

стного. У гороха посевного и вики яровой урожайность зелёной массы оказалась ниже. Однако горох полевой имел самую высокую питательность зелёной массы: содержание обменной энергии — 84,50 ГДж / га, а также сбор кормовых единиц с гектара — 73,19. Среди зерновых культур первое место по урожайности зелёной массы занимает тритикале (309,00 ц / га), корм отличается также высоким сбором обменной энергии — 95,39 ГДж / га, КПЕ (67,01) и кормовых единиц (74,38). Ниже других изучаемых зерновых культур в фазе молочно-восковой спелости продуктивность у ячменя. Высокой продуктивностью отличалась овсяно-люпиновая смесь. Овсяно-гороховая, пшенично-гороховая и пшенично-люпиновая смеси приближались к ней по урожайности зелёной массы и имели высокие показатели питательности корма.

Список цитируемых источников

1. Яковчик, Н. С. Кормопроизводство. Современные технологии / Н. С. Яковчик ; под ред. С. И. Плященко. — Барановичи : Баранов. укрупн. тип., 2004. — 278 с.
2. Справочник по приготовлению, хранению и использованию кормов / П. С. Авраменко [и др.] ; под ред. П. С. Авраменко. — 2-е изд. — Минск : Ураджай, 1993. — 351 с.
3. Интегрированная защита однолетних зернобобовых культур от вредителей, болезней и сорняков в Республике Беларусь : лекция для студентов агроп. специальностей / П. А. Саскевич [и др.]. — Горки : [б. и.], 2003. — 14 с.

Материал поступил в редакцию 08.09.2014 г.

УДК 636.087.7

И. В. Новожилова¹, кандидат сельскохозяйственных наук, **П. А. Красочко**², доктор ветеринарных и биологических наук, профессор

¹ Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

² Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского», Минск

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В РАЦИОНЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Правильное, чёткое функционирование организма животного невозможно без поступления питательных веществ, получаемых с кормом. Однако не все корма полностью удовлетворяют потребностям организма, дополнительно к основным кормам рациона необходимо скармливание кормовых добавок — комплексных витаминно-минеральных, белково-витаминных, белково-витаминно-минеральных и т. д.

В данной статье представлены сведения о применении кормовых добавок различной компонентной природы в кормлении крупного рогатого скота, их влияние на продуктивные качества животных, производственные и экономические показатели.

Ключевые слова: телята, кормление, кормовая добавка, минеральные вещества, сельскохозяйственная продукция.

The correct, accurate functioning of an organism of an animal is impossible without intake of the nutrients received with a forage. However not all forages completely satisfy to requirements of an organism, in addition to the main stems of a diet feeding of feed additives — complex vitamin and mineral, proteinaceous and vitamin, proteinaceous and vitamin and mineral, etc. is necessary.

Data on application of feed additives of various component nature in feeding of cattle, their influence on productive qualities of animals, an operational and economic performance are presented in this article.

Key words: calves, the feeding, a fodder addition, mineral substances, agricultural production.

Введение. Устойчивый рост производства продуктов животноводства на основе повышения продуктивности и улучшения наследственных качеств животных требует сочетания полноценного и рационального кормления. Кормление представляет собой организуемое, контролируемое и регулируемое человеком питание сельскохозяйственных животных [1; 2].

Грамотный подход при кормлении молодняка крупного рогатого скота оказывает определяющее влияние на интенсивность роста, тип телосложения и скороспелость животных. Известно, что развитие молодняка по периодам роста идет неравномерно, вследствие чего и потребление отдельных кормов с возрастом существенно меняется. Поэтому основным условием нормального развития телят является удовлетворение их потребностей в питательных веществах согласно установленным нормам кормления.

Следует помнить, что хорошее кормление в первый год жизни оказывает решающее влияние на массу животного и общее его развитие. Дефицит, избыток или дисбаланс минеральных веществ в организме влечет за собой расстройство обмена веществ, что проявляется угнетением роста и развития животных, снижением интенсивности процессов пищеварения и использования питательных веществ из кормов и, как следствие, — снижением продуктивности, расстройством воспроизводства, бесплодием, малоплодием, рождением слабого, нежизнеспособного молодняка, который часто заболевает и гибнет в первые дни жизни [3]. Поэтому дополнительное введение их в рационы (в виде кормовых добавок) является непременным условием поддержания здоровья животных и обеспечения высокой их продуктивности.

Для полноценного кормления сельскохозяйственных животных специализированные предприятия Республики Беларусь, стран СНГ, различные фирмы стран ближнего и дальнего зарубежья предлагают рецепты полнорационных комбикормов, белково-витаминных, белково-витаминно-минеральных добавок и т. д. В кормлении животных применяются различные стимуляторы, антибиотики, ферменты, положительно влияющие на обмен веществ животных, усвоение питательных компонентов корма. Они ускоряют рост и развитие, повышают продуктивность и плодовитость животных [1], тем самым способствуя получению сельскохозяйственной продукции высокого качества. Но в условиях дефицита финансовых и материальных средств в аграрном секторе решить задачу увеличения производства молока и мяса, а также снижения их себестоимости, возможно [4] путём изыскания местных, более дешёвых кормовых ресурсов, богатых энергией, протеином и биологически активными веществами, в особенности минеральными (макро- и микроэлементами).

