

УДК 636.4.03.082.25.26

ЗУБАВЖЕН А.В., студент

Научный руководитель - **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И СКРЕЩИВАНИИ

Введение. Решение проблемы увеличения производства мяса и конкурентоспособности свиноводства, наряду с созданием прочной кормовой базы и улучшением технологии содержания животных, находится в зависимости от интенсивности использования маточного поголовья [2].

Считается, что для эффективного производства свинины необходимо от каждой свиноматки пользовательного стада получать 50-65 поросят за 2,5-3,5 года ее производственного использования [1].

Цель исследований состояла в оценке репродуктивных качеств свиноматок разных пород при чистопородном разведении и скрещивании.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса филиала «Нарцизово» ЗАО «Витебскагропродукт» Толочинского района. Объектом исследований являлись свиноматки, а материалом для исследований служили документы зоотехнического учета. Учет показателей продуктивности осуществляли по общепринятым в зоотехнии методам.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что маточное стадо в филиале «Нарцизово» представлено чистопородными свиноматками белорусской крупной белой (БКБ), породы йоркшир (Й) и помесными (Й×Л) и (БКБ×Л). Хряки производители – пород БКБ, Й, ландрас (Л) и дюрок (Д).

По группе маток белорусской крупной белой породы оплодотворяемость составила 81,5%, что на 1,0 процентный пункт (п.п.) больше йоркширов и на 1,5 п.п. больше сочетания (БКБ×Л)×Д. В сочетаниях БКБ×Л и (Й×Л)×Д оплодотворяемость была одинаковой и составила 81,2%. В среднем по анализируемому поголовью оплодотворяемость составила 80,8%, что выше технологических требований на 5,8 п.п.

Наибольшее количество всех рожденных поросят и в том числе живых отмечалось у свиноматок породы йоркшир при чистопородном разведении (12,8 и 11,3 гол.) и скрещивании с хряками породы ландрас (12,6 и 11,4 гол.). Превышение над матками БКБ составило 0,6 и 0,7 голов или 4,9 и 6,5% соответственно. По общему числу рождаемых поросят уступали йоркширам помесные свиноматки БКБ×Л и Й×Л на 0,7 и 0,3 гол. или на 5,8 и 2,4% соответственно. Свиноматки белорусской крупной белой породы при чистопородном разведении и скрещивании с ландрасами имели одинаковое по численности потомство при рождении (11,2 и 10,8 гол.).

Наибольшее количество мертворождённых поросят (1,5 гол.) в расчете на один опорос отмечено у свиноматок сочетаний БКБ×БКБ и Й×Й. На 0,1 гол. их было меньше в сочетаниях БКБ×Л и (Й×Л)×Д. Меньше всего мертвых поросят (1,2 гол.) наблюдалось в сочетании Й×Л.

Количество молодняка и масса гнезда при отъеме определяют экономическую ценность каждой свиноматки и рентабельность производства в целом.

Результаты наших исследований показали, что наибольшее количество поросят к отъему (10 гол.) наблюдалось у двухпородных помесных маток (БКБ×Л) при скрещивании с хряками породы дюрок. На 0,1 гол. уступали этой группе маток свиноматки БКБ при скрещивании с ландрасом, на 0,5 гол или на 5,2% – матки БКБ в сочетании с одноименными хряками и Й×Л – при скрещивании с хряками породы дюрок. У свиноматок породы йоркшир при скрещивании с ландрасом количество поросят к отъему было минимальным (9,2 гол.) и это на 5,4% меньше среднего показателя по стаду (9,7 гол.). Достоверные различия по числу

поросят к отъему установлены между матками БКБ×Л в сочетании с дюрком и йоркширами – в сочетании с ландрасом ($P < 0,05$).

Усвиноматок БКБ×Л в сочетании с хряками породы дюрков, масса гнезда при отъеме в 28 дней составила 84,2 кг, что на 2,7 кг или на 3,3% больше сочетания (Й×Л)×Д. В сравнении с матками пород йоркшир, белорусской крупной белой при чистопородном разведении и скрещивании последних с хряками ландрас превышение по массе гнезда составило 6,9-6,5 кг или 8,9-8,3% и было высоко достоверным ($P < 0,001$).

Заключение. Расчет экономической эффективности показал, что все варианты чистопородных и межпородных сочетаний при реализации порослят-отъемышей обеспечивают получение прибыли при уровне рентабельности от 2,04% до 11,1%. Наибольшую прибыль в расчете на 1 кг живой массы (0,30 и 0,21 руб.) получают при реализации молодняка свиней, полученного от скрещивания двухпородных помесных свиноматок (БКБ×Л) и (Й×Л) с хряками породы дюрков.

Литература. 1. Тимошенко, Т. Н. Продуктивность свиноматок, разводимых в филиале «Агрокомплекс Белая Русь» ОАО «Слуцкий КХП», в зависимости от породной принадлежности и количества опоросов / Т. Н. Тимошенко, В. П. Лазовский // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2009. – Т. 45, Вып. 2. – Ч. 2. – С. 224–227. 2. Федоренкова, Л. А. Свиноводство: учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.

УДК 636.2.083

ИБРАГИМОВ П.Р., студент

Научный руководитель - **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЙНОГО СТАДА В КСУП «МАЛИНОВКА-АГРО» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Введение. Совершенствование технологии производства молока направлено как на увеличение производительности труда животноводов, так и на повышение продуктивности животных, с одновременным снижением себестоимости произведенной продукции. Одновременно проводится поиск оптимальных технологических решений, которые не противоречат биологическим особенностям коров и не снижают их молочную продуктивность, и комплексно удовлетворяют биологические и физиологические потребности коров, создавая для них по-настоящему комфортные условия содержания [1, 2].

Неотъемлемой частью неспецифической профилактики инфекционных заболеваний крупного рогатого скота является поддержание ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих комплексов при помощи дезинфекции. Помещения для содержания коров, кормовые проходы и боксы и инвентарь следует дезинфицировать с интервалом 30 дней [3, 4].

Материалы и методы исследований. Для исследования микроклимата в помещениях для содержания коров использовались следующие приборы: психрометр Ассмана, цилиндрический кататермометр, универсальный анализатор УГ-2, термостат, автоклав, аэрозольный генератор Igeba TF 60, анализатор молока «Милкоскан 605», анализатор соматических клеток АКМ-98.

Результаты исследований. Аэрозольная дезинфекция проводилась в двух помещениях для содержания коров с экспозицией, продолжительностью 1 ч. В опытном помещении использовалась дезинфицирующая композиция, содержащий диаметон (90 мг/дм^3) и тубисан при норме расхода – $2 \text{ см}^3/\text{м}^3$, с содержанием олеата натрия и олеата калия по $0,6 \text{ г/дм}^3$ композиции. В контрольном коровнике использовался тубисан – $2 \text{ см}^3/\text{м}^3$.