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 бяк, 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 удой составляет 12315, 12039 и 11351 кг молока. Самый низкий удой имеют женские предки линии Рефлекшн 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 Рефлекшн 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-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

0,25 % (P<0,05).

Таким образом, установлено, что быки-производители РУП «Витебское племпредприятие» принадлежит к 5 генеалогическим линиям. Выявлена связь линейной принадлежности матерей быков-производителей с их молочной продуктивностью.

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

ОЦЕНКА МЕТОДОВ ПОДБОРА, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

При выведении племенных быков используются разные методы подбора пар родителей. Применяя инбридинги, как правило, стремятся закрепить ценные качества выдающихся животных в потомстве. Поэтому инбридинги проводят на животных с высокой племенной ценностью по основным селекционируемым признакам. Используют для этого коров и быков, принадлежащих к одним заводским линиям и родственным группам. Межлинейные кроссы применяются в основном для обогащения одной линии ценными качествами другой. В процессе совершенствования белорусской популяции черно-пестрого скота быков получали различными методами. При подборе пар предъявлялись одинаковые требования к продуктивности потенциальных матерей быков.

Установлено, что в РУП «Витебское племпредприятие» более высокие надои молока имеют матери быков, полученных при внутрилинейном методе подбора. Их удой составляет 11252 кг молока жирностью 4,08%. Они незначительно превосходят своих аналогов, полученных при кроссах разных линий по удою на 134 кг и по молочному жиру - на 20 кг. Разница недостоверна (P≥0,05).

Количество быков, полученных при внутрилинейном подборе, составляет 80 голов, или 65,6%. Лучшие результаты при внутрилинейном подборе по величине удоя и количеству молочного жира получены в линиях Пабст Говернера 882933 и Вис Айдиала 933122. Удой их составил соответственно 12088 и 11471 кг молока при содержании жира 3,93 и 4,05%. Матери быков этих линий превосходили по величине удоя и молочного жира женских предков линии Рефлекшн Соверинга 198998 (P≥0,05).

Количество быков, полученных при различных кроссах линий, составляет 42 головы, или 34,4%. Нами сделан анализ молочной продуктивности матерей быков, полученных при кроссах линий.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