

УДК 636.4. 03

АНИСИМОВА Е.С., 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

Введение. В увеличении продуктов животноводства важная роль отводится свиноводству как одной из скороспелых отраслей, позволяющих быстро и эффективно решать проблему животного белка в питании людей.

В общем балансе мяса в Республике Беларусь на долю свинины приходится около 30%. поголовье свиней в основном сосредоточено в сельскохозяйственных организациях (более 87%), остальная часть – в хозяйствах населения и фермеров.

В Республике Беларусь в качестве материнских пород отечественной селекции используются белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная и импортной селекции йоркшир и ландрас. Животные этих пород имеют высокий генетический потенциал, позволяющий при правильном использовании получать до 900 г прироста в сутки на откорме, при затратах не более 3,2-3,5 корм. ед., сокращать период выращивания свиней до достижения убойной массы 100 кг до 170-185 дней, получать от одной свиноматки до 24-28 поросят в год. Эти показатели близки к аналогичным у ведущих мировых производителей свинины [2].

Объем производимой продукции свиноводства в значительной степени определяется эффективностью использования свиноматок, базирующейся на количестве и качестве рождающегося приплода.

Цель исследований состояла в оценке репродуктивных качеств свиноматок пород йоркшир и ландрас при чистопородном разведении и возвратном скрещивании.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Бобовский» Жлобинского района. Объектом исследований являлись свиноматки пород ландрас (Л), йоркшир (Й) как при чистопородном разведении, так и скрещивании между собой.

Материалом для исследования являлись документы зоотехнического и производственного учета. Были обработаны данные по 143 свиноматкам, в том числе 72 породы ландрас и 71 гол. – породы йоркшир. При этом учитывали общепринятые в зоотехнии показатели продуктивности маток.

Цифровой материал, полученный в результате научных исследований, обработан методом статистического анализа с использованием программного пакета Microsoft Excel под управлением операционной системы Windows.

Результаты исследований. Использование свиней пород йоркшир и ландрас в системах скрещивания и гибридизации позволяет получить более высокий эффект гетерозиса и закрепить продуктивные качества у помесей при прямом и реципрокном (обратном) скрещивании [1].

На основании проведенных исследований было установлено, что больше всего рождалось поросят в расчете на один опорос (13,07 и 12,94 гол.) у свиноматок пород ландрас и йоркшир при чистопородном разведении. Уступали им на 0,24-0,37 гол. или на 1,8-2,9% свиноматки породы ландрас при скрещивании с йоркширами и на 0,92-1,05 или на 7,6-8,7% свиноматки породы йоркшир, которых осеменяли спермой хряков породы ландрас.

У маток породы йоркшир многоплодие при чистопородном разведении составляло 12,12 голов, что на 5,3% больше, чем при скрещивании с хряками пород ландрас.

Численность мертворожденных поросят составляла от 0,52 гол. в сочетании Й × Л до 0,84 – в Л × Л. У свиноматок породы йоркшир при скрещивании с хряками породы ландрас при отъеме от свиноматок в возрасте 30 дней численность поросят к отъему и их масса составили 10,59 гол. и 83,79 кг.

Чистопородные свиноматки породы ландрас по многоплодию превосходили йоркширов на 0,9% или 0,11 гол. При скрещивании с хряками пород йоркшир многоплодие было ниже на 0,27 голов или на 2,2%. При этом масса гнезда к отъему максимальное значение (80,64 кг) имела при скрещивании с хряками породы йоркшир. В сравнении со средними данными по стаду превышение составило 2,6%.

При примерно одинаковой численности животных после формирования гнезд в первые сутки после рождения, количество поросят при отъеме составляло более 10 голов в группах маток пород йоркшир и ландрас при скрещивании с хряками ландрас и йоркшир. При чистопородном разведении этих пород численность поросят к отъему была меньше на 4,4-8,9%.

Наиболее высокий уровень сохранности поросят-сосунов до отъема от количества поросят после формирования гнезд наблюдался в сочетании Й × Л – 90,5%, наиболее низкий процент сохранности поросят до отъема установлен у свиноматок породы ландрас при чистопородном разведении (84,8%).

Расчеты экономической эффективности использования свиноматок пород ландрас и йоркшир показали, что в данном хозяйстве наиболее эффективно сочетание Й × Л, где получена самая высокая выручка от реализации поросят-отъемышей.

Заключение. Проведенные исследования показали, что в условиях промышленного комплекса свиноматки пород ландрас и йоркшир характеризуются высокими репродуктивными признаками и обеспечивают получение прибыли как при чистопородном разведении, так и скрещивании.

Литература. 1. Нетеса, А. И. *Разведение свиней* / А. И. Нетеса. – Москва: Астрель: АСТ. – 2005. – 223 с. 2. Федоренкова, Л. А. *Свиноводство: учебное пособие* / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.

УДК 636

АСОН Ю.М., студент

Научный руководитель – **Никитина И.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КУР РАЗНЫХ КРОССОВ

Введение. Яичное птицеводство республики в настоящее время является одним из основных источников стабильного снабжения населения высококачественной птицеводческой продукцией [1].

Яйца среди других пищевых продуктов занимают особое положение по своей высокой питательности и биологической полноценности. В белке яиц находятся незаменимые аминокислоты, которые усваиваются организмом человека на 96-98%, и белковое вещество – лизоцим, обладающее бактерицидными свойствами. В яйце содержится 14 витаминов, свыше 20 минеральных веществ, незаменимые жирные кислоты, много фосфолипидов [2].

На птицефабриках по производству яиц кур, как правило, используются трех- или четырехлинейные кроссы как импортной, так и отечественной селекции, куры которых несут яйца с белой или коричневой скорлупой. При создании «коричневоскорлупных» кроссов применяют популяции мясо-яичной породы кур – тип красных и белых род-айландов с живой массой более 2,0 кг.

За последние годы птица «коричневых» кроссов получила широкое распространение во всем мире. Все большее число птицеводческих хозяйств перешло на работу с этой птицей. В