

УДК 636.084:636.2

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

*Климбовская Л.М., студентка 2 курса факультета
биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мошкина С.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

Ключевые слова: *коровы, кормление, корм, рацион, лактации, удои.*

Статья посвящена важным особенностям кормления высокопродуктивных коров, от которых зависит экономическое благополучие предприятия. Правильно сбалансированная кормовая база влияет на производительность, плодовитость коров, эффективность использования кормов, что приводит к быстрым темпам развития животноводческой отрасли.

Большое значение при содержании высокопродуктивных коров играет кормовая база. Поголовья крупного рогатого скота должно получать качественные корма, рацион их быть сбалансирован и соблюдать все технологии кормления. А главное, полученный корм должен максимально усваиваться животным, что увеличивает его эффективность использования [1].

Также на экономическую эффективность оказывает влияние знания и опыт работы персонала с высокопродуктивным стадом, его надлежащему кормлению и содержанию. Зоотехникам необходимо создать рацион, который будет отвечать всем питательным потребностям организма животного, без допущения дисбаланса каких-либо веществ [2].

У коров выделяют 3 стадии лактации:

1 стадия лактации — период раздоя, длится первые 70 дней с начала лактации. К концу этого периода молокоотдача коровы достигает максимального пика. В это время животное нуждается в увеличении потребления глюкозы, которая расходуется на образование молочного жира и молочного сахара. При недостаточном количестве углеводов, поступающих с кормом, глюкоза начинает синтезироваться в печени из жировых запасов, что влечёт за собой образование кетоновых тел в организме. Эти тела аккумулируются в крови, что приводит к нарушению обмена веществ, а затем они выводятся с мочой и молоком, вызывая интоксикацию организма. Чтобы предотвратить данный процесс,

животных в период раздоя кормят сбалансированным кормом, что позволяет получать молоко высокого качества [3].

2 стадия - период стабилизации лактации, длится от 71 до 140 дня. В это время корова получает максимальное количество кормов. Кормление стада должно быть составлено так, чтобы максимальный надой поддерживался длительное время. Для этого в рационе постепенно уменьшают количество концентратов, и в то же время повышают долю объёмистых кормов. Общий объём кормов увеличивается по сравнению с 1 периодом. Коров поддерживают на устойчивом уровне кормления во время всего периода, пока удой не начнёт уменьшаться. Такое кормление позволяет длительное время получать максимальный удой [3, 4].

Постепенная смена кормов и рациона необходима для того, чтобы микрофлора рубца приспособилась к новому питанию, не причиняя вред производительной способности. Переход обычно длится около 2-2,5 недель, а смена рациона – 6-7 недель [4].

Наибольшее количество энергии в рационе стадо теряет в 3 стадии лактации, которая длится от 141-го до конца лактационного периода. Требуемое количество энергии больше, чем надлежит для образования молока. В эту стадию главное правильно согласовать рацион питания животных по соотношению минеральных веществ и витаминов, при недостатке которых вероятность эмбриональной смертности плодов и абортос увеличивается в разы [3].

В последние недели лактации кормление необходимо сбалансировать так, чтобы к моменту запуска корова обладала средними размерами телосложения.

За 3 недели до отёла, кормление коровы является критическим периодом, так как требуется большое количество энергии, а аппетит снижается. В это время специалисты должны увеличить питательную ценность пищи, за счет добавления в неё объёмистых кормов высокого качества. Количество концентратов также должно увеличиться до 3-4 килограммов. Эти действия необходимы для нормализации микрофлоры и слизистой рубца, подготовить их к перевариванию больших объемов концентратов после отёла. Рационы с высоким содержанием энергетических веществ побуждают аппетит, нормализуют обменные процессы, задерживают интенсивный распад жира. Большая питательность корма, при малых объемах потребления, позволяет нормализовать недостаток энергии [3, 4].

Для увеличения энергии в порцион добавляют корма, насыщенные ею — зерновые концентраты, корнеплоды, клубнеплоды и объёмистые корма, к которым относятся сенаж, сено, силос, травяную муку,

травяные брикеты. Рацион должен быть насыщен макро- и микроэлементами, а также витаминами А, D, Е во избежание риска заболевания кетозом и ацидозом [2, 5].

С увеличением количества приемов пищи в день (более 2 раз), увеличивается продуктивность и жирность молока. Для стимуляции поедания корма, животным дают безлимитный доступ к теплой воде, которая значительно пробуждает аппетит, чем холодная [3].

Во время всех 3 стадий лактации предусмотрено увеличение потребления сенажа, сена, силоса и уменьшение корнеплодов и клубнеплодов, а также концентратов с повышением лактации, учитывая химический состав и питательность получаемых продуктов. Такая система является экономически выгодной [1, 3, 6].

Библиографический список:

1. Мошкина, С. В. Научное обоснование системы кормления молочного скота / С. В. Мошкина / Научные исследования - сельскохозяйственному производству : материалы Международной научно-практической конференции. – Орел, 2018. – С. 167-170.
2. Правильное кормление - залог здоровья животных / С. В. Мошкина, Т. Ю. Колганова, М. Н. Васюхина, А. Е. Шманева // Современный агропромышленный комплекс глазами молодых исследователей : Материалы региональной научно-практической конференции молодых ученых. – Орел, 2012. – С. 123-125.
3. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебник / В. Г. Рядчиков. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с.
4. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных. — Калуга : Ноосфера, 2017. — 460 с.
5. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 752 с.
6. Мошкина, С. В. Совершенствование системы комплексной оценки условий кормления молочного скота / С. В. Мошкина // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства : материалы I Международной научно-практической конференции. – Макеевка, 2018. – С. 123-126.

FEATURES OF FEEDING HIGHLY PRODUCTIVE COWS

Klimovskaia L. M.

Key words: *cows, feeding, feed, diet, lactation, milk yield.*

The article is devoted to the important features of feeding highly productive cows, on which the economic well-being of the enterprise depends. A properly balanced feed base affects the productivity, fertility of cows, and efficiency of feed use, which leads to rapid development of the livestock industry.