

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 ($P \geq 0,05$).

Количество быков, полученных при внутрилинейном подборе, составляет 80 голов, или 65,6%. Лучшие результаты при внутрилинейном подборе по величине удою 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 удою и молочного жира женских предков линии Рефлексн Соверинга 198998 ($P \geq 0,05$).

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

Выявлено, что во всех линиях быки-производители получены как при кроссах, так и при внутрилинейном методе подбора. Молочная продуктивность матерей быков, полученных при кроссах, самая высокая в линиях Хильтьес Адема 37910 и Пабст Говернера 882933, но их количество незначительно. Удой их составляет 12428-12039 кг молока. Самые низкие показатели молочной продуктивности имеют женские предки линии Рефлекшн Соверинга 198998. Разница очень высоко достоверна ($P < 0,001$).

УДК 636.5.08

ЕГОРОВА А.А., студентка

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

ВЛИЯНИЕ МАССЫ ЯИЦ НА ЭМБРИОГЕНЕЗ МЯСНЫХ КУР

Интенсивное развитие птицеводства и те достижения, которые обеспечили прочное становление отрасли, во многом зависят от разработки и внедрения новых технологий в области инкубации. Рекомендации по массе яиц, предназначенных для вывода молодняка, неоднозначны. Целесообразность и возможность использования на племенные цели яиц той или иной массы обусловлены количеством получаемой от них птицы и ее качеством. Цель работы заключалась в изучении влияния массы яиц на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят-бройлеров кросса «Ross – 308» в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Для проведения исследований яйца кур сортировали по массе на три категории: крупные – 66,0–70,0 г, средние – 58,0–65,9 г и мелкие – 50,0–57,9 г. Степень развития эмбрионов определяли посредством контрольных просмотров на 7, 11 и 18,5 сутки инкубации. Рассчитывали вывод цыплят от заложенных на инкубацию яиц и выводимость яиц от количества оплодотворенных.

Полученные данные свидетельствуют о том, что индекс формы яиц колебался от 76,7 до 80,1%, что соответствует требованиям, предъявляемым к инкубационным яйцам. При первом просмотре было установлено, что неоплодотворенных яиц было больше в третьей группе – 10,0%, а яиц 1 категории – во второй – 81,3%. На 11-й день инкубации минимальное количество яиц третьей категории отмечено во второй группе – 3,0%, что меньше по сравнению с 1 группой на 0,8%, а по сравнению с третьей – на 1,6% соответственно. Максимальное же количество яиц первой категории отмечено в группе № 2 – 89,5%. При переносе яиц на вывод больше всего яиц первой категории было получено во второй группе по сравнению с первой и третьей группами на 2,5 и 4,2% соответственно. Яиц IV категории и задохликов больше всего было в