

Дифференцированное кормление молочного скота

Василий ДУБОРЕЗОВ
Роман НЕКРАСОВ
Николай ПОНОМАРЁВ, доктора сельскохозяйственных наук
ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Молочное скотоводство считают экономически эффективным при хорошей пожизненной продуктивности дойного стада (не менее 25 тыс. кг молока на голову), высоком выходе телят (не менее 80 голов на 100 коров) и длительном сроке хозяйственного использования животных (не менее четырех лактаций). Достичь этого можно благодаря полноценному кормлению скота с учетом его возраста, живой массы, физиологического состояния и удоя.

В соответствии с детализированными нормами рациона для дойных коров необходимо балансировать по 30 и более показателям. Дефицит любого питательного элемента, как и его избыток, может стать препятствием на пути к получению запланированного результата.

Дифференцированное кормление предполагает прежде всего обеспечение каждого животного концентрированными кормами в соответствии с его продуктивностью и физиологическим состоянием. Норма скармливания концентратов за весь период лактации — 300–350 г на 1 кг вырабатываемого молока. При этом расход концентратов будет разным в зависимости от фазы лактации: у новотельных коров и первотелок — 400–500 г на 1 кг молока, в середине лактации — 300–400 г/кг, в ее конце — 150–250 г/кг.

В то же время необходимо помнить, что максимальная доза комбикорма должна составлять не более 12 кг на голову в сутки. Однако в первую фазу лактации (два месяца после отела) коровы, как правило, потребляют ограниченное количество корма. В результате у высокопродуктивных животных выводится с молоком больше питатель-

ных и минеральных веществ, чем поступает из рациона. Значительная часть молока образуется за счет тканей тела, что приводит к так называемому отрицательному энергетическому балансу. Во избежание сдаивания с тела для новотельных коров с удойностью свыше 30 кг в сутки необходимо готовить комбикорм, содержащий много энергии и протеина (более 11 МДж ОЭ и 19% соответственно), а также других питательных элементов.

Организация дифференцированного кормления тесно связана со способом содержания животных на ферме или на комплексе. Техника кормления будет разной в зависимости от того, находятся животные на привязи или свободно перемещаются в секции.

На фермах, построенных по типовым проектам, при привязном способе содержания коров всех физиологических групп (новотельные, остальные лактирующие, сухостойные) обслуживает один человек. В этом случае для дифференцированного кормления следует переместить сухостойных коров в начало или в конец ряда и отметить их местонахождение табличкой, флажком или другим знаком. Сухостойным животным необходим отдельный ра-

цион. Над каждой лактирующей коровой должна быть размещена табличка с информацией (номер, кличка, даты отела и проведения контрольного доения, среднесуточный удой).

Дозу концентратов рассчитывают на основании результатов контрольного доения и с учетом физиологического состояния животного (важный критерий — упитанность). Количество комбикорма и кратность его раздачи указывают на табличке. Это служит руководством для персонала. Следует иметь в виду, что разовая доза концентратов не должна превышать 2 кг на голову. Например, если, согласно расчету, корове нужно скармливать 12 кг комбикорма в сутки, то кратность раздачи будет равна шести, а временной промежуток между кормлениями составит не менее двух часов.

При содержании в секциях в зависимости от проекта фермы коровы могут находиться на привязи или свободно перемещаться. Для организации дифференцированного кормления при раздаче концентратов по секциям самое важное — четко формировать производственные группы и своевременно переводить животных из одной группы в другую. Необходимо учитывать продуктивность коров, время после отела, упитанность, продолжительность сервис-периода. Таких групп должно быть не менее четырех: первотелки (первая группа), новотельные коровы (вторая), животные со средней продуктивностью (третья), коровы с низкой продуктивностью и особи в последнюю фазу лактации (четвертая группа).

