

Румимикс расширяет горизонты

Эффективность использования биологического активатора рубцового пищеварения

Андрей ИВАНОВ, директор по развитию «АгроВитЭкс»
Ксения ТАРАСОВА
Николай ШВЕЦОВ
Максим ИЕВЛЕВ



Современные технологии производства молока предполагают удовлетворение потребности высокопродуктивных коров в питательных веществах и создание комфортных условий содержания. На предприятиях рационы для животных рассчитывают на основе результатов анализа основных и концентрированных кормов. Используя эти данные, специалисты инженерной службы выполняют измельчение и смешивание компонентов для получения полнорационных (ПСР), после чего кормосмесь раздают коровам.

С ама технология подразумевает, чтобы попадающий на кормовой стол ПСР по всем показателям соответствовал рационам, рассчитанным при помощи специальной компьютерной программы. Точный рацион кормления — инженерный чертеж. Кормосмесь должна полностью соответствовать данному рациону, что является залогом производственного успеха. Однако это и ахиллесова пята технологий, поскольку четко заданные параметры формируют границы управления кормлением. И порой у специалиста не остается шансов на повышение продуктивности крупного рогатого скота. Румимикс от «АгроВитЭкс» как мечта: при включении в уже рассчитанные рационы позволяет расширить горизонты — коровы больше едят, переваримость корма повышается, надой растёт.

Реализовать генетический потенциал продуктивности коров можно путем заготовки и скармливания качественных кормов, а также за счет примене-

ния премиксов и специализированных (функциональных) добавок, способствующих улучшению переваримости питательных веществ и стимулирующих иммунную систему.

Основой современного животноводства была и остается наука о кормлении. Рациональное кормление — главное условие повышения продуктивности крупного рогатого скота. Однако, как показывает практика, при использовании только натуральных кормов не всегда удается достичь желаемого результата.

Сегодня в арсенале сельхозпроизводителей есть различные функциональные кормовые добавки, применение которых помогает корректировать рацион. При потреблении таких кормосмесей увеличивается удой, нормализуется воспроизводительная способность коров и снижается их восприимчивость к инфекционным заболеваниям.

Компания «АгроВитЭкс» разработала биологический активатор рубцового пищеварения Румимикс. Данные

исследований свидетельствуют о том, что при включении в рацион этой кормовой добавки улучшалась поедаемость кормосмеси, росла продуктивность животных и повышалась рентабельность производства молока.

Научно-хозяйственный эксперимент проходил в одном из хозяйств Белгородской области. Дойных коров голштинизированной черно-пестрой породы разделили на четыре группы — контрольную и три опытные — по десять голов в каждой. Животных содержали в комфортных условиях по беспривязной технологии.

Коровы контрольной группы получали основной рацион. В его состав входили солома пшеничная, силос кукурузный, сенаж из однолетних культур (ячмень, овес, горох), свекловичный жом, патока и комбикорм КК-60-3. Аналоги опытных групп потребляли такую же кормосмесь. Различия в кормлении заключались в том, что в рационы для животных первой, второй и третьей опытных групп дополнительно вводили функциональную кормовую добавку Румимикс в дозах соответственно 200, 250 и 300 г/гол./сут.

Продолжительность исследования — 93 дня. При его проведении учитывали поедаемость кормосмеси, молочную продуктивность коров, затраты кормов на производство молока, содержание в нем жира и белка. По результатам эксперимента рассчитали экономическую эффективность применения изучаемой



Слева — коровы, потребляющие кормосмесь с активатором рубцового пищеварения Румимикс, справа — животные, получающие стандартный рацион

Фактическое потребление кормосмеси в период исследования, кг/гол./сут.

Таблица 1

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Вид корма:				
солома пшеничная	0,5	0,6	0,7	0,6
силос кукурузный	16,3	16,4	16,7	16,5
сенаж из однолетних культур (ячмень, горох, овес)	4,8	4,9	5,1	5
свекловичный жом	8,8	8,8	8,8	8,8
патока	1,5	1,5	1,5	1,5
комбикорм КК-60-3	13,34	13,34	13,34	13,34
Количество корма:				
полученного	46,94	46,94	46,94	46,94
съеденного	45,24	45,54	46,14	45,74

функциональной добавки в зависимости от нормы ее ввода в рацион.

Показатели, характеризующие фактическое потребление кормосмеси дойными коровами, представлены в **таблице 1**.

Данные эксперимента показали, что животные полностью съедали свекловичный жом, патоку и комбикорм. При этом на кормовом столе были обнаружены остатки грубых и сочных кормов. Доля потребленного коровами второй опытной группы корма составила 98,3% от его общего количества. Фактическая поедаемость корма в других группах варьировала от 96,4 до 97,4%. Был сделан вывод о том, что включение в рацион функциональной кормовой добавки Румимикс в дозе 250 г/гол./сут. оказалось оптимальным. То есть животные второй опытной группы, в отличие от аналогов первой и третьей опытных групп, лучше поедали корм.

