерно по этим же признакам отбирают и индюка для стада. Но при его отборе обращают внимание не только на телосложение и выраженность грудных и бедренных мышц, но и на его характер. Предпочтение отдают спокойным, незлобивым и недрачливым самцам.

Как мы уже отмечали, при отборе гусаков-однолюбов в стаде оставлять нежелательно.

Птицеводы-практики при отборе гусаков пользуются народными приметами. Считают, что наиболее пригодны для получения от гусынь оплодотворенных яиц гусачки, имеющие на крыле два маленьких перышка («копеницы»), и они же должны иметь на языке мелкую, еле заметную сыпь.

Хороший гусак активно реагирует на поведение стада, своевременно отзывается на крик гусынь и тут же поддерживает с ними гусиную беседу. Причем чаще общается с гусынями своей семьи. Спариваться гуси предпочитают на водоемах.

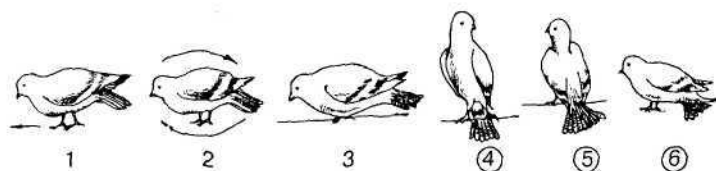
У утокодов свои проблемы, особенно у тех, кто содержит уток разных видов: обычных привычных, пекинской породы и мускусных. При попытке получить утят-мулардов от скрещивания самки пекинской породы с селезнями мускусных уток (эти помеси отличаются высокими вкусовыми качествами мяса тушек) селезень часто игнорирует не родственную самку. Чтобы добиться покрытия, их начинают содержать вместе с ранней весны, но только чтобы самка мускусных уток вместе с ними в одной компании не находилась. Не растративший еще энергии селезень поддается искушению рефлексом и в конце концов покрывает самку не родственного вида. А

однократного покрытия хватает у птиц до двух недель, чтобы получить оплодотворенное яйцо и утят-мулардов.

Цесарки по своей природе как стадные птицы ведут очень сплоченный образ жизни. Но в период племенного сезона этот принцип цесарями не всегда соблюдается. Они начинают гоняться друг за другом, обращая на себя внимание цесарок. Поэтому в стаде с осени, в период комплектования родительского стада, оставляют строго определенное поголовье самцов: на каждые 6-7 самок — по одному. К тому же птицеводу необходимо учитывать, что эти птицы, независимо от возраста, очень пугливые, замечают даже смену рабочей одежды обслуживающим персоналом.

От других домашних птиц отличаются своим половым поведением домашние голуби. Как известно, голуби — моногамные птицы и потому свой брак способны сохранять в течение нескольких лет. Поскольку у них очень слабо выражен половой диморфизм при подборе врачующихся пар, возможны ошибки в определении пола. Этого недоразумения можно избежать, зная особенности их полового поведения.

Прежде чем начать ухаживания, самец для привлечения самки отыскивает место для будущего гнезда. От способности самца завладеть территорией и защитить ее от посягательства других пар или особей во многом зависит создание пары. Защитные меры к дракам практически не сводятся, ограничиваются лишь воинственными позами. Как только вопрос будущего гнездования территориально решен, самец приступает к ритуальному ухаживанию, состоящему из конкретных поз и телодвижений. Все это стимулирует половую активность самки. Настоящая брачная игра между избранниками начинается примерно через неделю, после завершения всех формальностей. Все начинается с воркования самца и преследований самки. На рассвете самец шумно, с хлопаньем крыльев слетает с ночевки, садится на присаду (рис. 9, позы 1, 2) и начинает издавать глухое воркованье. Периодически он перелетает на место будущего гнездования, повторяя те же движения и звуки. Так повторяется несколько раз, пока самец, наконец, не сядет на гнездилище и в позе 3 не приступит к однотонному воркованию. Самка не остается безучастной и усаживается недалеко от токующего



**Рис. 9. Основные позы сизых голубей:**

цифры в кружочках — позы, наблюдаемые только у самок; стрелка сплошная — движения шагом, пунктирная — прыжки вперед

самца в позу 4, иногда при этом распускает рулевые перья хвоста (поза 5), поочередно поворачиваясь к нему то одним, то другим боком и одновременно ему кланяясь. Самец это расценивает как предложение подойти поближе. Что он и делает, после чего начинает преследовать до пределов намеченного участка гнездования, затем возвращается обратно в свой угол и возобновляет токование. Все это несколько раз повторяется, после чего, убедившись во взаимности, самец успокаивается, и птицы усаживаются рядом, начинают чистить перья. Приведя себя в порядок, самец решительно направляется к месту будущего гнезда и в позу 3, тихо воркуя и подергивая одним крылом, подзывает к себе самку. Приняв приглашение, самка, волоча свой распушенный хвост по земле (поза 6), насакивает на самца, и они приступают к обоюдным взаимным ласкам, тихо воркуя. После этого можно считать обряд создания семейной пары завершенным. Голубиные самцы после создания пары не лишены чувства ревности, и если кто-либо из самцов начинает проявлять к избраннице знаки внимания, «узаконенный» партнер либо встает между ним, либо уводит избранницу к будущему гнездилищу, где после коротких объяснений они приступают к взаимным ласкам. Через 1-2 дня после «узаконенного» брака или в тот же день партнеры начинают спариваться, инициатором спаривания выступает самец.

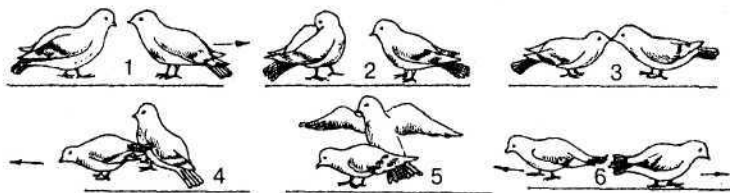
Ритуалы и церемония спаривания показаны и описаны на рис. 10. В том случае, когда инициатором выступает сама самка, она предварительно подходит к самцу и выпрашивает корм, побуждая его кормить ее, что приводит к поцелуям,



которые возбуждающе действуют на каждого из них. В случае недостаточного возбуждения самки, самец подходит к ней и начинает перебирать клювом ее оперение на голове и шее, после чего следует ритуальное кормление (поцелуи), и пара спаривается. Процесс может повторяться до 10-15 раз, в течение одного часа — не более двух раз.

