

ПРЕМИКСЫ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ

Пестис В. К., Сурмач В. Н., Сехин А. А., Гурский В. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одно из условий получения дешевой высококачественной продукции – применение в кормлении животных рационов, сбалансированных по большому ряду питательных, минеральных и биологически активных веществ. Особое место при этом отводят премиксам, минеральным и витаминным смесям [1, 2].

Применение в кормлении животных премиксов повышает мясную, молочную, яичную, шерстную продуктивность в среднем на 10-25%. При этом сокращается расход кормов на единицу продукции на 8-15%, заболеваемость и падеж животных на 20-40% [3].

В связи с высокой эффективностью использования премиксов в животноводстве отечественные фирмы постоянно совершенствуют рецептуру и технологию их приготовления. Премиксы, произведенные ООО «Биоком», по отзывам многих хозяйств, не хуже импортных нормализуют обмен веществ и энергии у сельскохозяйственных животных. Фирма производит сертифицированные стандартные (1%-е) премиксы по рецептуре заказчика.

Целью исследований явилось изучение эффективности использования премикса производства ООО «Биоком» в рационах молодняка на откорме.

Для опыта на комплексе «Борки» по откорму крупного рогатого скота СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района, было отобрано 30 бычков черно-пестрой породы со средней живой массой 160-170 кг, которые распределены на две группы, по 15 голов в каждой.

Различие в кормлении состояло в том, что бычкам контрольной группы скармливали комбикорм со стандартным премиксом ПКР-2, а опытной группе комбикорм с премиксом производства ООО «Биоком».

Ниже приведены рецепты премиксов, предназначенных для молодняка крупного рогатого скота на период интенсивного роста (таблица).

Из данных таблицы видно, что премиксы отличались набором компонентов: в премикс ООО «Биоком» были включены препараты аминокислот: метионин, цистин, лизин, треонин, триптофан, а также минеральные добавки, содержащие в своем составе макроэлементы: фосфор, магний и серу. Различались премиксы и по количеству содержащихся в них витаминов Д и Е, которых больше было в испытуемом премиксе соответственно

в 4,2 и 2 раза. Количество микроэлементов и сантохина в сравниваемых добавках было одинаковым.

Таблица – Рецепты премиксов (в расчете на 1 т премикса)

Компоненты	Премикс	
	стандартный ПКР-2	испытуемый ООО «Биоком»
Витамины: А, млн. МЕ	1500	1500
Д, млн. МЕ	180	760
Е, г	1000	2000
Аминокислоты:		
лизин, %	-	0,5
метионин + цистин, %	-	0,3
треонин, %	-	0,3
триптофан, %	-	0,2
Макроэлементы:		
фосфор, %	-	1,0
магний, %	-	0,15
сера, %	-	1,0
Микроэлементы:		
железо, г	3000	3000
медь, г	500	500
марганец, г	4000	4000
цинк, г	2500	2500
кобальт, г	90	90
йод, г	12	12
селен, г	17	17
Сантохин, г	1250	1250

В опыте было установлено, что бычки, получавшие испытуемый премикс, за первый месяц опыта увеличили живую массу на 28,2 кг, или на 1,0 кг больше, за второй месяц на 28,2 кг, или на 1,2 кг, за третий месяц на 29,4 кг, или на 1,4 кг больше, чем бычки со стандартным премиксом. За опыт (92 дня) от бычков контрольной группы было получено 82,2 кг прироста, а от животных опытной группы 85,8 кг или на 4,4 % больше. Среднесуточные приросты у бычков опытной группы составили 933 г, что на 39 г выше, чем в контроле ($P \leq 0,05$). Живая масса бычков опытной группы на конец эксперимента составила 253,8 кг, а контрольной 250,6 кг, или на 3,2 кг больше.

Включение в состав комбикорма испытуемого премикса позволило снизить затраты обменной энергии на 1,4 МДж или на 2,2%, сухого вещества на 0,18 кг или 2,8%, переваримого протеина на 21 г или 3,1%.

За опыт от бычков за счет премикса ООО «Биоком» было получено (в расчете на 1 голову) дополнительной продукции на сумму 8,71 руб., а затраты по применению премикса составили 0,3 руб., в результате экономический эффект на группе животных (15 гол.) составил 130,7 руб.

Таким образом, использование премикса производства ООО «Биоком» выгодно как с зоотехнической, так и с экономической стороны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Премиксы в кормлении крупного рогатого скота [Текст] / С. И. Николаев, С. В. Чехранова, О. Ю. Агапова, И. А. Кучерова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. - 2013. - № 4(32). - С. 125-129.
2. Радчикова, Г. Н. Новые рецепты БВМД в составе комбикормов для бычков / Г. Н. Радчикова // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. РУП «Институт животноводства НАН Беларуси». - Гродно: УО «ГГАУ», 2004. - Т. 39. - 94 с.
3. Яцко, Н. А. Эффективное использование кормов при производстве говядины / Н. А. Яцко [и др.] - Мн.: БИТ «Хата», 2000. - 252 с.

УДК 636.2.082

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ГЕНУ БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА

Пешко Н. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особое внимание уделяется изучению взаимосвязи полиморфизма гена бета-лактоглобулина (LGB) с технологическими свойствами молока коров. Известно, что одним из наиболее значимых показателей, позволяющим установить взаимосвязь между признаками, определить их величину и направление, является коэффициент корреляции. При установлении связи между различными признаками молочной продуктивности можно проводить селекцию лишь косвенно, потому что при отборе животных только по одному показателю происходит отбор особей и по другому, не менее важному качеству, связанному с основным селекционным признаком [1].

Объектом наших исследований являлся генетический материал (ушной выщип) коров белорусской черно-пестрой породы, содержащихся в КСУП «Экспериментальная база «Октябрь» Вороновского района (n=102) и ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Гродненского района (n=50) Гродненской области. ДНК-диагностику генотипов по