

тверждением также служат численные значения «усушки» за период инкубации - 11% в опыте против 14 % в контроле. Стимуляцию эмбриогенеза в опытной группе фиксировали на всех этапах, в том числе в наиболее опасные критические периоды, что выразилось в снижении основных категорий отходов инкубации, в частности: «неоплодотворенных» за счет «ложно неоплодотворенных» в 1,7 раза «кровяных колец» в 2,2 раза ($p < 0,05$) «замерших» в 1,6 раза ($p < 0,05$), «задохликов» в 1,06 раза, в свою очередь категория «слабых» в опытной группе отсутствовала полностью, обусловив повышение вывода цыплят на 14,7% ($p < 0,001$) и выводимости яиц на 11,4% ($p < 0,001$).

Трансовариальная обработка яиц, полученных от старого родительского стада Цитохромом С позволяет улучшить качественные и количественные результаты инкубации.

УДК 611.37

МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

*Азимбаев Э.Б., Юнусов Х.Б., Федотов Д.Н., «Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии»,
г. Самарканд, Узбекистан*

Поджелудочная железа выполняет жизненно важные функции в процессе пищеварения, влияющие на состояние обмена веществ в организме животного, играет важную роль в процессе адаптации организма к различным рационам кормления и выполняет одновременно инкреторную функцию.

Цель исследований – изучить особенности микроморфологии поджелудочной железы у каракульских овец, обитающих на территории Узбекистана.

Материал для исследования отбирался от 7 половозрелых овец. При отборе образцов поджелудочных желез стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов.

В результате проведенных гистологических исследований установлено, что поджелудочная железа у каракульских овец имеет типичное паренхиматозное строение. Снаружи она покрыта тонкой соединительнотканной капсулой, сращенной с брюшиной. Отходящие от капсулы нежные прослойки рыхлой соединительной ткани разделяют её на дольки, 98% которых составляет экзокринная часть и 2% – эндокринная.

На гистологических срезах экзокринная часть представляет собой сложную альвеолярно-трубчатую железу, структурно-функциональной единицей которой является ацинус, состоящий из концевой секреторной отдела и вставочного протока.

Вставочные протоки представляют начало системы выводных протоков поджелудочной железы каракульских овец. Практически на всех гистологических срезах панкреатический ацинус образован 8-10 ациноцитами и центроацинозными клетками (редко 12 и выше). Ациноциты лежат на базальной мембране, имеют коническую форму и выраженную полярность: расширенный базальный полюс и суженный апикальный. Базальный полюс из-за окрашивается рав-

номерно базофильно (является гомогенным). Апикальный отдел окрашивается оксифильно и является зимогенным, так как содержит гранулы зимогена (содержащие ферменты в неактивной форме).

Секрет из панкреатоцитов поступает во вставочный отдел, стенка которого выстлана у каракульских овец кубическим эпителием (иногда однослойным плоским) лежащим на базальной мембране. Междольковые протоки, располагающиеся в соединительнотканых прослойках между дольками, образуют общий выводной проток железы, проходящий от хвоста до головки и впадающий вместе с общим желчным протоком в 12-перстную кишку.

Эндокринная часть, составляющая до 2% массы органа у каракульских овец, имеет вид небольших клеточных скоплений – панкреатических островков или островков Лангерганса. Островки окружены нежной соединительнотканной прослойкой, состоят из эндокриноцитов – инсулоцитов, окруженных гемокapиллярами фенестрированного типа, в которые выделяются синтезированные в инсулоцитах гормоны.

Таким образом, полученные данные дополняют разделы возрастной и породной гистологии овец.

УДК 591.1

СОХРАННОСТЬ МОЛОДНЯКА НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВОК ОБОГАЩЁННОГО АМИНОКИСЛОТАМИ И АКТИВИРОВАННОГО ЦЕОЛИТА

*Акимова М.А., Салмина Е.С., Феоктистова Н.А., Шаронина Н.В., Дежаткина С.В.,
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столытина»,
г. Ульяновск, Россия*

Биомедицинские исследования по-прежнему сильно зависят от экспериментов с участием животных, короткий период размножения, небольшой размер и простота содержания способствовали тому, что мыши стали наиболее часто используемыми млекопитающими в биомедицинских исследованиях. Детеныши мышей сильно зависят от материнских качеств самки. Полноценное питание является одним из факторов среды, который, как известно, влияет на материнское поведение и выживаемость потомства. В течение последнего десятилетия внимание животноводов и исследователей привлекает использование природных кремнийсодержащих минералов в качестве адсорбентов, минеральных добавок для продуктивных животных и животных, страдающих желудочно-кишечными расстройствами.

Цель работы изучить влияние добавки активированного и обогащённого аминокислотами цеолита на выживаемость потомства лабораторных мышей. Для выполнения поставленной цели организовали опыты на базе АО «НПО «Дом Фармации» и на кафедре «Морфология, физиология и патология животных» ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, в 2022 г. В качестве тест-системы использовались самцы и самки аутбредных мышей линий ICR CD-1 (n=60) и BALB/C (n=60). Характеристика экспериментальных групп представлена в таблице 1.