Через неделю после спаривания брачная пара приступает к строительству гнезда на выбранном участке. Самец готовит углубление, разгребая подстилку, после чего заготавливает у места гнездовья строительный материал (стебли травы, стружку, пух, перо — все, что находит). Самка принимает строительный материал и 1-3 минуты сидит с ним, после чего начинает складывать его под себя, вымачивая гнездо. Первое яйцо самка откладывает примерно через день после окончания строительства гнезда, во второй половине дня. Интересная особенность: изолированная от стаи самка к яйцекладке не приступает. Ей необходимо либо присутствие особей противоположного пола, либо возможность видеть их хотя бы через стекло.

Описанные ритуалы не являются строго обязательными для всех пород домашних голубей. Возможны и несколько иные формы активности, позы и ритуалы.



**Рис. 10. Ритуалы и церемония спаривания сизых голубей:**

1 — самец и самка в немного возбужденном состоянии; 2 — ритуальная чистка оперения самца и выпрашивание самкой корма; 3 — ритуальное кормление самки самцом; 4 — самка в позе спаривания; 5 — спаривание; 6 — партнеры после спаривания еще в возбужденном состоянии расходятся в разные стороны

## МАТЕРИНСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ

Материнская забота у животных начинается еще в период беременности. Общим свойством материнского поведения для всех видов домашних животных является отказ от компании своего недавнего партнера. По мере развития зародыша в половых органах самки (этот период развития длится у крупного рогатого скота 34 суток, овец — 29, свиней — 22 и кроликов — 14 суток) меняется и характер поведения самки. Она все больше осторожничает, быстро утомляется и потеет.

Беременность вызывает большие изменения во всех тканях и органах самки, влияет на обмен веществ в организме. Все это вместе взятое и формирует поведение животного. Более заметно осторожные движения проявляются во вторую половину беременности, особенно у кобыл и коров. Овцы более беспечны в этом плане. Они не задумываясь полезут в общую группу при выходе из помещения через узкие двери. Зная это, овцеводы устраивают в кошарах широкие двери.

У беременных животных, особенно к концу срока беременности, уязвима психика и повышена раздражительность. Для создания лучших предродовых условий при групповом содержании беременных животных заблаговременно перед родами переводят в специальные родильные отделения или в отдельные станки, стойла.

Средняя продолжительность беременности у различных видов сельскохозяйственных животных дана в табл. 1

Таблица 1

**Средняя продолжительность беременности**

№	Вид животных	Дни	Колебание дней
1	Кобыла	340	(307–412)
2	Корова	285	(240–311)
3	Овца, коза	150	(146–160)
4	Свинья	114	(110–140)
5	Крольчиха	30	(28–33)

**Предродовое поведение.** За сутки до растела у коровы начинают появляться первые признаки беспокойства, которые

со временем усиливаются. Она часто оглядывается, переступает с ноги на ногу, жалобно мычит, часто ложится и встает.

Свиньи перед родами требуют повышенного внимания, так как у них наиболее уязвима психика. Чтобы не давать супоросной свиноматке повода для беспокойств, еще за неделю до опороса знающие свиноводы часто заходят к ней в станок, поглаживают и почесывают, разговаривают мирным тоном. Все это успокаивает животное, и оно легче переносит время ожидания и сам опорос. Непосредственно за 2-3 дня до опороса свиноматка начинает проявлять беспокойство, но за 2-3 часа до опороса свиноматка успокаивается, начинает рыться в подстилке, стаскивает ее в один из облюбованных углов станка и вымачивает себе гнездо-логово, часто ложится в него и встает.

Овцы своим предродовым поведением никакими индивидуальными признаками не отличаются: они сходны с поведением крупного рогатого скота. Но при этом суягная овца в период беспокойства роет носом подстилку, чаще ложится и встает. При появлении этих предродовых признаков суягную овцематку переводят в отгороженное от других овец место.

Такое же поведение проявляется перед окотами и у сукозной козы, но она плюс к этому еще и часто жалобно блеет.

**Поведение во время родов.** Роды животных — довольно интимный акт, которым завершается внутриутробный период развития эмбриона. Для каждого вида животных названия родов созвучны с наименованием их беременности. У коров роды именуются отелом, у коз — козлением, у овец — ягнением, хотя у последних двух видов процесс родов обобщается одним общим словом — окот, у свиней — опорос, у лошадей — выжеребка, у кроликов — окрол.

Роды у животных в большинстве случаев проходят ночью, что, очевидно, связано с понижением тормозящего воздействия коры больших полушарий. Эта же расслабленность способствует благоприятному прохождению родов. В период родов животные не безучастны к окружающей среде. В идеале их нервная система требует тишины и спокойствия. Внезапный шум, яркое освещение могут затормозить и даже прервать процесс родов.

В нормальных условиях развития беременности роды у животных проходят по одному сценарию.

У коров отел проходит в лежащем положении, на левом боку, и продолжается в течение 30-60 минут. И хотя неосложненные роды проходят без помощи животновода, его неназойливое присутствие желательно хотя бы для того, чтобы обработать настойкой йода разорвавшуюся пуповину и немедленно протереть теленку рот, нос, уши и глаза. Растелившаяся корова считает своим материнским долгом облизывание теленка, что она делает с охотой. Этим она не только наводит косметический туалет родившемуся теленку, но и проводит действенный массаж поверхности тела своим шершавым языком. После растела роженица еще находится в возбужденном состоянии и испытывает большую жажду. Поэтому животноводу следует проявить к ней внимание, поговорить успокаивающим тоном и дать слегка подсоленную теплую воду или редкую болтушку из овсянки или отрубей.

Свиноматка в период родов должна находиться в чистом просторном станке без подселения. Ничто ее не должно возбуждать. Опорос проходит в любое время суток. Поскольку хавроньи многоплодные, поросята в период опороса появляются через каждые 15-20 минут. Опорос длится в течение 2-3 часов. В отличие от коров, коз и овец свиноматка после родов свое потомство не облизывает. Поэтому слизь из ноздрей и рта у поросят немедленно удаляет полотенцем хозяин-животновод. Обессиленная свиноматка из-за долго длящихся ввиду многоплодия родов, испытывая сильную жажду, порой не может дойти до стоящей в стороне поилки с водой. Иногда именно жажда служит причиной поедания своего потомства. Чтобы этого не случилось, в ожидание опороса поилку с водой выставляют рядом с роженицей. Окончание опороса определяют по выходу последа, который немедленно удаляют из свинарника и закапывают или сжигают. Нельзя допустить, чтобы разродившаяся свиноматка съела свой послед. Это может ее спровоцировать к поеданию приплода.