Основная часть. В Республике Беларусь проводятся многочисленные исследования по созданию новых относительно дешёвых по отношению к зарубежным аналогам комплексных кормовых добавок на основе местных источников сырья, которые содержат в своём составе минеральные вещества, необходимые для нормального функционирования организма. Одним из таких последних исследований являлось испытание новой комплексной витаминно-минеральной добавки (далее — КВМД) с кормовым пробиотиком «Муцинол» для телят, предназначенной для повышения их сохранности и продуктивности, снижения затрат корма на 1 кг привеса, уменьшения заболеваемости молодняка, нормализации микробиоценоза кишечника, обеспечения организма максимально сбалансированным составом витаминов и микроэлементов, лучшего усвоения получаемых кормов и их компонентов.

Полученные результаты в отношении применения данной добавки в рационе телят показали, что КВМД с кормовым пробиотиком «Муцинол» способствовала у новорождённых телят и телят в возрасте 2—4 месяца увеличению живой массы на 34,4 и 4,5%, среднесуточного прироста — на 80,6% и 17,1%; повышению сохранности новорождённых телят на 5,6 процентных пункта соответственно. Экономический эффект на новорождённого теленка составил 292 607 р., окупаемость на 1 р. затрат — 11,82 р. и 50 545 р.; на телёнка в возрасте 2—4 месяца с окупаемостью на 1 р. затрат — 8,85 р. в опытных группах, получавших КВМД с пробиотиком «Муцинол». При сравнении средней живой массы, среднесуточного прироста, сохранности, заболеваемости было установлено, что доза 10 г на голову в сутки для новорождённых телят и 30 г на голову в сутки для телят 2—4-месячного возраста является оптимальной, эффективной, экономически выгодной, и производство данной добавки целесообразно для внедрения в отрасль производства мяса крупного рогатого скота.

Полноценное и правильно организованное кормление является главным условием для получения не только мясной, но и высокой молочной продуктивности. Тщательным подбором кормов и сбалансированным рационом можно резко увеличить удой [5]. Однако, как правило, данных условий недостаточно, и, как и в отношении молодняка, необходимо применение витаминно-минеральных добавок, премиксов, инъекционных препаратов. Поэтому относительно недавно были проведены исследования по изучению эффективности применения КВМД для высокопродуктивных коров К-3.

Полученные результаты свидетельствовали, что применение КВМД К-3 в кормлении высокопродуктивных коров стимулирует процессы молокообразования, значительно увеличивая молочную продуктивность (в среднем надбавка молока по опытным группам составила 47%), тем самым способствуя получению дополнительной прибыли (экономический эффект в день на 1 голову составил 18 030 р., а в месяц — 540 900 р.); положительно влияет на обменные процессы, протекающие в организме животного: улучшение усвоения жиров организмом, стабилизация концентрации сахара и минералов в организме. В связи с этим снижается заболеваемость животных, как следствие, увеличивается их сохранность и жизнеспособность.

Говоря о целесообразности создания и скармливания комплексных кормовых добавок сельскохозяйственным животным, можно привести как факт продолжающееся производство и успешное применение в белорусских хозяйствах КВМД «Кормовой фосфолипидный комплекс». Данная кормовая добавка благоприятно влияет на организм в целом, способствует повышению мясной и молочной продуктивности крупного рогатого скота и, как следствие, получению дополнительной прибыли.

Заключение. Знания о кормлении позволяют в значительной мере управлять продуктивностью животных. Высокая продуктивность и экономный расход кормов возможны только при полном обеспечении потребности животного в питательных веществах, что в большинстве случаев возможно только при использовании комплексных кормовых добавок в рационах животных.

Список цитируемых источников

1. Лушников, Н. А. Минеральные вещества и природные добавки в питании животных / Н. А. Лушников. — Курган : КГСХА, 2003. — 192 с.
2. Хохрин, С. Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С. Н. Хохрин. — М. : КолосС, 2007. — 692 с.
3. Комбикорма и кормовые добавки : справ. пособие / В. А. Шаршунов [и др.] — Минск : Экоперспектива, 2002. — 440 с.
4. Кучинский, М. П. Биоэлементы — фактор здоровья и продуктивности животных : моногр. / М. П. Кучинский. — Минск : Бизнесофсет, 2007. — 372 с.
5. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. А. Шарейко [и др.]. — Витебск : ВГАВМ, 2005. — 250 с.

Материал поступил в редакцию 08.09.2014 г.