

УДК 619:616.1 +636.2

## БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У ЛОШАДЕЙ

*Шишова А. Д., студентка 1 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** анатомия, заболевания сердца, аритмия, проводящая система сердца.

*В статье рассмотрен порядок проведения обследования лошади и аускультация сердца. В ней описаны исследования, которые были сделаны с целью определения состояния здоровья лошади. Работа также посвящена заболеваниям сердца лошадей, их лечению и профилактике этих болезней.*

Заболеваниями сердца лошади страдают сравнительно редко. По данным исследований, число жеребят, страдающих врожденными пороками различной тяжести, составляет около 3%. Незначительные отклонения от нормы лошади переносят довольно легко, очень часто это даже не сказывается на их работе. Обнаружить такие отклонения позволяет только полное обследование. Характерными жалобами, с которыми владельцы обращаются к ветеринарным врачам, являются: снижение работоспособности лошади; кашель; отёки ног; долгое восстановление после работы; худоба; шумы в сердце. Довольно часто эти симптомы можно отнести к плохому кормлению и выгулу лошади, отсутствию правильной системы кормления, наличию аллергии, нарушению системы работы почек. На Ульяновском ипподроме мы провели аускультацию сердца лошади по кличке «Гвинея», возраст которой составлял 7 лет. Животное стояло довольно спокойно, не нервничало. Для точного определения сердечного ритма мы максимально вывели вперед левую грудную конечность. Начало обследования начали с нижней трети грудной клетки в области 4-5 межреберья. Аускультация проводилась при помощи фонендоскопа. Были выявлены небольшие колебательные движения - сердечный толчок. Первый тон был сравнительно громче и длиннее, на конце несколько растянут; второй тон громче, короче (имел хлопающий характер). «Гвинея» имела хорошую физическую подготовку. Сердечный толчок хорошо прослушивался. Частота дыхания составляла 12 дыхательных движений в минуту. В резуль-

тате исследования лошади, ЧСС составляла 38 уд./мин. Никаких отклонений в поведении выявлено не было. Шумы в сердце отсутствовали. Довольно распространенной болезнью сердца среди лошадей является аритмия, которая подразделяется на физиологическую и патологическую. Физиологическая аритмия не связана с болезнями сердца животного и не нуждается в лечении. Она возникает при повышении тонуса блуждающего нерва во время отдыха, во время работы аритмия исчезает [1-4]. Наиболее подвержены аритмии спортивные лошади, выполняющие большие физические нагрузки. Также большую склонность к данному заболеванию проявляет ахалтекинская порода лошадей, отличающаяся сильным неуравновешенным типом высшей нервной деятельности. Нормальный ритм биения сердца лошади обеспечивает проводящая система. Это последовательность сети «электростанций», способных проводить и создавать по определенным волокнам электрические импульсы, которые вызывают возбуждение и сокращение сердечной мышцы [1,2,3,5]. Главной «электростанцией» проводящей системы сердца является синусный узел. Он располагается в верхней части правого предсердия. Синусный узел задает необходимую частоту работы сердца. Именно нарушения проводящей системы сердца приводят к возникновению аритмии у лошадей. Повреждение миокарда, врожденные аномалии, воспалительные повреждения среднего мышечного слоя сердца, тяжелая физическая нагрузка на сердечную мышцу, химические и лекарственные средства – это лишь основные факторы, являющиеся причиной аритмии.

На основании проведенных нами исследований мы сделали выводы, что сердечно - сосудистая система лошадей обеспечивает процесс кровоснабжения, бесперебойно снабжая клетки и ткани организма кислородом и питательными веществами. Владельцам лошадей следует тщательно следить за здоровьем животного, вовремя проводить обследования. Очень важно вовремя выявлять возможные болезни сердца, т.к. это представляет большую угрозу состояния здоровья лошади. Владельцам не следует заниматься самолечением, а при первых проявлениях признаков болезни и ухудшения состояния здоровья немедленно обращаться к специалисту.

#### *Библиографический список*

1. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасухудинова, Е.Н. Исаева // Вестник Улья-

- новской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011.- № 2.- С.63-68.
2. Учебная практика по анатомии домашних животных: методические указания для студентов 1 курса по специальности «Ветеринария» / Н.А. Жеребцов, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасакутдинова, В.М. Елин.- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. - С.45.
  3. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности миеоархитектоники шейного отдела блуждающего нерва свиньи и собаки / Н.Г. Симанова, Т.Г. Скрипник // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- № 1.- С. 62-64.
  4. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2005.- С. 308-310.
  5. Симанова, Н.Г. Контроль и организация самостоятельной работы студентов / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасакутдинова // Материалы научно-методической конференции.- 2011.- С. 168-171.

## **HEARTDISEASEINHORSES. ANARRHYTHMIA**

***ShishovaA. D., KhokhlovaS.N.***

***Keywords:*** *anatomy, heart disease, arrhythmia, conducting system, sinoatrial node.*

*The article describes the procedure of examination of the horse and auscultation of the heart. It describes the studies that were done to determine the health status of the horse. Work is also dedicated to heart disease of horses, their treatment and prevention of these diseases.*