

ле. Отношение толщины капсулы (как легкоизмеримого элемента стромы) к площади узелковой лимфоидной ткани (как легкоизмеримого элемента паренхимы) в опытной группе превышало контроль в 3,3 раза. Отношение толщины меди и узелковой артерии к её диаметру (коэффициент кровоснабжения) в контроле превышало в 1,89 раза показатель в опытной группе птиц. Средний диаметр лимфоидного узелка в контроле также превысил опытный показатель в 1,47 раза.

После 2-го убоя разница в количестве лимфоидных узелков, относительном содержании узелковой лимфоидной ткани, отношении толщины капсулы к площади узелковой лимфоидной ткани, средней площади лимфоидного узелка между контрольной и опытной группами ещё больше увеличилась. В опытной группе коэффициент кровоснабжения был больше в 1,6 раза, а средний диаметр узелка равен контролю.

После 3-го убоя разница в исследуемых показателях между контрольной и опытной группами приблизилась к первоначальной.

Очевидно, что на протяжении всего срока исследования количество узелковой лимфоидной ткани (места антигензависимой дифференцировки лимфоцитов) в контроле превышает показатели в опытной группе, что можно связать с недостаточно развитыми механизмами неспецифической защиты, стимулируемыми препаратом «Йодис-вет». Установлена прямая зависимость между коэффициентом кровоснабжения узелковой артерии и величиной лимфоидного узелка.

УДК 636.8/934.57:611.718.4

МОРОЗ С.В., студент

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

НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Для правильного лечения патологий конечностей необходимо четко представлять закономерности строения скелетных звеньев, которые обусловлены происхождением и образом жизни животного. В связи с этим, для исследований были использованы бедренные кости 4-х половозрелых американских норок и домашних кошек – животных, принадлежащих к одному отряду (*Carnivora*), но разным семействам (*Mustelidae* и *Felidae*).

В процессе исследований было установлено, что бедренная кость

норки относительно длины туловища короче, чем у кошки, на 10,38% ($16,51 \pm 1,25^1\%$ и $26,90 \pm 1,38\%$ соответственно). Она обладает меньшим индексом массивности (0,53 и 1,153) и относительной массивности (14,27 23,64%), но индекс грацильности у нее больше (8,33 и 4,38).

Дистальный эпифиз бедренной кости норки, по отношению к медиолатеральной ширине диафиза на 29,41% уже, чем у кошки ($212,04 \pm 21,64$ и $241,44 \pm 28,21\%$ соответственно). При этом ширина латерального мышелка, по отношению к ширине диафиза у нее на 5,33% ($40,53 \pm 5,12$ и $35,20 \pm 0,17\%$), а медиального на 7,42% ($42,61 \pm 1,89$ и $35,20 \pm 0,17\%$) больше, чем у кошки.

Диафиз бедренной кости у норки, при отношении медиолатерального диаметра к сагитальному $1,12 \pm 0,12$, по сравнению с кошкой ($0,96 \pm 0,10$) более уплощен краниокаудально. Из четырех его стенок у кошки наиболее толстой является краниальная. Ее толщина, по отношению к сагитальному диаметру диафиза составила $19,77 \pm 1,89\%$. Несколько тоньше, по отношению к медиолатеральному диафизу медиальная стенка ($19,22 \pm 1,76\%$). Затем – латеральная ($18,54 \pm 1,67\%$) и, наконец, самая тонкая – каудальная ($15,61 \pm 2,28\%$).

Стенки диафиза у норки более толстые, чем у кошки. Здесь их толщина убывает в несколько другом порядке. Самой толстой, как и у кошки, является краниальная стенка ($26,82 \pm 4,37\%$). За ней следует латеральная ($25,44 \pm 3,12\%$), затем медиальная ($24,18 \pm 5,10\%$) и, наконец, каудальная ($23,81 \pm 3,83\%$).

Выявленные нами морфометрические особенности бедренной кости обусловлены различными способами передвижения и разным образом жизни.

УДК 636.4:612.117

НЕДВЕДЬ А.В., студент

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА ИММУНОГЛОБУЛИНА В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ПЕРИОДЫ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ И СТЕЛЬНОСТИ

Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса. На каждом этапе развития животноводства задачи совершенствования отрасли становятся все более сложными и масштабными. Для их