

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДРЕСНЫХ ПРЕМИКСОВ В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЛОШАДЕЙ

Якимов Алексей Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Зиатдинов Марат Галимзянович, **Хисамов Раиль Загитович**,

Мударисов Фарид Жамилович, **Каюмов Рамил Шамилович** старшие научные сотрудники

ООО «Научно-исследовательский центр «Корма», Республика Татарстан, г. Казань, 420097, ул. Заслонова, д. 44, тел./факс (843) 236-67-31, e-mail: centrkd@mail.ru

Ключевые слова: корма, адресный премикс, крупный рогатый скот, лошади.

Использование адресных премиксов в составе рационов крупного рогатого скота и лошадей способствует улучшению воспроизводительных функций, сохранности помесного молодняка и получению высоких среднесуточных приростов.

Введение

Обеспечение населения конкурентоспособными продуктами питания животного происхождения, в том числе говядиной, является важной задачей агропромышленного комплекса нашей страны. Решить поставленные задачи возможно за счёт повышения продуктивности животных и использования интенсивных технологий выращивания и откорма [1, 2, 3, 4].

Одной из главных причин неэффективности мясного скотоводства является высокозатратная кормовая база. При производстве молока затраты на корма составляют 50-60%, а в мясном скотоводстве 60-70% и более. Следствием этого является высокая стоимость говядины. В то же время, по данным многих отечественных и зарубежных учёных, себестоимость лугопастбищного кормления жвачных животных в 2-3 раза ниже в сравнении со стойловым содержанием, а также производством и заготовкой кормов. При этом Россия, располагающая огромными воспроизводимыми лугопастбищными и растительными ресурсами, использует их только на 10-15% [5, 6, 7].

Благодаря Федеральной программе «Развитие мясного скотоводства России» в Татарстан завезён племенной скот герефордской, абердин-ангусской, шаролеизской и других мясных пород, которые используются для скрещивания с низкопродуктивным поголовьем молочного стада. В последние годы в Татарстане большое внимание уделяется развитию мясного коневодства. Для этого в

республику завезли жеребцов-производителей тяжелоупряжных пород (Русской, Вятской, Владимирской и Першеронской) для покрытия местных беспородных рабочих лошадей с целью получения высококачественной конины [8].

В настоящее время при составлении рационов для сельскохозяйственных животных в основном используется справочник, изданный под руководством А.П. Калашникова [9]. Однако в результате многолетних исследований кормов Республики Татарстан (РТ) учёными под руководством академика АН РТ Зариповой Л.П. был изучен фактический их состав, при этом установлен дефицит, а некоторых нормируемых микроминеральных веществ и избыток. Результаты более чем 40-летних исследований опубликованы в 3-х справочниках по кормам [10, 11, 12]. Из-за дефицита или избытка микроэлементов в кормах у животных происходит нарушение обменных процессов, возникают различные заболевания и, как следствие, снижается продуктивность [13]. В связи с этим, разработка адресных рецептов премиксов для каждой почвенно-климатической зоны позволяет получить максимально высокую продуктивность животных и повысить рентабельность животноводства.

Таким образом, работа, направленная на изучение эффективности использования адресных премиксов в рационах крупного рогатого скота и лошадей в Республике Татарстан, является актуальной.

Объекты и методы исследований

Научно-хозяйственные опыты были проведены в условиях ООО «Агрофирма Тахаръял» и ООО «Вамин-БУА» Буинского, ООО «Ак Барс Дрожжаное» Дрожжановского, ООО АФ «Золотая Нива» Кайбицкого районов РТ. Опыты проводили на животных методом групп-аналогов [14]. Для проведения первого научно-хозяйственного опыта было подобрано по принципу аналогов две группы клинически здоровых бычков. Бычки были получены от первотелок чёрно-пестрой породы, которых искусственно осеменили спермой быков абердин-ангусской породы. Объектом исследований для проведения второго научно-хозяйственного опыта служили рабочие лошади, начиная с 9-го месяца жеребости, покрытые ранее жеребцом-производителем владимирской породы, и полученный от них помесный молодняк. В третьем опыте использовались сухостойные коровы чёрно-пестрой породы и телята молочного периода. Четвертый научно-хозяйственный опыт проводили на бычках чёрно-пестрой породы при их выращивании и откорме. Кормление животных проводили рационами, которые составлялись с учётом уровня продуктивности и живой массы. Различия в кормлении состояли в том, что животные I группы получали в составе рациона стандартный премикс, а животные II группы - адресный премикс. Адресный премикс был разработан с учётом фактического состава микроэлементов в кормах РТ. Полученные цифровые данные научных исследований обработаны биометрическими методами [15].

Результаты исследований

Результаты первого научно-хозяйственного опыта показали, что скармливание в со-

Таблица 1

Живая масса и затраты кормов у бычков при выращивании

Показатель	Группа	
	I-K	II-O
Живая масса, кг:		
в начале опыта	23,4±1,6	24,3±1,7
в конце опыта	198,7±3,2	215,3±4,1*
Прирост живой массы за период опыта:		
абсолютный, кг	175,3±2,7	191,0±3,1*
среднесуточный, г	973,9±6,5	1061,1±7,2*
в % к контролю	100	109,0
Затраты ЭКЕ на 1 кг прироста:		
кг	2,7	2,4
в % к контролю	100	91,8

* - здесь и далее $P < 0,05$

Таблица 2

Показатели прироста живой массы помесных жеребят

Показатель	Группа	
	I-K	II-O
Живая масса:		
при рождении	43,23 ± 2,03	45,65 ± 2,14
3 месяца	130,96 ± 4,52	143,68 ± 4,27
6 месяцев	209,15 ± 5,64	231,94 ± 6,15*
Валовой прирост за 6 месяцев	165,92 ± 4,06	186,29 ± 3,52*
Среднесуточный прирост, г	921,78 ± 22,56	1034,94 ± 19,56*

ставе комбикорма адресного премикса способствовало повышению энергии роста помесного молодняка крупного рогатого скота при пастбищном типе кормления (табл. 1).

