

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

отличие от «белоскорлупных» кроссов от птицы «браун» получают не только яйцо, но и мясо.

В настоящее время производители зарубежных высокопродуктивных кроссов яичных кур завозят в Беларусь только прародительские и родительские стада, не позволяющие заниматься воспроизводством; при этом все импортные кроссы созданы в тех хозяйственных условиях и на тех рационах, которые, естественно, отличаются от условий промышленного использования яичных кроссов в разных хозяйственных условиях птицефабрик Беларуси. Импортная птица слабо приспособлена к отечественным кормам и условиям содержания, для ее адаптации требуется несколько поколений отбора в исходных линиях [3].

Цель исследований – сравнительная характеристика продуктивных качеств кур-несушек кроссов «Хай-Лайн коричневый» и «Тетра-СЛ».

**Материалы и методы исследований.** Для проведения опыта были отобраны две группы кур-несушек в двух птичниках. Первая группа – кросс «Хай-Лайн коричневый», вторая – кросс «Тетра-СЛ». Куры содержались в клеточных батареях «BigDutchman». В отобранных производственных помещениях основные производственные операции механизированы и автоматизированы, имеется оборудование для поддержания постоянного оптимального микроклимата. Период использования кур длился 365 дней.

Яйценоскость оценивали по следующим составляющим: количеству яиц на начальную и среднюю несушку, половой зрелости, возрасту при достижении пика яйценоскости и высоте пика. Половую зрелость кур всего стада определяли при достижении в стаде 50%-ной интенсивности яйценоскости. Пик яйценоскости в стаде определяется возрастом несушек в днях при достижении максимальной интенсивности яйценоскости.

**Результаты исследований.** При анализе полученных данных было установлено, что куры кросса «Хай-Лайн коричневый» обладали более высокой продуктивностью, чем куры кросса «Тетра-СЛ». Так, яйценоскость на начальную и среднюю несушку у птицы первой группы составила соответственно 262 и 286 шт., что на 12 и 8,7% больше, чем у кур второй группы. Это отразилось на интенсивности яйценоскости. Данный показатель был выше на 6,3 п.п. у кур кросса «Хай-Лайн коричневый» и составил 78,4%.

В стаде кур кросса «Хай-Лайн коричневый» при достижении возраста 144 дня отмечена 50% интенсивность яйценоскости, что раньше на 3 дня, чем у кур кросса «Тетра-СЛ». Пик яйценоскости во второй группе наступил на 6 дней позже, чем в первой группе. При этом максимальное значение интенсивности яйценоскости у кур кросса «Тетра-СЛ» было на 6,5 п.п. меньше и составило 75,8%.

**Заключение.** Таким образом, куры кросса «Хай-Лайн коричневый» имеют более высокую продуктивность в сравнении с птицей кросса «Тетра-СЛ».

**Литература.** 1. *Птицеводство с основами анатомии и физиологии / учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.* 2. *Кудрявец, Н. И. Промышленное производство пищевых яиц / Н. И. Кудрявец, С. В. Косьяненко. – Горки : БГСХА, 2014. – 92 с.* 3. *Горчаков, В. Ю. Сравнительная характеристика исходных линий яичных кур / В. Ю. Горчаков, С. В. Косьяненко, С. В. Жогло // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно : ГГАУ, 2022. – Т. 56 : Зоотехния. – С. 32-39.*