У хорошо развитых маток овец и коз окот также проходит без посторонней помощи в течение 20-40 минут. Если после рождения приплода матка не успокаивается, через 15-20 ми-

нут следует ожидать второго. У родившегося молодняка обтирают от слизи носовые отверстия и рот и подкладывают приплод к мордочке роженицы, чтобы она его (или их) тщательно облизала, после чего дают ей теплую, слегка подсоленную воду.

У сукрольных кролематок окрол, как правило, происходит ночью, в редких случаях — днем и длится недолго — 10-20 минут, иногда до часу. Сразу после окрола крольчиха поедает помет и приступает к уходу за новорожденными: облизывает языком остатки слизи и стягивает их в одно место в гнездовья.

**Взаимоотношения самки с потомством.** В естественных условиях жизни млекопитающие роженицы после тщательного облизывания новорожденного свою материнскую заботу проявляют в стремлении кормить его материнским молоком. У одомашненного крупного рогатого скота этот рефлекс менее заметен, поскольку после рождения в большей части их разлучают и воспитывают отдельно и нет возможности матери проявить свою заботу.

Подсосное выращивание телят применяют лишь в отдельных хозяйствах. Чаще этот метод выращивания применяют в мясном скотоводстве. Отношения самок-матерей к своему и чужому потомству разнообразны.

Одни могут позволять себя сосать чужим телятам, другие — нет. Первоначально они различают детенышей за счет обоняния матери, на вторых ролях узнавания находятся слух и зрение. Но, невзирая на распознавание своих и чужих телят, у многих самок чаще преобладает материнское чувство, и они участвуют в кормлении чужих телят. В фермерских скотоводческих хозяйствах, где занимаются интенсивным производством говядины и содержат скот мясной продуктивности пород, при подсосном выращивании телят отбирают специальных коров-кормилиц. Для выделения этой группы из общего стада отбирают группу коров с определенным удоем, спокойным нравом и хорошо выраженным материнским инстинктом. К каждой корове прикрепляют 2-4 теленка, которые первую неделю находятся на подсосе возле матерей для получения материнского молока — молозива. Затем их подпускают к коровам-кормилицам, с которыми они содержатся до 2-, 3-месячного возраста.

В литературе имеется сообщение, что время отыскивания вымени матери новорожденным теленком зависит от величины вымени, высоты его расположения. При большом вымени и низком расположении сосков теленку в среднем требуется до 40 минут времени, а при небольшом и высоко расположенном вымени времени для нахождения требуется меньше — до 17 минут. И другая характерная особенность, которая касается длительности сосания. Наблюдениями установлено, что за 8-часовой период телята мясных пород сосали коров в среднем 81 минуту, а молочных — 261 минуту.

Для закрепления рефлекса материнства коров-кормилиц вначале содержат вместе с телятами в отдельном станке (стойле). У них настолько при этом развивается материнский рефлекс, что этот способ можно использовать для усыновления (удочерения) детенышей других видов животных.

В овцеводстве при выращивании ягнят также прибегают к изобилию кормов при выращивании. Учитывая, что в первые 2-3 недели после рождения естественным и самым ценным кормом в питании является молоко матери, сразу после ягнения новорожденных ягнят помещают в небольшие (на 3-5 взрослых овец) групповые клетки-оцарки. Если среди молодых матерей-овцематок окажутся строптивые, не подпускающие к себе новорожденных ягнят, их помещают в отдельную клетку-«кучку» площадью 1,4-1,5 м<sup>2</sup>. В такой клетке матка и находящиеся при ней в течение 1-3 дней один или два ягненка привыкают друг к другу, и конфликт с кормлением исчерпывается. В теплое время года ягнят с матками выпускают совместно на пастбище. Но ягнята в раннем возрасте страдают незапоминанием своих матерей и не различают их облик. Наиболее выраженной для них приметой распознавания служит голос матери, а овцематки в первую очередь при распознавании ориентируются на запах своего ягненка, уже позже различают по голосу, и в этом проявляется интересная деталь: даже если собственный ягненок находится рядом, овцематка болезненно реагирует на крик чужих ягнят. Поэтому, чтобы во время пастбы овцематка с ягненком (ягнятами) не разлучались, их стараются выпасать кучно (совместно). Потерявшиеся ягнята ведут себя нервно, громко и жалобно блеют, бегают по пастбищу, пытаясь найти свою родительницу.

У овцематок с кормлением приемышей дело обстоит сложнее. Они неохотно идут на это. Для этого иногда овцеводы прибегают к обязательным мерам и помещают матку с таким ягненком в ограниченное по размерам стойло. Но предпочтительно, поскольку овца для распознавания в первую очередь использует его запах, ягненка опрыскивают молоком приемной матери. Свое сопротивление приемному материнству овцематка выражает агрессивно, отгоняя ягненка от себя ударами головы.

Козлят в молочном козоводстве выращивают без использования маток. Подсосный способ используют в пуховом и шерстном козоводстве. В случае использования подсосного выращивания в молочном козоводстве этот период продолжается до 3-, 4-месячного возраста, но уже через 1,5 месяца после окота у молочных маток с одним козленком начинают совмещать подсосное питание с кормлением другими кормами. Маток с 2-3 козлятами начинают доить через 3-4 месяца после окота, т. е. после отъема козлят.

Опоросившаяся свиноматка, несмотря на свою повышенную первую возбудимость, проявляет достойное отношение к своему потомству. Она не только не препятствует сосанию молока из сосков, но и всячески старается им помочь в этом. Подыскивает в станке наиболее комфортное для поросят место и, ложась на правый бок, миролюбиво похрюкивает, как бы приглашает поросят к приему пищи. Но несмотря на всю ее доброжелательность в этом, свиноводу в организации их питания следует принять некоторые меры. Свиноматка не может учитывать состояние родившихся поросят и распределять между ними соски. А это важно, так как передними и средними сосками выделяется молока больше, чем задними, и в молоке передних сосков содержится больше жира. Поэтому с первых дней жизни поросят между сосками распределяют таким образом, чтобы более мелкие были подсажены к передним соскам, а крупные — к задним.

Необходимо участие свиновода в закреплении, когда количество родившихся поросят превышает количество сосков у свиноматки. В этом случае их делят на две группы и к соскам подпускают поочередно.

Если в хозяйстве применяют туровые опоросы, проводят подсаживание части поросят от многоплодной свиноматки к

малоплодной. Но чтобы свиноматка не разнюхала присутствие чужих поросят, их целесообразно перед этим опрыскать слабым раствором креолина. Подсаженные к определенным соскам поросята быстро их запоминают, при последующих сосаниях устраиваются именно возле них.

Кролематка также не обходит материнским вниманием родившихся крольчат. Она не только слизывает с них остатки слизи, но и стаскивает их, еще беспомощных и незрячих, к себе в гнездо, определяет каждому место и начинает их кормить.

