

Целью наших исследований явилось определение возрастной динамики содержания витаминов группы В и каротина у телят раннего возраста. Опыт проводился в условиях хозяйства ПУПКС «Миорский» Витебской области. Материалом для исследования служила сыворотка крови, которую получали у животных в 15-, 30- и 45-дневном возрасте. В течение исследуемого периода у телят отмечалось снижение содержания витамина В₁, В₆ и В_с. Так, уровень витамина В₁ у 15-дневных животных составил $4,02 \pm 0,45$ мкг/мл. К 45-дневному возрасту этот показатель снизился на 16% ($p < 0,05$) и был $3,4 \pm 0,20$ мкг/мл. Содержание витамина В₆ в 15-дневном возрасте находилось на уровне $4,08 \pm 0,37$ мкг/мл, а к 45-му дню уменьшилось на 18% ($p < 0,01$). Уровень витамина В_с у 15-дневных телят составил $5,18 \pm 0,50$ мкг/мл, а к концу периода исследований снизился на 21% ($p < 0,05$). Отмечалось повышение содержания витамина В₂. Значение этого показателя у 15-дневных телят было $1,34 \pm 0,36$ мкг/мл, а 45-дневному возрасту увеличилось на 32% и составило $1,96 \pm 0,25$ мкг/мл ($p < 0,01$). В ходе исследований не отмечено достоверных изменений в количестве витаминов В₃, В₅, витамина С и каротина. Так, содержание у телят витамина В₃ находилось в пределах $20,86 \pm 0,96 - 21,26 \pm 2,38$ мкг/мл, витамина В₅ - $17,76 \pm 1,15 - 18,16 \pm 0,68$ мкг/мл и витамина С - $15,5 \pm 3,48 - 19,58 \pm 1,80$ мкг/мл соответственно. Количество каротина у телят в течение опыта составило $0,28 \pm 0,03 - 0,31 \pm 0,05$ мг%.

Таким образом, у телят постнатального периода отмечается отрицательная динамика в содержании витаминов В₁, В₆ и В_с, повышение уровня витамина В₂. По нашему мнению, это объясняется возрастными изменениями в организме телят, в частности, в пищеварительной системе, и ее адаптацией к новым видам корма.

УДК 619:611.133:559.325.1

ШАРАФЕЕВ Г.Н., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВА Ф.Г.**, канд. биолог. наук, ст. преподаватель

ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ АРТЕРИЙ ГОЛОВЫ У КРОЛИКА

Цель проведенного исследования – изучить варианты ветвления артериальных сосудов головы у кролика. Исследование выполнено на 10 препаратах методами анатомического препарирования и коррозии сосудов.

Основным источником кровоснабжения органов головы является общая сонная артерия. У кролика в отхождении правой и левой общих сонных артерий мы установили два варианта. В большинстве случаев (60%) левая общая сонная артерия отходит самостоятельно от дуги аорты, а правая - от плечеголового ствола. В 40% случаев обе общие сонные

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 скармливание им рапсосодержащих кормов в течение 10 – 15 дней вызывает их угнетение, малоподвижность,