

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-

рый участвует в образовании гормонов щитовидной железы— трийодтиронина и тироксина. Являясь активным компонентом гормонов, йод взаимодействует с другими железами внутренней секреции, оказывает выраженное влияние на обмен белков, жиров, углеводов. Недостаточность йода в организме приводит к нарушению биосинтеза тироксина, угнетению функции щитовидной железы, что приводит к развитию заболевания — эндемического зоба («базедова болезнь», кретинизм). Длительный дефицит йода является фактором риска для возникновения рака щитовидной и молочной желез. Элементарный йод очень токсичен.

Олово обнаруживается в тканях и выделениях человека постоянно, из чего следует, что олово является нормальной составной частью тела человека, но при повышенном содержании в организме олово является ядом. Органические соединения олова являются ядами для нервной системы, они вызывают параличи. При хроническом действии оловотетраметила и оловотетраэтила прежде всего страдают зрительные нервы.

Селен является компонентом глутатион пероксидазы и других ферментов и рассматривается как необходимый элемент для жизнедеятельности организма, обладает выраженными антиоксидантными свойствами позволяющими использовать этот микроэлемент для профилактики онкологических заболеваний, провоцируемых химическими воздействиями и радиацией. Селен стимулирует образование антител и тем самым повышает защиту организма от инфекционных и простудных заболеваний. Участвует в выработке эритроцитов; способствует поддержанию и prolongации сексуальной активности. В больших количествах соединения селена проявляют высокую токсичность. Симптоматологию хронической интоксикации селеном в основном можно свести к двум четко очерченным формам поражения – к гепатохолецистопатии (увеличение печени до 3-х см и боли в правом подреберье) и к изменениям, проявляющимся главным образом в нервно-мышечном аппарате (боли в конечностях, судороги).

Поскольку малоизученные микроэлементы содержатся в теле животных, человека и клетках растений, необходимо их дальнейшее изучение, а также выяснение роли и значения этих микроэлементов в развитии животных, их продуктивности и обмене веществ в целом.