

сколько и импортирует. Пятерка покупателей узбекского меда: США (71%), Южная Корея (15%), ОАЭ (7%), Кувейт (6%) и Япония (1%).

УДК 599.723:591.431.4

**КОРАБЛЕВА Д.Д.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Иванцов В.А.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва,  
Российская Федерация

## **ОДОНТОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕМОЛЯРОВ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА EQUUS**

Вскрытие закономерностей, видовых и породных особенностей зубочелюстного аппарата у животных различных таксономических групп до настоящего времени остается одной из актуальных проблем сравнительной морфологии животных, а также ветеринарной стоматологии. Несмотря на имеющиеся работы в данной области, многие аспекты этой проблемы не до конца изучены. Так, не в полной мере установлены одонтометрические показатели у представителей рода *Equus*.

Исследования выполнены на базе Зоологического музея Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова. Объектом исследования являлись представители рода *Equus* (*E. hemionus* (n=11), *E. caballus* (n=14), *E. Przewalskii* (n=10)) в возрасте 6–12 лет без выраженных признаков патологии органов ротовой полости. Материалом для исследования служили скелеты головы (n=35). Проводили одонтометрию премоляров с последующим определением одонтометрических индексов (модуль и массивность коронки зуба). Статистическую обработку полученных цифровых данных проводили по общепринятым методикам.

На основании анализа одонтометрических индексов установлено, что у всех изученных нами животных показатели премоляров верхней челюсти превосходили таковые на нижней, также стоит отметить уменьшение всех интегральных величин в дистальном направлении во всех случаях.

При сравнительном анализе показателей индекса коронки первого премоляра у представителей рода *Equus* нами установлено, что лошади Пржевальского ( $1053,5 \pm 0,3$ ) превосходили других лошадиных по своим цифровым выражениям, наименьшие показатели были у кулана ( $746,3 \pm 1,9$ ), в то время как лошадь домашняя ( $896,7 \pm 0,3$ ) занимала промежуточное положение. Аналогичная тенденция наблюдалась и у остальных премоляров.

Установлены общеродовые закономерности структурной организации премоляров у представителей рода Equus. Данные особенности взаимосвязаны с распределением биомеханической нагрузки на зубочелюстной аппарат изученных нами животных, в то время как различия в интегральных показателях внутри рода можно обосновать различием в составе кормовой базы.

УДК 612.8

**КУДРАТИЛАЕВ О.**, студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Румянцева Н.В.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА В КЛЕТКАХ МОЗГА**

Нервная ткань в среднем составляет 2,0-2,5% от всей массы организма. Структурной единицей нервной ткани является нейрон. Нейроны объединяются в органы образующие нервную систему, которая воспринимает внешние и внутренние раздражения, анализирует их, регулирует и координирует все основные функции организма, объединяя его в единое целое, осуществляется связь организма животного с внешней средой. Нервная система оказывает регулирующее действие на реакции обмена веществ, при возбуждении отдельных центров нервной системы реакция обмена веществ усиливается, а в состоянии покоя устанавливается динамическое равновесие между реакциями анаболизма и катаболизма, а при торможении реакция обмена веществ замедляется.

Химический состав нервной ткани во многом зависит от различий в функциях нервных отделов ЦНС, а также от возраста и функционального состояния организма.

В нервной ткани в среднем содержится 65% воды и 35% сухого вещества. У эмбрионов содержание воды в нервной ткани возрастает до 90%, что связано с делением клеток. Отличаются содержанием воды и различные отделы нервной системы, так в сером веществе примерно 83%, меньше - в периферических нервах – 60%. Основу сухого вещества составляют белки – около 50-54%, больше белков в сером веществе (около 51%), меньше – в периферических нервах (28,5%). Количество липидов в нервной ткани меняется в обратном порядке – в периферических нервах их около 50%, в сером веществе – 25%.

Белковый состав нервной ткани разнообразен, кроме простых и сложных белков, содержатся специфические, в том числе присущие только нервной ткани (до 5-16). Специфические белки