

**ОРГАНИЗАЦИЯ АДРЕСНОГО КОРМЛЕНИЯ КОРОВ
В ФИЛИАЛЕ «БОЛЬШИЕ НОВОСЕЛКИ» УП «БОРИСОВСКИЙ
КОМБИНАТ ХЛЕБОПРОДУКТОВ»**

О. Ф. ГАНУЩЕНКО, канд. с.-х. наук, доцент

Н. П. РАЗУМОВСКИЙ, канд. биол. наук, доцент

Л. А. ВОЗМИТЕЛЬ, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Разработаны мероприятия по совершенствованию кормления коров в филиале «Большие Новоселки» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов».

Молочное скотоводство Республики Беларусь является ведущей отраслью животноводства, и от использования его производственного потенциала во многом зависит экономика сельскохозяйственных предприятий. Эта отрасль развивается достаточно успешно и динамично. Развитию этой сельскохозяйственной отрасли способствуют природные условия, позволяющие производить продукцию с максимальным использованием наиболее дешевых травяных кормов, составляющих основу рационов для жвачных животных. От реализации молока и говядины сельхозпредприятия получают до 80 % выручки от всей животноводческой отрасли [1, 3].

Несбалансированность рационов по одному или нескольким элементам питания оборачивается для коров срывами продуктивности, нарушениями обмена веществ, воспроизводительных функций, преждевременным выбытием, рождением маложизнеспособного молодняка. Поэтому разработка мероприятий по детальному совершенствованию кормления коров в хозяйствах является, несомненно, актуальной.

Исследования крови коров проводили в Минской областной ветеринарной лаборатории. Анализ хозяйственного рациона коров показывает, что в сухом веществе содержалось 13,3 % сырого протеина, что явно недостаточно для обеспечения высокой продуктивности (по норме необходимо 16–18 %). Дефицит протеина отрицательно сказывается на характере обменных процессов, снижая эффективность белкового обмена, усвоение питательных, минеральных веществ и витаминов.

Недостаток протеина ведет к резкому снижению живой массы коров в период раздоя из-за отрицательного баланса азота. На образование молока под влиянием доминанты лактации расходуется большое количество тканевых белков и жиров, что нарушает жировой и белковый обмена, способствует развитию ряда заболеваний. При использовании жировых тканей образуется большое количество кетонных тел, которые при недостатке сахаров плохо утилизируются и, таким образом, увеличивается вероятность заболевания животных кетозом.

Дефицит протеина вызывает нарушение функций воспроизводства у животных, снижается оплодотворяемость, увеличивается продолжительность сервис-периода. В 1 кг сухого вещества фактического рациона коров на раздое содержится 10,5 МДж обменной энергии, что явно недостаточно по сравнению с нормой для обеспечения высокого удоя. Недостаточный уровень энергии связан, прежде всего, с избытком в сухом веществе травяных кормов сырой клетчатки. Все это ведет к росту себестоимости молока, неблагоприятно сказывается на экономическом состоянии отрасли молочного скотоводства [2, 4].

Содержание сахаров в сухом веществе рациона коров при раздое низкое – 3,8 %, и это значительно ниже по сравнению с нормой, что отрицательно сказывается на интенсивности процессов рубцового пищеварения, ухудшает использование протеина, минеральных веществ, витаминов.

В рационе коров нарушена сбалансированность и соотношение микроэлементов. Прежде всего это выражается недостаточным обеспечением животных цинком, дефицит которого составляет 52 % к норме. Недостаток цинка в рационах у коров сопровождается нарушением белкового, углеводного, липидного, минерального обменов, угнетением синтеза белка, нарушениями воспроизводительных функций, задержкой охоты. Значительно ниже нормы (на 38 %) в рационе содержание марганца, что ведет к нарушениям воспроизводительной функции, деформации костей и суставов. Недостаток каротина ведет к снижению продуктивности животных, задержке роста и развития, а также к падению устойчивости организма против инфекционных заболеваний.

Уровень каротина свидетельствует о количестве его поступления в организм с кормами. Исследования крови коров подтвердили выводы по анализу рациона.

Для обеспечения животных более дешевым протеином рекомендуется увеличить заготовку сенажа из люцерны до 12000 т, из расчета 5 т

на корову. Это позволит в суточном рационе дойных коров иметь не менее 18 кг люцернового сенажа. Для балансирования рациона по протеину, сахарам, минеральным веществам был разработан адресный состав комбикорма. Большинство компонентов комбикорма представлено кормами собственного производства, что значительно снижает его себестоимость.

Все белковые компоненты представлены собственным сырьем, что также способствует удешевлению рецепта комбикорма. Для обеспечения собственным белковым сырьем поголовья коров требуется 1200 т гороха и 800 т бобов, для чего необходимо обеспечить посевные площади для возделывания гороха – 300 га, бобов – 230 га.

Ввод в состав комбикорма 16 % зерна пелюшки и 10 % кормовых бобов вместо рапсового и подсолнечникового шрота позволит существенно снизить стоимость сырья в рецепте комбикорма. Замена шрота на пелюшку и бобы проводилась в эквивалентных по протеину частях. Ввод пелюшки и бобов позволил исключить из рецепта введение 18 % шрота.

Таким образом, расчеты показывают, что использование в рационах коров высококачественных травяных кормов, а также применение в составе комбикормов собственных источников белкового сырья, положительно скажется на продуктивности коров и снизит себестоимость молока. В целом за счет снижения стоимости рациона хозяйство обеспечит получение дополнительной выручки за год на сумму 883 тыс. руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Организация полноценного кормления молочных коров: монография / Е. А. Можаяев, Н. С. Яковчик, Н. П. Разумовский [и др.]. – Минск: РИВШ, 2024. – 580 с.
2. Производственные и радиэкологические основы кормления молодняка крупного рогатого скота / А. Ф. Карпенко, И. А. Чешик, Н. П. Разумовский [и др.]; Национальная академия наук Беларуси, Институт радиобиологии. – Минск: Беларус. навука, 2024. – 419 с.
3. Разумовский, Н. Источники белка для жвачных / Н. Разумовский // Животноводство России. – 2024. – № 9. – С. 31–33.
4. Разумовский, Н. Протеиновое питание жвачных / Н. Разумовский // Животноводство России. – 2024. – № 6. – С. 55–56.