Показатели, характеризующие уровень молочной продуктивности поголовья, представлены в **таблице 2**.

Продуктивность коров всех групп была довольно высокой. Однако в опытных группах, где животные в составе кормосмеси получали биологический активатор рубцового пищеварения Румимикс, суточный удой оказался больше. Наилучший показатель зафиксировали во второй опытной группе, где в рацион включали 250 г функциональной добавки. От коров

Молочная продуктивность коров и качество молока

Таблица 2

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Суточный удой молока фактической жирности: кг/гол.	26,6	27,3	27,9*	24,5
%, по отношению к показателю, зарегистрированному в контрольной группе	—	102,6	104,9	103,4
Массовая доля в молоке, %:				
жира	3,75	3,78	3,82	3,8
белка	3,43	3,44	3,47	3,46
Суточное количество:				
молочного жира:				
г	997,5	1031,9	1065,8	1045
%, по отношению к показателю, зарегистрированному в контрольной группе	—	103,4	106,8	104,8
молочного белка:				
г	912,4	939,1	968,1	951,5
%, по отношению к показателю, зарегистрированному в контрольной группе	—	102,9	106,1	104,3
Затраты корма на производство 1 кг молока, ЭКЕ	0,88	0,86	0,85	0,86

Примечание. ЭКЕ — энергетическая кормовая единица. **p* < 0,05.

Эффективность применения функциональной добавки Румимикс в кормлении дойных коров

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Период кормления, сут.	93	93	93	93
Количество потребленного корма, ЭКЕ на голову	21,82	21,91	22,09	21,97
Стоимость потребленного корма:				
тыс. руб./гол.	28,34	30,85	31,64	32,1
%, по отношению к показателю, зарегистрированному в контрольной группе	—	108,9	111,6	113,3
Количество молока, полученного в период исследования, ц/гол.	24,74	25,39	25,95	25,57
Выручка от реализации молока, тыс. руб./гол.	79,17	81,25	83,04	81,82
Затраты, тыс. руб.:				
на голову	35,77	36,4	36,7	36,59
на 1 ц молока	1,45	1,43	1,41	1,43
Прибыль, тыс. руб.:				
на голову	43,4	44,85	46,34	45,23
на 1 ц молока	1,75	1,77	1,79	1,77
Рентабельность, %	21,3	23,2	26,3	23,6

второй опытной группы ежедневно надаивали на 1,5–4,9% больше молока, чем от аналогов контрольной, первой и третьей опытных групп. Отмечено, что различия между показателями, зарегистрированными в первой и во второй опытных группах, были достоверными ($p < 0,05$).

Содержание жира в молоке животных разных групп несколько различалось, но эти различия оказались недостоверными. Скармливание коровам кормосмесей с активатором рубцового пищеварения Румимикс способствовало повышению жирности молока. Молоко с наибольшей долей жира было получено во второй опытной группе.

Данные научно-хозяйственного эксперимента свидетельствуют о том, что при вводе в рацион функциональной кормовой добавки Румимикс в молоке увеличилось содержание белка. Тем не менее в молоке коров второй опытной группы массовая доля белка была на 0,01–0,04% выше, чем в молоке аналогов контрольной, первой и третьей опытных групп.

Использование активатора Румимикс позволило снизить затраты корма на производство 1 кг молока. Во второй опытной группе они оказались на 1,2–3,5% меньше, чем в контрольной, первой и третьей опытных группах. Таким образом, результаты исследования подтвердили, что потребление кормосмесей с функциональной добавкой положительно влияет на молочную продуктивность животных и улучшает качество молока, а кроме того, опти-

мизирует затраты кормов на его производство.

Показатели, характеризующие эффективность применения активатора рубцового пищеварения Румимикс в кормлении дойных коров, представлены в **таблице 3**.

При одинаковой продолжительности скармливания животным опытных групп кормосмесей, обогащенных добавкой Румимикс, уровень потребления корма был разным. По этому показателю коровы второй опытной группы превосходили аналогов контрольной, первой и третьей опытных групп на 0,5–1,2%. Можно говорить о том, что использование активатора рубцового пищеварения положительно повлияло на поедаемость кормосмесей. При этом норма ввода 250 г/гол./сут. оказалась оптимальной.

Из таблицы 3 видно, что во второй опытной группе затраты, связанные с покупкой корма и добавки Румимикс, были максимальными, но расходы окупались за счет увеличения среднесуточного удоя. В группах, где коровы получали Румимикс, выручка от реализации молока на 2,6–4,9% превышала выручку в контрольной группе.

