

УДК 611:599.742.4

АБДУКАХХАРОВ А.А., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Ковалев К.Д.**, магистр вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Изучение закономерностей гистогенеза с последующей дифференцировкой и регенерацией в постнатальном онтогенезе поджелудочной железы имеет важное значение с точки зрения возрастной морфологии и физиологии пищеварения животных.

Цель исследований – провести морфологическое изучение поджелудочной железы у косули европейской (*Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758).

В работе применялись общепринятые анатомические, гистологические и морфометрические методы исследования.

У косули европейской на гистологических срезах поджелудочной железы внутридольковые протоки крупные, их диаметр составляет 16-28 мкм, а междольковых – 90-120 мкм. Междольковые протоки, соединяясь, образуют главный и добавочный проток. Эпителий варьирует от плоского до кубического или высокопризматического.

Диаметр ацинусов поджелудочной железы варьирует незначительно от $33,95 \pm 1,58$ мкм до $40,53 \pm 2,84$ мкм. Ацинусы крупные, овальной или треугольной формы. Диаметр ядер находится в пределах 1,8-2,2 мкм. Ядра клеток имеют округло-овальную форму и сдвинуты, но не прижаты к базальной части, они содержат до трех сравнительно крупных ядрышек. В ацинусе от 7 до 12 ацинарных клеток, высотой $10,44 \pm 0,51$ мкм. В конусообразной клетке ацинуса отчетливо различают по окраске и строению базальный и апикальный полюсы. Следует отметить, что экзокринный аппарат составляет основную массу поджелудочной железы у косули.

У косули европейской в поджелудочной железе островки состоят из нескольких типов эндокриноцитов, которые морфологически и гистологически не идентичны. Между ними находятся кровеносные капилляры фенестрированного типа.

Эндокриноциты, в отличие от ацинарных клеток, имеют меньшие размеры. Панкреатические островки средних и крупных размеров, округлой или неправильно отростчатой формы. Редко встречаются и мелкие островки.

Таким образом, полученные данные имеют общебиологическое значение для сравнительной анатомии, гистологии, физиологии, патоморфологии и патофизиологии в понимании аспектов морфогенеза и функционирования поджелудочной железы

животных, а также позволяет сформулировать новые концептуальные направления и перспективные задачи в исследовании пищеварительного аппарата.

УДК 619:615.356

АБДУРАХМАНОВА Ш.Р., магистрант (Республика Узбекистан)
Научный руководитель **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КОППЕР В₁₂»
ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ НЕОНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ
ЯГНЯТ**

В условиях животноводческих комплексов широкое распространение имеют болезни молодняка, связанные с нарушением обмена веществ, обусловленные особенностью химического состава почв и растительных кормов. При этом для профилактики таких патологий широко практикуется использование ветеринарных препаратов, кормовых добавок, премиксов, содержащих витамины и микроэлементы. Использование таких препаратов и добавок позволяет успешно профилактировать ряд болезней, возникающих при нарушении обмена веществ, а также стимулировать рост и развитие молодняка в условиях промышленного животноводства. Следует отметить, что особое значение в настоящее время имеет разработка и внедрение ветеринарных препаратов и кормовых добавок отечественного производства. Таким образом, основной целью наших исследований было изучение эффективности медьсодержащего ветеринарного препарата «Коппер В₁₂», для профилактики болезней, обусловленных недостатком меди и витамина В₁₂.

Производственные испытания ветеринарного препарата проводили в условиях овцефермы, где с целью определения эффективности были сформированы две группы ягнят по 10 животных в каждой в возрасте 14-16 суток, которые в период проведения опыта находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За ними в течение всего эксперимента (14 суток), вели наблюдение и определяли клинический статус. Профилактическую эффективность схемы применения препарата определяли по заболеваемости, динамике роста и развития молодняка, тяжести течения болезни при условии ее возникновения, наличию осложнений. В частности, ягнят опытной группы обрабатывали по схеме профилактики болезней, принятой в хозяйстве, которая