

ЛАКТОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «РУМИБАКТ» ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Глебович П. Ч.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В структуре причин непроизводительного выбытия высокопродуктивных дойных коров в молочных стадах республики, высокий удельный вес занимают различные нарушения обмена веществ и, в частности, ацидозные состояния рубца. Они возникают на фоне высокого генетически обусловленного потенциала продуктивности при использовании в их рационах кормов низкого качества, избыточного скармливания концентрированных кормов, несоблюдении вопросов технологии и несбалансированном кормлении. Эти нарушения обмена веществ у дойных коров чаще всего проявляются в период начала лактации. В связи с этим актуальным аспектом в молочном животноводстве является разработка мероприятий и специальных кормовых добавок для профилактики ацидозов у дойных коров.

Кормовая добавка «Румибакт» разработана совместно учеными «Института микробиологии НАН Б» и «Гродненского государственного аграрного университета». Она содержит в своем составе высокую концентрацию культур пропионовых кислотных микроорганизмов, которые хорошо утилизируют избыток крахмала и молочной кислоты в рубце.

Для исследований по изучению влияния различных дозировок «Румибакт» на лактобиохимические показатели молока было отобрано 40 голов высокопродуктивных коров в фазу раздоя с клиническими признаками ацидоза. Исследования проводили методом аналогичных животных в условиях молочнотоварной фермы «Рогачи» СПК им. Деньщикова Гродненского района. Отбор животных для опыта проводили с учетом породы, живой массы, возраста, числа дней лактации, молочной продуктивности. Кормление и содержание животных контрольной и опытных групп было одинаковым, согласно технологии принятой в хозяйстве. Кормовую добавку, после предварительного разбавления в воде (в 1 л), вводили с помощью специального зонда в рубец в следующих дозировках: 2 опытная –

0,5 г/гол. в сутки, 3 опытная – 1,0 г/гол., 4 опытная – 1,5 г/гол. Перед началом опыта и по его окончании были взяты образцы молока во время контрольных доек. Анализ молока проводили в центральной научно-исследовательской лаборатории УО «ГГАУ». Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица – Показатели химического состава и качества молока

Показатели	Периоды опыта				
	в начале	в конце			
		1 к	2 о	3 о	4 о
Жир, %	3,63±0,38	3,64±0,32	3,68±0,12	3,7±0,29	3,72±0,32
СОМО, %	8,54±0,36	8,51±0,22	8,53±0,22	8,59±0,30	8,55±0,22
Белок, %	3,23±0,29	3,21±0,21	3,23±0,21	3,27±0,26	3,31±0,21
Лактоза, %	4,52±0,08	4,50±0,04	4,55±0,04	4,62±0,07	4,69±0,04
Вода, %	0	0	0	0	0
Минеральные в-ва, %	0,71±0,12	0,70±0,1	0,68±0,1	0,69±0,1	0,70±0,1
Точка замерзания, °С	- 0,54	- 0,53	- 0,54	- 0,54	- 0,54
Соматические клетки, тыс. КОЕ/см ³	152,0±2,41	150,0±3,5	146,0±3,5	144,0±2,85	148,0±3,5
Плотность, °А	28,4±1,53	28,1±1,46	28,2±1,46	28,5±1,73	28,5±1,46

В наших исследованиях было установлено, что использование кормовой добавки «Румибакт» способствовало повышению уровня жира и белка в молоке. Причем отмечалась линейная тенденция повышения этих показателей в зависимости от уровня ввода кормовой добавки. Максимальные различия, в сравнении с контрольной группой, отмечались в 4 опытной группе. Так, к концу эксперимента содержание жира в молоке увеличилось на 0,09 п. п., а белка – на 0,08 п. п. Уровень лактозы в молоке коров подопытных групп был в пределах нормы для молока сорта «экстра», но несколько выше в 3 и 4-й группах. Молоко с самым низким содержанием лактозы и плотностью было в контрольной группе.

Повышение жира, белка и других ингредиентов сухого вещества молока коров в учетный период, по нашему мнению, связано с оптимизацией рубцового пищеварения за счет использования изучаемой добавки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михалюк, А. Н. Изучение патогенных и токсигенных свойств штаммов пропионовокислых бактерий, перспективных для создания биопрепарата / А. Н. Михалюк, А. А. Сехин, В. Н. Дубинич // Материалы XX Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» – УО «ГГАУ», Гродно, 2017 (Ветеринария, Зоотехния). – С. 74-76.
2. Михайлова, И. И. Профилактика метаболического ацидоза у коров при силосно-концентратном типе кормления / И. И. Михайлова и [др.] // РВЖ. – № 4. – 2017. – С. 5-7.