Установлено, что в контрольной группе телят среднесуточный прирост за 6 месяцев составил 973,9 г, а в опытной группе, в которой скармливали адресный премикс, этот показатель составил 1061,1 г ($P \leq 0,05$), или на 9,0% больше. Неодинаковый прирост живой массы обусловил разницу по затратам корма в расчете на 1 кг прироста. Так, преимущество сложилось в пользу животных из опытной группы, где затраты кормов были наименьшими, по сравнению с контролем на 8,2%.

Результаты второго научно-хозяйственного опыта показали, что применение адресного премикса способствовало повышению приростов у помесного молодняка лошадей (табл. 2). Так, живая масса жеребят опытной группы при рождении составила 45,7 кг, а в контрольной – 43,2 кг, что больше на 5,6%. Изучение динамики роста жеребят показало, что молодняк опытной группы во все возрастные периоды выращивания превос-

ходил по живой массе сверстников контрольной группы.

Так, в возрасте 3 месяцев живая масса жеребят опытной группы была больше, чем в контрольной, на 12,7 кг, или на 9,7%, в 6-месячном возрасте – на 22,8 кг, или на 10,9% ($P < 0,05$) соответственно. При этом среднесуточный прирост жеребят в период от рождения до 6 месяцев в опытной группе составил 1034,94 г, а в контрольной – 921,7 г, что на 12,3% больше.

Результаты третьего научно-хозяйственного опыта показали, что использование в рационах сухостойных коров макроминеральной добавки положительно влияет на воспроизводительные свойства коров, а именно: снижается количество коров с задержанием последа и продолжительность сервис-периода, а также увеличивается эмбриональный и постэмбриональный рост телят.

Исследования четвертого научно-хозяйственного опыта показали, что включение в состав рациона бычков при выращивании и откорме минерально-энергетического премикса обеспечивает повышение среднесуточных приростов на уровне 1300 - 1350 г, снижение затрат кормов и улучшение показателей мясной продуктивности. При этом рентабельность откорма достигает 20%.

Выводы

Таким образом, использование адресных премиксов в составе рационов крупного рогатого скота и лошадей способствует улучшению воспроизводительных функций, сохранности молодняка, получению высоких среднесуточных приростов и повышению показателей мясной продуктивности.

Библиографический список

1. Горлов, И. Использование новых кормовых добавок для повышения мясной продуктивности молодняка / И. Горлов, Е. Кузнецова, Д. Ранделин // Молочное и мясное скотоводство. - 2011. - №8. - С. 17-19.
2. Якимов, А.В. Эффективность использования комбикормов с сухой спиртовой бардой в сочетании с ферментом в рационах крупного рогатого скота / А.В.Якимов, В.В. Громаков, Рахматуллин А.И., М.М.Хасанов // Зоотехния. - 2011. - № 9. - С. 13-14.
3. Мысик, А.Т. Развитие животноводства в мире в 2008-2009 годах / А.Т. Мысик // Зоотехния. - 2012. - №1. - С. 2-5.
4. Стенькин, Н.И. Белково-жировой концентрат в составе комбикорма при откорме бестужевских бычков / Н.И. Стенькин, Г.И. Ульянов // Зоотехния. - 2008. - №11. - С. 17-18.
5. Дегтярев, Г. Вопросы оптимизации мясного скотоводства / Г. Дегтярев // Главный зоотехник. - 2013. - №8. - С. 32-37.
6. Улитко, В.Е. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и питательность кормов / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, Л.Н. Лукичева. - Ульяновск. - 2004. - 273 с.
7. Пыхтина, Л.А. Повышение эффективности использования кормов при производстве молока и мяса в зоне Среднего Поволжья / Пыхтина Л.А. // Автореф. дисс. доктора. с.-х. наук. - Нижний Новгород - 2002. - 51 с.
8. Хазипов, Н. Потребность в продуктах животноводства обеспечена полностью / Н. Хазипов // Животноводство России. - 2012. - №2. - С. 4-5.
9. Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.В. Щеглов, Н.Г. Первов. - М. - 2003. - 422 с.
10. Зарипова, Л.П. Корма Татарской АССР, их состав и питательность / Л.П. Зарипова, М.Я. Сальникова, Р.М. Абдуллина и др. - Казань: Таткнигоиздат. - 1975. - 360 с.
11. Зарипова, Л.П. Корма Республики Татарстан: состав, питательность и использование / Л.П. Зарипова, Р.Х. Абузяров, М.К. Гайнуллина и др. - Казань: «Фэн». - 1999. - 208 с.
12. Зарипова, Л.П. Корма Республики Татарстан: состав, питательность и использование / Л.П. Зарипова, М.Г. Нуртдинов, Н.Н. Хазипов и др. - Казань: Фолианть. - 2010. - 272 с.
13. Любин, Н.А. Физиолого-биохимический статус организма коров под влиянием кремнеземистого мергеля / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - Т. 208. - С. 380-384.
14. Овсянников, А.И. Основы опытного дела / А.И. Овсянников. - М.: Колос. - 1976. - 302 с.
15. Плохинский, Н.А. Биометрия / Н.А. Плохинский. - МГУ, 1970.- 336 с.