

сегодня вызывает интерес использование в качестве топлива биомассы, в том числе соломы. Элементарный состав соломы и теплота ее сгорания в значительной мере не отличаются от соответствующих показателей для древесины, хотя теплота сгорания соломы ниже, чем сухой древесины. Главной же проблемой при использовании соломы, как топлива, является ее низкая насыпная плотность (30...40 кг/м³), что удорожает транспортировку и хранение соломы, а также усложняет систему подачи соломы в топку. Производство гранул из соломы не требует, в отличие от производства древесных гранул, сушки исходного сырья. Энергозатраты на транспортировку соломы для гранулирования составляют 0,6 % от той энергии, которую можно получить при сжигании этих гранул, а энергозатраты на гранулирование – 2,4 %, что, соответственно, в 2 и в 1,5 раза больше, чем при получении древесных гранул. Таким образом, после усовершенствования жомосушильной установки производство гранулированного жома будет экономически выгоднее.

УДК 619:611.31:636.295

ШАМСИВАЛЕЕВ И.И., студент

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗУБОВ У ДВУГОРБОГО ВЕРБЛЮДА (CAMELUS BACTRIANUS)

В настоящее время на территории Республики Татарстан появляются фермы, специализирующиеся на разведении и содержании двугорбых верблюдов (*Camelus bactrianus*). В связи с этим возникает вопрос об адаптационных преобразованиях внутренних органов к новым условиям обитания, а также новым видам кормов. В современной морфологической литературе мало данных о строении органов пищеварения двугорбых верблюдов, обитающих в центре Европейской части России. Поэтому мы поставили перед собой цель - изучить строение органов ротовой полости у двугорбых верблюдов, обитающих на территории Республики Татарстан.

Материалом для исследования послужили трупы (n=3) двугорбых верблюдов (*Camelus bactrianus*), приобретенных в верблюдоводческом хозяйстве Лаишевского района Республики Татарстан.

В результате исследования установили, что у двугорбого верблюда имеются 34 зуба. Расположение зубов имеет ряд особенностей.

Резцы имеются на верхней и нижней челюсти. Если использовать классификацию резцов, как у лошади, то у верблюдов на верхней челюсти имеется одна пара резцов - окрайки. В то же время на нижней челюсти имеются все три пары резцов.

Клыки имеются в количестве одной пары как на верхней, так и на нижней челюстях.

Предкоренные зубы на верхней челюсти имеются в количестве трех зубов, при этом отмечается особенность в их расположении, которая выражается в наличии беззубого пространства, равного ширине одного премоляра, между первым и вторым предкоренными зубами. На нижней челюсти также отмечается наличие беззубого пространства, равного по ширине двум премолярам, которое находится между первым и вторым предкоренными зубами.

Коренные зубы имеются на верхней и нижней челюсти в количестве шести пар.

По типу строения все зубы двугорбого верблюда относятся к длиннокоронковым.

Таким образом, строение и расположение зубов на верхней и нижней челюсти у верблюда двугорбого имеет небольшое сходство с зубами крупного рогатого скота (наличие беззубого пространства на резцовой кости), в остальном же расположение своеобразно и не похоже на таковое у других видов домашних продуктивных животных.

УДК: 619:577.15:611.018.53

ШАПОШНИКОВА Т.Н., студентка

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗЫ НЕЙТРОФИЛОВ ЦИТОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ У РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Гранулярный аппарат нейтрофилов млекопитающих содержит целый ряд белков, выполняющих антимикробную функцию. Одним из основных ферментов антимикробной защиты нейтрофила является миелопероксидаза. Миелопероксидаза (МПО) является ведущим антимикробным фактором, зависимым в своем функционировании от производного кислорода – перекиси водорода.

Задачей нашей работы явилось изучение миелопероксидазной активности нейтрофилов у разных видов животных. Для этого мы исследовали цельную кровь клинически здоровых собак, кошек и коров (в каждой группе по 5 особей). Для определения активности данного фермента мы использовали цитохимический метод Грэхема-Кнолля. С помощью световой микроскопии под иммерсией в окрашенных мазках крови мы выявляли гранулярные отложения миелопероксидазы коричневого цвета. Нейтрофилы дифференцировали по степени окрашенности включений, вычисляя из ста клеток их процентное соотношение, а также выводили средний цитохимический коэффициент (СЦК).

При анализе полученных данных можно отметить, что из исследованных групп животных наиболее активное состояние миелопероксидазной системы