

ЖИВЫЕ ДРОЖЖИ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ

Катрин ГРОТХАУС, доктор сельскохозяйственных наук
Biochem GmbH

Современный рынок сырья предлагает различные продукты для повышения питательной ценности корма и его эффективности. К таким компонентам относят богатые белком дрожжи. В комбикорма, как правило, вводят кормовые или гидролизные дрожжи. При их выращивании в качестве штамма-продуцента кормового белка используют микроскопические грибы родов *Candida*, *Saccharomyces*, *Hansenula*, *Torulopsis* и др.

Кормовые и гидролизные дрожжи — источник не только белка, но и незаменимых аминокислот и витаминов группы В. Однако клетки таких дрожжей уже завершили свой биологический цикл и представляют собой обычную белковую массу. В отличие от них культуры высушенных живых клеток дрожжей, которые в последние годы активно применяют в рационах для крупного рогатого скота, сохраняют способность к ферментации.

Мягкий и эффективный способ корректировать недостатки, возникающие при кормлении высокоудойных коров и особей со средней продуктивностью, — использование живых дрожжей. В рубце жвачных они создают анаэробную среду, способствующую развитию полезной микрофлоры.

Помимо этого, пробиотические дрожжи продуцируют ферменты, расщепляющие питательные вещества корма, в том числе клетчатку. Ее последовательная и быстрая ферментация стимулирует производство бактериального белка и свободных жирных кислот, а также снижает концентрацию аммиака в рубце.

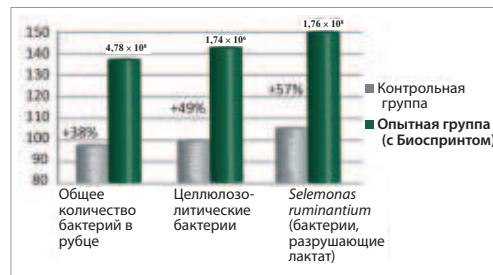
Влияние кормовой добавки Биоспринт на микрофлору рубца

Номер опыта	Количество коров в группе	Дозировка Биоспринта, г/гол./сут.	Молочная продуктивность, кг/сут.		Содержание белка в молоке, %	
			Группа		Группа	
			опытная (с Биоспринтом)	контрольная	опытная (с Биоспринтом)	контрольная
1	25/22	1,5	22,97	21,5	3,36	3,27
2	63/65	2	31,7	31,07	3,15	3,05
3	40	2	42,61	41,8	2,89	2,73
4	50/51	3	31,02	29,8	—	—
5	20	3	36,2	34,24	—	—
6	30	3	47,5	45,4	—	—
7	10	4	16,54	13,28	3,63	3,72
8	11	4	12,58	10,73	3,83	3,88
9	21	3	46,23	43,55	3,06	3,09

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Пробиотические дрожжи сокращают образование молочной кислоты в рубце, что благотворно сказывается на здоровье коров, способствует повышению их продуктивности и качества молока.

Специалисты немецкой компании Biochem провели исследования по изучению влияния живых дрожжевых клеток на организм жвачных и на состояние микрофлоры рубца (таблица). Положительные результаты послужили основанием для разработки и производства кормовой пробиотической добавки Биоспринт (Biosprint), зарегистрированной в ЕС и России.



Влияние Биоспринта на микрофлору рубца

Биоспринт состоит из микроскопических грибов *Saccharomyces cerevisiae*, штамм которых специально был выведен для молочных коров. Применение этой добавки способствует выработке ферментов, ускоряющих процесс брожения в рубце, что улучшает переваримость и усвояемость питательных веществ рациона. Биоспринт оказывает благотворное влияние на микрофлору рубца и уровень кислотности, а также обуславливает развитие целлюлозолитических бактерий, обеспечивающих полную и быструю ферментацию клетчатки, высвобождение свободных жирных кислот и доступность бактериального протеина (рисунок).

Для повышения молочной продуктивности рекомендуется применять кормовую пробиотическую добавку Биоспринт в количестве 2–4 г на голову в сутки. Это позволит увеличить средние ежесуточные надои на 1,5–2 кг.

Германия

Biochem
Feed Safety for Food Safety®