

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ БВМД НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

Радчиков В.Ф., Кот А.Н., Шевцов А.Н.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино, Республика Беларусь

Важным условием для повышения эффективности использования кормовых средств и создания прочной кормовой базы является организация рационального полноценного кормления сельскохозяйственных животных.

В настоящее время рост производства молока и мяса сдерживается недостатком кормов, их невысоким качеством и несбалансированностью рационов по основным питательным веществам, что приводит к снижению продуктивности животных и перерасходу кормовых средств [2].

Перерасход кормов, по сравнению с научно обоснованными нормами, превышает 30-40%. Все это связано с несбалансированностью рационов, например по белку, недостаток которого составляет 17-30% от потребности животных.

Отечественный и зарубежный опыт показывает, что наиболее рациональный способ достижения полноценного питания животных - это организация производства комбикормов, обогащенных биологически активными добавками [1].

Многие компоненты завозятся к нам в республику из других стран СНГ. Завоз их повышает стоимость получаемой продукции. В нашей республике имеются большие запасы дешевых источников сырья, которые после определенной обработки могут быть использованы в качестве минеральной подкормки. К ним относятся галиты (отходы ПО "Беларуськалий"), доломитовая мука (продукция Витебского предприятия "Доломит"), сапропель - продукт, добываемый из наших озер.

Балансирование рационов животных с помощью белково-витаминно-минеральных добавок или премиксов увеличивает их продуктивность на 10-15%, в некоторых случаях до 20 и более процентов.

Таким образом, использование белково-витаминно-минеральных добавок, состоящих из местных источников сырья, может поддержать продуктивность животных на высоком уровне и иметь стоимость намного ниже привозных [3].

С целью изучения эффективности скармливания бычкам БВМД с использованием местных источников сырья в совхозе "Припять" Мозырского района проведен научно-хозяйственный опыт. Для этого по принципу пар - аналогов были отобраны две группы животных по 14 голов в каждой. В качестве подопытных животных использовались бычки черно-пестрой породы живой массой 228-333 кг.

В состав рациона бычков контрольной группы входили сенаж и комбикорм.

Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Различия в кормлении заключались в том, что бычки опытной группы в составе комбикорма получали 10% БВМД. В состав БВМД входили: отруби ржаные - 15%, комплексная минеральная добавка - 25%, жмых рапсовый - 50%, травяная мука - 5%, премикс - 5%. Согласно анализов химического состава в 1 кг БВМД содержится: кормовых единиц - 0,86, сырого протеина - 190 г, жира - 76 г, клетчатки - 107 г, безазотистых экстрактивных веществ (БЭВ) - 218 г, золы - 163 г, кальция - 19 г, фосфора - 9 г, магния - 2,6 г, калия - 17,7 г, натрия - 18,7 г, железа - 2234 мг, цинка - 8,3 мг, марганца - 112 мг, меди - 24 мг. Для опыта использовались комбикорма, произведенные в хозяйстве.

Включение в состав комбикорма БВМД позволило увеличить содержание протеина на 6,8%, жира - на 13,5%, клетчатки - на 11,5%.

Животные всех групп съедали комбикорм полностью. Это говорит о том, что включение в состав комбикорма БВМД не оказало отрицательного влияния на поедаемость данного корма. В то же время животные опытной группы потребили несколько больше сенажа. В связи с этим, а также с некоторыми различиями в составе комбикорма отмечено увеличение потребления бычками почти всех питательных веществ на 2,2 - 13,6%, за исключением БЭВ, количество которого снизилось на 0,7%.

Скармливание опытным животным комбикорма с включением БВМД оказало положительное влияние на энергию их роста.

Так, в контрольной группе среднесуточный прирост живой массы составил 735 г, а в опытной 818 г, что на 11,3% выше, чем в контрольной. В результате увеличения энергии роста бычков опытной группы затраты кормов на 1 кг прироста снизились на 7,5%.

