

- Т) - $0,18 \pm 0,01$ сек. при некотором урежении ритма сердечных сокращений. На ЭКГ регистрируется дугообразный сегмент. - ST, зубец Т отрицательный. Эти изменения ЭКГ вместе с уменьшением амплитуды зубцов характеризуют у поросят - гипотрофиков дистрофию миокарда.

При внешнем патоморфологическом исследовании сердца наблюдали изменение окраски миокарда в виде своеобразного очагового окрашивания в серый, серо-розовый, серо-белый цвета с поверхности и на разрезе. Рисунок волокон несколько сглажен. Кровенаполнение коронарных сосудов слабое. Со стороны эпикарда и эндокарда видимых изменений не выявлено.

При гистологическом исследовании миокарда повреждения кардиомиоцитов носили дистрофический, а на отдельных участках некротический характер. В миокардиоцитах преобладали зернистая дистрофия с очаговым набуханием и исчезновением поперечной исчерченности саркоплазмы и явлениями кариопикноза, кариорексиса и карио-лизиса. В интерстициальной ткани наблюдали в разной степени выраженный серозный отек.

Таким образом, выявленные процессы в сердечной мышце носят четко выраженный дистрофический характер с явлениями очагового некроза. Обнаружена прямая взаимосвязь электрокардиографических показателей и морфологической структуры миокарда, соответствующая снижению функциональной активности сердца с клиническим заключением - врожденная гипотрофия.

УДК 619:616.37:636.5

МОРФОЛОГИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЦЫПЛЯТ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ

*О. В. Костюк, И. В. Клименкова, Ф. Д. Гуков
Витебская ГАВМ*

Исследование проведено на 40 цыплятах 1-, 10-, 20-, 30-дневного возраста. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилин-эозином и по Маллори. Для выведения морфометрических показателей использовали сетку С.Б. Стефанова и окулярный винтовой микрометр.

Анализ полученных данных, отражающих возрастную микроморфологию поджелудочной железы цыплят раннего постнатального онтогенеза, позволяет выявить следующие закономерности.

1. В первую декаду (1-10 суток) выявляется увеличение размеров секреторных клеток и объема ацинусов. Количество клеток в ацинусах практически не меняется, что подтверждается обнаружением лишь незначительного числа митотически делящихся ацинопитов. Разность между удельным весом цитоплазмы и их ядра в glanduloцитах относительно небольшая, а это свидетельствует о малодифференцированности клеток и их слабой функциональной активности. Сохранение значительной доли стромы указывает на продолжающиеся процессы композиционной перестройки органа.

2. Во вторую декаду (10-20 суток) обнаруживается некоторое замедление ростовых процессов в ацинарных клетках из-за превалирования в них дифферен-

цировочных изменений. Показатель ядерно-цитоплазменного отношения указывает на оживление секреторной активности glanduloцитов.

3. Третья декада (20-30 суток) - период завершения первичного оперения тела цыплят - характеризуется заметной активизацией ростовых и дифференцировочных процессов в ацинарных клетках железы, а также высоким уровнем их секреторной функции, что морфологически проявляется в расширении базофильных зон ациноцитов и накоплении зимогена.

УДК 619:616—091.8:582.282.123.3

ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ТОКСИНАМИ ГРИБА *PENICILLIUM CYCLOPIUM*

А. П. Кравцов
Алтайский ГАУ

Нами были проведены исследования по выявлению влияния токсинов гриба *Penicillium cyclopium* Westling, продуцирующий ократоксин, цитринин, щавелевую, пеницилловую кислоты, ценитрием, на организм овец.

В результате проведенного патогистологического анализа, были выявлены следующие изменения в органах и тканях овец. В легких наблюдали альвеолярную эмфизему, в миокарде зернистую дистрофию, в печени – явления зернистой дистрофии, продуктивный лимфоидный перихолангит и периваскулит. Серозный отек и некробиоз надпочечников. Некротический нефрит. В селезенке атрофию лимфоидных фолликулов, острый серозный лимфаденит в узлах туловища и брыжейки.

В тонком и толстом кишечнике, а также в сычуге наблюдался десквамативный карат.

Значительные изменения отмечали в мочевыводящей системе: в мочевом пузыре – полипозный уроцистит, а в мочеполовом канале – продуктивный полипозный уроцистит. В мочеточниках был продуктивно-некротический уретерит, осложненный закрытием просвета некротическими массами и облитерацией, что способствовало задержанию мочеотделения и развитию гидронефроза.

УДК 591.443:632.954

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ТИМУСА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СУПРЕССИИ И КОРРЕКЦИИ Б-ТОКОФЕРОЛОМ

К. И. Кузнецова
Башкирский ГАУ

Цель исследования заключалась в сравнительном изучении структурной перестройки тимуса при иммуносупрессии, вызванной гербицидом 2,4 ДА, и возможности ее коррекции а-токоферолом.

Эксперимент проводили на беспородных крысах массой 140-170г 3-4 месячного возраста. В эксперименте использовали 12 животных, которые были