

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

нейтрофилов обнаруживается у собак, у которых наибольшее содержание средне и интенсивно прокрашенных включений, а также самое высокое значение среднего цитохимического коэффициента ($2,29 \pm 0,05$). Наименьшая активность МПО выявлена у кошек (СЦК $1,86 \pm 0,06$), у которых определяется самый большой процент непрокрашенных и слабо прокрашенных нейтрофилов. У коров активность миелопероксидазной системы нейтрофилов занимает промежуточное положение, средний цитохимический коэффициент составил $2,01 \pm 0,01$. У кошек и коров средний цитохимический коэффициент достоверно ниже, чем у собак, на 18,8% и 12,3%, соответственно (в обоих случаях $P < 0,001$).

Таким образом, у кошек, собак и коров нейтрофилы дифференцируются по наличию и степени окрашенности гранул оксидбензида, что характеризует состояние миелопероксидазной системы. Активность этой системы имеет видовые особенности, которые обусловлены ролью и востребованностью этого защитного механизма в осуществлении неспецифической защиты организма.

УДК 619:616.992.28:636.4

ШЕВЧЕНКО С.В., РЫБЧИК Ю.С., студенты

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОГО МИКОТОКСИКОЗА (ЗЕАРАЛЕНОВОГО) НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС ПОРОСЯТ

Последние десятилетия характеризуются усиленным вниманием к вопросам охраны окружающей среды. В этой глобальной проблеме немаловажное место отводится микотоксинам. Они представляют реальную опасность для здоровья человека, обусловленную повсеместным распространением микотоксинов в природе, а также высокой физиологической активностью. Одним из распространенных микотоксинов, поражающих корма, является зеараленон. В связи с этим основной целью настоящих исследований было изучение влияния микотоксина зеараленон на клинический статус поросят. Для этого были сформированы 2 группы здоровых поросят 1,5-месячного возраста по 5 животных в каждой. Поросятам 1-й группы в течение 3-х недель скармливали корм, пораженный микотоксином зеараленон в концентрации 0,38-0,40 мг на кг корма (определение токсичности корма проводили еженедельно). Поросята 2-й группы служили контролем, им скармливали доброкачественный корм. В течение всего эксперимента проводили полное клиническое исследование животных, в начале и по окончании эксперимента проводили контрольное взвешивание с целью определения среднесуточного прироста живой массы. У поросят 1-й группы на 3-и сутки эксперимента отмечалось незначительное угнетение, они неохотно поедали корм, акт дефекации и мочеиспускания не нарушен. На 14-е сутки опыта у данных поросят стали проявляться признаки токсикоза, который характеризовался общим угнетением, периодическим