

развиваются признаки сердечной недостаточности. Больные цыплята не могут передвигаться и погибают.

При вскрытии трупов павших цыплят выявлялись следующие патологоанатомические изменения: цианоз кожи головы, венозная гиперемия и зернистая дистрофия печени и почек, зернистая дистрофия миокарда, подострый или очаговый острый катаральный энтерит. Селезенка в размере не увеличена, цвет красный, консистенция не размягчена. Скелетные мышцы светло-красного цвета, мягковатой консистенции. При гистоисследовании в скелетных мышцах, миокарде, в стенке мышечного желудочка выявлены характерные признаки альтеративного воспаления: потеря продольной и поперечной исчерченности, распад некротизированных мышц на отдельные фрагменты, инфильтрация их лимфоцитами, макрофагами, единичными эритроцитами и псевдоэозинофилами, скопление серозного экссудата между мышечными волокнами.

В печени больных и павших цыплят при гистологическом исследовании наблюдали венозную гиперемию, зернистую и очаговую мелко- и крупнокапельную жировую дистрофию, очаговую дисконкомплексацию балочного строения, очаговый некробиоз и некроз гепатоцитов. У отдельных цыплят отмечался очаговый интерстициальный гепатит.

В почках гистологические изменения характеризовались венозной гиперемией, белково-некротическим нефрозом (скопление белка в просвете почечных канальцев, некроз, рексис и лизис ядер эпителиальных клеток канальцев) очаговые лимфоидно-макрофагальные пролифераты. У отдельных цыплят в корковом и мозговом веществе выявлялись кровоизлияния, серозный отек клубочков.

Длительное включение в рацион цыплят кормов из рапса может проявляться развитием беломышечной болезни и токсикоза.

УДК 636.9:611.711

ЩИТЕНКО А.И., студент

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЯ ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ КУНИЦЫ И КРОЛИКА

Различие в анатомическом строении поясничных позвонков куницы и кролика обусловлено в основном отношением их к разным отрядам, куница – отряд хищники, кролик – отряд зайцеобразные. Таким образом, их образ жизни, подвижность, тип питания и добыча пищи легли в основу развития видовых отличий.

Материалом для исследования явились поясничные позвонки куницы и кролика.

Методика включала осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы образцов.

Поясничный отдел куницы и кролика состоит из 6-ти поясничных позвонков. У куницы в каудальном направлении на каждом позвонке остистый отросток уменьшается по высоте, отростки имеют разную ширину, изменяется угол краниального наклона. У кролика остистые отростки поясничных позвонков широкие и направлены краниально, по высоте почти вровень с суставными отростками.

У куницы тела позвонков узкие, первые пять имеют удлиненное тело, а последний позвонок - короткое тело. На вентральной поверхности позвонков отсутствует гребень. У кролика тела позвонков массивные и увеличиваются в каудальном направлении. На нижней поверхности трёх первых поясничных позвонков имеется вентральный гребень, который в виде длинного отростка направлен каудо-вентрально.

Краниальные и каудальные суставные отростки у кролика и куницы хорошо выражены.

У куницы поперечные отростки у основания широкие, к концу сужаются, приобретают лопастную форму. Края поперечных отростков неровные. У кролика поперечные отростки позвонков тонкие, длинные, одинаковой ширины на всем протяжении и направлены кранио-вентрально.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что поясничные позвонки куницы и кролика имеют общие признаки строения, но между тем существенно разнятся, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 504.4

ЯНОЧКИНА М.А., студентка

Научный руководитель **СОБОЛЕВСКИЙ В.И.**, канд. биолог. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОСФЕРЫ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

Вода, находящаяся на Земле, образует геологическую оболочку, называемую гидросферой. По современным данным акватория гидросферы составляет 71% поверхности Земли. Из них 1% составляют пресная вода рек, озер и подземные воды. Вода влияет на распределение солнечной энергии на Земле и на жизнедеятельность всех биологических систем.