

условиях свинокомплекса ООО «Кампоферма» Зарайского района Московской области // Сб.: Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы 69-ой Международной научно-практической конференции. - Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 203-207.

6. Сайтханов Э.О., Кулаков В.В. Влияние ультрадисперсного порошка железа на физиологическое состояние и воспроизводительную способность свиноматок // Зоотехния. – 2014. – №5. – С. 14-15.

УДК 636.4.082

ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТИ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ЛАНДРАС И ЙОРКШИР ДАТСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Казаровец И.Н., аспирант, kazaravets@gmail.ru
УО «БГАТУ», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Приведены результаты изучения воспроизводительных качеств свиноматок в условиях племенного репродуктора по производству товарного молодняка. Изучено использование животных пород йоркшир и ландрас датской селекции в качестве материнской и отцовской формы в системах двухпородно-линейной гибридизации. Определены селекционные параметры воспроизводительных признаков свиноматок.

Ключевые слова: свиноводство, селекция, ландрас, йоркшир, репродуктивные качества, гибридизация.

Введение. Реализация генетического потенциала в свиноводстве и обеспечение высокой экономической эффективности производства предусматривает постоянный анализ воспроизводства с целью эффективной реализации репродуктивной функции маточного поголовья.

Материнское поголовье свиноматок породы ландрас и йоркшир в большинстве случаев используют для получения гибридных свинок первого поколения, которых в дальнейшем используют для скрещивания с третьей породой.

Репродуктивные функции свиноматок во многом зависят от генетических, ветеринарных и технологических факторов. В случае действия генетических факторов отрасль сталкивается с генетически обусловленной тенденцией к пониженной или повышенной

резистентности организма к различным условиям кормления, содержания и другим факторам.

Для увеличения производства высококачественной мясной свинины необходима разработка и внедрение новых вариантов скрещивания и гибридизации с максимальным использованием высокопродуктивных мясных генотипов.

Цель. Изучить особенности репродуктивной функции свиноматок породы ландрас и йоркшир датской селекции при содержании в одинаковых условиях одного хозяйства.

Материал и методика исследования. Исследования проводились на базе РСУП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области.

Объектом исследования являлись племенные высокопродуктивные чистопородные животные, завезённые в 2016 году из Дании породы ландрас и йоркшир, в количестве 786 голов, в т.ч. 760 свинок и 26 хряков из прародительских стад с целью создания на их основе племенного репродуктора первого порядка. Учитывались следующие показатели по первому опоросу: общее количество родившихся поросят, количество живорожденных поросят, количество отнятых, масса гнезда при отъеме, сохранность.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Установлено, что наиболее высокими показателями репродуктивных признаков отличались помесные свиноматки в сочетании ЙхЛ, многоплодие которых составило 11,5 поросят на опорос, масса гнезда при отъеме в 30 дней - 94,1 кг, количество отнятых поросят в 30 дней – 8,4 голов, масса одного поросенка в 30 дней – 9,6 кг (таблица 1).

Таблица 1 – Репродуктивные качества свиноматок различных пород и сочетаний, $M \pm m$ (n-30 голов)

Породные сочетания ♀матка х ♂хряк	Многоплодие при рождении, гол.	Масса гнезда при отъеме 30 дней, кг	При отъеме в 30 дней	
			Количество голов	Масса одного поросёнка, кг
ЙхЙ	11,2±0,9	89,3±14,6	8,0±0,6	9,4±0,23
ЛхЛ	11,3±1,2	85,6±17,8	7,6±0,7	9,3±0,32
ЙхЛ	11,5±1,4	94,1±15,4	8,4±0,8	9,6±0,19
ЛхЙ	11,4±1,4	90,2±16,9	8,2±0,6	9,4±0,21

У гибридных свиноматок в сочетании ЛхЙ показатели этих признаков были несколько ниже и составили 11,4 голов, 90,2 кг, 8,2 головы и 9,4 кг, соответственно.

Чистопородные свиноматки уступали вышеуказанным гибридным сверстницам по показателям многоплодия, за первый опорос

от них получено - 11,2-11,3 или на (1,7-2,6 %) голов меньше, массе гнезда при отъеме в 30 дней 89,3-85,6 или на (5,1-9,0 %) кг, количеству голов при отъеме в 30 дней 8,0-7,6 или на (4,8-9,5 %) голов, соответственно и по массе одного поросенка в 30 дней у чистопородных свиноматок ЛхЛ - 9,3 кг. Показатель массы одного поросенка при отъеме в 30 дней у чистопородных животных ЙхЙ, такой же, как и у помесных животных ЛхЙ - 9,4 кг, но ниже чем у свиноматок ЙхЛ на 0,2 кг или (2,2 %).

Более высокие показатели - количество голов при отъеме и количество рожденных поросят менее 1 кг и мертворожденных (рисунок 1), были получены от свиноматок в сочетании ЙхЛ и ЛхЙ - 8,4 и 8,2 голов и 1,7-0,8 голов соответственно. Самые худшие показатели у чистопородных свиноматок породы йоркшир - 7,6 и 2,1 голов.