Особенностью поведения крольчихи является ее повышенная чувствительность к непривычным посторонним запахам. Поэтому, чтобы крольчиха не отвлекалась на посторонние запахи и не прекращала кормление питомцев, при необходимости общения с ней кролеводу руки следует протирать хвоей, не пользоваться парфюмерией и не курить.

### **Особенности материнского поведения у птиц**

Самки птиц начинают проявлять родительский интерес также задолго до появления потомства, что связано с некоторыми физиологическими особенностями. В отличие от млекопитающих, птица вынашивает не эмбрион, а лишь яйцеклетку в ее начальной стадии оплодотворения. Причем в яичнике птицы находится много зачаточных яйцеклеток. У диких птиц в период размножения одна или несколько из них (в зависимости от вида птицы) растут, накапливая питательные вещества, становясь желтком яйца, который окружен тканями яичника (фолликулом). Когда яйцеклетка созревает, фолликул разрывается и яйцеклетка, окруженная желтком, выпадает в яйцевод, в верхнем отделе которого происходит слияние с мужскими половыми клетками (оплодотворение), после чего оплодотворенная яйцеклетка продолжает свое движение по яйцеводу. В ходе этого продвижения желток обволакивается белком, который вырабатывается в определенной части яйцевода. В нижнем отделе яйцевода яйцо надолго задерживается — идет образование скорлупы.

Таким образом, яйцеклеткой птиц является желток, в то время как белок, подскорлупные оболочки и скорлупа — это дополнения, необходимые для дальнейшего развития зародыша вне тела матери в воздушной среде. Выходя из яй-



цевода и попадая в воздушную среду, яйцо охлаждается, за счет чего белок несколько сжимается, и в тупом конце яйца подскорлупные оболочки расходятся, а между ними образуется воздушное пространство (нуга), в которую через имеющиеся в скорлупе поры за счет разницы осмотического давления всасывается воздух.

По такой же технологии образуется яйцо и у домашней птицы. Птиц подразделяют на птенцовые и выводковые. У первых яйца мельче и беднее желтком, чем у вторых, и зародышевое развитие заканчивается в наиболее ранней стадии. И у них же выводятся слепые и голые птенцы, беспомощные, которые требуют заботы родителей. Из домашних птиц к ним относятся голуби. У выводковых птиц яйца крупные, и молодой выводится наиболее развитым и зрелым, который способен не только следовать за матерью, но и самостоятельно склевывать корм. К ним относится вся домашняя сельскохозяйственная птица — куры, утки, гуси, индейки, цесарки. Для яйцекладки и насиживания в естественных условиях птицы после образования брачных пар самостоятельно отыскивают себе территорию и занимаются насиживанием снесенных яиц. Одомашненные птицы этих обязательств лишены. Гнезда для них устраивает сам птицевод и сам же отбирает по определенным признакам яйца для насиживания. Только некоторые домашние птицы имеют в этом свои причуды. Редко садится в искусственное, подготовленное человеком гнездо наседка цесарки. Она к этому еще не привыкла и устраивает для насиживания гнезда сама вдали от человеческого глаза, в кустарнике. Остальные наседки других видов насиживают яйца в тех же гнездах, где они повседневно их откладывают, и немногие соглашаются насиживать, если гнездо вместе с яйцами и наседкой переносят в другое место. Отдельные гусыни проявляют более глубокую принципиальность и отказываются насиживать яйца других гусынь: свои яйца они от чужих отличают четко. Более беспринципными в насиживании считаются индейки. Возможно, это от избытка материнских чувств. Наседки из них очень ответственные. Это один из видов одомашненной сельскохозяйственной птицы, когда к насиживанию можно привлечь и самца.

В естественных условиях самки откладывают за один цикл ровно столько яиц, сколько могут укрыть своим телом, пос-

ле чего они приступают к насиживанию. У одомашненных сельскохозяйственных птиц за счет проводимой селекционной работы добились значительного увеличения яйцекладки. От кур в специализированных хозяйствах добываются почти ежедневной кладки в течение года, от уток и индеек за один цикл получают от 80 до 100 яиц, от цесарки — по 110-115 яиц, от гусыни — по 40-60 яиц от каждой несушки. А потребность к насиживанию у них проявляется один—два раза в год. Но многие породы птицы свой инстинкт к насиживанию утратили. Лучшими наседками считаются индейки и карликовые куры. Число подкладываемых яиц под наседку зависит от величины наседок, размера яиц и температуры окружающего воздуха. В среднем под курицу подкладывают в теплую погоду 15-17 яиц, в холодную— 13-15, под утку соответственно — 13-17 и 11-13, под индейку— 17-19 или 15-17, под гусыню — 11-15 или 9-11 яиц. Из кур домашних пород лучшими наседками считаются куры мясо-яичных пород. Более склонны к насиживанию куры на втором или третьем году жизни.

Насиживание для самки довольно суровое испытание. Проявление инстинкта насиживания можно обнаружить по поведению самки: она дольше обычного задерживается в гнезде, у нее начинает обнажаться хлуп, появляются признаки клохтанья. Гребень и сережки уменьшаются за счет уменьшения притока крови, птица худеет, ищет уединения, прекращает яйцекладку. Она избегает петуха и сердится, когда кто-то подходит к гнезду. Свое недовольство выражает распусканием крыльев, взъерошивает перья, чтобы увеличить размеры тела, даже может наброситься с ударами клюва, издавая при этом гортанные звуки.

Утки и гуси ведут себя также агрессивно, но при этом перед началом насиживания выщипывают пух на груди и устилают им гнездо.

Свои угрозы гусыня выражает яростным шипением и норовит ущипнуть пришельца клювом. Хорошая насадка сразу же после посадки и подкладывания под нее яиц заботливо подбирает под себя яйца, подкатывает их клювом, стараясь укрыть их крыльями. Если в одном помещении сидит несколько наседок, их отгораживают перегородками, иначе между

ними будут возникать драки, а после прогулок они будут пугать гнезда.

Благоприятствуют насиживанию темнота, высокая температура и тишина. Особое усердие наседки проявляют в первые дни насиживания в связи с необходимым разогревом яиц до определенной температуры. А температуру яиц они чувствуют своими оголенными участками тела, которые именуются наседными пятнами. В центре гнезда яйца всегда более теплые, так как наседка прижимается к ним телом. По краям гнезда — под крыльями и хвостом — их температура меньше. Наседка и к этому подходит с материнской ответственностью: до 200 раз в сутки меняет их местами, обеспечивая равномерное обогревание.

