

ПРЕМИКС В КОРМЛЕНИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

А. ФРОЛОВ, канд. с.-х. наук, ГНУ ВНИИТИН Россельхозакадемии
А. ИВАНОВ, генеральный директор ООО «ТехБиоКорм»

В предыдущем номере мы рассказали о действенном влиянии премикса Пекмелин на выращиваемых телят, разработанного ООО «ТехБиоКорм» и предназначенного для профилактики и нормализации обменных процессов в организме животных, устранения нарушения работы кишечника. Напомним, что по своим характеристикам этот продукт уникален, в его состав включены пектиновые вещества, комплекс незаменимых аминокислот, бетаин, витамины.

В этой статье мы приводим результаты по изучению эффективности использования премикса Пекмелин в рационе высокопродуктивных коров симментальской породы. Научно-производственный опыт проводили в ФГУ ППЗ «Пригородный» в течение 90 суток. Коровы контрольной и опытной группы (по 5 голов) получали основной рацион. Различие в их кормлении заключалось лишь в использовании опытной группой премикса Пекмелин в количестве 40 г на голову в сутки. Премикс вручную вводили в измельченную зерновую смесь, а затем также равномерно смешивали с основными компонентами рациона, удовлетворявшего потребность коров в энергии и питательных веществах. Так, на 1 ЭКЕ приходилось 97,9 г переваримого протеина; уровень сырой клетчатки в 1 кг сухого вещества составлял 234 г. За период исследования животные опытной группы потребили сена, сенажа и силоса больше по сравнению с контролем на 3,8; 2,6 и 3,6%, соответственно.

Анализ кала показал, что содержание сырого протеина в нем у коров опытной группы составил 2,16%, контрольной группы — 2,95% ($P < 0,05$). В натуральных единицах (г) это различие составило 26,8%. Следовательно, использование премикса Пекмелин в составе рациона коров оказывает положительное действие на переваримость протеина.

О влиянии премикса Пекмелин на обмен веществ коров можно судить по биохимическим показателям крови, которые находились в пределах физиологической нормы (табл. 1). Однако отмечались некоторые особенности у животных опытной группы: уровень общего белка в сыворотке белка их крови превышал контрольный показатель на 1,03%, глюкозы — на 10,8%, что свидетельствует об усилении метаболических процессов в организме.

Премикс Пекмелин способствовал эффективному выведению из организма коров тяжелых металлов, особенно меди и свинца (табл. 2).

Таблица 1. Биохимические и клинические показатели крови

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Общий белок, г/л	89,14	90,06
Альбумины, г/л	44,73	44,76
Глобулины, г/л, в том числе	44,41	45,30
α-глобулины, %	6,64	7,10
β-глобулины, %	14,43	13,9
γ-глобулины, %	23,34	24,3
Коэффициент А/Г	1,0	0,99
Глюкоза, ммоль/л	3,7	4,1
Фосфор, ммоль/л	1,46	1,73
Кальций, ммоль/л	2,82	3,11

Таблица 2. Выведение тяжелых металлов (валовые формы) с калом, мг/кг

Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	± к контролю
Свинец	31,3	40,0	+27,8
Никель	32,3	38,7	+19,8
Кадмий	0,47	0,50	+6,38
Хром	62,7	69,0	+10,0
Медь	39,3	57,0	+45,0
Цинк	77,0	87,3	+13,37
В среднем по всем металлам, %	—	—	+20,4

Таблица 3. Активность радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в корме и кале, Вк/кг

Показатель	Группа			
	контрольная		опытная	
	Цезий-137	Стронций-90	Цезий-137	Стронций-90
Монокорм	1,2	0,9	1,2	0,9
Кал	0,167	0,267	0,20	0,333
Снижение активности, %	13,9	30,0	16,7	37,8

Радиологический анализ монокоорма (зерновая смесь, силос, жом, солома и т.д.) и кала показал, что применение премикса Пекмелин в рационе коров опытной группы позволило снизить активность радионуклидов цезия-137

