Полученные результаты свидетельствуют, что почва и пастбищные растения характеризуются низким содержанием селена. У баранчиков, выпасаемых на пастбищах с низким содержанием селена в почве и растениях, выявлена недостаточная биологическая обеспеченность животных данным микроэлементом.

УДК 636.93:611.717.1

СЕРМЯШКО Т.И, СМОК А.А., АРТЮХОВА А.В., студентки
Научные руководители: **АРТЮХОВА Т.С., ЯКИМЧИК А.Ф.**, ассистенты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ЛОПАТОК ЛИСИЦЫ, НУТРИИ И КРОЛИКА

Различие в строении лопаток млекопитающих связано с разными условиями обитания, видовой принадлежностью и специфическими функциями конечностей. На материале от лисы, нутрии и кролика были исследованы особенности их лопаток.

Лопатка (scapula) – пластинчатая, треугольной формы кость. На ней различают латеральную и медиальную поверхности, дорсальный, краниальный и каудальные края, краниальный, каудальный и вентральный углы.

Лисица – млекопитающее семейства псовых. Лисицы поселяются на склонах оврагов и холмов, выбирая участки с песчаным грунтом. Лопатка лисы широкая. Ость в виде тонкой, высокой и длинной пластинки, тянущейся от основания лопатки до её шейки. Акромион нависает над суставной впадиной. Предостная ямка плоская, длинная (50мм) и узкая (20 мм). Заостная ямка треугольной формы, длиной 70 мм и шириной 30 мм, с выпуклым и округлым каудо-дорсальным краем. Шейка широкая, надсуставной бугорок скошен.

Нутрия – млекопитающее отряда грызунов, единственный вид семейства нутриевых, ведёт полуводный образ жизни. Лопатка нутрии треугольной формы. Ость в виде слабо выраженной тонкой пластинки. Бугор ости длиной 40мм, изогнутой лентовидной формы, раздвоенный на конце и нависающий над суставной впадиной. Предостная ямка глубокая, длиной 30мм, шириной 13мм, краниальный её край выпуклый. Заостная ямка выраженной треугольной формы, длиной 40мм и шириной 20мм, со скошенным и приподнятым дорсо-каудальным краем. Шейка узкая, надсуставной бугорок клювовидной формы.

Кролик - млекопитающее семейства зайцевых. Места обитания - поляны, леса, луга. Лопатка кролика длинная и узкая. Ость в виде тонкой, высокой пластинки. Акромион достигает суставной впадины, на нём выражен отросток шиловидной формы. Предостная ямка длинная (35мм),

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

узкая (7мм). Заостная ямка треугольной формы, длиной 35мм и шириной 15мм. Её каудо-дорсальный край округлый, шейка узкая, надсуставной бугорок раздвоен.

В строении лопаток данных видов млекопитающих просматривается много общего, но имеются и индивидуальные особенности, что дополняет сравнительную морфологию новым теоретическим материалом.

УДК 530.1: 502.55
СМОК А.А., студентка
Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

На современном этапе развития электромагнитное загрязнение (электросмог) - самый мощный фактор внешней среды, воздействующий на человека. По мнению многих ученых, электромагнитное излучение является потенциально более опасным, чем радиационные аварии. Оно воздействует фактически круглосуточно, и его уровень непрерывно растет.

Исследования последних 5-10 лет показывают, что электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. Электрическая составляющая электромагнитного поля формирует на поверхности тела человека и его внутренних органах определенный потенциал. Этот потенциал взаимодействует с собственными биоэлектрическими импульсами органов человека, величина которых составляет всего несколько милливольт и тем самым искажает функцию определенных органов и систем организма. Магнитная составляющая действует другим образом: она подавляет выработку мелатонина эпифизом. А мелатонин влияет на выработку почти всех остальных гормонов тела, что при длительном воздействии может вести к серьезному заболеванию.

Особенно вредное воздействие оказывает пульсирующее (модулированное) электромагнитное поле. Оно генерируется радиотелефонами стандарта DECT (100 Гц) и сотовыми телефонами (217 Гц). При разговорах высокочастотное модулированное (преобразованное) излучение проникает внутрь головы, облучает ткани мозга и может быть причиной развития злокачественных опухолей.

Низкочастотное электромагнитное поле может переносить свою тактовую частоту на биологические структуры. Выделяют четыре системы, наиболее подверженные действию электромагнитного излучения: нервную, иммунную, эндокринную и половую. Отсюда диапазон заболеваний весьма широк - от функциональных расстройств нервной системы до развития опухолей и лейкозов. Перечислим некоторые симптомы от воздействия

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