

достоверным. Оба показателя сильно варьируют: $CV=34,46$ и $52,56$ соответственно.

Толщина ости лопатки (кранио-каудальный размер) посередине составила $0,51\pm 0,042$ мм, при $CV=34,97$. Латеральный край ости посередине, при толщине $1,18\pm 0,050$ мм, достоверно утолщен, по сравнению с предыдущим показателем на $0,66$ мм. Самый толстый участок ости нами был отмечен на ее вентральном конце, у основания акромиона, где этот показатель составил $2,39\pm 0,091$ мм, при $CV=16,18$. Толщина надкрючковидного отростка оказалась равной $1,51\pm 0,082$ мм ($CV=23,04$).

УДК 636.8:611.711.5

ЖИГУНОВА А.А., студентка

Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.**, канд. биол. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРУДНЫХ ПОЗВОНКОВ ДОМАШНЕЙ КОШКИ

В настоящее время позвоночный столб является одной из наименее изученных частей осевого скелета. Между тем методы вертебрального остеосинтеза, применительно к мелким домашним животным, требуют анатомического обоснования. С этой целью нами были исследованы некоторые морфометрические параметры грудных позвонков, взятых от половозрелых разнопородных домашних кошек ($n=16$).

В процессе проведенных исследований было установлено, что грудные позвонки домашней кошки, в количестве 13-ти, имеют типичное строение, характерное для хищников. Длина их тел, минимальная на Th_1 ($8,39\pm 0,334$ мм), плавно возрастает до Th_9 ($9,47\pm 0,352$ мм) и резко до Th_{13} ($12,75\pm 0,450$ мм), где достигает своего максимума. Толщина краниальных эпифизов (дорсо-вентральный размер) тел позвонков, подобно предыдущему показателю, также минимальна на первом позвонке ($4,44\pm 0,107$ мм), но в отличие от последнего возрастает равномерно на всем протяжении отдела ($Th_{13}=5,83\pm 0,133$ мм). Тенденция изменения аналогичной ширины каудального эпифиза, которая в среднем на $0,33$ мм меньше, такая же ($Th_1=4,69\pm 0,110$; $Th_{13}=5,50\pm 0,250$ мм).

Остистые отростки имеют максимальную длину (дорсо-вентральный размер) на Th_1 и Th_2 ($19,42\pm 0,738$ и $20,90\pm 0,712$ мм, соответственно). Далее идет снижение этого показателя до Th_{11} ($5,24\pm 0,561$ мм), увеличение на Th_{12} ($7,16\pm 0,307$ мм) и уменьшение на Th_{13} ($6,26\pm 0,248$ мм).

Ширина остистого отростка (кранио-каудальный размер) посередине, для первых 9-ти позвонков демонстрирует незначительную тенденцию к снижению и находится в пределах $4,31$ - $5,29$ мм. На Th_{10} этот показатель резко падает и достигает минимума на Th_{11} ($3,34\pm 0,848$ мм), после чего – резко повышается до максимума на Th_{13} ($6,64\pm 0,240$ мм).

Толщина остистого отростка (билатеральный размер) посередине является максимальной на Th₁: 2,94±0,135мм. Резко снижается на Th₂ (2,51±0,160мм) и Th₃ (1,97±0,153мм), а затем демонстрирует незначительную тенденцию к снижению (в пределах 1,97 – 1,74 мм) до Th₉ (1,74±0,070мм). На Th₁₀ данный показатель падает до 1,30±0,057мм, а на Th₁₁ достигает минимума (1,00±0,066мм). На Th₁₂ и Th₁₃ его значения снова возрастают (1,17±0,029 и 1,47±0,038мм, соответственно).

Таким образом, остеометрические характеристики грудных позвонков домашней кошки изменяются в определенной закономерности, что следует учитывать при проведении хирургических манипуляций.

УДК 619:616.24-002.153:615.246.9:636.2.053

ЖУК В.С., студент

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет наук, доцент

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

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ С БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПРИ ИХ ЛЕЧЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТОВ «КАНАМИЦИН 25%» И «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ»

Все патологические процессы в организме сопровождаются нарушением физиологических функций и обмена веществ. Разработка представлений об организации функциональных систем организма при патологических процессах относится к числу наиболее важных фундаментальных проблем современной ветеринарной медицины.

Целью наших исследований являлось определение изменений гематологических и биохимических показателей крови у телят с респираторными патологиями при их лечении с использованием препаратов «Канамидин 25%» и «Мультивит+Минералы».

Для проведения исследований в условиях СПК «Борсеево» Лиозненского района Витебской области было сформировано 2 группы по 10 телят в возрасте 2-3 месяца с клиническими признаками заболеваний органов дыхания. Телятам 1-й группы внутримышечно вводили антибиотик широкого спектра действия «Канамидин 25%» в дозе 1,5 см³/50 кг массы тела один раз в день. Для лечения телят 2-й группы в сочетании с антибиотиком однократно внутримышечно вводили «Мультивит+Минералы» в дозе 5 мл на животное. За подопытными телятами в течение всего эксперимента вели клиническое наблюдение, на 1-й, 7-й и 14-й дни опыта брали кровь для лабораторных исследований.

Установлено, что в начале опыта у телят 1-й и 2-й подопытных групп отмечался эритроцитоз (10,8±0,6 и 10,4±1,8 10¹²/л соответственно), который, вероятно, являлся следствием компенсации гипоксемии и гипоксии, возникшей в результате болезней дыхательной системы. На 14-й день опыта содержание