

сравнению с традиционным режимом. Это способствовало увеличению вывода цыплят на 6,4%, выводимости яиц на 6,7% за счет снижения инкубационного брака (кровь-кольцо, ранняя эмбриональная смертность и замершие эмбрионы) [4]. Установлено положительное влияние на развитие эмбрионов и результаты инкубации пониженной влажности (32%) в период 11-18,5 суток. При этом наблюдалось повышение выводимости яиц на 5,7%. В тоже время значительное снижение влажности в выводной период привело к увеличению задохликов и некондиционных цыплят на 3,9 и 11,3% соответственно[2].

За период инкубации эмбрион несколько раз меняет свое положение. Если в каком-либо возрасте зародыш займет неправильное положение, то это повлечет за собой нарушение развития или даже гибель эмбриона. Для предотвращения этого лотки с яйцами обычно поворачивают на 45⁰ то в одну, то в другую сторону 12-24 раза в сутки.

Список использованных источников

1. Бессарабов, Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.Л. Киселев. Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2015. 157 с.
2. Дядичкина, Л.Ф. Влияние различной влажности во время инкубации на эмбриональное и постэмбриональное развитие цыплят [Электронный ресурс] / Л.Ф. Дядичкина, Н.С. Позднякова, О.В. Главатских. Режим доступа: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-incubation.html?pageID=1209881270>.
3. 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.
4. Щербатов, В.И. Дифференцированный режим инкубации куриных яиц / В.И. Щербатов, С.Б. Едыгова, Э.Н. Цесарская // Ветеринария Кубани. 2012. –№ 1. С. 13-15.

УДК: 636. 32/38. 082

Кадырбаева Д.Б., студентка 3 курса направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор

Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ГОРМОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ГРУБОШЕРСТНЫХ ПОРОД ОВЕЦ И ОСНОВЫ ТРАНСПЛАТАЦИИ ИХ ЭМБРИОНОВ

Актуальность. Разработанный отечественными учеными метод длительного хранения спермы в замороженном виде позволяет накапливать большие запасы замороженной спермы, длительно хранить и перевозить ее на любые расстояния. Благодаря этому методу открылись широкие перспективы для углубленной селекционно-племенной работы, сохранения и рационального использования генофонда выдающихся баранов-производителей. Однако, как показывает практика, в овцеводстве потенциальные возможности этого прогрессивного метода реализуются не в полной мере, в первую очередь из-за невысокой (25-35%) оплодотворяемости овец, осемененных замороженной-оттаянной спермой.

Цель. Разработка ускоренных биотехнологических методов воспроизводства грубошерстных пород овец мясо-сального направления продуктивности.

Методы исследования. Для гормональной обработки доноров с целью вызывания суперовуляции применяли препарат ГСЖК. Препарат ГСЖК приготовлен с активностью 110-120 ИЕ с содержанием гонадотропного гормона 73,5-78,2% и соотношением ФСГ/ЛГ в препарате 2:1. Для замораживания использовались свежеполученные эмбрионы разного качества. Для криоконсервации эмбрионов использовался замораживатель витрификатор VIT – Мастер. Взятие, оценка спермы баранов-производителей и технологическая обработка материалов и инструментов проводили в соответствии с “Инструкцией по технологии работы организации по искусственному осеменению и трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных”

