

# Как выглядит ваша корова?

## Зачем нужен контроль упитанности

**Николай ПЕСОЦКИЙ**, кандидат сельскохозяйственных наук  
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

**Известно, что рентабельность молочного скотоводства во многом зависит от количества коров, способных ежегодно приносить по теленку. Однако на современных фермах промышленного типа межотельный период часто удлиняется. На его величину оказывает влияние множество факторов: расстройство воспроизводительной системы, нарушение обмена веществ, неблагоприятные условия содержания и кормления, а также отсутствие контроля над упитанностью животных.**

### Кондиция тела — это важно

Опытные скотоводы знают, что жирная корова много молока не даст, а худая долго не проживет. В странах с высокоразвитой молочной отраслью неперенный элемент управления фермой — систематический анализ изменений кондиции тела животных, позволяющий более объективно определить уровень их кормления.

Почему неверен контроль упитанности коров с помощью измерения живой массы?

Во-первых, при определении живой массы учитывают вес содержимого желудочно-кишечного тракта, матки с плодом и плодовыми оболочками. Во-вторых, две коровы могут иметь одинаковую степень упитанности, но разную массу тела или, наоборот, одинаковую массу тела при разной упитанности. В этом случае одинаковое кормление и управление скажется на состоянии здоровья животных и на экономических показателях хозяйств. Особенно актуальна эта проблема при содержании молочных стад с невыравненным поголовьем.

### Как правильно оценить упитанность коров?

Систем оценки много. В международной практике наиболее широкое распространение получила методика оценки по пятибалльной шкале (BCS). Например, упитанность 1 балл — очень тощая корова, а 5 — чрезмерно жирная. Такие показатели указывают на серь-

езные проблемы. Для удобства и точности упитанность оценивают с шагом 0,25 балла. Оптимальное значение — 3–3,5 балла.

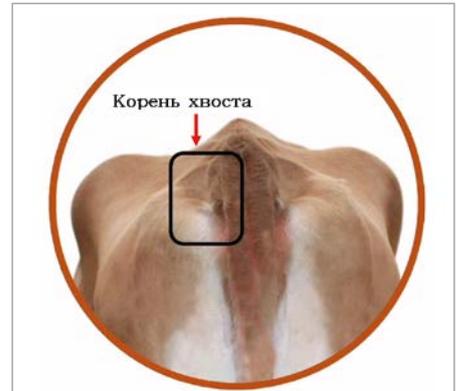
По упитанности животных можно рассчитать нормы их кормления на протяжении лактации, а также в сухостойный период, когда нельзя допускать ожирения коров. Этот способ помогает определить содержание энергии в рационе, состояние здоровья, уровень продуктивности и воспроизводства, то есть оперативно управлять стадом.

При оценке упитанности коровы в первую очередь обращают внимание на количество жировых отложений на корне хвоста, поясничных позвонках, маклоках и седалищных буграх. Критические зоны оценки — кости таза, связки, соединяющие их и конечности с позвоночником и корнем хвоста. Исследования показывают, что количество жира в этих точках тела коррелирует с содержанием подкожного жира в целом.

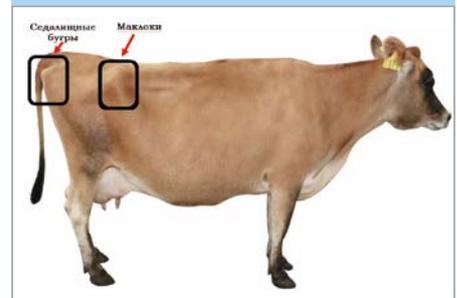
Оценка одной коровы занимает не более 10–15 секунд, но дает важную информацию. Чтобы отследить кормление и выполнение программы менеджмента, необходимо регулярно фиксировать показатели кондиции. На ферме такая работа должна стать рутинной.

### Упитанность в 1 балл

Корова выглядит истощенной. Это особенно заметно, если у нее короткий волосяной покров: просматривается вся скелетная структура без



Контроль отложения жира в области корня хвоста



Контроль отложения жира между маклоками и седалищными буграми



Контроль отложения жира на остистых отростках позвоночника



Контроль отложения жира на поясничных отростках



*Истощенная корова с баллом упитанности 1*



*Корова с баллом упитанности 2*

какой-либо мышечной ткани и видимых признаков подкожного жира. Проглядывается каждый позвонок, и между ними можно поместить пальцы. Короткие ребра выступают, они очень острые на ощупь. Маклоки и седалищные бугры без жировой подушки, область таза и корень хвоста западают.