При невыравненности стада по продуктивности и при наличии свобод-

Продуктивность коров при использовании метода дифференцированного кормления

Название хозяйства, регион	Способ содержания	Порода скота	Продуктивность, кг молока в год		Разность, кг (%)
			без применения дифференцированного кормления	при использовании дифференцированного кормления	
АО «Племхоз «Наро-Осановский» Московской области	Привязное круглогодичное, с индивидуальной раздачей кормосмесей	Черно-пестрая голштинская	5659	7510	1851 (32,7)
АО «Племхоз «Наро-Осановский» Московской области	Привязное круглогодичное, с групповой раздачей кормосмесей	Черно-пестрая голштинская	6580	9000	2420 (36,8)
ООО «Нижекисляйские свеклосемена» Воронежской области	Беспривязное круглогодичное, в помещении	Красно-пестрая	4030	5640	1610 (40)
ООО «Им. Тельмана» Воронежской области	Привязное — зимой, беспривязно-пастбищное — летом	Красно-пестрая	4150	5770	1620 (39)
ООО «Ермоловское» Воронежской области	Привязное — зимой, беспривязно-секционное — летом	Красно-пестрая	6240	8300	2060 (33)

ных секций для содержания групп может быть больше. Соответственно, для каждой из них необходим свой рацион кормления, который должен отличаться как по структуре, так и по концентрации энергии, а также по содержанию в СВ питательных компонентов и минеральных веществ.

Кормление осуществляют следующим образом. Готовят кормосмеси двух видов: первый вариант — для коров первой и второй групп, второй вариант — для животных третьей и четвертой групп. Первую кормосмесь балансируют по питательности в соответствии с уровнем продуктивности первотелок. Поэтому в состав рациона включают комбикорм с более высокой концентрацией энергии, протеина и биологически активных веществ (БАВ). Такая кормосмесь подходит для кормления животных первой группы.

За счет дополнительного ввода в первую кормосмесь комбикорма (2–3 кг на голову в сутки) покрывают потребность новотельных коров (в соответствии с уровнем их продуктивности) в питательных компонентах.

Состав второй кормосмеси балансируют с учетом продуктивности коров в последнюю фазу лактации (четвертая группа). В эти рационы включают необходимое количество комбикорма с менее высоким содержанием энергии, протеина и БАВ. Если в рацион, предназначенный для коров четвертой группы, дополнительно ввести комбикорм в дозировке 1–3 кг на голову в сутки, можно получить кормосмесь для более высокоудойных коров третьей группы.

В летний период, когда животных выпасают на пастбище (или подкармливают зеленой травой) и содержат в лагерях, формируют гурты. В них входит несколько производственно-физиологических групп. В этом случае готовят одну кормосмесь (основной рацион). Ее питательность рассчитывают с учетом такого показателя, как средняя продуктивность коров в третью фазу лактации.

В дальнейшем рационы нормируют путем дополнительного ввода комбикорма. При дифференцированном кормлении животных метят разными способами, в частности используют ошейники, бирки, краску и т. д. Например, цвет ошейника может обозначать уровень продуктивности: красный — высокий, зеленый — средний, синий — низкий.

Во время доения корова получает необходимое количество комбикорма определенного вида. Он поступает из двухбункерного дозирующего устройства, находящегося в доильном станке. Если высокоудойной корове помимо основного рациона следует дополнительно скармливать по 6 кг комбикорма повышенной питательности в сутки, то при трехкратном доении ей дают по 2 кг концентратов из первого бункера дозирующего устройства.

Другой пример. Корова со средним удоем дополнительно к основному рациону должна потреблять 3 кг менее питательного комбикорма. Значит, при двукратном доении она дважды получит по 1,5 кг комбикорма из второго бункера. По такому принципу мож-

но осуществлять дифференцированное кормление животных нескольких производственно-физиологических групп.

При комбинированном способе содержания (зимне-стойловый и летне-пастбищный) комбикорм раздают, применяя любой из изложенных выше способов.

Мы провели исследования эффективности дифференцированного кормления молочных коров в ряде хозяйств Московской и Воронежской областей. Фермы различались не только по способу содержания животных, но и по географическому положению, породе скота, кормовой базе, питательности рационов, а также по уровню продуктивности стада. Внедрение дифференцированного кормления привело к увеличению объемов производства молока на всех предприятиях. Годовой удой на фуражную корову за последние два-три года вырос на 32,7–40% (таблица).

Таким образом доказано, что четкая организация дифференцированного кормления поголовья позволяет существенно повысить продуктивность коров при любом способе их содержания.

Выражаем благодарность за помощь в проведении исследований руководителям хозяйств Александру Николаевичу Рылику (АО «Племхоз «Наро-Осановский»), Вячеславу Фёдоровичу Галкину (ООО «Ермоловское»), Ивану Михайловичу Старых (ООО «Им. Тельмана»), Александру Ивановичу Евстратову (ООО «Нижекисляйские свеклосемена»).

Исследования выполнены по госзадачу № АААА-А18-118021590136-7. ЖР

Московская область