

оболочек, снижение массы тела, у животных заметно нарушается обмен фосфора, вызывая остеопороз и бесплодие.

Никель необходим для нормального развития живых организмов, он участвует в структурной организации и функционировании основных клеточных компонентов – ДНК, РНК и белка. Никель оказывает влияние на ферментативные процессы, окисление аскорбиновой кислоты. Повышенное содержание никеля оказывает специфическое воздействие на эндотелий сосудов, в особенности мозга и надпочечников. Снижение содержания никеля в рационе животных приводило к укорочению задних конечностей, снижению уровня холестерина в плазме крови и гематокрита, уменьшению общей двигательной активности и замедлению роста.

Малоизученные микроэлементы содержатся в теле животных и человека. Вследствие этого их биологические свойства необходимо изучать, как и роль и значение этих микроэлементов в развитии животных, влияние их на продуктивность и обмен веществ в целом.

УДК 619:616-091:636.5:612.4

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР НАДПОЧЕЧНИКОВ КУР В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Учитывая несомненную значимость надпочечников в регуляции обменных процессов в организме кур, мы провели гистологические исследования этого органа на разных этапах постнатального онтогенеза.

Так, у суточных цыплят надпочечники снаружи покрыты очень тонкой соединительнотканной капсулой, которая состоит из рыхло расположенных волокон. Паренхима надпочечников представлена выраженными тяжами интерреналовой ткани, которые плотно прилегают друг к другу и анастомозируют между собой. Форма клеток отличается полигональностью с шаровидными ядрами. Между структурами коркового вещества располагаются тяжи супрареналовой ткани.

Капсула надпочечника у цыплят месячного возраста становится более плотной, отмечается усиление васкуляризации. Паренхима представлена четко выраженными тяжами коркового и мозгового веществ, которые значительно разрастаются и становятся объемнее.

Микроскопическое строение надпочечников двухмесячных цыплят характеризуется тем, что тяжи интерреналовой и супрареналовой тка-

ней плотно прилегают друг к другу. Интерреналовые тяжи состоят из клеток полигональной формы с шаровидными ядрами, расположенными в центральной части. Клетки супрареналовой ткани имеют полигональную форму. Отмечается снижение ширины кортикальных тяжей.

В надпочечниках 120-дневных кур выявлено характерное отличие в строении периферических и центральных интерреналовых тяжей. Подкапсулярные тяжи имеют в некоторых частях четко выраженное радиальное расположение, а периферические состоят из вытянутых клеток призматической формы с овальными ядрами. Центральные интерреналовые тяжи представлены клетками полигональной формы с круглыми ядрами. Эти тяжи изгибаются и анастомозируют между собой. Между тяжами кортикальных клеток располагается в виде островков супрареналовая ткань. Форма клеток хромафинной ткани многогранная, ядро светлоокрашенное, цитоплазма базофильна.

Гистологическое исследование надпочечников у кур показало преобладание интерреналовой ткани над супрареналовыми структурами. Активность интерреналовой ткани надпочечников изменяется с возрастом. У цыплят наблюдается постепенное увеличение ее функциональной активности и заметное снижение к возрасту половой зрелости кур (120 дней).

УДК 636.598: 611.43

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГУСЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Выведение морфологических показателей, определяющих функциональную активность щитовидной железы, может выступать в качестве надежного критерия оценки процессов, которые тесно взаимосвязаны с общим развитием организма и его подготовкой к репродуктивному периоду жизни. Они также могут служить эффективным средством прогноза возникновения явных форм патологии.

Одним из показателей уровня активности щитовидной железы гусей является соотношение фолликулов разного диаметра. Количество крупных морфофункциональных единиц с возрастом не претерпевает существенных изменений, за исключением только 180-дневных особей –