

белка имеет среднее значение (от 20,3 до 24,4%), а массовой доли жира и белка – низкое (от 1,63 до 2,16%).

Вычисление селекционного индекса позволяет повысить эффективность отбора по комплексу признаков [2]. Нами рассчитан комплексный продуктивный индекс, в котором учитывалась относительная племенная ценность по удою, количеству молочного жира и белка.

Проведя ранжирование коров по комплексному продуктивному индексу, было отобрано племенное ядро в количестве 460 голов. В племенное ядро вошли коровы всех представленных линий. Средний удой коров племенного ядра составил 4432 кг, при массовой доле жира в молоке 3,64%, комплексный продуктивный индекс – 102,2%.

Заключение. Генеалогическая структура стада коров представлена 4 линиями голштинского происхождения. Наибольший удельный вес в структуре стада занимают дочери быков-производителей линии Вис Айдиала 933122 (56,8%). Наибольшие показатели молочной продуктивности установлены у коров линии Монтвик Чифтейна 95679. В племенное ядро вошли коровы всех представленных линий. Средний удой коров племенного ядра составил 4432 кг, при массовой доле жира в молоке 3,64%, комплексный продуктивный индекс – 102,2%.

Литература. 1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – Москва: КолосС, 2006. – 425 с. 2. Зоотехнические правила о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mshp.minsk.by/documents>. – Дата доступа: 15.02.2021. 3. Племенная работа в молочном скотоводстве: монография / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2012. – 424 с.

УДК 636.4.082

КОКУТИЧ Л.В., студент

Научный руководитель - **ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ ПОРОД ЙОРКШИР, ЛАНДРАС И ДЮРОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Введение. Эффективность промышленного свиноводства напрямую зависит от потенциала продуктивности используемых в основном стаде свиноводческих предприятий хряков-производителей и свиноматок.

Цель работы состояла в оценке воспроизводительных качеств хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок, также в оценке их влияния на воспроизводительные качества помесных свиноматок, используемых на промышленных свиноводческих комплексах в системе скрещивания.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях ОАО «Пинский КХП» свиноводческий комплекс «Бокиничи» Пинского района. Объектом исследований являлись двухпородные свиноматки, полученных от сочетания пород йоркшир и ландрас, а также хряки-производители пород йоркшир, ландрас и дюрок. Были учтены показатели качества спермопродукции: средний объем эякулята, мл; средняя концентрация сперматозоидов, млрд./мл; подвижность сперматозоидов, %; количество сперматозоидов, получаемых из одного эякулята. Учитывался также средний временной промежуток между взятиями спермы у хряков разных пород. Маток оценивали по: многоплодию (гол.), массе гнезда при отъеме в 30 дн. (кг) и сохранности поросят к отъему, %.

Результаты исследований. С учетом режима использования, качества спермопродукции и технологической оплодотворяемости 75%, определили, что среднее количество свиноматок, оплодотворяемых одним хряком породы ландрас за год составляет

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».