Таким образом, скармливание молодяку крупного рогатого скота на откорме комбикормов с включением 10% БВМД не оказывает отрицательного влияния на поедаемость кормов, способствует увеличению среднесуточных приростов на 11,3%, снижению затрат кормов на 7,5%.

Литература

1. Золотницкий Р.П. Влияние длительного скармливания сапропеля на молочную продуктивность и потомство, а также на морфологический состав крови // Материалы Всесоюзной научной конференции, посвященной 90-летию Казанского ветеринарного института. Казань, 1963. - С. 211-226.
2. Пилюк Н.В. Биолого-технологические основы использования галитов, фосфогипса и доломита в качестве источников натрия, серы, кальция и магния в кормлении жвачных животных. Автореферат докт. дис., Жодино, 1999.
3. Слесарев И.К., Пилюк Н.В. Минеральные источники Беларуси для животноводства. Жодино-Минск, 1995. - С. 277.

УДК 636.2.085.52

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

Разумовский Н.П., Кузнецова Т.С., Пахомов И.Я., Ганущенко О.Ф.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

В последние годы нами разработан, испытан в производственных условиях и запатентован способ заготовки силосованного корма из зернофуражных культур, названный зерносилосом.

Зерносилос – корм, приготовленный из зернофуражных культур, убираемых безобмолотным способом в период молочно-восковой – начала восковой спелости зерна злакового компонента. Безобмолотная уборка зерновых и зернобобовых смесей на силос по сравнению с отдельной уборкой зерна и соломы имеет следующие преимущества: увеличивается выход и снижаются потери питательных веществ в процессе уборки урожая, а также при заготовке и хранении корма, упрощается и удешевляется процесс уборки. При этом исключаются дополнительные затраты энергии на досушивание зерна, его измельчение, подготовку к скармливанию, снижаются затраты, связанные с уборкой соломы, ее хранением, подготовкой к скармливанию.

Расчеты показывают, что при безобмолотной уборке зернофуражных культур на зерносилос по сравнению с отдельной уборкой на зерно и солому затраты труда сокращаются в 1,2-1,8 раза, эксплуатационные расходы - в 1,5 раза.

Выход кормовых единиц с 1 га посевов зернофуражных культур при заготовке зерносилоса по сравнению с отдельной уборкой выше на 15-20%, а переваримого протеина - на 25-30%. В зерне и соломе практически нет каротина, а в зерносилосе его содержится 15-25 мг в 1 кг. Себестоимость 1 центнера кормовых единиц зерносилоса на 10-15% ниже по сравнению с уборкой на зерно и солому.

Использование зерносилоса в рационах скота позволяет снизить расход концентратов, себестоимость животноводческой продукции и повысить рентабельность отрасли. Выход продукции животноводства в расчете на 1 га посевов зернофуражных культур увеличивается по сравнению с отдельной уборкой на зерно и солому на 25-30%.

Более высокий выход кормовых единиц и особенно протеина при заготовке зерносилоса достигается при возделывании не монокультур, а смесей злаковых и бобовых. Это обеспечивает также лучшую переваримость питательных веществ и их усвоение. Такая силосная масса лучше трамбуется, в корме выше содержание каротина и ниже уровень клетчатки. В качестве злаково-бобовых смесей используют вико-овсяные, горохо-овсяные, люпино-овсяные компоненты. Можно готовить и тройные смеси, добавляя к ним ячмень, тритикале, пшеницу, крестоцветные.

Проведенные нами в 1996-2003 гг. научно-хозяйственные опыты показали, что при заготовке зерносилоса обеспечивается высокое качество корма. Общий объем заготовленного в этот период зерносилоса превысил 10000 тонн. Органолептическая оценка качества зерносилоса показала, что он был светло-зеленого цвета, имел приятный фруктовый запах, хорошо сохранившуюся структуру и полное отсутствие очагов плесени и гнили. Зерносилос имел уровень pH 4,5-5,0, сумма органических кислот в нем не превышала 1,8%.