

391 голову, породы йоркшир – 134 головы, а одним хряком породы дюрок – 425 голов.

Анализ продуктивности свиноматок показал, что самое высокое многоплодие наблюдается у маток, покрытых хряками породы ландрас – 13,9 гол. По массе же 1 потомка при отъеме лидировали хряки породы дюрок – 7,2 кг. Кроме того, у маток, покрытых хряками этой породы, отмечалась наилучшая сохранность поросят – на 0,8-2,1 п.п. выше, чем у хряков пород ландрас и йоркшир, соответственно. В итоге от маток, осеменяемых за год хряками породы йоркшир можно получить 11,2 т живой массы отъемышей, от осеменяемых хряком породы ландрас – 35,7 т, а хряком породы дюрок – 38,7 т.

Заключение. Поскольку показатели воспроизводительных качеств свиноматок, осеменяемых за год хряками породы дюрок, позволяют получать от них наибольшее количество живой массы отъемышей, можно рекомендовать использование хряков породы дюрок на заключительном этапе скрещивания, исключив использование, как финальных, пород йоркшир и ландрас.

УДК 636.12:636.082.232

КОЛБЕКО Н.А., студент

Научный руководитель - **ЛЕБЕДЕВ С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Введение. Главная задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса является обеспечение населения страны высококачественными молочными и мясными продуктами в достаточном количестве. Наиболее доступными для большей части населения остаются молоко и молочные продукты. Молочное скотоводство в Республике Беларусь остается одной из ведущих отраслей сельского хозяйства. Для дальнейшего развития необходим системный подход. Как продукт питания молоко практически незаменимо для человека, так как обладает высокими вкусовыми и питательными качествами [1, 2].

Генофонд, созданный в стране, позволяет целенаправленно вести работу по качественному преобразованию молочного скота. Для создания высокопродуктивных стад в молочном скотоводстве используется лучший мировой генофонд. Чистопородное разведение остается основным методом воспроизводства для плановых пород крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород, при создании новых высокопродуктивных пород используют сложное воспроизводительное скрещивание.

Получение высокопродуктивных телок начинается с подбора наиболее ценных быков-производителей, от которых можно получить дочерей с намного улучшенными продуктивными качествами [3].

Цель исследований – анализ молочной продуктивности коров-первотелок черно-пестрой породы и определение перспектив ее улучшения в УП Витебскоблгаз СХП «Мазоловогаз» Витебского района.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены в УП Витебскоблгаз СХП «Мазоловогаз» Витебского района на МТФ «Калиново». Была изучена молочная продуктивность 200 коров-первотелок черно-пестрой породы.

По принципу аналогов было сформировано 2 группы по 100 голов коров-первотелок разной селекции. Первая группа (первотелки, полученные от быков отечественной селекции) служила контролем, вторая (первотелки, полученные от быков зарубежной селекции) – опытом. Кормление всех групп осуществлялось согласно принятым в хозяйстве рационам.

Материалом для исследования явились данные из компьютерной программы «База КРС» хозяйства. Полученные результаты были обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel».

Результаты исследований. Стадо коров-первотелок представлено двумя линиями голштинского происхождения – Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. Первотелки в стаде являются потомками 6 быков-производителей (3 отца относятся к отечественной селекции, 3 быка-производителя к зарубежной). От быков Реванша 200698 и Сандарина 200718 получено наибольшее количество дочерей – 48 голов (или 24%) и 42 головы (или 21%) соответственно.

По удою (12262 кг) и массовой доле белка в молоке (3,26%) быки-производители зарубежной селекции превышают по родительскому индексу быков отечественной селекции на 424 кг (или 3,4%) и 0,28 п.п. (или 8,5%), соответственно. Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у дочерей быка Балтимора 200727 (9064 кг), самая низкая – у дочерей быка Стефана 200724 (разница по удою составила 578 кг молока). Массовая доля жира в молоке коров-первотелок колебалась в пределах от 3,55% до 3,73%.

Наибольшее количество молочного жира в молоке было у дочерей быка Балтимора 200727 (328,1 кг), что выше на 14 кг в среднем по коровам-первотелкам. Удой и количество молочного жира у дочерей быков-производителей отечественной селекции был ниже по сравнению с дочерьми быков зарубежной селекции на 70 кг и 1 кг и составил 8654 кг и 315,8 кг, соответственно, но массовая доля жира в молоке (3,65%) была выше на 0,04 п.п.

Наиболее высокой скоростью молокоотдачи характеризовались дочери быков Балтимора 200727 (2,24 кг/мин), Спартака 200696 (2,08 кг/мин) и Сандарина 200718 (2,00 кг/мин). Скорость молокоотдачи у дочерей данных быков превышает средний показатель по первотелкам на 0,3 кг/мин, 0,14 кг/мин и 0,06 кг/мин, соответственно. У дочерей быков-производителей зарубежной селекции скорость молокоотдачи была выше на 0,11 кг/мин, чем у дочерей быков отечественной селекции и составила 2,00 кг/мин. По коэффициенту и индексу производственной типичности первотелки отечественных и зарубежных быков-производителей характеризовались как молочные.

Заключение. Было установлено, что использование для воспроизводства стада быков зарубежной селекции увеличивает молочную продуктивность первотелок на 140 кг и позволяет повысить рентабельность производства молока в хозяйстве на 0,3 п.п.

Литература. 1. Лебедев, С.Г. Оценка быков-производителей разной селекции по воспроизводительной способности в РУСП «Минское племпредприятие» / С.Г. Лебедев, В.Н. Минаков, И.В. Пилецкий, В.В. Лебедева // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2019.- № 2 (11). – С. 59-64. 2. Пилецкий, И. В. Молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от технологических особенностей подготовки нетелей к отелу и лактации / И. В. Пилецкий, В. Н. Минаков, С. Г. Лебедев // *Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Жодино, 2019. – Т. 54, ч. 2 : Технология кормов и кормление, продуктивность. Технология производства, зоогиена, содержание.* – С. 216-223. 3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, А.Г. Марусич / Минск: ИВЦ «Минфина», 2017. – 487 с.

УДК636.2.082

КОРСАК Д.М., студент

Научный руководитель - **ЯЦЫНА О.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА В ОАО «АГРОКОМБИНАТ «МИР» БАРАНОВИЧСКОГО РАЙОНА

Введение. Молочная продуктивность коров зависит от комплекса генетических и паратипических факторов. Фенотипическая изменчивость обусловлена условиями внешней среды, генотипическая – генами родителей и остается неизменной на протяжении всей жизни. За счет создания благоприятных условий внешней среды и более полного проявления фенотипа при использовании паратипической изменчивости можно увеличить молочную