

артерии берут начало от плечеголового ствола. На уровне атлантозатылочного сустава общая сонная артерия делится на внутреннюю и наружную сонные артерии. Внутренняя сонная артерия в полости черепа делится на роstralную и каудальную соединительные артерии, которые, объединяясь с одноименными артериями противоположной стороны, формируют артериальный круг большого мозга. Наружная сонная артерия является продолжением общей сонной артерии, она имеет слабо выраженный изгиб и последовательно отдает затылочную, язычную, лицевую, каудальную ушную, поверхностную височную и верхнечелюстную артерии. Затылочная артерия в большинстве случаев отходит от дорсального края наружной сонной артерии общим стволом с внутренней сонной артерией и лишь в 20% случаев она отходила самостоятельно. В 70% случаев язычная артерия отходит от вентрального угла изгиба наружной сонной артерии общим стволом с лицевой артерией, формируя язычнолицевую ствол. В остальных случаях они отходили от наружной сонной артерии самостоятельно. Верхнечелюстная артерия является продолжением наружной сонной артерии. От нее отходят нижняя альвеолярная, средняя оболочечная, наружная глазничная, щечная, подглазничная и нисходящая небная артерии. Нижняя альвеолярная артерия перед вступлением в нижнечелюстной канал в большинстве случаев (70%) отдает мышечные ветви для височной мышцы. Глубокая височная артерия является каудальной ветвью наружной глазничной артерии. Нисходящая небная артерия отдает большую и малую небные артерии.

Таким образом, у кролика в ветвлении артериальных сосудов головы отмечается значительная вариабельность, обусловленная особенностями его исторического развития, образом жизни и способом питания.

УДК 619:616.74-008.9-099-02:636.4.085/.087

ШИЛО А.В., студентка

Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, д-р вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭРУКОВОЙ КИСЛОТЫ И ГЛИКОЗИДОВ РАПСА НА РАЗВИТИЕ БЕЛОМЫШЕЧЕНОЙ БОЛЕЗНИ И ТОКСИКОЗА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Проведенные нами исследования по влиянию рапсового масла, содержащего до 5% эруковой кислоты, и рапсового шрота, содержащего гликозиды, включенных в состав рациона цыплят – бройлеров начиная с 15-дневного возраста, показали, что скормливание им рапсосодержащих кормов в течение 10 – 15 дней вызывает их угнетение, малоподвижность,

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.