

cobb-vantress.com/docs/default-source/cobb-500-guides/ff-breeder-management-supplement-russian.pdf?sfvrsn=0 (дата обращения 28.10.2013).

5. Врана, А.В. Продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» / А.В. Врана, Е.Э. Епимахова // [Электронный ресурс] URL: aksplus.ru/upload/iblock/1ba/....pdf (дата об-

ращения 30.10.2013).

6. Буяров, В.С. Технологические и экономические аспекты производства мяса бройлеров / В.С. Буяров, Е.А. Буярова, В.А. Бородин // [Электронный ресурс] URL: webpticeprom.ru/ Управление производством/?pageID=1353130916 (дата обращения 30.10.2013).

УДК 636.2.033:631.145

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Зиатдинов Марат Галимзянович, соискатель

Громаков Владислав Владимирович, кандидат биологических наук

Якимов Алексей Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

ООО «Научно-исследовательский центр «Корма»

420097, г. Казань, ул. Заслонова, д. 44, тел./факс: 8 (843) 236-67-31,

e-mail: centrkd@mail.ru

Ключевые слова: макроминеральная добавка «Стимул+», энергетический минеральный премикс, крупный рогатый скот, продуктивность, эффективность, рентабельность.

Исследования, проведенные в условиях Республики Татарстан, свидетельствуют о целесообразности использования макроминеральной добавки «Стимул+» в рационах сухостойных коров и телят до 6-ти месяцев и энергетического минерального премикса при направленном выращивании молодняка крупного рогатого скота.

Введение

В связи со вступлением России в ВТО снижение себестоимости продукции и улучшение её качества является первоочередной задачей, решить которую невозможно без обеспечения животных полноценным кормлением. Наряду с увеличением продуктивности животных необходимо снижать затраты кормов на единицу производимой продукции и повышать рентабельность [1].

Кроме того, более предметно необходимо заниматься направленным выращиванием молодняка крупного рогатого скота, так как вследствие низких среднесуточных приростов в большинстве хозяйств молодняк сдают на убой не в 14-16 мес., а в 20 мес. и более. При этом не реализуется генетический потенциал животных и снижается рен-

табельность производства мяса [2].

Неполноценное кормление – основная причина снижения продуктивности и эффективности животноводства. Среди незаразных болезней животных более 90% болезней связаны с нарушением обмена веществ из-за несбалансированности кормления [3].

Многочисленными исследованиями ученых Татарстана подтверждено, что корма, заготавливаемые в условиях республики, дефицитны по энергии, а их минеральный состав подвержен значительным колебаниям. Поэтому использование в кормлении крупного рогатого скота типовых ГОСТовских премиксов (1990 г.) для молодняка крупного рогатого скота малоэффективно [4, 5, 6].

Европейская ассоциация операторов

рынка добавок и премиксов (FEFANA) выделяет пять основных групп: технические добавки, действующие непосредственно на корм, например органические кислоты; сенсорные добавки, влияющие на поедаемость корма, например ароматизаторы; питательные добавки, обеспечивающие необходимый уровень аминокислот, витаминов и микроэлементов в рационе; зоотехнические добавки, улучшающие использование питательных веществ корма, например ферменты, кокцидиостатики и гистомоностатики [7].

В связи с рассматриваемой проблемой наибольший интерес представляют группы питательных и зоотехнических добавок. Поэтому работа ученых научно-исследовательского центра «Корма», направленная на разработку макроминеральной добавки «Стимул+» и энергетического минерального премикса, а также изучение эффективности их использования в рационах крупного рогатого скота является актуальной.

Лабораторные исследования были направлены на изучение токсикологических свойств макроминеральной добавки «Стимул+» в соответствии с общепринятыми требованиями ГОСТ. Исследования проводились в ФГБУ «Федеральный центр токсикологической и радиационной и биологической безопасности» г. Казань. Научно-хозяйственные опыты были проведены в агрофирмах ОАО Холдинговой компании «Ак Барс» Кайбицкого и Дрожжановского районов Республики Татарстан. Первый и второй научно-хозяйственные опыты проведены с целью изучения эффективности использования макроминеральной добавки «Стимул+» в рационах сухостойных коров черно-пестрой породы и телят от рождения до 6-месячного возраста и её влияние на воспроизводительные способности коров и показатели роста, развития и сохранности телят. Третий и четвертый научно-хозяйственные опыты были проведены с целью изучения эффективности выращивания (180 дней) и откорма (120 дней) бычков чёрно-пестрой породы в помещениях облегченного типа (ангары) с использованием в их рационах энергетического минерального премикса и установления влияния этих факто-

ров на динамику роста животных. Различие в кормлении заключалось в том, что животные контрольной группы получали типовой премикс, изготовленный по рецепту ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности» [8], а аналоги опытной группы – макроминеральную добавку «Стимул+» (первый и второй научно-хозяйственные опыты) и энергетический минеральный премикс (третий и четвертый научно-хозяйственные опыты).

