

Упитанность телочек: где золотая середина?

Николай ПЕСОЦКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

Худые телки обычно недостаточно быстро растут и не достигают зрелости к 13–15 месяцам, они слишком малы для отела в 23–25 месяцев и для первой лактации. Жирные же телки и нетели отличаются низкой продуктивностью.

• Оценка упитанности телок

В 6 месяцев живая масса телок должна составлять 30% от массы взрослой коровы, в 15 месяцев — 60%, в 22 месяца — 90%.

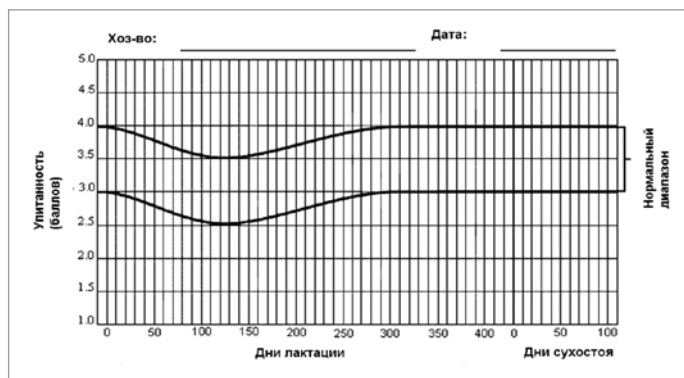
Оптимальная упитанность молодняка молочного периода соответствует 2 баллам (фото 1). Заболевших телочек могут оценить в 1 балл, но к 4–6 месяцам их упитанность достигает 3 баллов (фото 2).

После осеменения телок очень важно следить за тем, чтобы они не набирали лишнюю массу. Для этого нужно контролировать отложение жира в области поясничных отростков, а также между маклоками и седалищными буграми (фото 3).

• Периодичность оценки упитанности

Упитанность молочного скота целесообразно оценивать три раза в год: во время отела, за месяц до предполагаемого осеменения и при проверке на стельность. Такая стратегия позволяет своевременно принять меры по предупреждению ожирения или повышению живой массы скота.

Для оценки упитанности коров в период лактации канадский исследователь Jack Rodenburg разработал специальный лист учета по пятибалльной системе BCS (рисунок).



Лист учета упитанности в течение лактации

• Упитанность коров в разные физиологические периоды

Упитанность молочной коровы напрямую зависит от ее удойности и потребления сухого вещества корма (таблица). Но существует и обратная связь: упитанность скота обуславливает потребление корма, продуктивность, воспроизводство и здоровье стада.



Фото 1. Оценка упитанности телок молочного периода

Уровень упитанности коров в разные физиологические периоды					
Показатель	Дни лактации	Оценка упитанности, баллы			
		Норма	Минимум	Максимум	
Отел	—	3,5	3,25	3,75	
Лактация:	начало	1–30	3	2,75	3,25
	пик	31–100	2,75	2,5	3
	середина	101–200	3	2,75	3,25
	окончание	201–300	3,25	3	3,75
Запуск	> 300	3,5	3,25	3,75	
Сухостой	—	3,5	3,25	3,75	

Во время отела коровы должны быть не слишком худыми и не очень жирными (3,25–3,75 балла), поскольку и то и другое может стать причиной осложнений во время или сразу после родов и в дальнейшем повлиять на молочную продуктивность и воспроизводительную систему организма. Между тем именно к отелу коровы теряют массу из-за того, что в конце предыдущей лактации и в сухостойный период получали корм с низкой энергетической питательностью. У истощенных животных снижается продуктивность в начале лактации (особенно если рацион несбалансированный и корм безвкусный). Они подвержены таким метаболическим заболеваниям, как кетоз, жировая дистрофия печени, смещение сычуга и др. К тому же у коров замедляется восстановление полового цикла.

С другой стороны, чрезмерная упитанность обусловлена потреблением корма с высоким содержанием энергии в конце лактации и в сухостойный период. Вот почему рекомендуют сухостойных коров отделять от дойных, скармливать им низкоэнергетический рацион, сбалансированный по

**Фото 2. Оценка упитанности телят в возрасте 4–6 месяцев****Фото 3. Контроль упитанности нетелей после осеменения**

протеину, минералам и витаминам. У слишком упитанных коров трудно проходят отелы. Кроме того, они будут потреблять меньше сухого вещества корма в раннюю лактацию, что приведет к учащению случаев заболеваемости и снижению молочной продуктивности.

