

УДК 636.2.082

БОЙКО В.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

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ В УСЛОВИЯХ ОАО «ЖЕРЕБКОВИЧИ» ЛЯХОВИЧСКОГО РАЙОНА

Введение. Молочное скотоводство Республики Беларусь является ведущей подотраслью животноводства, и от использования его производственного потенциала во многом зависит экономика сельскохозяйственных предприятий, кооперативов и всего агропромышленного комплекса.

Племенное дело в животноводстве – комплекс зоотехнических, селекционных и организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на создание, сохранение, улучшение полезных наследственных качеств племенных животных и их рациональное использование для получения (производства) продуктов животного происхождения. Основой племенной работы является улучшение хозяйственно-полезных качеств животных и стойкая передача их потомству [1, 3].

В племенном животноводстве наиболее высокий селекционный эффект обычно достигается с помощью разведения по линиям, дающего возможность обеспечить закрепление ценных качеств выдающихся производителей и их потомков. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества, дать качественную оценку показателям молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы [2, 4].

В связи с этим целью наших исследований явилось определение влияния молочной продуктивности коров в зависимости от их линейной принадлежности в условиях ОАО «Жеребковичи» Ляховичского района» Брестской области.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в ОАО «Жеребковичи» Ляховичского района Брестской области. При проведении исследований определяли молочную продуктивность коров различной линейной принадлежности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой, массовая доля жира в молоке, количество молочного жира. Были проанализированы данные по молочной продуктивности 240 коров из данных зоотехнического учета хозяйства за 305 дней лактации. Массовую долю жира в молоке определяли в молочной лаборатории.

Условия содержания и кормления животных были одинаковы.

Основные генетико-математические параметры рассчитывали с использованием ПЭВМ при помощи программы «EXCEL».

Результаты исследований. Изучение происхождения позволяет не только прогнозировать продуктивность, но и глубоко разобраться в особенностях стада в целом. При этом выявляются низкопродуктивные линии и улучшаются путем кросса линий другими высокопродуктивными линиями.

Генеалогическая структура стада коров ОАО «Жеребковичи» Ляховичского района представлена четырьмя линиями голштинского происхождения.

Самые многочисленные в структуре стада линии Вис Айдиала 933122 – 42,1 %,

Монтвик Чифтейна 95679 – 29,6 %. Линии Силинг Трайджун Рокита 252803 и Рефлекшн Соверинга 198998 занимают 17,5 и 10,8 % соответственно.

Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества. Для того чтобы узнать, какие линии имеют высокую продуктивность произведен анализ продуктивности коров в разрезе линий.

Наивысший удой за 305 дней лактации у коров линии Вис Айдиала 933122 – 5343 кг. Коровы этой линии превосходили животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 на 339 кг, или на 6,8 % ($p < 0,001$), коров линии Силинг Трайджун Рокита 252803 – на 273 кг, или на 5,4 %. Самая низкая продуктивность у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 5004 кг, что ниже среднего по стаду на 213 кг. Массовая доля жира в молоке находилась в пределах от 3,80 % у коров линии Силинг Трайджун Рокита 252803 до 3,88 % у животных линии Монтвик Чифтейна 95679.

Количество молочного жира является важным показателем, так как это один из главных признаков оценки молочной продуктивности. Самое высокое количество молочного жира за лактацию у коров линии Вис Айдиала 933122 – 205 кг и Монтвик Чифтейна 95679 – 202 кг. Они превосходили животных линии Силинг Трайджун Рокита 252803 на 17 и 14 кг соответственно.

Анализ молочной продуктивности коров в разрезе лактаций показал, что из 240 коров законченной лактации 43,8 % составляют первотелки, 30% - коровы второго отела и 30,4 % приходится на коров третьего отела и старше. Средний удой по стаду составляет 5217 кг молока с массовой долей жира в молоке 3,86 % и количеству молочного жира – 200 кг. Наиболее высокие удои отмечаются у коров 3 лактации и составляют по удою 5432 кг, с массовой долей жира 3,86 % и количеству молочного жира – 200 кг. Стадо в основном молодое, что положительно влияет на реализацию генетического потенциала всего стада.

Заключение. В исследованиях выявлена зависимость происхождения и молочной продуктивности коров в условиях в ОАО «Жеребковичи» Ляховичского района» Брестской области. В результате установлена наиболее высокая молочная продуктивность у коров линии Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679. На основании приведенных исследований предлагаем отбирать для ремонта стада телок, полученных от коров линий Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122, имеющих более высокие показатели продуктивности.

Литература. 1. Закон РБ о племенном деле в животноводстве от 20 мая 2014 года. 2. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н. А. Попков [и др.]. – Минск. – 2010. – 19 с. 3. Шейко, И. Белорусское животноводство: приоритеты и потребности / И. Шейко // Белорусское сельское хозяйство. – 2013. – № 6. – с. 76-77. 4. Шляхтунов, В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Минск : Техноперспектива, 2005. – 387 с.

УДК 338.431

БУРШТЫН С.К., студент

Научный руководитель **ПИЛЕЦКИЙ И.В.**, канд. тех. наук, доцент

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

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ НЕТЕЛЕЙ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ К ОТЕЛУ И ЛАКТАЦИИ

Введение. Молочное скотоводство – одна из наиболее важных отраслей животноводства [1]. Оно служит источником таких ценных продуктов питания, как молоко, мясо, а также источником сырья для промышленности. В молоке имеются почти все известные в настоящее время витамины.