

гипотрофиков не проводится и их уничтожают сразу после рождения. Подобный подход к данной проблеме в значительной степени обусловлен довольно узким спектром эффективных средств лечения поросят с данной патологией.

Целью проведенных исследований было оценить терапевтическую эффективность ацетил-L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят. Данное соединение представляет собой ацетилированную форму L-карнитина, является естественным метаболитом и играет важную роль в энергетическом обмене. Производители представляют ацетил-L-карнитин как более активную и биодоступную форму L-карнитина. В качестве препарата для сравнения был выбран L-карнитин, который ранее показал хорошую терапевтическую эффективность при указанной патологии.

В процессе работы в условиях свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы новорожденных поросят-гипотрофиков (по 10 животных в каждой). Средняя масса тела у поросят первой опытной группы составляла $0,84 \pm 0,040$, второй - $0,83 \pm 0,036$. Поросята первой группы на протяжении первых 20 дней жизни получали внутрь L-карнитин в дозе 30 мг/кг массы тела в виде 2% раствора. Поросята второй группы в те же сроки получали внутрь ацетил-L-карнитин в дозе 30 мг/кг массы тела в виде 2% раствора.

За время проведения испытаний в первой группе (получали L-карнитин) пал один поросенок. Средняя масса поросят по окончании дачи препарата составила $3,58 \pm 0,081$ кг.

За весь период наблюдений в группе поросят, которым задавали ацетил-L-карнитин, не пало ни одно животное. К моменту окончания эксперимента средняя масса тела по группе составляла $3,4 \pm 0,06$ кг.

Полученные данные свидетельствуют о хорошей терапевтической эффективности ацетил-L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят, однако не позволяют утверждать, что он более эффективен, чем L-карнитин.

УДК636.295:611.313

ГЕРМАНОВ Н.А., студент

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА У ДВУГОРБОГО ВЕРБЛЮДА

Двугорбый верблюд хорошо приспособлен к обитанию в условиях резко-континентального сухого климата. Характерные для верблюдов анатомические и физиологические особенности позволяют ему необычайно долго обходиться без воды и довольствоваться самым грубым и малопитательным кормом. Двугорбый верблюд относится к классу

млекопитающих. Ареалом его проживания являются страны Центральной и Средней Азии. Нами была поставлена цель выделить наиболее яркие особенности анатомического строения языка данного животного.

Язык (Lingua) – мышечный орган, расположенный на дне ротовой полости. Анатомическими частями языка являются корень, тело и верхушка. Длина языка верблюда составляет 36- 38 см. Ширина языка в области тела составляет 4,7 см, а к верхушке он расширяется до 6,4 см. На теле языка заметен отпечаток твердого нёба и по дорсальной поверхности проходит чётко выраженная срединная борозда длиной 8- 9 см. На языке имеется утолщение (подушка) удлинённо-овальной формы. Ее длина составляет 7,6 см, а ширина 2 см. На корне языка (в области подушки) находятся конические сосочки высотой до 0,4 см, которые в каудальном направлении принимают уплощенную форму. На теле и верхушке языка расположены грибовидные сосочки, с диаметром от 0,1 до 0,2 см. Их массовое скопление наблюдается на вентральной поверхности верхушки языка. Сбоку от подушки языка располагаются валиковидные сосочки по 6 штук с каждой стороны. Диаметр самого большого составляет 1,7см, а самого маленького - 0,7 см. Листовидные сосочки у верблюда на языке отсутствуют. Вес языка колеблется от 350 до 450 грамм.

Данная информация может быть полезной при дальнейшем изучении пищеварительной системы двугорбых верблюдов и применении ее в ветеринарно-санитарной экспертизе. Значение анатомических особенностей чрезвычайно важно для понятия биологических специфик, которые имеют большое значение при разведении животных в странах Центральной и Средней Азии.

УДК 619:616.41:636.12:611.4/.612.119

ГОЛОВАХА И.В., студентка

Научный руководитель **ПИДДУБНЯК О.В.**, канд. вет. наук

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

СОСТОЯНИЕ ФЕРУМО-ТРАНСФЕРРИНОВОГО КОМПЛЕКСА У КОБЫЛ

Оценивать состояние эритроцитопоза у лошадей только по общепринятым показателям недостаточно, поскольку существуют более информативные маркеры, в частности ферумо-трансферриновый комплекс. К сожалению, в коневодстве эта проблема не изучена. Поэтому цель работы заключалась в изучении диагностических тестов оценки метаболизма ферума у лошадей.

Исследования проводились на кобылах украинской верховой породы, которые были разделены на несколько групп: к первой относились кобылы на 8–9-м, второй – на 10–11-м месяцах жеребости, третьей – 10–20-й дни и