

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОВ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КРС

Самоварова К.А. студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель- Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** мочевыделительная система, организм, почка, мочеточник, мочевого пузырь, КРС.*

Работа посвящена обзору информации об особенностях мочевыделительной системы КРС, а также расположению органов мочевыделительной системы в организме. Выясним какие функции осуществляют правая и левая почки.

Мочевыделительная система занимает важное место в организме животного и состоит из парных органов – почек, выводящих протоков (мочеточников), непарного полосного органа (мочевого пузыря и канала), выносящего мочу из мочевого пузыря (мочеиспускательного канала).

Почки – это парный сосудистый паренхиматозный орган, покрытый фиброзной капсулой, соединяющейся с паренхимой органа [1]. Главное значение почек в организме заключается в выполнении жизненно важных функций организма, которые непосредственно оказывают воздействие на обмен веществ. Главной функцией является выведение из организма продуктов азотистого обмена. Также почки осуществляют функции эндокринного органа, секретируют гормоны и другие биологические вещества.

Почки КРС имеют бороздчатый многососочковый тип. Левая почка имеет овальную форму, а каудальный её конец шире и толще, чем краниальный. Она перекручена по оси, из – за своеобразного своего местоположения её поверхности и края расположены иначе, чем у других видов животных. Одна её поверхность обращена в латеральную

сторону, а у других видов домашних животных она направлена дорсально [2]. Левая почка не имеет определённого местоположения, так как она подвешена на своей брыжейке серозной оболочки, и она имеет возможность свободно перемещаться вправо и влево, в зависимости от степени наполнения дорсального мешка рубца.

На продольном разрезе почки сосочки своими вершинами отходят в почечную ямку. Стебельки в районе почечной ямки соединяются в два крупных хода, сливаясь друг с другом, они впадают в мочеточник. В почках насчитывается 18 долек, из них 15 простых и 3 слитых, но бывают и почки с 22 дольками при 14 простых и 8 слитых сосочках [3].

Правая почка имеет рельефную продольно – овальную форму, располагается от 12-го межрёберного пространства до 2-го поясничного позвонка [4]. К большому поясничному мускулу и правой ножке диафрагмы она прилежит дорсально. С вентральной стороны она граничит с поджелудочной железой, с ободочной и слепой кишкой.

Мочеточники КРС после соединения стеблей направляются из почечной ямки к тазу (назад), где правый идёт обычным путём и загибается к мочевому пузырю вентрально. Левый мочеточник сначала находится под правым, а затем постепенно передвигается на левую сторону, и приближается к мочевому пузырю [4].

Мочевой пузырь КРС очень объёмистый и направлен в брюшную полость, вследствие этого практически на всём протяжении одет серозной оболочкой.

Таким образом, можно сделать вывод, что мочевыделительная система в организме занимает важное место. Почки выполняют множество функций, но главной его функцией является выведение из организма продуктов азотистого обмена. Очень важно сохранять и беречь мочевыделительную систему сельскохозяйственных животных, так как она занимает важное место в организме и при её нарушении возникают болезни других органов в организме.

Библиографический список:

1. Перфильева, Н.П. Результаты и задачи изучения постнатального морфогенеза нейроцитов / Н.П. Перфильева, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, И.И. Богданов, А.Д. Шишова, [и др.]// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019.- № 6 (80).- С. 188-191.

2. Симанова, Н.Г. Гистогенез дистального ганглия блуждающего нерва свиньи / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова// В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГОУ ВПО, Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия; Редколлегия: Главный редактор А.В. Дозоров, В.А. Исайчев, С.Н. Золотухин, В.А. Ермолаев, И.Н. Хайруллин, Е.М. Романова. - 2009. - С. 102-104

3. Симанова, Н.Г. Возрастные изменения ганглиев автономной нервной системы у собак / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасухудинова, Е.Н. Исаева // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы III Международной научно-практической конференции. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2011. - С. 168-172.

4. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки / С.Н. Хохлова // В сборнике: Юбилейный сборник. К 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. – Ульяновск:- 2005.- С. 32-37.

5. Хохлова, С.Н. Возрастная морфология периферических нейронов у животных (обзор) / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2019. - № 4 (78).- С. 181-184.

FEATURES OF THE URINARY SYSTEM OF CATTLE

Samovarova K.A., Khokhlova S.N.

Keywords: *urinary system, organism, kidney, ureter, bladder, cattle.*

The work is devoted to a review of information about the features of the urinary system of cattle, as well as the location of the organs of the urinary system in the body. Find out what functions the right and left kidneys perform.