

ДРОЖЖЕВОЙ ПРОБИОТИК ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Л. СМЕРНОВА, канд. с.-х. наук, Вологодская молочнохозяйственная академия
С. СУББОТИН, СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный»

Успешное развитие молочной отрасли России во многом зависит от увеличения продуктивности животных, что невозможно без организации их полноценного кормления. Главным условием достижения высоких надоев является совершенствование системы кормления коров на основе применения высокоэффективных приемов оптимизации их питания за счет подбора кормов и добавок, повышающих продуктивное действие рационов.

Исходя из актуальности и особой практической значимости проблемы оптимизации питания высокопродуктивных коров мы провели эксперимент по изучению влияния **Левисел SC Плюс** на количество и качество получаемой молочной продукции. Следует отметить, что компания «Лаллеманд» предлагает широкий спектр продуктов, укрепляющих здоровье животных и способствующих повышению их продуктивности. В число основных препаратов, как и в Левисел SC Плюс, входят сухие активные дрожжи для производства пробиотиков.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в СПК (колхоз) «Племзавод Пригородный» Вологодской области на коровах с удоем свыше 6000 кг молока в год в стойловый период 2010–2011 гг. Животных (три группы по 12 голов) подбирали по принципу пар-аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы, продуктивности за предыдущий лактационный период, суточного удоя молока на начало эксперимента и времени после отела. Живая масса одной коровы составляла 550–600 кг. Условия ухода за животными и условия их содержания во всех группах были

Таблица 1. Рационы коров

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Сено злаковое, кг	2,0	2,0	2,0
Силос злаково-бобовый, кг	30,0	30,5	32,8
Комбикорм, кг	10,5	10,5	10,5
Патока кормовая, кг	2,0	2,0	2,0
Левисел SC Плюс, г	—	10,0	15,0
<i>Питательность рациона, кг</i>			
Обменная энергия, МДж	227,3	231,2	234,5
Сухое вещество	20,6	21,0	21,3
Сырой протеин	2,9	3,0	3,0
Переваримый протеин	2,0	2,1	2,1
Сырой жир	0,6	0,6	0,62
Сырая клетчатка	3,8	3,9	4,1
Крахмал	4,5	4,5	4,5
Сахар	1,6	1,6	1,6
Каротин, мг	862	904	940

одинаковыми. Исследование продолжалось 150 дней.

Коровы контрольной группы получали хозяйственный (основной) рацион, в состав которого входили злаковое сено, силос из многолетних злаково-бобовых трав, комбикорм, патока и премикс. Животным 1 и 2 опытных групп дополнительно к основному рациону включали соответственно по 10 г и 15 г на голову в сутки дрожжевого препарата Левисел SC Плюс. Его применяли для оптимизации рубцового пищеварения коров с целью повышения переваримости питательных веществ корма.

По данным специалистов компании «Лаллеманд», изучаемая кормовая добавка содержит активные дрожжи, которые стимулируют рост полезной микрофлоры рубца, переваривающей клетчатку и способствующей нормализации в нем pH, снижая риск возникновения ацидозов.

Рацион животных соответствовал требованиям детализированных норм кормления. Поедаемость кормов учитывалась в течение двух смежных суток путем взвешивания заданных и оставшихся кормов. Состав и питательность рационов по фактической поедаемости приведены в таблице 1.

Во всех группах коровы поедали одинаковое количество сена, патоки, комбикорма, но силоса больше потребляли животные опытных групп. В период проведения опыта коровам его раздавали в среднем до 35 кг на голову в сутки. Поедаемость силоса по группам была разная: в контрольной группе — 91% от заданного количества, в 1 и 2 опытных группах — 95,5% и 99,4%. Таким образом, применение дрожжевого пробиотика положительно повлияло на поедаемость объемистых кормов.

Валовое потребление лактирующими коровами энергии, протеина,

углеводов и минеральных веществ по группам отличалось незначительно. Установлено, что Левисел SC Плюс существенно повлиял на молочную продуктивность коров (табл. 2).