Результаты лабораторных исследований показали, что изученные органолептические показатели, бактериологические и токсикологические свойства макроминеральной добавки «Стимул+» не превышали максимально допустимых уровней и предельно допустимых концентраций, что согласно ГОСТ 12.1.007.76 по степени опасности позволяет отнести её к четвертому классу химических веществ, а по гигиенической классификации – к малотоксичным соединениям.

Результаты первого научно-хозяйственного опыта показали, что скармливание опытных рационов оказало положительное влияние на воспроизводительные функции коров. Так, продолжительность сервис-периода у коров контрольной группы составила 84 дней, а в опытной группе 58 дней, что короче на 26 дней. В опытной группе снизилось количество коров, у которых наблюдалось задержание последа после отела. При скармливании опытных рационов контрольным коровам отмечалась определенная тенденция повышения эмбрионального роста телят. Так, живая масса телят при рождении в контрольной группе составила в среднем 32,8 кг, тогда как в опытной группе 34,1 кг, что на 1,3 кг больше.

За период второго научно-хозяйственного опыта отмечено положительное влияние профилактической макроминеральной добавки «Стимул+» на динамику роста и общее состояние телят. Так, среднесуточные приросты телят опытной группы, получавших в составе рациона макроминеральную добавку «Стимул+», были больше на 9,1% (P£0,05), а затраты кормов на единицу прироста были меньше на 7,9% по сравнению

с животными контрольной группы. По нашему мнению, увеличение среднесуточных приростов телят опытной группы по сравнению с контрольными животными связано с оптимальным уровнем минеральных элементов в рационе, а также со снижением заболеваемости желудочно-кишечными расстройствами на 33,4%.

В ходе третьего и четвертого научно-хозяйственных опытов установлено, что скармливание бычкам энергетического минерального премикса при выращивании и откорме, с целью восполнения рациона дефицитного по энергии и минеральным веществам, положительно отразилось на динамике роста и затратах кормов. Так, они достоверно ($P \leq 0,05$) превосходили аналогов из контрольной группы по среднесуточному приросту на 8,5% при выращивании и на 12,6% при откорме. При этом на фоне повышения приростов живой массы у бычков опытной группы произошло снижение затрат ЭКЕ на 1 кг прироста на 7,8...11,2% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о целесообразности использования макроминеральной добавки «Стимул+» в рационах сухостойных коров и телят до 6-ти месяцев и энергетического минерального премикса при направленном выращивании молодняка крупного рогатого скота.

Библиографический список

1. Мысик, А.Т. Состояние животноводства в мире, на континентах, в отдельных

странах и направления развития / А.Т. Мысик // Зоотехния. - 2014. - №1. - С. 2-6.

2. Хазипов, Н. Потребность в продуктах животноводства обеспечена полностью / Н. Хазипов // Животноводство России. - 2012. - №2. - С. 4-5.

3. Мысик, А.Т. О развитии животноводства в СССР, РСФСР, Российской Федерации и странах мира / А.Т. Мысик // Зоотехния. - 2013. - №1. - С. 2-6.

4. Корма Республики Татарстан: состав, питательность и использование / Л.П. Зарипова, М.Г. Нуртдинов, Н.Н. Хазипов. - Казань: Фолиантъ. - 2010. - 272 с.

5. Якимов, А.В. Минеральная обеспеченность рационов крупного рогатого скота в республике Татарстан / А.В. Якимов, Р.Ш. Каюмов, В.В. Громаков // Современные проблемы науки и образования. - 2014. - № 1;

6. Якимов, А.В. Эффективность использования адресных премиксов в рационах крупного рогатого скота и лошадей / А.В. Якимов, М.Г. Зиатдинов, Р.З. Хисамов, Ф.Ж. Мударисов, Р.Ш. Каюмов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 4 (24). - С.102-104.

7. Кислюк, С. Оптимальный набор кормовых добавок в условиях повышения цен на сырье / С. Кислюк // Птицеводство, 2008. - № 7. - С. 21-22.

8. Методические рекомендации для расчёта рецептов комбикормовой промышленности. - М.: ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности», 2003. 148 с.