Первую половину срока насиживания наседка не позволяет себе сойти с гнезда. А если и сходит для приема корма, то старается сделать это молниеносно. Начиная со второй половины насиживания, птица может позволить себе вольности и продлить свои прогулки. Это связано с тем, что бурно развивающийся эмбрион начинает выделять тепло и яйцо не успевает остыть. В яйце у водоплавающей птицы образование тепла происходит настолько бурно, что наседка не прочь его охладить мокрыми перьями после купания в емкости, выставленной рядом.

Индейка из всех видов домашней птицы обладает исключительной способностью как к насиживанию, так и к проявлению материнских чувств. В практике даже известны случаи, когда индейка во имя насиживания отказывалась покидать гнездо для приема корма и воды в течение всего периода насиживания и погибала при исполнении материнских обязанностей. Поэтому особо ретивых наседок необходимо снимать с гнезда и подсаживать к кормушке, к поилке. Когда же индюшиная наседка решается покинуть гнездо на короткое время, делает она это очень осторожно. Практически не бывает случая, чтобы она раздавила яйцо или наступила на вылупившегося птенца. Другие виды птицы — куры, утки, гуси — такой заботой не отличаются.

Если сельскохозяйственная домашняя птица тяжелое бремя насиживания взваливает на самку, то голуби это время делят между собой. Примерно с 15 часов и до утра насижи-

вает голубка, остальное время голубь. Продолжительность эмбрионального развития у птиц неодинакова и зависит от вида птицы и массы яйца, что видно из таблицы 2.

Таблица 2

**Продолжительность эмбрионального развития у птиц**

Наклев и вывод	Куры		Утки, индейки	Гуси
	яичных пород	мясных пород		
Начало наклева	19-е сут. 8 ч.	19-е сут. 12 ч.	25-е сут. 8 ч.	28-е сут. 12 ч.
Начало вывода	19-е сут. 18 ч.	20-е сут.	26-е сут. 12 ч.	28-е сут.
Массовый вывод	20-е сут. 6 ч.	20-е сут. 12 ч.	27-е сут.	29-е сут.
Конец вывода	21 сут.	21-е сут. 6 ч.	27-е сут. 12 ч.	30-е сут.

Продолжительность насиживания других видов птиц: мускусная утка — 33-35 дней; цесарка — 26-28, фазан — 24, голубь — 16, перепел — 18 дней.

Некоторые птицеводы не находят разницы между понятиями эмбрион и зародыш. Начиная от момента оплодотворения яйцеклетки в утробе птицы и до того, как сформируются органы будущего птенца (при насиживании инкубации), особь именуется зародышем. А после того как сформируются органы — эмбрионом. Началу вывода птенца из яйца предшествует нарушение целостности скорлупы (наклев), после чего из яйца начинает раздаваться писк птенца. Наседка его слышит и начинает проявлять в гнезде беспокойство, поднимается над гнездом, ищет птенца.

По мере вылупления и обсыхания птенцов выбирают из гнезда и отсаживают в отдельное теплое место до полного окончания вывода. Если этого не сделать, наседка посчитает дело сделанным и поспешит сойти с гнезда на поиски корма вместе с обсохшим птенцом, не дождавшись вывода остальных.

Материнские заботы птицы не ограничиваются лишь заботами о насиживании. Она продолжает опекать птенцов и после вывода: обогревает их, созывая под себя, подыскива-

ет им корма и указывает на них клювом, подавая голос, защищает потомство от нападений. Для этого она также созывает их к себе голосом, но тон подачи голоса отличается от того, как она созывает их к кормежке. При появившейся опасности голос наседки становится резким, беспокойным, что даже и птицеводу понятен его смысл. Передвигаясь по двору, наседка постоянно издает мирные хлохчущие звуки, увлекая потомство за собой. Она им предлагает не только найденное зернышко, но и всякую мелкую живность. Для нахождения этой живности наседка энергичными движениями ног при помощи когтей разгребает почву, показывая, как и где добывать корм.

У птенцов с родительницей существует постоянная голосовая связь. Когда она слышит от них тревожный писк, предупреждающий мать об их переохлаждении, тут же подбирает подходящее место и призывным голосом собирает их под себя для обогрева собственным телом. И, что интересно, птенцы по мере своего обогрева меняются местами.

У голубей потомство выводится не полностью сформированным, птенцы добывать себе корм могут. Поэтому родители выкармливают их особым «молочком», которое вырабатывается в слизистой оболочке зоба и отрыгивается птенцам в открытый клювик.

Домашние куры-наседки продолжают опекать потомство до определенного момента — в среднем до 30-35 дней. После чего инстинкт материнства резко исчезает, и она начинает проявлять к ним агрессивность. Индейки водят свое потомство до двухмесячного возраста.

Интересные отношения к своим птенцам у гусиной семьи. Причем их воспитательные методы разные по отношению к самцам и самкам. Как описывают наблюдатели-практики, гусак очень справедливо относится к отставшему от стада гусаку. Он его терпеливо ждет, если гусенок отстал не по своей вине, и даже поможет выбраться из зарослей. Если отставание явилось результатом расхлябанности — быть ему наказанным в виде чувствительного щипка клювом. Особой любовью и безнаказанностью пользуется у гусака-отца гусынка. При всех ее непослушаниях, он ее никогда не трогает. Зато гусыне не приходится ждать снисхождения от гусыни-мамы. Хотя и в виде легкого щипка — она свое получит.

## ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Животные ревностно относятся к чистоплотности. Многие из них по утрам после отдыха проводят короткую разминку в виде напряженного потягивания, привскакивания, вздрагивания, потряхивания, часто фыркают, даже валяются по земле.

Особое место в гигиене животных занимает уход за кожей или оперением. Они способны самостоятельно проводить себе массаж на некоторых участках кожи. Коровы-матери следят не только за собой, но при совместном содержании и за своими телятами, облизывая их. Внимательны в этом лошади, которые дают знать друг другу, где нужно почесать, что они делают легким покусыванием. Обязательным утренним атрибутом животных является испражнение. Замечено, что если животное содержится в станке, стойле, деннике, оно определяется само и с помощью животновода с местом выделения экскрементов. Так, опытные коневоды перед первоначальной постановкой лошади в денник в «навозный угол» кладут навоз этого или другого животного. В дальнейшем животное пользуется только этим углом. Не обоснованы претензии насчет грязноты и к свиньям. Если в станке-откормочнике вместо перегородки на пол положить брус, то животное угол одной половины будет использовать для отправления своих естественных надобностей, а другую половину — для отдыха. Крупному рогатому скоту при привязном содержании в станке (стойле) место выбирать не приходится, само стойло устроено таким образом, что навоз неминуемо попадает в навозный желоб или около него. Но чтобы технологам-разработчикам не быть привязанными к одной системе содержания, селекционеры некоторых стран выделили даже отдельные семьи чистоплотных коров, которые в любое время года свою шкуру сохраняют чистой.

