

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.

Исследования выполнены в течение 2020-2022 гг. на базе племенного репродуктора филиала ООО «Брянская мясная компания». Материалом для исследований послужили первичные данные племенного и производственного зоотехнического учета по животным племенного репродуктора.

В исследованиях применены новейшие методики по использованию генетического материала – сексированной спермы быков-производителей; показатели получения эмбрионов методов *in vitro* и *in vivo*, а также результативность их пересадок.

**Результаты исследований.** ООО «БМК» действуют на территории Брянской области с 15 мая 2008 года. К реализации проекта по производству «мраморной» говядины холдинг приступил в 2009 году.

В ООО «БМК» ведется углубленная селекционно-племенная работа с мясным скотом по специально разработанной комплексной программе на период до 2024 года.

В современных условиях при ведении мясного скотоводства используются новейшие приемы генетики для повышения показателей воспроизводства стада, одним из которых считается использование сексированной спермы быков-производителей.

В племенном репродукторе используется сексированная сперма, что направлено на получение в рождающемся приплоде в максимальной степени бычков.

В мясном скотоводстве эффективно применяются геномные методы, основанные на изучении ДНК. За период с 2015 года по 2018 год в компании был получен 93661 эмбрион методом трансплантации.

Для производства эмбрионов преимущественно (на 75-80%) используется технология *in vitro*, которая подразумевает получение от коров-доноров яйцеклеток и дальнейшее их оплодотворение, культивирование и получение эмбрионов в пробирках на 20-25% используется технология *in vivo*, в которой осуществляется проведение супер-овуляции донора и ее осеменение (оплодотворение) с последующим вымыванием эмбрионов из рогов матки [2].

Сравнительный анализ применения двух способов получения эмбрионов показал, что полученные телята способом *in vitro* были крупноплодные, 49% телят имели живую массу при рождении от 30 кг и выше, в то время как по технологии *in vivo* – 32%.

В ООО «БМК» завозные быки-производители помимо фенотипа (рост, развитие, экстерьер, живая масса и др.) были оценены генетически методом по EPD/EBV современным селекционным индексам [3].

При оценке значений различных индексов быков по их принадлежности к отдельным линиям очевидно, что с большой точностью можно выделить к племенному использованию лучших быков.

**Заключение.** Применяемая инновационная технология по производству «мраморной» говядины в ООО «Брянская мясная компания», сводящаяся к использованию сексированного семени быков-производителей, эмбриопересадок методами *in vitro* и *in vivo*, геномных селекционных индексов, способствует ведению производственно-племенных процессов на высоком научном уровне, увеличению производства премиальной «мраморной» говядины и повышению ее качества.

**Литература.** 1. Гончаров В. Импортзамещение в продовольственном комплексе // Экономист. - 2015. - №3. - С. 24-31. 2. Баженова И.Ю. Влияние геномной оценки быков-производителей на продуктивные качества их дочерей// Молодежь и наука. - 2019. - №4. - С. 22. 3. Белов М.В., Кудинов А.А. Прикладные геномные технологии в SNP - генотипировании животных // Сборник научных трудов по материалам VII-й Международной научно-практической конференции «Теоретические и прикладные аспекты современной науки» - Белгород, 2015. - Т.1. - №7. - С. 88-90.