Таблица 2 - Воспроизводительные качества чистопородных и помесных маток, $M \pm m$ (n-30 голов)

Породные сочетания ♀матка х ♂хряк	Выход жизнеспособных поросят			Сохранность поросят от рождения до отъема	
	родилось, голов	живых менее 1 кг и мертворожденных	жизнеспособных поросят, %	количество поросят при отъеме, голов	сохранность, %
ЙхЙ	9,4±0,7	1,8±0,8	83,9	8,0	71,4
ЛхЛ	9,2±0,5	2,1±0,9	81,4	7,6	67,2
ЙхЛ	9,8±0,6	1,7±0,7	85,2	8,4	73,0
ЛхЙ	9,6±0,7	0,8±0,6	92,3	8,2	71,9

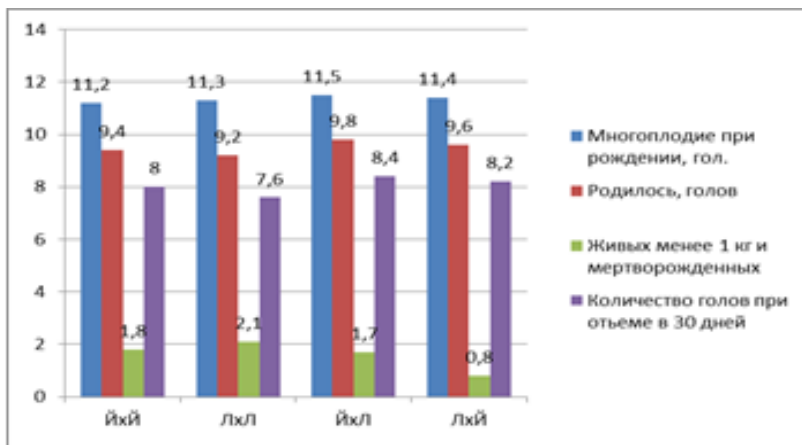


Рисунок 1 – Воспроизводительные качества свиноматок породы ландрас и йоркшир в различных вариантах скрещивания.

Анализируя данные таблицы 2 более высокие показатели выхода жизнеспособных поросят получены от гибридных свиноматок сочетания ЛхЙ - 92,3 % или на 7,7-11,8 % больше, чем у других сочетаний, сохранность поросят выше у свиноматок породы йоркшир в сочетании с хряками породы ландрас - 73,0 % или на 1,5-7,9 %. Худшие показатели выхода жизнеспособных поросят и сохранности были получены от чистопородных свиноматок ЙхЙ - 81,4 и 67,2 % соответственно (рисунок 2).

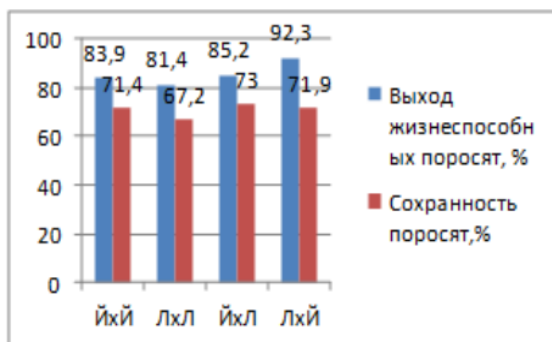


Рисунок 2 – Выход и сохранность поросят свиноматок породы ландрас и йоркшир в различных вариантах скрещивания.

Выводы. Проведенные исследования позволили установить, что показатели многоплодия у гибридных импортных свиней находятся на более высоком уровне – 11,4-11,5 голов.

Достаточно высокий уровень репродуктивных признаков получен при варианте скрещивания (ЙхЛ): многоплодие - 11,5 гол., количество голов при отъеме – 9,6, масса гнезда при отъеме – 94,1 кг, масса поросенка при отъеме – 9,6 кг, сохранность поросят – 73 % .

Можно заключить, что скрещивание ЙхЛ, ЛхЙ оказывает положительное влияние на репродуктивные качества свиноматок.

Библиографический список

1. Эрнст Л.К., Зиновьева Н.А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке. - М.: РАСХН, 2008.-501 с.

2. Шейко Р.И. Интенсификация производства свинины на промышленной основе. – Мн.: УП «Технопринт», 2004. - 120 с.

3. Шейко И.П., Никифоров Л.В. Эффективность использования гибридных хряков на чистопородных и помесных матках // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы VI науч.-практ. конф. – Горки, 2003. - С.334-336.

4. Барановский Д., Герасимов В., Пронь Е. Мировой генофонд свиней в чистопородном разведении, скрещивании и гибридизации // Свиноводство. – 2008. - №1. - С.2-5.

5. Сравнительная оценка воспроизводительных качеств свиноматок в условиях свинокомплекса ООО «Кампоферма» Зарайского района Московской области / О.А. Карелина, Е.Н. Правдина, Д.Н. Илюхин, С.С. Воронин // Сб.: Инновационное научно-образовательное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы 69-ой Международной научно-практической конференции. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2018. – С. 203-207.

6. Сайтханов Э.О., Кулаков В.В. Влияние ультрадисперсного порошка железа на физиологическое состояние и воспроизводительную способность свиноматок // Зоотехния. – 2014. – №5. – С. 14-15.

УДК 636.5:615.3:631.147

АДАПТАЦИЯ КУР-НЕСУШЕК К СМЕНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ПТИЦЕФАБРИКЕ

Карпова Л.А., аспирант, lydwolf@bk.ru,

Шашурина Е.А., кандидат с.-х. наук, phelkalena@mail.ru,

Редькова Л.А., кандидат с.-х. наук, доцент, lidiiiiiaa@mail.ru,

Нефедова С.А., доктор биол. наук, профессор, nefedova-s-a@mail.ru,

ФГБОУ ВО РГАТУ

Аннотация. Изучены гематологические показатели кур-несушек промышленного стада птицефабрики, при их содержании в пятирусных батареях. Адаптивная реакция пернатых к смене в птичниках люминесцентных ламп на светодиодные, отражает эффективность использования последнего варианта освещения. Независимо от яруса размещения птицы в батареях, их гематологические показатели приближаются к норме, что отражается на продуктивности и жизнеспособности кур-несушек.