При всей своей чистоплотности животные скорее предпочтут не испачкаться, чем добровольно войти в воду. При виде водной преграды они почему-то приходят в необъяснимый ужас. Но вместе с тем во время водопоя и у водоемов животные ведут себя по-разному, в меру своей чистоплотности. Овцы при подходе обязательно войдут в водоем и бу-

дут пить взбаламученную воду, а чистоплотные козы найдут прибрежные камешки, чтобы, став на них, согнув передние ноги, опуститься и попить чистую воду.

Следят за своим нарядом и пернатые. Пожалуй, самое любимое для них занятие в свободное от еды время — перебирать каждое из своих более 8 тысяч перьев, пропуская их через клюв и смазывая специальным кремом, добытым в своей же копчиковой железе.

Аутки и гуси способны часами полоскаться в воде, обливая свое и без того чистое оперение.

### **ПОВЕДЕНИЕ В ОЖИДАНИИ ПОГОДНЫХ ПЕРЕМЕН**

Домашние животные очень чувствительны к грядущим переменам, катаклизмам и сигнализируют об этом своим специфическим поведением.

Наблюдениями специалистов и практиков установлено, что землетрясение от пяти баллов и выше животные чувствуют за сутки до его начала. Реакция на эти изменения усиливается за три часа до их начала; животные начинают проявлять активность в движениях, у них появляется дрожь в теле. Коровы и овцы перестают пастись, сбиваются в кучи, буренки ревут. В Ашхабаде отмечены случаи, когда за два часа до начала землетрясения лошади, сорвав привязи, сбежали с конезавода. Даже после того, как их возвратили в конюшню и заперли двери, за 15 минут до стихии они выбили двери, повыскакивали из конюшни и разбежались.

Так же чувствительны животные к перемене погоды. Особенности поведения животных, их реакция на предстоящие перемены накапливались в наблюдениях еще с античных времен, и, в отличие от синоптиков, животные не ошибаются. Животные охотно оповещают о предстоящем дожде, но каждый вид по-своему. Коровы все чаще смотрят на юг, облизывают свои копыта или же поднимают морды вверх и жадно вдыхают воздух. О приближающемся дожде подскажет и их жадность в вечернее время при поедании травы или малое потребление воды против обычно привычных доз.

Торопятся известить о приближающемся дожде и куры: они с вечера начинают усиленно скубиться в ожидании утреннего дождя. А с его началом подсказут, надолго ли он. Если в период дождя куры прячутся от него в укрытие — дождь ненадолго. Если же они разгуливают под дождем, не прячась, он будет продолжительным.

Овцы перед дождем предпочитают лежать, часто блеют.

А собаки почему-то перед дождем начинают есть траву и мало прикасаются к обычной своей пище, больше обычного спят.

Реагируют животные своим поведением и на другие погодные изменения. Если гуси с криком набрасываются на корм, а овцы излишне прыгают — жди бурю.

Скот ложится под кровлю — к сильному ветру. Свинья чешется — к теплу, визжит — к ненастью, солому таскает в гнездо — к холоду, бурану. Вечернее пение петуха — к перемене погоды. Гуси прячут клюв под крыло — к холоду, часто хлопают крыльями — то же самое, полощутся в воде — к теплу.

Голуби разворковались — установится вёдро. Шерсть на овцах стала мягче и выпрямилась — погода ухудшится.

Собака роет землю — к дождю, качается по земле — к ненастью, лежит, свернувшись в клубок — к холоду, лежит, растянувшись — к теплу.

Куры машут хвостами в ожидании ветра, лошадь качается по земле на непогоду.

Индейки к ненастью ощипывают себя, поправляют перья.

По поведению животных судят и о долгосрочном прогнозе.

Пчелы осенью леток воском заклепывают, оставляя чуть видное отверстие — к холодной зиме, оставляют его открытым — к теплой.

Гуси летят высоко — осень будет продолжительной.

Поведение птиц в народе с давних времен связывали и с личными приметами. Особенно пользовались этим приемом девушки, которые с помощью петухов пытались узнать свою судьбу: на середину избы выпускали петуха с курицей, и если петух гордо расхаживал и клевал курицу, то муж должен быть сердитым, а если курица храбрилась перед петухом, то жена возьмет верх.



Да что там легкомысленные девушки! Гаданием на курах пользовались и почтенные полководцы в древнем мире. Они не осмеливались начинать битвы, не дав поклевать зерно священным птицам. Если при этом куры проявляли повышенный аппетит, сражение предполагалось выигрышным и принимались активные действия. В противном случае сражение либо откладывалось, либо войска отступали. До наших дней дошел интересный случай, описанный в литературе, когда полководец Пунической войны Публий Клавдий распорядился выбросить в море с борта корабля кур за то, что они отказались клевать предложенное им зерно, при этом изрек: «Если они не хотят есть, то пусть хотя бы пьют». И что интересно, на следующий день войска полководца были разбиты.

## НЕВЫДУМАННЫЕ ИСТОРИИ

В этом разделе подобраны случаи из жизни, рассказанные читателями журнала «Приусадебное хозяйство».

### Коровья солидарность

У жителей деревни Фомино Свердловской области с пастбища не вернулась корова Цыганка. Многодневные поиски результата не дали. Прошло 22 дня, и с пропажей смирились. Однажды вечером односельчане встречали с пастбища своих коров. Неподалеку от недавно зарытого карьера корова и телка жительницы села М.М.Тюбюкиной резко повернули головы и бросились бежать к карьере. За ними в недоумении побежала и хозяйка. Приблизившись к карьере, хозяйка вначале услышала глухое мычание коровы, а затем в осевшем карьере увидела и застрявшую по брюхо пропавшую Цыганку. Так благодаря коровьей солидарности была спасена попавшая в беду буренка.

### Гусиное опекуство

У птицеводов Кондрашовых из Тувинской республики Российской Федерации не сложилось с выводом гусят: наседки остались без наследства. Приобретенных на инкубаторно-птицеводческом предприятии 30-суточных цыплят гусыни

встретили приветливо и, заготовав, пригласили гусака, который восторг гусынь не разделил, а отогнав их от цыплят, сам подошел к ним и, наклонясь, поводил по ним клювом, но признавать своими не спешил, а, наоборот, разбросал их клювом по сторонам. Сердобольные гусыни пытались подойти к разбросанным цыплятам, но глава семейства им этого не позволял. Хозяева отгородили выводок рядом, в отдельном месте, металлической сеткой. Если гуси приемными родителями и не стали, то присмотр за ними обеспечивали надежный. Когда подросшие цыплята взлетали на сетку, гуси осторожно их сталкивали обратно в загородку. В дальнейшем опекунство переросло в дружбу, по двору гуляли вместе, но к своей гусиной кормушке цыплятам подходить не разрешали.

