

УДК 636.2 087.72 / . 73

ДРОБОВИЧ А.В., студент

Научный руководитель **ГОРЯЧЕВ И.И.**, д-р с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО ПРЕМИКСА В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Важнейшее значение в кормлении сельскохозяйственных животных имеют минеральные вещества. Их недостаток или избыток вызывает нарушение обменных процессов, воспроизводительных функций, приводит к возникновению различных заболеваний, снижению продуктивности и ухудшению качества продукции. В ряде исследований установлено, что образование продукции находится в зависимости от обеспеченности животного минеральными элементами и витаминами на 15-30%.

Для балансирования рационов коров по витаминам и минеральным веществам применяют стандартные премиксы, которые вводятся в комбикорм в количестве 1%, однако не всегда отвечают в полной мере уровню кормления.

В связи с этим целью наших исследований явилась разработка нового премикса, обеспечивающего потребность животных в биологически активных веществах в соответствии с фактическим их дефицитом в рационе.

Исследования проводили в ЧСУП «Хожовоагро-2009» Молодечненского района Минской области на двух группах коров, по 10 голов в каждой, в период раздоя в течение 90 дней лактации.

Были составлены рационы и рецепты комбикормов. При разработке рецептов премиксов мы исходили из новых норм потребности коров в витаминах и минеральных веществах, которые разработаны РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». Эти нормы превышают существующие нормы РАСХН (2003) на 20-50% и соответствуют условиям Беларуси. Новый премикс на зимне-стойловый период состоял из следующих компонентов (в расчете на 1 тонну): витамины – А (3200 млн. МЕ), Д (410 млн. МЕ), Е (1750 г), минеральные элементы – магний (16 кг), медь (1150 г), цинк (8700 г), марганец (930 г), кобальт (290 г), йод (340 г), селен (20 г) и наполнитель (до 1000 кг).

Полученные результаты свидетельствуют о том, что среднесуточный удой коров в опытной группе составил 21,1 кг, в контрольной – 19,2, т. е. выше на 9,8% ($P < 0,05$).

При этом затраты кормовых единиц на 1 кг молока снизились в опытной группе на 7,2% по сравнению с контрольной (0,91 к.ед. вместо 0,98 к.ед.).

Таким образом, балансирование рационов по новым нормам потребности коров в витаминах и минеральных веществах позволяет достоверно повысить продуктивность коров.

УДК 636. 22/.28.034

ЕВСЕЕВА Т.Н., студентка

Научный руководитель **БЕКИШ Р.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МАТЕРЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Главнейшей задачей при работе с любой породой является улучшение продуктивных и племенных качеств животных. Заводские породы наиболее успешно совершенствуются при разведении их по линиям, так как основной структурной единицей, с которой проводится селекционная работа, является линия. При разведении по линиям получается концентрация аддитивных (усиливающих) генов, возрастает гомозиготность, достигается устойчивость наследственности. Каждая линия имеет свои особенности и показатели.

В РУП «Витебское племпредприятие» используются быки разных генеалогических линий. Нами была изучена генеалогическая структура быков-производителей.

Быки-производители госплемпредприятия принадлежат к 5 генеалогическим линиям. При этом основная часть из них голштинского корня - 118 голов, или 96,5%. Больше всего среди них быков-производителей линии Вис Айдиала 933122. Их количество составляет 55 голов, или 45%. К линии голландского происхождения Хильтьес Адема 37910 относится 1 бьяк, или около 1%, и 3 быка, или 2,5%, относятся к британо-фризской линии Пабст Говернера 882933.

Анализ показателей молочной продуктивности женских предков проведен по каждой линии в отдельности по группам быков. Данные проведенных исследований свидетельствуют о том, что для матерей быков более высокие удои характерны в линиях Пабст Говернера 882933, Хильтьес Адема 37910 и Вис Айдиала 933122. Их удои составляют 12315, 12039 и 11351 кг молока. Самый низкий удои имеют женские предки линии Рефлексн Соверинга 198998 - 10996 кг молока, что на 1319 кг меньше, чем у животных линии Пабст Говернера 882933. Различия высокодостоверны ($P < 0,01$). Жирномолочность матерей быков колеблется в пределах 5,89-3,84 %. По содержанию жира матери быков линий Хильтьес Адема 37910 и Рефлексн Соверинга 198998 имеют достоверное превосходство над женскими предками линии Пабст Говернера 882933. Жирность молока у них составляет 5,69-4,10%. Разница составила 1,84-