

# Рационы «бумажные» и потребленные

**Олег ГАНУЩЕНКО**, кандидат сельскохозяйственных наук  
*Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины*

**Известно, что оптимальные параметры упитанности коров зависят от их физиологического состояния. Если фактические показатели упитанности не соответствуют оптимальным параметрам конкретной производственной группы, рационы необходимо корректировать.**

**Н**и исхудавшая, ни ожиревшая корова много молока не даст и долго не проживет. Кроме того, если таких животных своевременно не выявлять и не корректировать их рационы, это обернется излишними финансовыми потерями из-за снижения молочной продуктивности стада и ухудшения качества молока, а также приведет к массовым заболеваниям (кетозам, маститам, эндометритам), росту расходов на лечение поголовья и в конечном итоге — к выбраковке.

На основе оценки фактических показателей упитанности каждой группы коров их рационы корректируют пре-

жде всего по потреблению сухого вещества (СВ) и энергии (табл. 1).

Для расчета рациона, сбалансированного по СВ, энергии и другим нормируемым элементам, проводят зоотехнический анализ входящих в его состав компонентов.

Зачастую, чтобы сэкономить время, рационы корректируют по упрощенной схеме. Например, в хозяйствах с беспривязным содержанием скота применяют систему кормления PMR. Это означает, что каждая производственная группа коров получает частично смешанный рацион (без концентратов). При этом используют автоматические станции (боксы-автоматы), что

позволяет раздавать комбикорм с учетом физиологического состояния животного (возраста, удойности и др.). Зоотехник или ветеринарный врач оценивает коров в середине лактации. В этот период их оптимальная упитанность — 2,5–3 балла. Зная фактическую упитанность, суточную норму комбикорма меняют. При упитанности коров ниже 2,5 балла в рацион вводят на 10% больше комбикорма. В том случае, когда упитанность выше 3 баллов, долю комбикорма в рационе снижают на 10%. Если на протяжении периода лактации упитанность соответствует норме, рацион не корректируют.

При снижении живой массы животного более чем на 0,5 балла концентрацию энергии в рационе повышают за счет включения энергонасыщенных кормов. При увеличении живой массы на 0,5 балла и больше концентрацию энергии в рационе уменьшают.

С учетом фактической упитанности коров рационы корректируют и при использовании системы кормления TMR, согласно которой все корма взвешивают отдельно, смешивают и скармливают в виде сбалансированной смеси в соответствии с потребностью поголовья в питательных веществах. Однако в этом случае не применяют боксы-автоматы для индивидуальной раздачи комбикормов: их включают в полнорационную смесь для каждой группы коров (например, в середине лактации).

Корректировать концентрацию энергии в рационе можно, уменьшая или увеличивая ввод разных кормов: зерна бобовых и злаковых культур, шрота, высококачественного силоса из кукурузы восковой спелости, соломы озимых и яровых культур, сена из трав, убранных в поздние фазы вегетации.

Зачастую специалисты составляют рационы, не учитывая фактическое

Таблица 1

## Управление упитанностью коров по результатам оценки

Оценка	Упитанность	Последствия для коров	Корректировка рациона
Средняя	Оптимальная	Оптимальное потребление корма. Энергии достаточно	Не требуется
	Высокая	Снижение потребления корма в начале лактации	Принять меры, чтобы к началу сухостойного периода коровы не были ожиревшими. Если это произошло, животных после отела (в начале лактации) необходимо стимулировать всеми доступными способами к повышенному потреблению СВ и энергии
	Низкая	Недостаточное потребление энергии и низкая устойчивость к заболеваниям	Повысить потребление СВ. Увеличить концентрацию энергии в рационе
Диапазон балльных оценок	Широкий	Существенные различия между потреблением энергии и потребностью в ней	Установить причину возникновения различий в потреблении энергии. Разделить коров на группы по уровню продуктивности и обеспечить каждую группу сбалансированным рационом
	В пределах нормы	Оптимальное потребление энергии	Не требуется

Таблица 2

**Концентрация обменной энергии (ОЭ) и сырого протеина (СП) в СВ рациона**

Физиологическое состояние животного	Годовой удой, тыс. кг								
	6	7	8	6	7	8	6	7	8
	Среднесуточный удой, кг			Содержание в СВ					
				ОЭ, МДж/кг			СП, %		
0–50 дней после отела	32	35	38	11,1	11,4	11,6	16	16,5	17
Вторая фаза лактации, стабилизация	23	25	28	10,6	10,7	10,8	14,4	14,8	15,2
Третья фаза лактации, спад	14	16	18	9,6	9,8	10,1	12,5	13	13,5
Сухостойный период, недель до отела:									
8–3	—	—	—	8,3	8,3	8,3	12	12	12
3–2	—	—	—	11	11	11	14–16	14–16	14–16

потребление кормов животными. При этом возникают проблемы, связанные с дифференциацией питания отдельных технологических групп. Иногда один вид корма заменяют другим или добавляют новые компоненты. Именно поэтому на многих фермах одновременно существует четыре вида рациона (для каждой группы коров):

- «бумажный» (рассчитанный специалистом);

- кормосмесь, выложенная на кормовой стол;

- гипотетически съеденный (рассчитанный специалистом);

- в виде реально потребленных питательных веществ (поскольку не всегда достоверно известно, что из выкладываемого на кормовой стол было съедено, а что из остатков было изъято).

Задача технолога — объединить три первых варианта и максимально при-

близиться к четвертому. Не стоит забывать, что для оценки обеспеченности коров всеми необходимыми питательными веществами мало расчета рациона на бумаге. Недостаточное потребление корма неизбежно приводит к истощению, а перекорм — к ожирению животного. Рацион должен быть хорошо сбалансирован по всем нормируемым элементам питания, а главное — содержать оптимальное количество энергии и сырого протеина в соответствии с физиологическим состоянием и уровнем удоя (табл. 2).

Располагая данными о фактическом составе кормов, можно своевременно корректировать рацион: вводить необходимые минеральные и витаминные добавки, а также разрабатывать адресные рецепты комбикормов и премиксов, отвечающих потребностям животных. Это положительно скажется на продуктивности, метаболизме, функции воспроизводства и резистентности организма.

**ЖР**

*Республика Беларусь*

# Журнал **Животноводство России** —

## ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

**Подписка с любого месяца по каталогу Роспечати**

**Индексы 79767, 80705**

**Тел./факс: + 7 (499) 250-89-31, 251-69-73**

**E-mail: animal@zzr.ru  
www.zzr.ru**

