

Комфорт коров — залог высокой продуктивности

Владимир ТИМОШЕНКО,
доктор сельскохозяйственных наук
Андрей МУЗЫКА
Андрей МОСКАЛЁВ
Наталья ШМАТКО,
кандидаты сельскохозяйственных наук
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

(Окончание. Начало в № 8)

Голодных коров накормить может каждый. Искусство кормления заключается в том, чтобы заставить сытое животное съесть дополнительную порцию. Исследования показали, что скот в среднем ест 12 раз в день и тратит на один прием пищи около 25 минут.

Почему корове нужно много есть?

Свободный доступ к корму имеет очень большое значение для молочной продуктивности. Корове перед отелом необходимо ежедневно съедать корма от 1,4 до 4,5% (в пик аппетита) от живой массы в расчете на сухое вещество. Если за средние показатели принять живую массу 650 кг и высчитать 3% от нее, то оказывается, что корова должна получать 19,5 кг сухого вещества в сутки, или 56 кг полнорационной кормовой смеси влажностью 65%. В пик аппетита — 29, или 84 кг, соответственно.

Кормовой стол следует располагать так, чтобы коровам было удобно поесть корм, а работникам фермы — раздавать его. Нужно учесть, что высокопродуктивные животные едят примерно восемь часов в день. Поэтому очень важно правильно оборудовать место для кормления. Коровы предпочитают есть с наклоненной головой, так на 17% увеличивается ток слюны.

При планировании фермы необходимо стремиться к соотношению площадей ското-места и кормушки не больше чем 2 : 1. Если оно составляет 1,5 : 1, а ширина фронта кормления — от 0,65 до 0,75 м, надо ежедневно распределять на каждой стороне кормового стола от 125 до 135 кг корма на 1 м погонный. При этом ширина кормового проезда для одностороннего стола должна быть не менее 4 м, для двустороннего — не менее 5 м. Животным

комфортно поесть смесь, если кормовой стол на 15–20 см возвышается над уровнем пола в навозном канале, в котором находятся животные в период кормления. Для хорошего потребления кормов следует соблюдать соответствующие правила гигиены:

- ежедневно чистить кормовой стол;
- применять корма без плесеней, дрожжей и посторонних примесей и запахов;
- раздавать корма, только что взятые из траншеи;
- не подвергать корма вторичной ферментации (не нагревать).

Определенное значение имеет также поверхность кормораздаточного стола. Необходимо, чтобы она была максимально гладкой, так как корова многократно в течение дня скользит по ней языком, подбирая пищу.

При правильной организации главного прохода для раздачи корма и наличии гладкой поверхности кормового стола потребление сухой массы может увеличиться до 900 г. Не только особенности кормового стола, но и удобство подходов к нему определяет, станут ли животные потреблять максимальное количество корма. Нельзя забывать, что в стаде коров существует иерархия. Через каждые 25 м нужно создать переходы шириной 3,5 м, чтобы высшие по рангу животные не загораживали другим проход к корму. Допустима ширина 3 м, но не меньше. Так коровы смогут без стресса разминуться в проходе.

Существуют следующие правила, которых стоит придерживаться для эффективного использования кормового стола.

- Корм должен быть доступен постоянно, причем 50% от суточной потребности коровам надо получать, когда они приходят с дойки, ведь именно в этот период у них пик аппетита.
- Следует периодически подталкивать корм к борту ограждения кормового стола (идеально — каждый час).
- Необходимо, чтобы остаток корма между раздачами не превышал 5–10% распределенного количества. Если он больше, значит, имеются проблемы со структурой, влажностью или качеством корма, если меньше 2–4% — коровы голодные. Регулируют процесс раздачи корма, увеличивая его количество или частоту кормлений.
- Важно постоянно отслеживать влажность рациона. Показатель 50% ($\pm 5\%$) считается оптимальным для максимального потребления сухого вещества. Более влажный корм быстро преет на кормовом столе, вследствие чего возрастают остатки, менее влажный коровы могут сортировать, из-за чего снижается поедаемость.
- Потребление сухого вещества группой коров контролируют ежедневно по разнице распределенного корма и остатков.
- Анализ состава основного корма проводят после вскрытия каждой новой траншеи.
- Для определения структуры смеси можно использовать сепаратор кормов. Он представляет собой три поддона с отверстиями разного диаметра. В верхний кладут корм и тщательно встряхивают в течение 20–30 секунд. В результате он распределяется по трем поддонам

согласно величине частичек (чем равномернее, тем лучше структура корма).