Суточные удои молока натуральной жирности в 1 и 2 опытных группах превышали аналогичный показатель в контроле на 6,7 и 12,7%. Массовая доля белка и жира в молоке по группам различалась незначительно, однако прослеживалась тенденция увеличения этих показателей в группах, где животным скармливался дрожжевой пробиотик. Суточные удои молока 3,4%-ной и 4%-ной жирности были достоверно выше в опытных группах.

Органолептические, физико-химические и технологические свойства молока животных опытных групп изучались по завершении исследований в лаборатории Вологодского молочного комбината. Эксперты завода комиссионно констатировали высокое качество молока и кисломолочных продуктов, выработанных из него (кефира и простокваши), во всех группах. В опытных группах молоко натуральной жирности по отдельным показателям (содержание соматических клеток, лактозы, белка), а также кефир и простокваша (уровень жира,

Таблица 2. Молочная продуктивность коров

Показатель	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Суточный удой молока натуральной жирности, кг	28,4	30,3	32,0**
Массовая доля в молоке, %			
жира	3,63	3,76	3,66
белка	3,31	3,36	3,42
Суточный удой молока базисной жирности (3,4%-ной), кг	30,3	33,5*	34,4**
Суточный удой молока 4%-ной жирности, кг	25,8	28,5*	29,3**

* $P > 0,95$, ** $P > 0,99$.

белка и лактозы) имели преимущества, что подтверждает позитивное влияние кормовой добавки Левисел SC Плюс на количество и качество этой продукции.

Зоотехнические показатели опыта свидетельствуют, что наибольший эффект от скармливания коровам дрожжевого пробиотика наблюдался в первой половине лактации: была получена наиболее высокая продуктивность при сокращении расхода кормов на единицу продукции. Так, затраты кормов на 1 кг молока в контрольной группе составили 0,8 ЭКЕ, в 1 и 2 опытных группах — 0,76 ЭКЕ и 0,73 ЭКЕ. Расход концентратов на 1 кг молока в 1 и 2 опытных группах тоже был меньшим — 347 г и 328 г

против 370 г в контроле, что также важно при организации кормления коров с высокой продуктивностью.

Использование кормовой добавки Левисел SC Плюс в количестве 10 и 15 г на голову в сутки удорожало рационы опытных групп на 2,85 руб. и 4,28 руб., соответственно. Однако повышение суточных удоев на 1,9 кг (1 опытная группа) и на 3,6 кг (2 опытная группа) оправдало эти затраты в 11–14 раз.

Результаты исследований указывают на целесообразность применения в кормлении дойных коров дрожжевого пробиотика Левисел SC Плюс — повышается продуктивность животных при рациональном использовании кормовых средств. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Беларусь переходит на сбалансированные корма. Сегодня, когда в республике решена задача по обеспечению скота кормами в целом, белорусские ученые работают над тем, чтобы они стали сбалансированными, заявил на пресс-конференции в Минске Федор Привалов, директор научно-практического центра по земледелию Национальной академии наук. По его мнению, говорить о решении этой задачи можно, так как «сегодня для этого получены все семена культур — бобовых и злаковых». Скорее всего, в самое ближайшее время будут урегулированы все вопросы с пастбищами и сенокосами. «Сорта получены, ждут внедрения, которое даст колоссальный эффект для страны», — подчеркнул ученый.

www.agronews.ru

Для быстрой организации в Казахстане продуктивного животноводства необходимо создавать кооперативы на

селе. Такого мнения придерживался в беседе с «Караваном» председатель правления республиканского племенного центра АО «Асыл тулик» Алжан Шамшидин. «Почему мы не можем прокормить себя? — задается вопросом руководитель центра. — Тут есть несколько причин. Одна из них — мало крупных хозяйств и как следствие — использование непродуктивного скота. Всего у нас насчитывается 5 700 тыс. голов КРС. К нам поставляется мясо из России, Китая, Киргизии и даже из Южной Америки».

Во многих странах мира фермеры объединяются в кооперативы. Казахстанские крестьяне на такое сотрудничество пока не идут, не понимая, что объединившись, они смогут претендовать на субсидированные топливо, корма и племенной скот. «Достучаться до каждого фермера сложнее, чем запустить спутник», — говорит Шамшидин.

www.kazakh-zerno.kz