В начале лактации корова имеет отрицательный энергетический баланс и теряет массу тела (мобилизует резервы организма). Каждый килограмм депонированного в тканях жира используется для производства 7 кг молока. В раннюю лактацию коровы не должны терять больше 1 кг живой массы в сутки. Оптимальная упитанность в этот период — 2,75–3,25 балла. Животных необходимо максимально обеспечить высокоэнергетическим кормом с достаточным количеством протеина.

На пике лактации (31–100 дней) упитанность оценивают в 2,5–3,25 балла. Показатели живой массы могут снижаться из-за недостаточной энергетической ценности рациона. За этой ситуацией нужно внимательно следить, проблемы решать немедленно, чтобы избежать трудностей с воспроизводством.

Как не допустить снижения упитанности ниже 2,5 балла во время раздоя? Можно увеличить долю концентрированных кормов в рационе, но тогда существенно возрастет нагрузка на печень. Лучше применять специальные энергетические кормовые добавки.

Причиной высокой упитанности в раннюю лактацию может служить дефицит протеина в рационе. В этот период обязательно следует проверять потребление коровами воды, минералов и витаминов.

В середине лактации (101–200 дней) упитанность должна быть 2,75–3,25 балла. Цель кормления в это время — сохранить кондицию и начать наращивать живую массу. Излишнее количество энергии в рационе приводит к ожирению.

В конце лактации коровы обычно имеют положительный энергетический баланс, а их упитанность варьирует в пре-

делах 3–3,75 балла. Причинами низкой упитанности могут стать недостаточное количество энергии в рационе и проблемы со здоровьем в более ранние периоды лактации, а чрезмерной упитанности — повышенное содержание энергии и удлинение межотельного периода.

Нормальная упитанность сухостойных коров — 3,25–3,75 балла. Ее необходимо поддерживать на одном уровне, чтобы подготовить животных к следующей лактации. Коровы не должны худеть, особенно если в начале сухостоя они были жирными. Следует избегать и повышения массы тела. Для этого нужно скармливать низкоэнергетический рацион с оптимальным соотношением протеина, минералов и витаминов.

Особое внимание упитанности скота уделяют во время отела, через 30 дней после отела, во время первого осеменения, во время исследования на стельность, за 60 дней до запуска, в момент запуска, в середине сухостойного периода (если были проблемы во время отела или в течение ранней лактации).

При отклонениях от нормы контролируют потребление сухого вещества (особенно грубых кормов), последовательность и частоту кормления, уровень клетчатки в рационе, вкусовые качества и количество съеденного корма. Доля сухого вещества в рационе должна составлять не менее 45%.

Если все эти требования выполняются, оценивают сбалансированность рациона по протеину, энергии, содержанию минералов и витаминов, обязательно проверяют качество кормов. Следует рассчитать питательность грубых кормов и сбалансировать рационы для каждой группы коров.

По динамике изменения живой массы в течение лактации можно сделать определенные выводы.

Упитанность коровы на момент отела влияет на ее продуктивность. У худых особей молочная продуктивность уменьшается, а сервис-период увеличивается. Тучные животные больше подвержены возникновению метаболических расстройств.

В раннюю лактацию упитанность снижается, так как в организме идет интенсивный процесс выработки молока. Чрезмерная потеря массы тела отрицательно сказывается на функции воспроизводства.

Через 80–120 дней лактации корова должна прибавить в весе, что необходимо для четкого проявления эструса и оплодотворения.

После 120-го дня лактации прироста живой массы всех животных должны составлять примерно 0,35–0,45 кг в сутки.

Если к запуску коровы оказались жирными, их упитанность ни в коем случае нельзя снижать. В рацион обязательно вводят качественный сенаж или смесь кукурузного силоса (минимальное количество) и сена.

Если запускаются тощие животные, их упитанность можно незначительно повысить в течение первых трех недель сухостоя. Лучше скармливать качественный травяной сенаж и дерть (1,5–2 кг).

Итак, оценку упитанности молочного скота необходимо проводить регулярно. Это позволит своевременно предотвратить заболевания коров и повысить удои. И наоборот: увеличение количества метаболических расстройств, нестабильность лактации или недостаточный уровень продуктивности на ее пике служат индикаторами проблем с упитанностью. **ЖР**

Республика Беларусь

По материалам журнала «Наше сельское хозяйство»