

Профорт® в кормлении коров

Георгий ЛАПТЕВ, доктор биологических наук

Наталья НОВИКОВА

Дмитрий СЕЛИВАНОВ, кандидаты биологических наук

Валентина СОЛДАТОВА

Владислав БОЛЬШАКОВ, кандидаты сельскохозяйственных наук

ООО «БИОТРОФ»

Повысить продуктивность сельскохозяйственных животных можно за счет улучшения усвояемости питательных веществ корма. Этого достигают, применяя новые биологические препараты. Разработка биологически активных веществ — одна из наиболее актуальных задач. Важно, чтобы они соответствовали современным технологиям приготовления кормов и кормления.

Среди биологически активных веществ нового поколения особое место занимают штаммы микроорганизмов, выполняющих функции модуляторов и стабилизаторов микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных (Эрнст Л., Лантев Г., 2002, 2008; Тараканов Б. и др., 2003, 2004).

Поиск, изучение и направленное применение эффективных штаммов микроорганизмов, оказывающих пробиотическое действие, представляет большую научно-практическую цен-

ность для животноводства (Кислюк С., Лантев Г., Новикова Н., 2002).

Специалисты компании «БИОТРОФ» разработали новый, отвечающий современным требованиям пробиотический препарат Профорт®. В его состав входят два штамма микроорганизмов, проявляющие антагонистическую активность в отношении патогенной и гнилостной микрофлоры. Благодаря этому в желудочно-кишечном тракте поддерживается микробиологический баланс, что в свою очередь способствует лучшему перевариванию корма

и повышению усвояемости питательных веществ.

Чтобы определить, как влияет потребление рационов с добавлением препарата Профорт® на продуктивность молочных коров, на качество молока и на биохимические показатели крови, провели научно-производственный опыт. В эксперименте, который в течение 63 дней проходил в ЗАО «ПЗ «Большевик» Ленинградской области, задействовали 20 коров черно-пестрой породы (содержание поголовья — привязное).

По принципу аналогов животных разделили на две группы. Особи контрольной получали основной рацион: комбикорм — 8 кг на голову в сутки, плющенное зерно — 3 кг, жмых подсолнечный — 1 кг, дробленое зерно кукурузы — 0,5 кг, сено клеверо-тимофеечное — 1 кг, силос злаково-бобовый — 37,5 кг, жом свекловичный сухой — 1 кг, меласса из свеклы — 1 кг, минерально-витаминные добавки — 0,235 кг. В рацион животных опытной группы дополнительно вводили препарат Профорт® в дозировке 30 г на голову в сутки. Его давали вместе с комбикормом в вечернее кормление. Рацион общей массой 54 кг содержал 23 кг сухого вещества, 22,5 к. ед. и 263,2 МДж обменной энергии. Стоимость рациона составляла 257 руб.

Рацион обеспечивал потребность животных в энергии, минеральных элементах, питательных и биологически активных веществах в соответствии с существующими нормами кормления молочных коров с суточным удоем 30 кг молока жирностью 3,6% (Калашиников А. и др., 2003). Показатели продуктивности представлены в **таблице**.

Из данных таблицы видно: от коров опытной группы в сутки получали



Фото Е. ЛУКИЧЕВОЙ

Коровы ЗАО «ПЗ «Большевик» на выставке

на 2,1 кг молока натуральной жирности больше, чем от аналогов опытной. При этом содержание жира в молоке животных, потреблявших рацион с препаратом Профорт®, оказалось на 3% выше. В опытной группе надаивали 34 кг молока 4%-й жирности на голову в сутки против 31,2 кг в контрольной. Разница между общим количеством молочного жира и молочного белка (соответственно 85,84 и 75 кг в опытной группе и 78,48 и 69,7 кг в контрольной) может быть обусловлена изменением направленности межзудочного обмена, увеличением продуктивности и массовой доли жира и белка в молоке.

Комплекс живых бактерий, входящих в состав кормовой добавки Профорт®, способствует формированию полезной микрофлоры, обладающей антагонистическими свойствами и оказывающей противовоспалительный эффект, благодаря чему развитие патогенных микроорганизмов подавляется. Это приводит к уменьшению количества соматических клеток в молоке. Так, в молоке коров опытной группы концентрация соматических клеток была

Продуктивность коров и качество молока		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Удой (в пересчете на молоко натуральной жирности), кг на голову в сутки:		
валовой	2132	2265
среднесуточный	33,8	35,9
Удой, кг на голову в сутки:		
валовой (в пересчете на молоко жирностью 3,68%)	—	+ 2333
среднесуточный (в пересчете на молоко жирностью 4%)	31,2	34
Содержание в молоке, %:		
жира	3,68	3,79
белка	3,27	3,31
Выход, кг:		
молочного жира	78,48	85,84
молочного белка	69,7	75
Цена реализованного молока, руб. за 1 кг	26,99	26,99
Выручка, руб.:		
от реализации молока	57 542	61 132
в пересчете на жирность 3,68%	—	62 968
по сравнению с показателями контрольной группы	—	+ 5426
Расход корма для производства 1 кг молока, к. ед.	1,01	0,9
Содержание соматических клеток в молоке, тыс. в 1 мл	314	225

на 28,4% ниже, чем в молоке животных контрольной.

Можно сделать вывод, что благодаря применению препарата Профорт® продуктивность стада повысилась, а качество молока улучшилось. **ЖР**

ООО «БИОТРОФ»

192288, Санкт-Петербург, а/я 183

Тел.: +7 (812) 448-08-68

Факс: +7 (812) 322-85-50

E-mail: biotrof@biotrof.ru

www.biotrof.ru

Журнал **Животноводство России** —

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

**Подписка
с любого месяца
по каталогу
Роспечати**

**Индексы
79767, 80705**

**Тел./факс:
+ 7 (499) 250-89-31,
251-69-73**

**E-mail: animal@zsr.ru
www.zsr.ru**



ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Выходит в дополнение к ежемесячному

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Молочное и мясное
СКотоводство 2017

ПРОФОРТ®

ДВЕ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ОДНА



тел.: (812) 322-8550

322-6517

www.biotrof.ru

микробиология для животноводства