Худые коровы из-за недостатка энергии (жира) и мышечной ткани испытывают сильный стресс во время отела, а в последующем дают мало или практически не дают молока. Течка у них наступает очень поздно. В этом случае нужно срочно обеспечить надлежащее кормление животного.

**Упитанность в 2 балла**

Корова худая, с рельефной структурой скелета в верхней части и небольшим количеством мышечной ткани. Концы поясничных отростков и отдельные позвонки менее заметны, их можно прощупать, но просунуть пальцы между ними нельзя. Маклоки и седалищные бугры выделяются, жир не пальпируется, но западение между ними в области крупа не явно выражено. Меньше западает и корень хвоста. На нем, а также на бедренных костях и по бокам заметно немного мышечной ткани. Ребра прощупываются, хотя и не такие острые, как при упитанности в 1 балл.

**Упитанность в 3 балла**

Это идеальное состояние молочной коровы перед отелом: ребра почти не заметны, остистые отростки и попе-

речно-реберные отростки различимы, но не выступают. Короткие ребра полностью покрыты жиром, на крестце небольшие жировые отложения. Отдельные ребра можно прощупать только при сильном надавливании. Линия позвоночника достаточно выражена, но верхушки позвонков пальпируются с трудом. Маклоки и седалищные бугры круглые и сглаженные. На корне хвоста нет ощутимых отложений жира.

**Упитанность в 4 балла**

Это корова так называемой тяжелой кондиции. Скелетную структуру сложно определить из-за отложений жира за плечами и над ними, в основании хвоста и на передней части груди. Приложив определенные усилия, можно прощупать отдельные поясничные отростки, они округлые в верхней части и не создают «эффекта полки». Как и маклоки, остистые отростки в области поясницы и крупа сглажены и закруглены. Участок между маклоками над остистыми отростками ровный. Вокруг ягодичных бугров заметны отложения жира.

У таких животных при отеле бывают небольшие проблемы из-за того, что жировые отложения вокруг родового канала снижают его способность растягиваться настолько, чтобы теленок легко вышел из него. Жировые отложения в вымени могут затруднять выработку молока.

**Упитанность в 5 баллов**

Такую корову считает жирной. У нее плоская спина, и отдельные позвонки невозможно прощупать. Структура костей верхней линии, маклоков, ягодичных бугров и поясничных отростков не выражена. Заметны отложения жира вокруг основания хвоста и над седалищным бугром. Изгиба бедер не видно, туловище круглое, грудь тяжелая. У тучных животных при отеле те же проблемы, что у оцененных в 4 балла. Кроме того, из-за чрезмерного количества жира их подвижность нередко ограничена.

**Влияние упитанности молочных коров на их здоровье и продуктивность**

Исследователи из Пенсильванского университета (США) установили, что при излишней упитанности (выше 4 баллов) сокращается потребление корма перед отелом. К тому же коровы становятся более восприимчивыми к метаболическим заболеваниям и различным инфекциям, роды у них затруднены.

Ожирение чаще всего развивается из-за ошибок в кормлении и осеменении, а также вследствие неправильного формирования групп. Обычно в последние 3–4 месяца лактации, когда снижается молочная продуктивность, коровы набирают лишние килограммы. Это обусловлено тем, что животные потребляют концентрированные корма и содержание питательных веществ в рационе не уменьшается. Другие причины излишней упитанности — затяжной сухостойный период или перекорм в течение этого времени.

Недостаточная упитанность (менее 3 баллов) — один из факторов снижения удоиности на протяжении всей лактации из-за нехватки энергии и белка. Худые коровы обычно не проявляют признаков половой охоты или перегуливают. Восстановить (или хотя бы стабилизировать) массу тела помогает грамотное кормление. На первой стадии лактации упитанность коров не должна снижаться более чем на 1 балл, так как потеря массы тела отрицательно сказывается на репродуктивной функции.

Канадские производители говядины (Alberta Beef Producers) установили, что между балльной оценкой упитанности и репродуктивными показателями мясного скота существует тесная связь. Так, коров со средней оценкой 3,5 балла можно осеменять на 85-й день после отела. Вероятность успешного оплодотворения — 92%. ЖР

*Республика Беларусь  
По материалам журнала  
«Наше сельское хозяйство»*



ЖИВОТНОВОДСТВО  
РОССИИ

наш сайт WWW.ZZR.RU