

яйценоскость кур-несушек до 6,2 п.п., увеличить массу получаемых яиц до 6,9%, способствует повышению толщины скорлупы яиц до 11,2% по сравнению с контролем.

**Литература.** 1. Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с. 3. Общая и ветеринарная экология: учебник / А.И. Ятусевич [и др.]; под ред. А.И. Ятусевича и В.А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 308 с.

УДК 636.52/58.034

**ИВАНОВ М.И.**, магистрант

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

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

### **ВЛИЯНИЕ СПАЙКИНГА В РОДИТЕЛЬСКОМ СТАДЕ БРОЙЛЕРОВ МЯСНОГО КРОССА КУР «РОСС-308» НА ОПЛОДОТВОРЕННОСТЬ ЯИЦ**

**Введение.** В структуре производства мяса всех видов, производство мяса птицы в мире занимает первую позицию с 2016 г. Так, в 2020 г. в мире производство мяса птицы из расчета на человека в год составило 17,2 кг, свинины – 15,5 кг, говядины – 8,7 кг, баранины – 1,4 кг. Второе место по производству свинины обусловлено вспышками африканской чумы свиней в Китае [1].

Развивающееся промышленное птицеводство республики, которое базируется на использовании современных высокопродуктивных кроссов, нуждается в применении таких технологий, которые позволяют в максимальной степени реализовать их потенциал высокой продуктивности при минимальных затратах кормов и других материальных средств. Малейшие нарушения технологии содержания и кормления птицы вызывают ряд негативных явлений, приводящих к различным заболеваниям, снижению продуктивности и массовому отходу.

Зачастую бройлерные птицефабрики практически повсеместно сталкиваются с острой нехваткой инкубационного яйца. Кроме того, качество инкубационных яиц собственного производства не всегда отвечает должным экономическим параметрам (различные дефекты, пониженная выводимость и т.д.), а высокие проценты их отбраковки влекут за собой тяжелые последствия для всего последующего цикла производства мяса.

Общеизвестно, что качество инкубационных яиц напрямую зависит от оплодотворяющей способности петухов. Некоторые исследования показывают, что в условиях промышленной технологии половая активность петухов существенно снижается после 300-дневного возраста, но качество спермопродукции, по опыту использования спермы для искусственного осеменения, остается по-прежнему высоким. И если при искусственном осеменении использование петухов в дальнейшем по-прежнему эффективно, то при естественном воспроизводстве в значительной степени (на 5-7%) снижается оплодотворенность яиц. Предположительно, отчасти падение половой активности петухов происходит по причине стабилизации обстановки в сообществах из-за участия в осеменении одних и тех же кур, привыканием самцов к определенным самкам и снижением в результате половой охоты (либидо). Подсадка же молодых петухов в стадо нарушает структуру сложившихся взаимоотношений и стимулирует половую активность, за счет чего улучшаются показатели оплодотворяемости яиц.

В связи с вышеизложенным, исследования по ротации петухов в сообществах после падения их половой активности, путем пересадки их в секции к «незнакомым» курам и определение целесообразности применения данного метода, являются своевременными и актуальными.

Цель работы – изучение влияния спайкинга петухов на качество инкубационных яиц мясных кур кросса «Росс-308».

**Материалы и методы исследований.** Научно-хозяйственный опыт проводился в производственных условиях на ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» на базе цеха родительского стада. При изучении влияния методов ротации и подсадки резервных петухов в период продуктивности на их сохранность и воспроизводительную способность в 300-дневном возрасте было сформировано две группы птицы кросса «Росс-308» по 153 самца и 1556 несушек в каждой с содержанием напольно на глубокой подстилке. В качестве контроля служил традиционный способ содержания родительского стада, применяемый в хозяйстве. В опытной группе применялся один спайкинг в возрасте 43 недели. Преимущество перемещения петухов в стаде в этом возрасте состоит в том, что при повышении оплодотворяемости стада уменьшаются риски биозащиты, вызванные передвижением. Для комфорта петухов, их переводили в секции ночью.

**Результаты исследований.** Анализ результатов показал, что на начало проведения опыта и в период содержания различий по живой массе в группах между подопытным поголовьем установлено не было. Затраты корма также соответствовали нормативным показателям. Подсадка петухов повлияла на инкубационные качества яиц. Так, при одинаковом выходе инкубационных яиц в обеих группах – 98,7%, оплодотворенных яиц за весь период опыта (43-54 нед.) было больше в опытной группе на 6,6 п.п., причем эта динамика стала существенной, начиная с 48 недели. Так, выход оплодотворенных яиц был выше в этот период в опытной группе на 5,7 п.п., в возрасте 49 недель – на 10,9 п.п., а в 50, 51, 52, 53 и 54 недели – на 13,3; 14,3; 15,0 и 15,4 п.п. При этом и вывод молодняка был также выше в опытной группе – на 5,6 п.п.

**Заключение.** В результате изучения влияния спайкинга в родительском стаде бройлеров мясного кросса кур «Росс-308» на оплодотворенность яиц было установлено, что применение спайкинга в возрасте 43 недели позволило добиться высоких инкубационных качеств яиц при половом соотношении в родительском стаде 1:10. Оплодотворенность яиц и вывод молодняка в опытной группе увеличились на 6,6 и 5,6 п.п. по сравнению с контролем.

**Литература.** 1. Фисинин, В. И. Основные тенденции в мировом и отечественном производстве / В. И. Фисинин. – Животноводство России. – 2022. – С. 2-4.

УДК 636.2.082

**ИОНЕЦ Э.М.**, студент

Научный руководитель – **Лебедько Е.Я.**, д-р с.-х. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»,  
г. Брянск, Российская Федерация

## **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕМИАЛЬНОЙ «МРАМОРНОЙ» ГОВЯДИНЫ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Введение.** За последние десять лет отрасль мясного скотоводства в России претерпела существенные кардинальные изменения. В течение 2013 г. в стране интенсивно осуществлялась реализация ряда крупных инвестиционных проектов в области мясного скотоводства, в том числе и крупнейшего в России и Европе проекта по производству «мраморной» говядины в ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг» с использованием мясной абердин-ангусской породы скота.

В современных условиях в ведении новой отрасли эффективно применяются инновационные технологические методы, приемы и способы, направленные на повышение воспроизводительных качеств и породно-продуктивных показателей мясных животных [1].

**Материалы и методы исследований.** Основная цель исследований заключалась в аналитической оценке функционирования инновационно-инвестиционного проекта по производству премиальной «мраморной» говядины в Брянской области.