

Особенности поведенческих реакций коров

Владимир ТИМОШЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Андрей МУЗЫКА
Александр МОСКАЛЁВ
Людмила ШЕЙГРАЦОВА
Светлана КИРИКОВИЧ
Наталья ШМАТКО, кандидаты сельскохозяйственных наук
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

(Окончание. Начало в № 5)

Известно, что в процессе жизнедеятельности у животных формируются определенные поведенческие реакции, а при интенсивных промышленных технологиях производства молока значительно возрастает нагрузка на нервную систему коров. Знания об их поведении позволяют создать комфортные условия содержания, грамотно организовать кормление и доение, правильно сформировать технологические группы, а также провести ветеринарные и зоотехнические мероприятия.

Отел и рождение теленка

Перед отелом корова начинает вести себя беспокойно. При беспривязном содержании выбирает уединенное, тихое, малодоступное для других животных место. Зачастую роды проходят ночью или утром. Отелившаяся корова сначала отдыхает, затем встает, поворачивается к теленку, обнюхивает его и начинает энергично облизывать на протяжении нескольких десятков минут: она снимает с новорожденного околоплодные оболочки и слизь.

Мычанием мать подзывает теленка к вымени, однако малыш может и сам найти его. Это происходит так. Спустя 15–50 минут после рождения теленок поднимается на ноги и направляется к корове. Он двигается вдоль ее туловища от головы к хвосту и толкает в бок мордой, пока не наткнется на соски.

Исследователи отмечают, что на небольшом, высоко подвешенном вымени теленок находит соски в среднем через 17 минут, а на большом и низко подвешенном — через 39 минут. Когда новорожденный сосет вымя, мать, повернув голову, продолжает его облизывать. Коровы и теленок к стаду не приближаются, держась поодаль.

Свое потомство животное узнаёт при помощи обоняния, осязания, слуха и в последнюю очередь — при помощи зрения. Когда корова ненадолго покидает спящего или не спящего за ней теленка, чтобы погладить его, возвратившись, обязательно обнюхивает его. Это помогает ей идентифицировать свое потомство.

Если теленка оставить под коровой на двое суток и более, а затем внезапно отнять, между животными прервется зри-

тельный и слуховой контакт, а значит, изменится их поведение. Мать мычанием будет звать отсутствующего малыша, метаться, прислушиваться к знакомому голосу и идти в ту сторону, откуда он доносится. Не найдя теленка, корова на несколько дней потеряет аппетит. (Молодняк же тем легче переносит отъем, чем раньше он отнят.)

Во время сосания теленок слегка расставляет и отводит назад задние конечности, двигает хвостом и с интервалом 15–30 секунд краем лба сильно толкает вымя. Такой своеобразный массаж стимулирует отдачу молока. Чтобы захватить сосок, теленок вынужден выгибать шею. При сосании величина угла, образованного головой и шейей, достигает 180°. Не меняя положения, теленок может сосать молоко поочередно из всех сосков. Молодняк мясных пород, который содержат под матерями или кормилицами до шестимесячного возраста, к концу молочного периода при сосании вымени вынужден становиться на колени из-за большой высоты в холке.

Нарушения поведения

Под нетипичным поведением животных понимают проявление у некоторых особей реакций, нехарактерных для их диких сородичей. Вероятнее всего, причина кроется в воздействии различных элементов искусственно созданной человеком среды. Известно, что в природе случаи нетипичного поведения крайне редки. Это объясняется тем, что дикие животные не испытывают той монотонности, которой подвержены одомашненные. Именно монотонность и высокая концентрация поголовья — основные факторы проявления врожденных и приобретенных извращений.

К нарушениям поведения крупного рогатого скота относят все порочные привычки, которые в итоге сказываются на продуктивности. Наиболее распространенные — самовыдаивание или высасывание молока у другой коровы, чаще у более молодой. Этот порок вырабатывается после отъема теленка. Такое поведение можно откорректировать при помощи так называемого испанского воротника либо используя намордник с шипами.

У высокоудойных особей часто наблюдают непрерывное мычание, вытягивание языка и заглатывание воздуха, что препятствует пережевыванию корма и приводит к снижению его потребления. Двух недель достаточно, чтобы коро-

ва переняла привычку от соседок. Из-за этого падают удои. Однако в 80% случаев от порока можно избавиться, если в языковые связки животного вдеть одно или два металлических кольца.

Телята, отнятые от матерей, сосут друг у друга ушные раковины или препуций. У некоторых быков-производителей отмечают повышенную возбудимость, которая сопровождается сильным ревом, подбрасыванием передними конечностями песка или подстилки, опусканием на запястья и боданием земли рогами. Некоторые быки занимаются онанизмом (обычно это происходит утром, после пробуждения).

Поведение заболевших животных отличается от поведения здоровых. Потеря аппетита — один из наиболее постоянных и универсальных признаков болезни. Сопутствующие факторы — апатия и снижение продуктивности. О возникновении патологии можно узнать и по положению тела: коровы, страдающие травматическим перикардитом, горбятся, пытаются снять боль в области сердца, при этом голову вытягивают вперед.