Поскольку коровы опытных групп лучше потребляли кормосмесь, содержащую биологический активатор Румимикс, в опытных группах затраты из расчета на голову оказались на 1,8–2,6% больше, чем в контрольной группе. Расходы окупались за счет повышения продуктивности животных и получения дополнительной прибыли (в кон-

трольной группе она была на 3,3–6,8% меньше). В итоге в опытных группах рентабельность производства молока на 1,9–5% превышала рентабельность производства молока в контрольной.

Экономические расчеты подтвердили, что функциональную кормовую добавку Румимикс целесообразно включать в рацион в первую фазу лактации (раздой). Это позволяет значительно увеличить основные показатели: продуктивность — на 2,6–4,9%, прибыль — на 3,3–6,8%, рентабельность — на 1,9–5%. Наилучшие результаты зарегистрировали в группе, где коровы потребляли кормосмесь, в которую вводили Румимикс в дозе 250 г/гол./сут. Продуктивность животных второй опытной группы возросла на 4,9%, прибыль — на 6,8%, а рентабельность производства молока — на 5%.

Можно сделать вывод о том, что включать в кормосмесь для коров на раздой биологический активатор рубцового пищеварения Румимикс в рекомендованной нами дозе выгодно, так как улучшаются все зоотехнические и экономические показатели. **ЖР**



Компания «АгроВитЭкс»
141009, Московская обл.,
г. Мытищи, Олимпийский пр-т,
стр. 10, оф. 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

Румимикс



- **БИОЛОГИЧЕСКИЙ АКТИВАТОР**
- **КОРРЕКТОР-МОДУЛЯТОР РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ – ОСНОВНОЙ ПРОДУКТ В ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ!**
- **КОМПЛЕКС БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ – ПРОБИОТИК, ФИТОБИОТИК, МИКОСОРБЕНТ**

Румимикс

Прямое воздействие на рубец: восстановление здоровой микрофлоры, подавление патогенов, защита и нормализация работы печени, защита от эндо- и микотоксинов, предотвращение закисления содержимого рубца.

НАЗНАЧЕНИЕ:

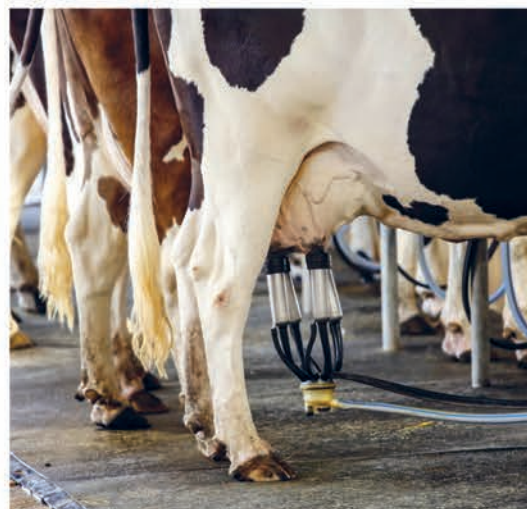
Быстрое формирование полезной микрофлоры рубца с повышенным амило-протеоцеллюлозолитическим действием! Благодаря Румимикс быстро стабилизируется пищеварение, повышается переваримость кормов за счет активизации ферментативной системы, растёт иммунная защита и метаболизм жиров, белков и углеводов, быстро повышается продуктивность, профилактрируются кетоз, ацидоз, болезни конечностей и копыт, репродуктивной системы.

ПРЕПАРАТ СОДЕРЖИТ

Пробиотические бактерии; сорбент микотоксинов; натуральные эфирные масла; факторы роста симбионтной микрофлоры; корректор биологической ценности протеина; бленд-премикс; биокаротин.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Живые симбионтные микроорганизмы, попадая в пищеварительный тракт животного, обеспечивают стабильный эффект переваривания клетчатки и крахмала. На Румимикс быстро стабилизируется пищеварение, повышается переваримость кормов за счет активизации ферментативной системы, растёт иммунная защита. Повышается устойчивость к полевым инфекциям. Специально выведенный штамм в составе подавляет болезнетворные бактерии, клостридии. Повышается продуктивность, устраняется ацидоз – живые агенты борются с закислением рубца. Возрастает устойчивость к болезням конечностей и копыт, любым типам стрессов. С Румимиксом у коровы будет чистый отёл!



Количество основных веществ			Приходится на голову при дозировке	
Структура	Ед. изм.	в 1 кг	0,2 кг	0,3 кг
Энергия	МЕ/кг	9,8	1,96	2,94
Сырой протеин	%	16,4	3,37	5,05
Сырая клетчатка	%	4,5	0,9	1,35
Сырой жир	%	2,91	0,58	0,87
Лизин (стб.)	%	18	3,6	5,4
Метионин (защ.)	%	25	5	7,5
СИМБИТОКС	%	7,5	15 г	22,5 г
Vacillus subtilis	наличие	+	+	+
Vacillus licheniformis	наличие	+	+	+
Эфирные масла лекарственных трав	наличие	+	+	+

