

микроскопа колеблется от 9 до 12 ( $10,15 \pm 0,210$ ). Основную массу клеток составляют фиброциты и макрофаги. Сосудистая сеть четко выражена, и вокруг кровеносных сосудов отмечен выход в межклеточное пространство лейкоцитов.

Знание морфологии нормальной кожи позволяет диагностировать на ранних стадиях различную ее патологию.

УДК 619:615.3:612.

**СВИРИДОВА А. А.**, студентка

Научный руководитель **КУТЕПОВ А. Ю.**, канд. ветеринар. наук, доцент, ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова» г. Саратов, Российская Федерация

### **СЕЛЕНОВЫЙ СТАТУС ОВЕЦ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В настоящее время селен относят к жизненно важным микроэлементам с уникальными функциями и широким спектром биологического действия его соединений. Территории с недостатком селена наиболее часто встречаются в обширной зоне Нечерноземья.

Генезис селенодефицита прежде всего связан с параметрами его миграции в почвенно-растительном комплексе.

Целью нашей работы явилось комплексное исследование почвы и пастбищных растений, используемых на корм животным. Кроме того, был изучен селеновый статус обеспеченности органов и тканей овец данным микроэлементом.

Исследования проводились на 12 баранчиках эдильбаевской породы на частном подворье села Дьяковка Краснокутского района Саратовской области. Комплексный микроэлементный препарат седимин вводили в дозе 2 мл на голову внутримышечно двукратно с интервалом в 2 недели.

Содержание селена в отобранных образцах почвы, растениях, органах и тканях животных определяли флюорометрическим методом.

Степная растительность представлена типчаково-ковыльно-репейной ассоциацией: типчак, пырей, полынь понтийская, тонконог степной, пырей ползучий, прутняк, ромашник, мятлик луговой. Фоновое содержание трав составило 0,031-0,049 мг/г сухой массы. Исследуемые почвы относятся к засушливому степному юго-восточному району и представлены светло-каштановыми и остаточными солонцеватыми. Содержание селена в почвах находится на уровне 0,30-0,41 мг/г.

Как в контрольной, так и в подопытной группах овец в органах с выделительной функцией (кожа, легкое, стенка кишечника и желудка), а также в печени выявлены наиболее высокие концентрации селена, что свидетельствует об активном включении его в обменные процессы.

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). Заостренная 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. Заостренная 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),