При апатии у коров отмечают сонливость и пониженную реактивность. Об этом свидетельствуют взгляд, положение ушей и хвоста животного. Если корова не обороняется от мух, значит, пребывает в депрессии, вызванной какой-либо патологией. Зоотехник должен предвидеть, как та или иная технология повлияет на формирование у животных ответных условных рефлексов и поведенческих актов.

Что действует на нервы?

Оказывается, очень много. Например, такие, на первый взгляд, «мелочи», как перевод в новое помещение или в другую группу, смена в ней лидера, смещение времени и кратности доения, изменение режима кормления, появление нового персонала на ферме и др. Тем не менее периодические перемены неизбежны, и нужно сделать так, чтобы животные как можно легче переносили их.

Этологи определили: лучшее время для перемещения поголовья — утро. При этом корове необходимо дать возможность привыкнуть к новому помещению и самой выбрать в нем место для лежания. Животное нужно привести туда 2–4 раза, чтобы оно убедилось, что там безопасно.

Нельзя ограничивать потребность жвачных в корме, воде, движении, отдыхе. В противном случае произойдет снижение продуктивности.

К сожалению, не всегда в полной мере учитывают такие факторы, как способ содержания, форма обслуживания поголовья, площадь помещений. Зачастую достаточно изменить планировку коровников, отрегулировать вентиляцию и освещение, оптимизировать температуру и влажность воздуха, поменять оборудование, создать комфортные условия, чтобы продуктивность стада возросла.

Поведение в доильном зале

У коров хорошо развита способность видеть все, что происходит вокруг, запоминать и отвечать на внешние сигналы соответствующим образом. Например, животные разного возраста неодинаково реагируют на перевод с трехкратного доения на двукратное: у особой первой и второй лактаций удои снижаются на 2%, третьей — на 8%, четвертой — на 9%, пятой и шестой — на 17%, а по стаду показатель составляет в среднем 8%. Несложно понять причину проблемы, возникающей при переводе на промышленную технологию стар-

ших коров. У них, благодаря многолетней тренировке, сложившиеся в центральной нервной системе временные связи приобретают характер доминанты и препятствуют формированию новых стереотипов поведения. Зная об этом, персонал будет комплектовать ферму промышленного типа преимущественно нетелями и первотелками.

Научить телок спокойно заходить в доильный зал можно, если до начала лактации позволить им свободно изучить его. Следует иметь в виду, что перед доением соответствующая мотивация не может быть такой же предсказуемой, как потребность в корме или воде. В стаде жвачные действуют как единая, слаженная социальная единица — отдыхают и едят вместе. Вот почему при обустройстве доильного зала следует учитывать эти особенности.

Относиться по-человечески

Для установления доверительных отношений между оператором доения и коровой необходим тактильный и голосовой контакт. При общении со скотником животные должны испытывать чувство защищенности и безопасности. Агрессия и грубость вызывают у них страх, причем его причиной зачастую служит непонимание намерений людей.

Дойные коровы, к которым обращаются ласково и дружелюбно, дают больше молока. Поведение персонала во время доения (поглаживание и похлопывание) побуждает подопечных охотнее заходить в доильный зал. К тому же уровень стресса заметно снижается, а молокоотдача не замедляется. Специалисты отметили, что в высокопродуктивных стадах скотники общаются с животными намного чаще, чем в низкопродуктивных. При этом речь идет именно о том, чтобы разговаривать со своими питомцами, а не ругать и понукавать их.

Коровы избегают мест, где с ними плохо обращались или где им причинили боль. Не рекомендуется лечить коров в доильном зале. Гормональная система животных чутко реагирует на стресс, вызванный страхом. В организме вырабатывается гормон адреналин, вследствие чего прерывается рефлекс молокоотдачи.

Для жвачных зрение играет более важную роль, чем слух. Глаза у коровы большие, круглые, с горизонтально расположенным зрачком, что обеспечивает им панорамный обзор почти на 360°. Тем не менее есть зона, которая для обзора недоступна. Поэтому человек не должен приближаться к корове сзади. Чтобы подвинуть ее вперед, зоотехнику нужно подойти со стороны плеча. Если же скотник стоит спереди, она отступит назад. Зоной безопасности называют расстояние, на которое животное не подпускает к себе людей.

Тени, яркий свет, блики, контрастные оттенки могут стать причиной боязни. Темным помещениям коровы предпочитают светлые, в коровнике всегда стараются занять освещенные участки. Органы слуха у жвачных развиты лучше, чем у человека. Они хорошо воспринимают сигналы в высокочастотном диапазоне. От громких и свистящих звуков животное испытывает более сильный стресс, чем от работающего оборудования.

Есть достоверные сведения о том, что, благодаря улучшению условий содержания, кормления, доения и за счет обеспечения комфорта в помещениях, можно дополнительно получить 1–1,8 тыс. кг молока на корову в год.

ЖР*Республика Беларусь*