различий не имеет и характеризуется относительно небольшой суммарной площадью фолликулов на 1мм^2 (51,08±1,866%). Оставшуюся площадь занимает интерфолликулярный эпителий и фолликулы в начальной стадии формирования. Среди сформированных фолликулов, наиболее многочисленны – мелкие (222,50-15756 мкм^2), количество которых составляет 93,57±1,051%. Средних (15756,1-46822,98 мкм^2) и больших (46822,99-62356,47 мкм^2) фолликулов гораздо меньше: 5,91±0,940 и 0,51±0,151% соответственно.

В подавляющем большинстве фолликулов отмечен застой коллоида (отсутствуют резорбирующие вакуоли), что приводит к трансформации кубического эпителия в плоский. Часть тиреоидного эпителия, вне фолликулов, находится в состоянии зернистой дистрофии. В периферической части паренхимы отмечена жировая инфильтрация, характеризующаяся вытеснением интерфолликулярного эпителия. Эпителий фолликулов, оказавшихся в зоне инфильтрации, в своей цитоплазме, содержит частицы коллоида, но резорбция внутри фолликула не идет.

Описанная гистологическая картина щитовидной железы характерна для состояния, когда гиперфункция переходит в гипофункцию и вероятнее всего связана с сезонной перестройкой органа. Жировая инфильтрация может быть обусловлена присутствием в кормах эндокринных дизрапторов или зобогенных веществ. Не исключено также, что данная форма деструктивных изменений вызвана нарушением минерального обмена.

УДК 636.934.57.084
КУПРЕЕНКО М.В., студентка**, КУЗЬМИНА О.А.,** магистрант
Научный руководитель **РЕВЯКИН И.М.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РАЦИОНОВ ЗАБОЙНОГО МОЛОДНЯКА НОРОК С УЧЕТОМ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Подходы к нормированию питательных веществ в осенних рационах забойного молодняка норок в настоящее время являются противоречивыми и неоднозначными. С одной стороны, учитывая, что в этот период не закончено окончательное формирование организма и происходит осенняя линька, рекомендованы рационы с относительно высоким содержанием белка в порции и пониженным присутствием жира и углеводов. С другой же – доказывается, что и при умеренном белковом кормлении можно получить шкурки высокого качества. Однако, в обоих случаях результаты гематологических методов контроля приводятся редко. В связи с этим в ЧПУП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза» среди 7-ми месячных норок СТК (n=10) нами было проведено исследование биохимического состава крови.

Результаты исследования выявили, что в сыворотке крови, по сравнению со средними значениями нормы, уровень триглицеридов был снижен в 8,7 раз (0,2±0,02 ммоль/л), а холестерина – в 3,4 раза (1,9±0,02 ммоль/л). Уровень глюкозы находился на нижней границе нормы (3,7±0,09 ммоль/л), что уступало средним показателям в 2,7 раза. Общий белок соответствовал норме (79,3±2,45 г/л).

Проведенный анализ рационов показал, что в одной порции (на 100 ккал) сентябрьского рациона содержалось 9,38 г белка, 4,32 г жира и 4,43 г углеводов (БЭВ). В пересчете на энергию (ккал) данные показатели принимают следующие значения: 42,2% белка, 39,5% жира и 18,2% углеводов. В октябре

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

аналогичные величины соответствовали 9,41; 4,40 4,07граммам, или 42,4; 40,9;16,7%. В ноябре – 9,70; 3,76 и 5,22 г, или 43,6; 34,9 и 21,4% по энергии, соответственно. При этом количество ненасыщенных жиров, снижающих уровень холестерина в крови, в сентябре составила 19,84% в октябре – 26,13%, а в ноябре – 39,58%.

Таким образом, в результате проведенных исследований выяснилось, что содержание питательных веществ в порциях осенних рационов норок соответствует одной из предложенных норм. Однако, учитывая показатели крови, мы считаем целесообразным снизить содержания белка с увеличением количества углеводов, что тоже соответствует одной из концепций. Кроме того, учитывая то, что рацион составляется по табличным данным, с целью установления реального содержания питательных веществ, необходимо провести анализ кормов. Уровень ненасыщенных жирных кислот можно снизить до 20%.

УДК: 599.742.7:591.471.372
ЛИПЕНЬ В.А., студент
Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У ЕВРОПЕЙСКОГО ЛЕСНОГО КОТА

Европейский лесной кот Felis silvestris – хищное млекопитающее из семейства Кошачьи. Окрас серый. Характерная особенность расцветки - узкая черная полоса, идущая от лопаток по хребту вдоль всей спины, переходящая и на хвост. На лбу и темени ярко выражены 4 черных продольных полосы. Бока и внешняя сторона лап имеют темные полосы. Живот и внутренние поверхности лап более светлые.

Активный образ жизни животного и добывание себе пищи повлияло на строение периферического скелета животного с рядом особенностей.

Собственные исследования. Бедренная кость (osfemoris) – длинная, трубчатая. На проксимальном эпифезе медиальном расположена головка округлой формы, в центре которой находится широкая округлая ямка для круглой связки.

Большой вертел располагается чуть выше головки. (У кота домашнего ниже, или на уровне головки). Малый вертел расположен под головкой ближе в каудальном направлении. Гребень большого вертела заворачивается с каудальной стороны к малому вертелу и образует глубокую вертлужную ямку. (Последняя у кота домашнего незначительных размеров). От большого вертела с латеральной стороны на тело также опускается гребень. (Отсутствует у кота домашнего).

На теле бедренной кости с каудальной стороны имеются шероховатые линии для лучшего закрепления мускулатуры. (Линии отсутствуют у кота домашнего). На линиях находится питательное отверстие.

На дистальном эпифезе краниально расположен блок. Он высоко поставлен и между гребнями имеет широкий желоб коленной чашечки. Каудо-дистально блок переходит в суставные поверхности мыщелков. Правый и левый мыщелки одинаковых размеров. Между ними расположен длинный, глубокий и широкий межмыщелковый желоб. (У кота домашнего межмыщелковый желоб неглубокий). Латерально на мыщелках расположены

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