Результаты исследований. Проведёнными исследованиями выявлены высокодостоверные связи между живой массой и площадью туловища животных. По этому величина туловища животных при рождении является основным селекционным признаком, характеризующим скороспелость в раннем их возрасте. Для повышения продуктивности курдючных овец рекомендуется проводить отбор из числа ягнят в возрасте 1 месяца с площадью туловища не менее 2700 см². Проведена гормональная четырехдневная обработка 30 реципиентов для пересадки эмбрионов препаратом СЖК и однодневная обработка препаратом ГСЖК для индукции суперовуляции. При этом, сравнительная оценка стимулирующей эффективности нативной СЖК и сухой ГСЖК при индукции суперовуляции показала разнокачественность их физиологического действия. При этом эффект применения имеет достоверное различие по числу и качеству полученных эмбрионов. Всего извлечено 203 эмбриона от овцематок-доноров, обработанных гормональными препаратами СЖК и ГСЖК (79 и 124 соответственно), из которых пересажено 34 эмбриона, при этом 15 эмбрионов, полученных от доноров казахской курдючной породы овец, пересажены 9-ти реципиентам и 19 эмбрионов, доноры которых принадлежат эдильбаевской породе, пересажены 11 реципиентам. Приживляемость пересаженных эмбрионов в среднем составила 45,0%. Установлено, что уровень сохранности эмбрионов отличного и хорошего качества после 6-ти месячного срока хранения доходит до 100%, что доказывает возможность хранения эмбрионов курдючных овец. Приживляемость эмбрионов казахской курдючной породы составила 53,3%, у эдильбаевской породы 52,6%. По приживляемости эмбрионов казахской и эдильбаевской курдючной пород овец между собой достоверно не отличались ($P > 0,05$). Изучение экстерьерных показателей и живой массы ягнят трансплантатов мясо-сального направления продуктивности сравнительно со сверстниками показало, что ягнята трансплантаты казахской курдючной породы превосходят своих сверстников не трансплантатов в возрасте одного месяца по живой массе: на 7,3%, а ягнята эдильбаевской породы на 6,8% и соответственно по площади туловища ягнята казахской курдючной породы на 8,78%, а ягнята эдильбаевской породы на 9,16%. Аналогичные данные и при отбивке. Выявлено, что наиболее приемлемым для замораживания спермы является среда лактозо-желточно-глицериновая, где подвижность спермиев после размораживания составила в среднем $4,8 \pm 0,15$ баллов, при живучести спермиев – 57,1%.

Заклучение. Внедрение новых способов селекции и индукции суперовуляции в технологию воспроизводства грубошерстных пород овец позволяет, точно отбирать скороспелых животных в раннем возрасте, за короткий срок создать новые, более продуктивные породные типы курдючных овец, элиминировать низкопродуктивные генотипы из племенных стад в раннем возрасте, повысить живую массу баранчиков в возрасте от 1 до 5 месяцев в среднем на 9,8 кг, а у ярок – на 6,5 кг;

УДК 636. 5. 087

Казаков А.А., магистрант по специальности “Зоотехния”

Научный руководитель – Капитонова Е.А., кандидат с.-х. н., доцент

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВВЕДЕНИЯ В РАЦИОНЫ КОРМОВЫХ ГРАНУЛ “ПРОТЕФИД”

В настоящее время отрасль птицеводства прочно занимает лидирующие позиции по валовому производству мяса. При этом она является высокорентабельной и быстро окупаемой. Как известно, 70-75% затрат приходится на корма. Именно по этому технологи по кормлению ищут адекватную замену дорогостоящим компонентам корма для сельскохозяйственной птицы, которые не уступают по питательности и энергоемкости [1,2, 3,4, 5,6, 7]. В связи с этим считаем, что научная разработка является актуальной и имеет практическую значимость.

Получение соевого изолята состоит из таких стадий как экстракция в щелочных условиях, удаление нерастворимой части “белого лепестка”, очистка экстракта и осаждение белка в изoeлектрической точке с помощью добавления кислоты, удаление сыворотки и промывка осадка белка, его нейтрализация и сушка – схема процесса весьма длинна и сложна.

Для решения этих проблем нами был предложен уникальный метод предобработки исходного сырья, заключающийся в предобработке обезжиренной или полубезжиренной соевой муки или “белого лепестка” термобаромеханическим методом с получением 3Д-гранул, дальнейшая обработка которых в мягких условиях приводит к получению высококонцентрированных белковых продуктов.

Гранулы кормовые протеиновые торговой марки “Протефид” концентрированные не гидролизированные – это легкоусвояемый кормовой соевый концентрат, практически не имеющий антипитательных факторов углеводной, белковой и гликозидной природы. Является заменителем кормов и добавок животного происхождения.

Для проведения научной работы в условиях птицефабрики, на основании проведенных лабораторных испытаний, нами вводились в рацион цыплят-бройлеров гранулы кормовые протеиновые торговой марки “Протефид”. В одном птичнике птица потребляла только стандартный комбикорм (1-я группа), а в