### **Бдительный козленок**

У козовода из Саратовской области М. Фонова отношения с козой Ламой не складывались — уже очень она была капризная. Но сама Лама в ответ, как оказалось позже, зла не держала. Был случай, когда немолодой козовод, спускаясь вниз по крутому оврагу, оступился и покатился вниз. Завидев это, Лама с криком бросилась навстречу катившемуся хозяину, пытаясь его остановить, за что в ответ услышала ласковые слова хозяина. А когда он пас коз и случайно задремал на солнышке, проявил бдительность козлик Рогатик. После неоднократных тревожных блеяний, не возымевших действия, Рогатик подошел к хозяину вплотную, чем наконец разбудил его. Когда хозяин поднялся, коз поблизости не было. Пошедший было в одну сторону, козовод услышал в голосе Рогатика тревожные нотки. Пришлось повернуть в обратную сторону, что привело Рогатика в восторг, и он резво побежал впереди хозяина, доведя его до исчезнувших коз.

Вот такую сообразительность способны проявить козы.

### **Индюшин сговор**

Читательницей И. Моисеевой описан случай, когда пара индюков отправилась в сад к крыжовнику, чтобы полакомиться сладкими ягодами. Обобрав ягоды с нижних веток и пытаясь дотянуться к верхним, один из индюков вспрыгнул на спину другой птицы, которой пришлось стоять неподвижно,

и стал быстро срывать ягоды и отправлять их в глотку. Через время после бормотания нижнего верхний соскочил с него и подставил спину нижнему, который этим и воспользовался. Вскочив, принялся лакомиться сам.

### **Материнская любовь**

Ч.Варкентин из Пермской области поделился своими наблюдениями. В вечернее время соседка ждала у ворот прихода овец с пастбища, держа на руках свою двухлетнюю дочь. Первой к дому подошла молодая овцематка вместе с новорожденным ягненком, который из-за своей слабости отставал от овцы. Встречавшая овец соседка решила отнести ягненка в кошару. Опустила дочку на землю и взяла ягненка на руки. Овцематка с этим не смирилась и поспешила к девочке, сбила ее с ног и, сохраняя агрессивную позу, смотрела наженщину, ждала ее ответных действий. Увидев это, хозяйка оставила ягненка и с криком бросилась к девочке. А овца вернулась к ягненку и принялась усердно его облизывать. Паритет матерей был восстановлен.

### **Не проведешь!**

Жительница Черниговской области для насиживания куриных яиц решила воспользоваться услугами мускусной утки-наседки. Через неделю после того, как яйца были под утку подложены, хозяйка заметила, что в вечернее время наседка выходит из сарая и в клюве несет куриное яйцо. На глазах у хозяйки разбила его, выпила содержимое и ушла обратно в сарай. Через время процедура с яйцами повторилась. И так было вынесено четыре яйца, и все в присутствии хозяйки, тем самым утка проявила принципиальность и разборчивость в яйцах.

### **На страже порядка**

Жительница Краснодарского края России была свидетельницей того, как коровы поучаствовали в наведении порядка в станице. К ним в станицу по служебным делам съехались чабаны хозяйства в сопровождении своих сторожевых собак. Два пса чего-то не поделили и сцепились в драке. К ним присоединились и другие, до десятка псов. Ни палки, ни поливание водой не могли разнять собачьей своры. Людской шум

смешивался с рычанием и визгом собак. Завидев и заслышав это, пасущиеся в двух километрах от событий коровы, словно сговорившись, резво бросились к драчунам и, подбежав с пригнутой к земле головой, стали цеплять собак рогами и разбрасывать их в стороны. Мир был восстановлен.

### **Петухи борются с крысами**

В хозяйстве З.Коваленко из Москвы в вольере соседствовали два кролика и десятка два подросших цыплят вместе с петушком Петькой. Когда основное поголовье цыплят разместилось на насестах на ночлег, из-под кроличьей клетки показалась крыса и направилась к миске с едой. Находившийся рядом кролик обнюхал ее, но никак не отреагировал. Но отреагировал на ее появление петушок Петька, который спустился с насеста и заголосил во все горло. Крыса убежала, но петушок не успокоился, подошел к дыре, куда забежала крыса, и долгое время ее караулил. Стоило ей оттуда высунуть морду, как он тут же наносил ей удар клювом. Хозяин утверждает, что с тех пор грызуна в хозяйстве не видели.

О более решительных мерах рассказывает житель Гродненской области В. Матвейчук. Будучи рядом с сараем, где ночевали куры, он слышал в нем шум. Когда заглянул — у дверей увидел две валявшиеся мертвые крысы, а третья содроглась в предсмертных судорогах. Вот такие они, настоящие петухи!

### **К человеку за помощью**

Рассказывает М. Рязанова из Саратовской области. Однажды во дворе очень громко закричал козел. Она выглянула в окно — он увидел ее, развернулся и побежал к сараю. Зайдя вслед за ним в сарай, хозяйка обнаружила, что у козы началось козление. Козел вовремя предупредил хозяйку.

Ее знакомая купила на рынке пару гусей — гусака и гуску — и выпустила их на прогулку. Вскоре гусыня вернулась домой и стала громко кричать — звать хозяйку. Та вышла на крыльцо, а гусыня, завидев ее, поспешила обратно. Прошли они вдвоем с хозяйкой с полкилометра, а там гусак в проволоке запутался. Гусыня нашла способ пригласить хозяйку на помощь.

## УПРАВЛЕНИЕ ПОВАДКАМИ

Животноводы-практики, постоянно общаясь с животными, не могут не заметить особенностей их поведения. Нередко они сами участвуют в формировании их поведения, начиная с первых дней выращивания. Растущие животные проявляют не только врожденные рефлексy поведения, полученные по наследству, но и охотно пополняют их приобретенными. Одним из свойств родившегося (вылупившегося) молодняка является запечатление, что специалистами именуется импринтингом. Благодаря этому свойству молодой организм уже в раннем возрасте проявляет активную способность к раннему обучению. Именно с запечатлением связано свойство новорожденного молодняка следовать за движущимся объектом, даже если это не мама. У них к тому же развито и чувство общения. Эти свойства были использованы в семье Каськовых из Краснодарского края, когда выращивали ягненка-сироту Муську, которая затем повсеместно безотлучно следовала за членами семьи.