Таблица 4. Молочная продуктивность коров за период опыта

Показатель	Группа		
	кон-трольная	опыт-ная	± к кон-тролю
Получено молока, кг	11 610	12 240	+54
Содержание жира, %	4,35	4,36	+0,23
Количество молочного жира, кг	505	534	+5,7
Содержание белка, %	3,35	3,46	+3,28
Количество белка, кг	398	423	+8,7
Затраты на 1 кг молока обменной энергии, МДж	7,46	7,23	-3,1
переваримого протеина, г	72,4	69,1	-45,6

Таблица 5. Физико-химические показатели молока

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Сухое вещество, %	12,1	12,3
Сухой обезжиренный остаток молока (СОМО), %	8,3	8,7
Белок, %	3,35	3,46
Жир, %	4,35	4,36
Лактоза, %	4,8	4,8
Плотность, А	1,029	1,031
Кислотность, Т	19,0	20,0

и стронция-90 на 2,8 и 7,8% в сравнении с контрольными животными (табл. 3).

Повышение интенсивности обменных процессов стимулировало более высокую молочную продуктивность коров опытной группы — на 5,4% по сравнению с животными контрольной группы (табл. 4). По количеству молочного жира и белка опытная группа также превышала контроль — на 5,7% и на 8,7%, а по затратам обменной энергии и переваримого протеина на 1 кг молока, наоборот, уступала ей на 3,65 и 4,56%, соответственно.

Таблица 6. Экономическая эффективность использования премикса Пекмелин в рационе коров

Показатель	Группа	
	кон-трольная	опытная
Валовой надой молока, кг	11 610	12 240
Реализационная стоимость молока, руб.	185 760	195 840
Дополнительный доход от реализации молока, руб.	—	10 080 +5,43%
Доход от реализации молока на 1 корову, руб.	—	2016 10 080 : 5
Затраты премикса Пекмелин на 1 корову, руб.	—	680,4 3,6 кг • 189 руб.
Дополнительный доход на 1 корову, руб.	—	1336 2016 — 680,4

Из данных таблицы 5, в которой приведены физико-химические показатели молока, видно, что наиболее высокие показатели по содержанию сухого вещества и его компонентов, за исключением лактозы, наблюдались в молоке коров опытной группы. Содержанием сухого вещества оно отличалось от контроля на 0,2%, СОМО — на 0,4%, жира — на 0,01%, белка — на 0,11%. Однако различия эти незначительны.

При определении соматических клеток в исследуемых образцах молока на приборе «Соматос-мини» установлено: количество клеток в 1 см³ у животных обеих групп составляло 219–418 тыс. Это указывает на отсутствие субклинических форм мастита.

При включении в рацион лактирующих коров премикса Пекмелин возрастает молочная продуктивность, что обеспечивает получение от каждого животного дополнительного дохода в размере 1336 руб. (табл. 6).

Таким образом, все данные эксперимента на высокопродуктивных коровах подтверждают стимулирующее воздействие премикса Пекмелин. Биологические возможности, заложенные в рецепте данного премикса, являются гарантией высокой продуктивности животных. ■

ИНФОРМАЦИЯ



Президент Международной федерации производителей кормов (IFIF) Марио Кутай считает, что комбикормовую индустрию ждет бурный рост, исходя из того, что в последние 40 лет рост производства и спроса на этот продукт не прекращался никогда.

Нет причин полагать, что ситуация в ближайшем будущем изменится в худшую сторону.

feedinfo.com

Комбикорма, произведенные в странах Южной и Юго-Восточной Азии, наиболее загрязнены афлатоксинами по сравнению с комбикормами, выращенными в других регионах мира — отмечает в своем докладе региональный эксперт в сфере комбикормового производства доктор Каори Нишиде. Основной причиной этого явления эксперт называет климатические особенности региона. Высокая влажность

в сочетании с жарким климатом — идеальное условие для заражения зерновой продукции афлатоксинами. Не последнюю роль в этом играет и отсутствие должного контроля. Как отмечается в докладе, ветеринарные службы очень часто сквозь пальцы смотрят на проблемы качества продукции, из-за чего в конечном итоге страдает животноводческий бизнес.

allaboutfeed.net