

Система оценки упитанности молочных коров

Дженни Де Мунк, Менеджер учебных программ, Си-Ар-Ай

Разве не радостно было бы вам узнать о том, что существует простой способ повысить суточные удои во время пика лактации и процент плодотворного осеменения коров? А если еще и уменьшить количество проблем, связанных с нарушением обмена веществ? Когда-то в 70-х годах прошлого века при принятии решений по кормлению и содержанию учитывали только живую массу животных, однако этого недостаточно для того, что чтобы судить об отложении жира в теле. Коровы одной и той же живой массы могут быть как высокими и худыми, так и низкорослыми, но упитанными. Система оценки упитанности стала более простым методом измерения энергетических запасов животного, которыми являются отложения жира.

Пятибалльная шкала оценки упитанности, используемая в наши дни в США, была разработана Э. Уайлдманом в Университете штата Вермонт. С тех пор эта система стала важным инструментом в определении сбалансированности рационов кормления и режимов эксплуатации животных и в исследованиях в этой отрасли.

Пятибалльная шкала Уайлдмана

Эта шкала служит для описания различной степени упитанности животных:

1. Истощение
2. Худоба
3. Средняя упитанность
4. Наличие жира
5. Ожирение

Обычно упитанность оценивают с шагом 0,25 балла. Во время сухостойного периода и для новотельных коров идеальной оценкой считается 3-4 балла. На пике лактации упитанность должна составлять 2,5-3,5 балла. В течение лактации упитанность не должна меняться более чем на один балл.

Для оценки упитанности необходимо визуально и на ощупь изучить спину, поясницу и крестец. У истощенного животного (1 балл) остистые отростки позвонков спины и поясницы сильно выдаются, поперечные отростки поясничных позвонков острые на ощупь и сильно выступают, а сами позвонки просматриваются, кости маклоков и седалищных бугров четко очерчены. Области бедер около тазобедренных суставов впалые, также как и область ануса, а вульва, наоборот, выдается.

При упитанности в 5 баллов (ожирение) наблюдаются жировые отложения вокруг копчика, а также на ребрах. Позвонки, маклоки,

седалищные бугры и поперечные отростки поясничных позвонков не видны, поверхность спины скругленная. Бедра при этом заполненные, выпуклые, грудь и бока тяжелые.

Запасы жиросотложения используются коровой тогда, когда она неспособна потреблять столько корма, сколько необходимо для удовлетворения ее потребности в энергии. Такой период обычно приходится на первую стадию лактации, когда продуктивность коровы достигает пика. Использование резерва также может потребоваться, когда корова больна, питается низкокачественными кормами, или потребление корма ограничено в силу каких-либо причин.

По рекомендациям Э. Уайлдмана, оценкой упитанности на ферме должен заниматься один человек, желательно тот, кто отвечает за кормление. Оценки упитанности должны обсуждаться со специалистами по воспроизводству, кормлению и ветеринарными врачами.



Таб. 1: График оценки упитанности коров, разработанный Джеком Роденбургом

Когда производить оценку упитанности

Оценка упитанности проста и не требует много времени. Потратив на каждую корову 10-15 секунд, вы можете получить информацию, необходимую для ведения программ кормления и содержания. Оценка должна проводиться регулярно. Коров нужно оценивать на разных стадиях лактации, в идеале, 4-5 раз на ее протяжении.

Для достижения наибольшего эффекта, настоятельно рекомендуется оценивать упитанность коров в начале и в конце сухостойного периода. Всякий раз, осматривая животное, нужно записывать его идентификационный номер, порядковый номер ее лактации, день лактации и фиксировать надой.

Используя полученные данные можно построить график, по модели, разработанной Джеком Роденбургом, МСХ пров. Онтарио, Канада (см. рис.)

Для чего нужна оценка упитанности

Оценка упитанности – важный инструмент для повышения молочной продуктивности и эффективности воспроизводства стада, а также для предупреждения нарушений обмена веществ.

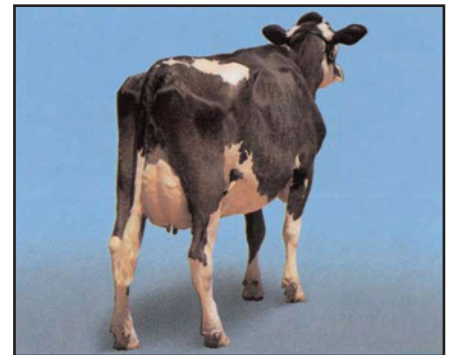
Согласно данным исследователей из Университета штата Пенсильвания, излишняя упитанность в период отела (более 4 баллов) часто приводит к сокращению потребления корма и повышенной заболеваемости. Недостаточная упитанность в период отела (менее 3 баллов) – нередкая причина пониженного пика лактации и снижения продуктивности на протяжении всей лактации. Кроме того, коровы не должны терять более 1 балла упитанности на первой стадии лактации, так как это отрицательно сказывается на их репродуктивной функции.

Исследования, проведенные в 2003 году, показали, что существует обратная связь между балансом энергии и длительностью восстановления функции яичников после отела. Это происходит из-за недостаточного потребления питательных веществ. В результате, у коров сильно снижается живая масса и соответственно, степень упитанности на ранней стадии лактации. У таких животных может проявляться продолжительный послеродовой анэструс или прекращение эстрального цикла. По итогам исследования 2007 года, коровы, перенесшие затрудненный отел, потеряли больше баллов упитанности в период между отелом и осеменением. Кроме того, их оплодотворяемость при первом осеменении была ниже, чем у коров, отелившихся нормально.

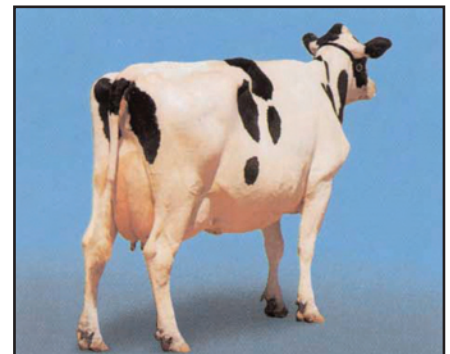
Хотите повысить пиковую продуктивность коров и улучшить воспроизводственные показатели? Попробуйте на практике оценивать упитанность коров при помощи 5-балльной шкалы! Это быстро, просто и поможет стать вашему предприятию более прибыльным!



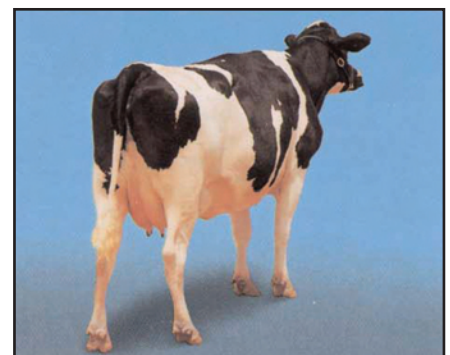
Упитанность 1 балл



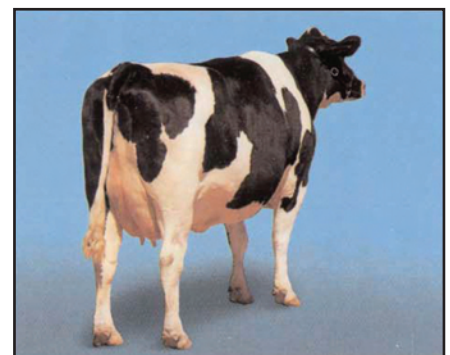
Упитанность 2 балла



Упитанность 3 балла



Упитанность 4 балла



Упитанность 5 баллов