

инструкции в дозе 1 г на 1л воды в течение суток. В этой группе при повторном лабораторном исследовании помета в 5 пробах из 15 были обнаружены яйца кокцидий *Eimeria tenella*. Экстенсивность препарата составила 66,7%. Интенсивность инвазии была не высокая, в поле зрения микроскопа обнаруживали 2-4 экземпляров ооцист. Во второй группе утят с безвыгульным содержанием. Клинических признаков как в первой группе не было выявлено, утята отличались хорошим аппетитом, не было замечено жидких фекалий, по сравнению с первой группой утята прибавляли в росте и развитии. Однако утята были инвазированы. Во второй группе при лабораторном исследовании помета в 6 пробах из 15 были обнаружены яйца кокцидий *Eimeria tenella*. Экстенсивность инвазии составила 60%. Интенсивность инвазии была средняя, в поле зрения находили 6-7 экземпляров яиц. Для лечения второй группы использовали Толтразурил. Толтразурил применяют с питьевой водой 2 дня подряд в дозе 7 мг на 1 кг массы птицы. В этой группе из исследуемого помета в 2 пробах были обнаружены яйца кокцидий. Экстенсивность толтразурила составила 86,7%, при интенсивности инвазии в среднем 4-5 экземпляров ооцист. Таким образом, наиболее эффективным препаратом для лечения эймериоза является Толтразурил. Его эффективность составляет 86,7 %.

УДК 611.135:599.742.75

**ЛАЙШЕВА С.А.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Зеленевский Н.В.**, докт. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **ЛОКАЦИЯ ВЕТВЕЙ ГРУДНОЙ АОРТЫ РЫСИ ЕВРАЗИЙСКОЙ**

В настоящее время усиливается антропогенное воздействие на природу, что сопровождается появлением все новых видов синантропных животных. Одомашниваются новые виды, которые подвергаются значительному преобразованию генома. Это приводит к возникновению подвидов млекопитающих, которые еще не являются облигатными домашними, но уже не могут жить в естественном биоценозе. На начальной стадии доместикации находится рысь евразийская – наиболее перспективное животное для промышленного разведения с целью получения ценнейшего меха.

Цель исследования. Установить закономерности локации висцеральных и париетальных ветвей грудной аорты рыси евразийской методом рентгенографии.

Материалы и методы исследований. Исследован кадаверный материал от рыси евразийской в возрасте двух лет. Всего

исследовано девять животных. Для проведения исследований применен методов рентгенографии артериальных сосудов, инъецированных рентгеноконтрастной массой.

Результаты и их обсуждение. Сердце у рыси евразийской имеет продольную ось. Правым желудочком оно прилежит к грудной кости. В связи с особенностью строения грудной клетки его основание располагается на уровне пятого межреберья. Дуга аорты и начальный участок грудной аорты образуют полукруг. Вначале от его краниальной поверхности отходит плечеголовная артерия (*a. brachiocephalica*), а затем подключичная артерия (*a. subclavia dextra*). Оба сосуда лежат параллельно между листками предсердного средостенья, простираясь краниально до второго межреберья. Затем дуга аорты рыхлой соединительной тканью и листками средостенья прикрепляется к позвоночному столбу, получая название грудная аорта (*aorta thoracica*). Справа от нее располагается грудной лимфатический проток, а слева – левая непарная вена. От грудной аорты отходят: 1) парные дорсальные межреберные артерии, начиная с пятого ребра и по последнее; 2) бронхиальная и пищеводная артерии.

У рыси дорсальные межреберные артерии (*aa. intercostales dorsales*) проходят вентрально вдоль каудального края ребра в его сосудистом желобе и на уровне грудинных концов ребер ее дистальный конец анастомозирует с межреберными вентральными артериями, являющимися дорсальными ветвями внутренней грудной артерии. Таким образом, в каждом грудном сегменте замыкается сосудистое кольцо и формируется коллатеральный путь кровотока.

От проксимального конца каждой межреберной артерий ответвляются по две ветви: спинномозговые (*rami spinales*), входящие через межпозвоночные отверстия в позвоночный канал и питающие спинной мозг и его оболочки. Дорсальные ветви (*rami dorsales*), снабжающие кровью дорсальные мышцы позвоночного столба и кожу этой области.

Бронхиальная артерия (*a. bronchialis*) отходит от грудной аорты на её вентральной поверхности. Она снабжает артериальной кровью легкие. Пищеводная артерия (*a. esophagea*) васкуляризирует грудную часть пищевода. У рыси евразийской оба сосуда отходят от вентральной поверхности плечеголовной артерии коротким общим на уровне краниального контура пятого ребра (четвертого межреберья). Начальные участки сосудов располагаются в прекардиальном средостенье.

Выводы. Локация магистральных ветвей грудной аорты рыси евразийской имеет закономерности, характерные для хищных млекопитающих, при наличии выраженных видовых особенностей топографии.