

уменьшается до 1%, а число средних, напротив, у них повышается – до 79%. На ранних этапах постнатального онтогенеза (1-60 суток) наблюдалась отрицательная динамика количественного показателя фолликулов среднего размера с выравниванием его к репродуктивному периоду жизни. Так, в щитовидной железе у шестимесячных гусей количество средних фолликулов на 3,95% превосходит таковое у суточных и на 11,27% - 60-дневных животных. Число мелких фолликулов незначительно нарастает к 2-месячному рубежу, возвращается к исходному уровню к 180 дням жизни гусей и скачкообразно повышается у 4-летних особей из-за развития дистрофических и деструктивных явлений.

Число клеток, формирующих стенку фолликула, остается долгое время практически неизменным и лишь у представителей 180-дневного возраста происходит их увеличение в 1,42, а к 2 годам – в 1,75 раза. У старых животных (4 года) количество тироцитов в фолликулах резко убывает – в 2,1 раза.

В характере изменений объема ядер тироцитов наблюдается значительная вариабельность. Стабилизация этого показателя регистрируется уже с 10-дневного возраста гусят, сохраняется у 6-месячных особей и резко снижается у 2-летних животных (в 1,52 раза), достигая самых малых величин к 4 годам жизни гусей (уменьшается в 8 раз). Самые высокие показатели объема секреторных клеток обнаруживались у гусят 10-суточного возраста, после которого они неуклонно понижались, уступая им в 2,88 раза даже у 180-дневной птицы.

УДК 636.8/934.57:611.716.1

ПИЩИК Т.А., ВЕЛИЧКО М.В., студенты

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

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНЫХ ЗУБОВ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ И ДОМАШНЕЙ КОШКИ

Развитие стоматологии животных в значительной степени ограничивается недостатком данных, касающихся видовых особенностей зубов. В связи с этим для исследования нами были использованы черепа с зубами 4-х половозрелых домашних кошек и американских норок.

Верхнечелюстной набор зубов кошки включает в себя 3 трехзубчатых резца и 1 клык. Из 4-х премоляров, первоначально свойственных хищникам, сохранилось 3 (P_2 , P_3 , P_4), а из 3-х моляров остался только один (M_1). P_2 имеет простую коронку. Коронка P_3 снабжена 4-мя бугорками —

большим центральным, маленьким ростральным и 2 маленькими каудальными. P_4 является секущим зубом верхней челюсти. У него имеются два главных бугорка со щечной стороны и один дополнительный с язычной стороны. Кроме того, хорошо различимый пояс рострально вытягивается в 4-й бугорок. Маленький моляр располагается под углом к продольной оси и закрепляется в десне, имея 2 бугорка.

Набор зубов верхней челюсти норки идентичен таковому кошки. Среди резцов наиболее развит окраек, имеющий 2 бугорка. P_2 и P_3 – однобугорчатые. P_4 , секущий зуб, имеет 4 бугорка, 2 из которых лежат рострально, затем – самый крупный, за ним каудально – самый маленький. M_1 имеет 3 бугорка.

В ходе морфометрического исследования было установлено, что среди коренных зубов кошки самую длинную коронку, относительно длины челюсти, имеет $P_4(33,03 \pm 1,93 \%)$, затем следует $P_3(19,64 \pm 1,31\%)$, $M_1(10,52 \pm 1,46\%)$ и $P_2(8,09 \pm 1,57\%)$. У норки первым по длине также является $P_4(37,25 \pm 2,16\%)$, а вторым – $M_1(30,85 \pm 0,39\%)$. Далее следуют 3-й ($21,30 \pm 0,83\%$) и 2-й ($15,66 \pm 1,31\%$) премоляры.

Зубом с самой толстой коронкой, относительно толщины нижней челюсти, среди коренных зубов кошки является $P_4(88,12 \pm 24,35\%)$. За ним следует $P_3(68,79 \pm 15,53\%)$, $M_1(37,36 \pm 5,74\%)$ и $P_2(0,18\%)$. У норки, так же как и у кошки, наиболее толстую коронку имеет $P_4(122,43 \pm 43,65\%)$. Далее идут $M_1(104,71 \pm 7,65\%)$, $P_3(52,87 \pm 6,66\%)$ и $P_2(41,45 \pm 0,43\%)$. В среднем коренные зубы верхней челюсти норки по толщине своих коронок в 1,65 раза превосходят таковые у кошки (80,37 и 48,61% соответственно).

УДК 502.1

САВИЦКИЙ О.И., студент

Научный руководитель: **САПЕГО В.И.**, докт. с.-х. наук, профессор
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ МАЛОИЗУЧЕННЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

Человек, как и все другие организмы на планете, способен к накоплению того или иного химического элемента, который в его организме может играть положительную либо отрицательную роль, в зависимости от накопленного количества элемента, состояния организма, условий окружающей среды, в том числе условий питания, содержания и других факторов.

Йод — почти единственный из известных микроэлементов, кото-