

СТРОЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЛОШАДЕЙ

Романова Ю.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: хрящ, голосовая губа, бронхиолы, альвеолы, ацинус.

Статья посвящена актуальным понятиям в области ветеринарии. Описано строение и работа дыхательной системы и особенности органов лошадей.

Дыхательная система лошади - это биологическая система, с помощью которой лошадь циркулирует воздух с целью газообмена. Она начинается с носа – *nasus*-и носовой полости– *cavum nasi*. У лошади носового зеркала нет. Верхняя губа переходит в спинку носа. Дышат исключительно через большие ноздри, регулируя объём поступающего воздуха подвижными крыловидными хрящами, имеется дивертикул. Хрящи развиты слабо, латеральное крыло и боковая стенка носа не имеют хрящевой основы.

Гортанью – *larynx* - называют начальный участок дыхательной трубки. Основным хрящом гортани является кольцевидный хрящ. У лошади пластинка с дужкой кольцевидного хряща расположены под прямым углом. Кармашки развиты, голосовые губы идут косо вперед и вниз. Впереди него и снизу располагается щитовидный, а впереди и сверху – 2 черпаловидных и надгортанный хрящ, расположенный у входа в гортань снизу, листовидной формы, дополняется клиновидными хрящами.

Полость гортани изнутри выстлана слизистой оболочкой. Вход в гортань ограничен снизу надгортанником, сверху – рожками черпаловидного хряща, а с боков – черпаловидно-надгортанными складками. Надгортанник закрывает вход в гортань при глотании. Черпаловидно-надгортанные складки с надгортанника переходят на рожковые хрящи

черпаловидных хрящей. Между голосовым отростком черпаловидного хряща и телом щитовидного хряща образует поперечную складку – голосовую губу. В голосовой губе заложена голосовая связка и голосовая мышца.

Трахея – trachea– трубка из незамкнутых хрящевых колец. У лошади 48-60 хрящей, поперечно-овальной формы, концы хрящей накладываются друг на друга.

Воздухоносные пути в лёгких (pulmones): бронхиолы и альвеолы оплетены сетью кровеносных капилляров. Лёгкие имеют бледно-розовый цвет, лежат в грудной полости в расправленном состоянии, поверхность - гладкая. Объём в среднем составляет около 50 л, масса приблизительно 5,5кг. В покое частота дыхательных движений составляет примерно 8-16 раз в минуту, возрастая при интенсивной нагрузке чуть ли не в 10 раз [1]. Лёгкие делятся на верхушечную и сердечно-диафрагмальную доли. Корень лёгкого – бронхо-сосудистый пучок, который его подвешивает. Совокупность всех бронхов составляет воздухопроводящие пути и называется бронхиальным деревом. Стенка альвеолярного мешка образует многочисленные альвеолы. Альвеолярное дерево одной концевой бронхиолы вместе со связанными с ней кровеносными и лимфатическими сосудами, соединительной тканью и нервами составляют структурно-функциональную единицу лёгкого – ацинус [2-3].

Таким образом, дыхательная система состоит из дыхательных путей, которые в свою очередь бывают верхние (носовая полость и носоглотка) и нижние (гортань, трахея, бронхи) и лёгких. Они являются паренхиматозными органами и состоят из стромы и паренхимы.

Библиографический список:

1. Зими́на, Г. Лошади и пони: справочник для любителей / Г.Зими́на// Москва: Эксмо. - 2015.- С.22
2. Шубина, Т.П. Анатомические особенности строения внутренних органов домашних животных: учебное пособие / Т.П. Шубина, Н.В. Чопорова// Донской ГАУ. – Персиановский : Донской ГАУ.- 2021. – С. 56-70
3. Жеребцов, Н. А. 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. Фасухудинова, В.М. Елин.// - Ульяновск: УГСХА, 2017.- С. 45

STRUCTURE OF THE RESPIRATORY SYSTEM OF HORSES

Romanova Yu.A.

Keywords: *cartilage, vocal lip, bronchioles, alveoli, acinus.*

The article is devoted to topical concepts in the field of veterinary medicine. The structure and work of the respiratory system and features of the organs of horses are described.