

УДК 636.2.034

КОГОЛЬ Ю.А., студент

Научный руководитель - **ВИДАСОВА Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ СТАДА РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В ОАО «ВОЗРОЖДЕНИЕ» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Введение. Молочное скотоводство Беларуси занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства. Крупный рогатый скот по сравнению с другими видами животных обладает наивысшей молочной продуктивностью. Молоко и молочные продукты являются продовольственными товарами первой необходимости. Интенсификация отраслей животноводства требует качественного совершенствования животных, которое достигается путем селекционно-племенной работы. Значение наследственных качеств животных достигается систематическим трудом человека. Обязательным условием успеха в племенной работе является одновременное улучшение кормления и содержания животных. Большое значение в совершенствовании племенной работы имеет чистопородное разведение сельскохозяйственных животных, в частности разведение по линиям [3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Возрождение» Витебского района, использовалась база данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику по молочной продуктивности 658 коров. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой, массовая доля жира и белка, количество молочного жира и белка. Были рассчитаны индексы абсолютной и относительной племенной ценности, комплексный продуктивный индекс [2]. По результатам ранжирования отобрали необходимое количество лучших животных в племенное ядро.

Результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel».

Результаты исследований. Изучаемое поголовье было представлено четырьмя линиями голштинского происхождения: Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Рефлекшн Соверинга 198998 и Скоки Сенсейшена.

Анализ динамики молочной продуктивности по лактациям показал, что наибольший удой установлен у коров 1 лактации, он составил 4358 кг, с увеличением возраста наблюдается снижение удоя, что свидетельствует о плохих условиях кормления и содержания животных. Массовая доля жира в молоке с возрастом изменяется незначительно и колеблется от 3,63 до 0,64%. Показатели массовой доли белка в молоке имеют низкое значение и колеблются от 2,75% (первая лактация) до 2,80% (вторая лактация) (разница очень высокодостоверна при $P > 0,999$).

Анализируя влияние происхождения коров на их молочную продуктивность (удой по 1 лактации) можно сделать вывод, что наибольшие показатели установлены у коров линии Монтвик Чифтейна 95679, удой, количество молочного жира и белка превышают на 340, 14,3 и 16,4 кг показатели коров линии Вис Айдиала 933122 (разница высокодостоверна при $P > 0,99$). Массовая доля жира в молоке превышает показатели коров линии Рефлекшн Соверинга 100 на 0,07% (разница высокодостоверна при $P > 0,99$).

Установление степени разнообразия признака в популяциях имеет важное значение в генетическом анализе популяций и в селекции. Именно величиной изменчивости определяется возможность улучшения путем отбора лучших животных в племенных стадах. В зависимости от величины изменчивости все хозяйственно полезные признаки животных, по которым ведется селекция, подразделяют на признаки с низкой изменчивостью (коэффициент изменчивости находится в пределах 1-15%), средней (16-25%) и высокой изменчивостью (26% и более) [1].

В представленном стаде изменчивость показателей удоя, количества молочного жира и

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 «Бокинич» 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