- В пункте приготовления кормосмесей нужно постоянно отслеживать правильность выемки корма из траншеи, степень разрыхленности.

- Необходим мониторинг сортировки корма коровами. Когда животные перебирают или разбрасывают смесь в поисках наиболее вкусных частиц, время потребления корма возрастает в два раза, что приводит к сокращению удоя на 15%.

Важен не только зоотехнический, но и биохимический контроль полноценности кормления. Из организма высокопродуктивной коровы с суточным удоем 30–35 кг выносятся около 1 кг белка, 1,5 кг лактозы, 1–1,2 кг жира за сутки, поэтому несбалансированность рациона даже по отдельным питательным веществам может привести к серьезным нарушениям.

Для чего корове необходимо много пить?

Вода — один из наиболее важных питательных элементов. Она влияет на состояние здоровья животных и их продуктивность. Создание условий для свободного доступа к воде в конечном итоге приносит большую экономическую выгоду. Контроль свойств воды должен быть таким же приоритетным направлением работы персонала фермы, как обеспечение качества корма или составление рациона.

Молоко почти на 90% состоит из воды, поэтому неудивительно, что от нее во многом зависят надои. Если

организовать правильную подачу воды, животные будут больше пить, больше есть, а значит, давать больше молока. Все это очень просто и весьма важно. Для усвоения 1 кг сухого корма корове требуется до 5 л воды.

Скоту молочного направления продуктивности нужно 4–5 л воды на 1 кг молока. Этот объем может возрастать в зависимости от содержания влаги в корме. Количество воды, которое ежедневно выпивает корова, обусловлено ее продуктивностью и температурой окружающего воздуха. Животные с надоем 27 л могут потреблять свыше 100 л.

Высокопродуктивные коровы, съедающие много корма, как правило, подходят к поилкам между каждым кормлением, поэтому они должны находиться недалеко от кормушек. Иногда животные прекращают есть, чтобы попить, но затем не возвращаются обратно к кормовому столу, а вместо этого ложатся отдыхать, даже если они съели недостаточно корма. Это происходит потому, что место кормления и поилки слишком удалены друг от друга. Кроме того, нередко животные не идут обратно к кормушкам из-за болевых ощущений при передвижении по твердым полам, например бетонным. И в этом случае решающим фактором также является расстояние до поилок.

О недостаточном потреблении воды свидетельствуют признаки:

- твердые коровьи лепешки,
- небольшое образование мочи,
- низкая продуктивность,
- лакание мочи (может наблюдаться и при нехватке солей или белка в рационе).

Если ежедневное потребление воды больше или меньше 15–20% от нормы, можно прогнозировать снижение удоев.

Коровы любят пить с вытянутой вперед и слегка откинутой назад головой. При этом они предпочитают открытую поверхность воды, в которую могут погрузить морду. Лучше всего для поения подходят установленные на высоте 80 см от пола поилки в виде корыта объемом 150–200 л с авторегулятором уровня воды, к которым могут подойти 3–4 коровы. В связи с делением животных в стаде по рангу желательнее иметь на группу две поилки (одну на 25–30 голов). Они должны находиться на расстоянии не далее 15 м друг от друга. При расчете необходимо придерживаться правила: 6–10 см длины поилки на одну корову. Наиболее целесообразно размещать поилки по краю места отдыха животных и на пути их гона к доильному залу. Часто коровы попеременно принимают корм и пьют воду. Основную поилку следует установить за доильным залом. Скот потребляет 30% количества жидкости после доения.

Коровы любят пить воду быстро — до 20 л в минуту. Если у них не будет возможности делать это с такой скоростью, количество выпиваемой воды может уменьшиться, что приведет к снижению надоев. При уменьшении потребления воды на 40% надои могут сократиться на 25%.

Таким образом, необходимо контролировать все факторы, способствующие комфорту коров: соблюдать заданную периодичность кормления и доения, параметры вентиляции и освещения, обеспечивать постоянный свободный доступ к качественной воде, своевременное навозоудаление, гигиену животноводческих помещений. Кто хочет достичь высокой молочной продуктивности скота, тот должен уделять значительное внимание здоровью коров, их защите от стресса, то есть общему комфорту.

Современная технология производства молока на промышленной основе позволяет создать оптимальные условия как для коров, так и для эффективной работы обслуживающего персонала. При таком содержании поголовья получают большие удои молока высшего качества при низких затратах на производство, а также имеют хорошую рентабельность. **ЖР**

Республика Беларусь

