

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

четвертой – 60-й день после выжеребки. В сыворотке крови животных исследовали концентрацию ферума, общую и ненасыщенную ферумосвязывающую способность сыворотки крови (ОФСС, НФСС), количество трансферрина и насыщения его ферумом (ферозиновый метод).

При исследовании сыворотки крови кобыл в последние месяцы жеребости (8–9-й) содержание ферума в среднем составляло  $29,4 \pm 2,53$  мкмоль/л. С приближением к родам уровень этого микроэлемента не изменился. После родов у кобыл этот показатель повышался и составлял  $33,6 \pm 3,47$  мкмоль/л. В дальнейшем (1–2 мес. после выжеребки) выявлена тенденция к снижению ферума, что, возможно, указывает на интенсивное его использование и истощение депо. Наиболее объективным критерием состояния метаболизма ферума является ОФСС, которая свидетельствует об общем его уровне и содержании трансферрина в сыворотке крови. У кобыл этот показатель на 8–9-м и 10–11-м месяцах жеребости был  $58,0 \pm 4,45$  и  $61,2 \pm 7,32$  мкмоль/л соответственно. Однако, на 10–20-й дни после выжеребки ОФСС имела тенденцию к повышению ( $75,0 \pm 4,96$  мкмоль/л). В дальнейшем этот показатель стабилизировался и у животных четвертой группы составлял  $53,3 \pm 4,15$  мкмоль/л.

Наиболее показательными были величины НФСС, которые отражают наличие свободного (токсического) ферума в сыворотке крови. Нами установлено, что у кобыл этот показатель обмена ферума на 8–9-м и 10–11-м месяцах жеребости составлял  $28,9 \pm 4,15$  и  $32,2 \pm 5,24$  мкмоль/л соответственно. После выжеребки НФСС увеличилась и в среднем составляла  $41,8 \pm 5,84$  мкмоль/л. В дальнейшем у животных показатели НФСС снизились, что, очевидно, связано с адаптационными механизмами, направленными на предупреждение образования токсических форм ферума.

Уровень трансферрина у кобыл в последние месяцы жеребости в среднем составлял  $2,6 \pm 0,23$  и  $2,7 \pm 0,32$  г/л соответственно. Однако, после родов количество трансферрина увеличилось до  $3,4 \pm 0,11$  г/л, что, возможно, связано с усиленным синтезом этого белка в гепатоцитах для обеспечения насыщения гемоглобином эритроцитов в костном мозге. Индекс насыщения трансферрина ферумом не отличался на протяжении последних месяцев жеребости ( $51,1 \pm 4,0$  и  $48,2 \pm 5,2$  % соответственно). Однако, после выжеребки этот показатель имеет тенденцию к снижению, что связано с увеличением содержания трансферрина, который способствует восстановлению депо ферума в печени и синтезом лактоферрина, а также принимает участие в транспортировке этого микроэлемента. Однако, в течение последующих полтора месяца коэффициент насыщения трансферрина ферумом восстанавливался до показателей последних месяцев жеребости.

Таким образом, у кобыл (в последние месяцы жеребости) показатели ферумо-трансферринового комплекса (содержание ферума, ОФСС, НФСС, уровень трансферрина) снижаются, что, вероятнее всего, свидетельствует о повышенном использовании ферума для газообмена плода и ингибировании синтеза трансферрина в гепатоцитах. После выжеребки, наоборот, эти

показатели повышаются, особенно НФСС, что связано с низкой реактивностью организма кобыл-матерей и истощением структурных элементов рецепторного аппарата белка трансферрина для обеспечения транспорта ферума.

УДК 619:617.711/.713-002.3:615.33:636.2

**ГОЦЬ Р.В.**, студент

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

### **АНТИБИОТИК «ТОБРАМИЦИН» В СХЕМЕ ЛЕЧЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГНОЙНЫХ КОНЬЮНКТИВО-КЕРАТИТАХ**

Распространенность глазных заболеваний, вызываемых гнойной микрофлорой, обуславливает необходимость разработки современных антибактериальных препаратов местного действия.

В последнее время в медицинской офтальмологии нашел свое широкое применение новый антибиотик - тобрамицин. Это антибиотик широкого спектра действия группы аминогликозидов, обладает бактерицидным действием, высокоактивен в отношении большинства грамотрицательных и грамположительных штаммов. В связи с этим, мы решили изучить эффективность данного препарата при лечении крупного рогатого скота с гнойными конъюнктивитами и кератитами.

Объектом наших исследований являлся крупный рогатый скот черно-пестрой породы в возрасте от 3 месяцев до 1 года с клиническими признаками гнойного конъюнктиво-кератита.

Для лечения телят опытной группы применяли препарат «Тобрекс» - это глазная мазь на вазелиновой основе, в которой действующим веществом является тобрамицина сульфат. В 1 г мази содержится 3,5 мг действующего вещества. Мазь вводили в конъюнктивальный мешок два раза в сутки, ежедневно до клинического выздоровления животного.

Прекращение гнойных истечений из пораженных глаз у телят опытной группы наблюдалось к 11,0 суткам, болезненность исчезала к 5,6 суткам, гиперемия - к 13,8 суткам, роговица становилась прозрачной на 14-е – 15-е сутки лечения. В среднем выздоровление животных опытной группы наступало на 14,2 сутки.

Телятам контрольной группы применяли мазь с тетрациклином 0,2г в конъюнктивальный мешок нижнего века два раза в день (утром и вечером), ежедневно до клинического выздоровления.

Прекращение гнойных истечений из пораженных глаз у телят контрольной группы наблюдалось к 14,8 суткам, болезненность исчезала к 13,2 суткам, гиперемия - к 20,2 суткам. У нескольких телят помутнения роговицы значительно уменьшились, но не исчезли в указанные сроки.