

ЖИВЫЕ ДРОЖЖИ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КОРОВ

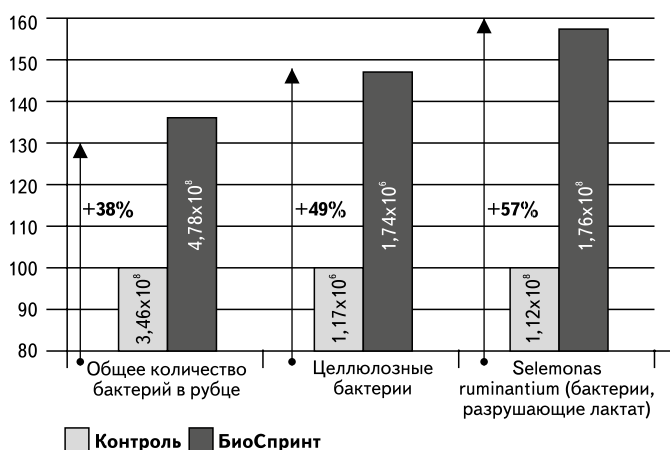
А. БЕДЕНКО, Группа Компаний «Биохем»

На современном рынке сырья для производства комбикормов предлагаются различные компоненты для повышения питательной ценности корма и его эффективности при скармливании животным. К таким компонентам относятся богатые белком дрожжи. В комбикорма вводятся, как правило, кормовые или гидролизные дрожжи. В качестве штамма-произдента кормового белка при их выращивании применяются микроскопические грибы родов *Candida*, *Saccharomyces*, *Hansenula*, *Torulopsis* и др. Кормовые и гидролизные дрожжи являются источником не только белка, но и незаменимых аминокислот и витаминов группы В. Однако клетки этих дрожжей уже закончили свой биологический цикл и представляют собой просто дрожжевую белковую массу.

В отличие от них высушенные живые дрожжи и культуры живых клеток дрожжей, активно используемые в последние годы в кормлении животных, особенно крупного рогатого скота, сохранили способность к ферментации.

Результаты опытов в странах ЕС

Страна	Количество коров в группе	Дозировка БиоСпринт на голову, г/сут	Молочная продуктивность, кг/сут		Содержание белка в молоке, %	
			Био-Спринт	Контроль	Био-Спринт	Контроль
Италия	25/22	1,5	22,97	21,5	3,36	3,27
Италия	63/65	2	31,7	31,07	3,15	3,05
Италия	40	2	42,61	41,8	2,89	2,73
Франция	50/51	3	31,02	29,8	—	—
Италия	20	3	36,2	34,24	—	—
Голландия	30	3	47,5	45,4	—	—
Италия	10	4	16,54	13,28	3,63	3,72
Италия	11	4	12,58	10,73	3,83	3,88
Италия	21	3	46,23	43,55	3,06	3,09



Влияние кормовой добавки БиоСпринт на микрофлору рубца

Это мягкий и эффективный способ корректировать недостатки кормления, как высокоудойных коров, так и коров со средней продуктивностью. Широкое распространение в кормлении дойных коров живые дрожжи получили благодаря своей исключительной способности к брожению. В рубце жвачных они создают благоприятную окружающую среду для микрофлоры, способствуя ее развитию. Для своего роста дрожжи используют кислород рубца, тем самым улучшая условия для целлюлозолитических бактерий — анаэробов. Кроме этого пробиотические дрожжи производят ферменты, расщепляющие питательные вещества кормов, в том числе клетчатку. Последовательная и быстрая ферментация грубой клетчатки увеличивает производство бактериального белка, повышает образование свободных жирных кислот — источника энергии для организма, снижает содержание аммиака в рубце, потому что он уходит на образование бактериального белка. Жизнедеятельность пробиотических дрожжей в рубце жвачных сокращает образование молочной кислоты, что позволяет контролировать уровень кислотности в рубце. В конечном итоге влияние дрожжей на брожение в рубце благотворно сказывается на здоровье коровы, способствует повышению молочной продуктивности и качественных показателей молока.

Специалисты немецкой компании «Биохем ГмбХ» (Biochem GmbH) провели ряд исследований по изучению влияния живых дрожжевых клеток на организм жвачных животных в целом и на состояние микрофлоры в рубце (см. рисунок). Положительные результаты этих исследований (см. таблицу) явились основанием для разработки и получения кормовой пробиотической добавки **БиоСпринт** (BioSprint), зарегистрированной в ЕС и России.

БиоСпринт состоит из микроскопических грибов *Saccharomyces cerevisiae*, штамм которых специально был выведен для молочных коров. Применение этой добавки способствует выработке ферментов, усиливающих процесс брожения в рубце. Это повышает переваримость и использование питательных веществ корма. БиоСпринт стимулирует поедаемость корма, оказывает большое влияние на микрофлору рубца и его уровень кислотности, способствует развитию целлюлозолитических бактерий, обеспечивающих полную и быструю ферментацию клетчатки, высвобождение свободных жирных кислот и доступность бактериального протеина.

Для повышения продуктивности молочного стада на 1,5–2 л молока в сутки рекомендуется применять кормовую пробиотическую добавку БиоСпринт в дозе 2–4 г на голову.

Группа Компаний «Биохем»

(дочернее предприятие и генеральный представитель Biochem GmbH, Германия):

г. Москва, ул. Производственная, д. 6, офис 240
 тел./факс: (495) 781-23-89
 тел. (495) 968-04-54, 968-04-74
 e-mail: info@biochem.net.ru
 www.biochem.net.ru