Проявляется свойство запечатления и у домашнего птицемолодняка, что птицеводы часто используют для приучения. У них запечатление тесно связано с желанием ближе приблизиться к новому для них, даже неодушевленному предмету, с целью его изучения. Реакция у птицемолодняка дольше проявляется на медленно движущийся предмет. При его быстром перемещении интерес к нему со стороны молодняка быстро пропадает. Все эти факторы птицеводы используют для приручения растущей птицы, что в дальнейшем облегчит уход за ними. Реагируют и отзываются птицы и на звуковые сигналы. Особенно часто это свойство используют охотники, применяя специальный звуковой манок при охоте за утками.

Пользоваться этими свойствами молодняка следует продуманно. Иначе одностороннее воспитание может нанести в дальнейшем вред животному. Так, известно, что если ягненка выращивать изолированно от общего стада под непосредственным влиянием человека, то после возвращения в общее стадо животное не будет пастись в компании остальных животных, да и стадо будет сторониться этого животного.

Можно управлять навыками животных. Известно, что для наращивания живой массы у свиней важное место занимает, как животное принимает корм. Более ценятся уже с раннего возраста поросята не сосущие из корыта корм, а захватывающие его, а для поросят со дня рождения характерно сосание молока из соска матери. Чтобы это свойство не закрепилось и не передалось взрослому животному, параллельно с молочным кормлением самкой поросятам скармливают подкормки, заставляющие их эти корма захватывать и пережевывать. С этой целью поросятам дают ароматизирующие или охлажденные корма. Жеванию корма будет способствовать и скармливание поросятам-молочникам в период роста зубов поджаренных зерен ячменя, пшеницы, кукурузы. Поросята с охотой захватывают привлекающий их своим вкусом охлажденный корм. Полученную ароматную густую смесь поросята никак не смогут потреблять всасыванием.

Мы уже упоминали, что для подготовки животных и птиц к приему пищи и их сбору животноводы с успехом используют выработанный условный звуковой рефлекс.

Чаще используют поведение животных для управления ими в овцеводстве. Одной из особенностей в поведении овец является то, что ночью они не покидают заслеженную территорию. Поэтому при определении ночного стойбища чабаны с вечера прогоняют несколько раз отару по периметру пастбищного участка. Заслеженная территория «магнитом» притягивает отару, не позволяя ей при ночной пастьбе выходить за пределы обозначенного пастбища.

Так же успешно пользуются повадками овец пастись в определенном направлении относительно ветра и солнца, что позволяет животноводам полнее использовать травостой пастбищ и добиваться лучших привесов при нагуле. Также чабаны умело используют повадки овец следовать за лидером, которым часто предстает сам чабан. Своей скоростью он регулирует движение отары и ее направление.

В жизни много примеров использования способности животных поддаваться дрессировке, и не только в цирковом искусстве. Не обходятся без дрессировки и в конном спорте, и в собаководстве.

## ЛИТЕРАТУРА

Базанова Н. У. и др. Физиология сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1967.

Бессарабов Б. Ф. и др. Справочник по болезням сельскохозяйственной птицы. — Киев: Урожай, 1980.

Богданов М. Н. Учебная книга оператора-птицевода. — М.: Колос, 1976.

Венидиктова Т. Н. и др. Что мы знаем о поведении животных. — М.: Колос, 1978.

Новиков Ю. Ф. Беседы о животноводстве. — М.: Молодая Гвардия, 1975.

Селянский В. М. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы. — М.: Агропромиздат, 1986.

Огнев А. П. и др. Гигиена сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1984.

Осадчий А. А. Птицы на ферме и дома. — Донецк: Донбасс, 1977.

Осадчий А. А. Животноводство для всех. — Донецк: Донбасс, 1986.

Отрыганьев Г. К. Рождение птицы. — М.: Колос, 1968.

Журналы «Приусадебное хозяйство»

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Рефлексы в жизни животных.....	4
Типы нервной системы у животных и птицы.....	6
Анализаторы (органы чувств).....	7
Кожный анализатор.....	7
Вкусовой анализатор.....	8
Обонятельный анализатор.....	9
Орган зрения.....	9
Слуховой анализатор.....	11
Биологические ритмы.....	12
Поведение животных и птиц.....	14
Пищевое поведение.....	14
Птичий каннибализм (расклев).....	29
Групповое поведение.....	30
Стрессы.....	43
Брачный период.....	50
Материнское поведение.....	58
Гигиенические процедуры.....	70
Поведение в ожидании погодных перемен.....	71
Невыдуманные истории.....	73
Управление повадками.....	77
Литература.....	79

По вопросам оптовой покупки книг  
«Издательской группы АСТ» обращаться по адресу:  
**Звездный бульвар, дом 21, 7-й этаж**  
**Тел. 215-43-38, 215-01-01, 215-55-13**

Книги «Издательской группы АСТ» можно заказать по адресу:  
**107140, Москва, а/я 140, АСТ – «Книги по почте»**

Научно-популярное издание

## **УПРАВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНИЕМ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

Автор-составитель  
Зипер Александр Федорович

Редактор *Л.В. Зименкова*  
Художественный редактор *И.Ю. Селютин*  
Оформление обложки *В.И. Гринько*  
Технический редактор *А.М. Кушелев*

Общероссийский классификатор продукции  
ОК-005-93, том 2; 953004 — научная и производственная литература

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 77.99.02.953.Д.000577.02.04 от 03.02.2004 г.

ООО «Издательство АСТ»  
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 93  
Наши электронные адреса: [WWW.AST.RU](http://WWW.AST.RU)  
E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru)

Издательство «Сталкер»  
83114, Украина, г. Донецк, ул. Щорса, 108а

Отпечатано с готовых диапозитивов в  
ООО «Типография ИПО профсоюзов Профиздат»  
109044, Москва, Крутицкий вал, 18.



**www.infanata.org**

Электронная версия данной книги создана исключительно для ознакомления только на локальном компьютере! Скачав файл, вы берёте на себя полную ответственность за его дальнейшее использование и распространение. Начиная загрузку, вы подтверждаете своё согласие с данными утверждениями!

Реализация данной электронной книги в любых интернет-магазинах, и на CD (DVD) дисках с целью получения прибыли, незаконна и запрещена! По вопросам приобретения печатной или электронной версии данной книги обращайтесь непосредственно к законным издателям, их представителям, либо в соответствующие организации торговли!

**www.infanata.org**