

УДК 636.082.2.

ДЕМЬЯНОВСКИЙ С.А., БОРИСЕВИЧ А.С., студенты

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

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

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «БОКИНИЧИ» ОАО «ПИНСКИЙ КХП»

Введение. В структуре реализуемых в Беларуси скота и птицы значительный удельный вес (до 40%) занимает свинина. Ее производят на крупных и средних промышленных комплексах, специализированных товарных фермах, в фермерских хозяйствах и личных подворьях. Дальнейшее повышение мясной продуктивности свиней предусматривает совершенствование существующих и выведение новых пород, типов, линий, гибридов и рационально использовать их в системах промышленного скрещивания и гибридизации. При совершенствовании продуктивных качеств свиней разных пород и повышении производства свинины большую роль играют методы разведения [3].

По мнению многих ученых, простое трехпородное скрещивание считается самым высокоэффективным способом реализации гетерозиса в свиноводстве. Его использование дает возможность повышения продуктивности на 30% при условии предварительного создания отселекционированных линий и правильного их подбора [1].

Целью исследований является анализ репродуктивных качеств свиней различного генотипа свиноводческого комплекса «Бокиниччи» ОАО «Пинский КХП» Пинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях свиноводческого комплекса «Бокиниччи» ОАО «Пинский КХП Пинского района Брестской области.

В качестве объекта исследований использовали животных следующих генотипов: ♀йоркшир (Й) x ♂йоркшир (Й); ♀йоркшир (Й) x ♂ландрас (Л); ♀ЙЛ x ♂Й по 120 голов. В качестве данных для проведения исследований использованы материалы зоотехнического и селекционного учета: книги учета опоросов и приплода свиней, программа «Agrosoft».

Для характеристики репродуктивных качеств животных изучены общепринятые признаки: многоплодие, молочность (масса гнезда в 21 день), масса гнезда при отъеме в 28-30 дней, количество поросят при отъеме в 28-30 дней.

Нами рассчитаны индексы репродуктивных качеств свиноматок с различным генотипом (ИРК – по методике Лобана Н. А. [и др.], 2008 г.) [2].

Генетико-статистический анализ проведен по общепринятой методике на персональном компьютере с использованием программы MicrosoftOfficeExcel.

В данной работе приняты следующие обозначения уровня вероятности: $P>0,95$; $P>0,99$; $P>0,999$.

Результаты исследований. В хозяйстве используется трехпородное ротационное скрещивание. Для воспроизводства используют родительские стада, как чистопородных свиноматок породы йоркшир, так и поместных маток ♀йоркшир x ♂ландрас, с последующим переменным чередованием пород.

Наибольшими показателями репродуктивных качеств отличаются свиноматки с генотипом ♀Y x ♂L. Многоплодие и количество поросят при отъеме в 28-30 дней превышают генотип ♀Y x ♂Y на 2 и 1,9 головы, соответственно (разница очень высоко достоверна $P>0,999$), молочность и масса гнезда при отъеме выше на 2,3 и 2 кг, соответственно (разница не достоверна).

Анализ продуктивных качеств свиноматок породы йоркшир разного возраста свидетельствует, что наибольшее многоплодие выявлено у свиноматок четвертого опороса, на 1 голову превышающее среднее по стаду (разница не достоверна). Количество поросят при отъеме у маток третьего опороса на 0,3 головы выше среднего (разница не достоверна). В то же время свиноматки первого опороса показали лучшие молочность и массу гнезда при

отъеме – на 3,5 и 5,1 кг, соответственно превышающие средние показатели.

Анализ репродуктивных качеств свиноматок с генотипом ♀Y х ♂L показал, что количество поросят при отъеме у маток четвертого опороса на 1 голову превышает среднее по стаду (разница не достоверна). Лучшая молочность и масса гнезда при отъеме установлена у свиноматок третьего опороса – на 3,6 и 5,3 кг соответственно выше средних значений (разница достоверна при P>0,95).

Анализ репродуктивных качеств свиноматок с генотипом ♀YL х ♂Y показал, что свиноматки четвертого опороса имели большие показатели по многоплодию (на 1,1 головы), молочности (на 3,5 кг), массе гнезда (на 5,3 кг) (разница не достоверна). Количество поросят при отъеме у свиноматок третьего опороса на 0,3 головы превышало среднее по стаду (разница не достоверна).

Для комплексной оценки репродуктивных качеств нами рассчитан индекс репродуктивных качеств (ИРК) свиноматок различных генотипов. Наибольший ИРК был установлен у свиноматок с генотипом ♀Й х ♂Л (161,03), наименьший – ♀Й х ♂Й (150,37), свиноматки с генотипом ♀ЙЛ х ♂Й имели среднее значение (155,66).

Заключение. Установлено, что наибольшими показателями репродуктивных качеств отличаются свиноматки с генотипом ♀Й х ♂Л. Эти же животные имели больший индекс репродуктивных качеств.

Литература. 1. Лобанов, В.В. *Использование гибридизации в свиноводстве* / В.В. Лобанов, Э.Г. Васильева // Свиноводство. – 2000. – №1. – С. 7–11. 2. *Методические рекомендации по повышению продуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы* / Лобан Н. А. [и др.] – Жодино: РУП НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2008. – 17 с. 3. Соляник, В.В. *Моделирование производственных трендов работы свиноводческих комплексов Республики Беларусь* / В.В. Соляник, С.В. Соляник // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Сборник научных трудов.* – Горки: УО БГСХА, 2012. – Вып. 15. – Ч. 1. – С. 327–330.

УДК 636.22

ДРАГУН Т.Д., студент

Научный руководитель - **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС- И СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Молочное скотоводство – одна из ведущих отраслей животноводства. Оно дает свыше 25% валовой продукции сельского хозяйства Беларуси. В структуре товарной продукции животноводства Беларуси на долю молочного скотоводства приходится свыше 15%. В этой отрасли сконцентрировано 20% основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения и 1/3 фондов животноводства, соответственно 33 и 50% трудовых ресурсов. Дойное стадо потребляет около 36% всех кормов, расходуемых в животноводстве, в том числе 24% концентрированных [1, 2]. Уровень молочной продуктивности коров зависит от наследственных и ненаследственных факторов. Создавая определенные условия кормления, содержания и обслуживания коров и учитывая их влияние на молочную продуктивность, можно избежать или уменьшить нежелательное действие некоторых из них.

В связи с этим целью работы является определить влияние продолжительности сервис- и сухостойного периодов на молочную продуктивность коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в КСУП «Урицкое» Гомельского района. Изучению подлежала молочная продуктивность коров в количестве 394 головы.