

УДК 636.7:611

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СКЕЛЕТА ЛОШАДЕЙ

*Шишова А.Д., студентка 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Антонова С. В., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *скелет, сесамовидные кости, связки, сухожилия, суставы.*

В данной статье изложена общая строение скелета лошадей, а также его особенности. Также, в данной статье рассказывается о возможных заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

Скелет лошади состоит из 205 костей. Основными функциями скелета являются поддержка и передвижение тела в пространстве, а также защита внутренних органов. У лошадей существует интересная особенность: в их скелете отсутствует ключица. Их передние конечности соединяются с позвоночником при помощи мышц, связок и сухожилий, которые прикрепляют лопатку к торсу животного.

Ноги и копыта лошадей также имеют особое строение. Их кости соединены иначе, чем у человека. Например, область сгиба ноги лошади, которую люди привыкли называть коленом, на самом деле относится к области сгибания кисти. Она эквивалентна человеческому запястью. Скакательный сустав лошади является областью сгиба лодыжки и пятки у людей.

Строение нижней части ног лошадей схожи с человеческим строением голени. Путовая кость лошади на самом деле представляет собой проксимальные сесамовидные кости (они встречаются в суставе в месте прохода сухожилия). Также, у лошади отсутствуют суставы ниже расположения колен и скакательных суставов. Вместо этого, копыто соединяется с ногой сухожилиями, хрящами и связками, образуя с помощью специальных тканей копыто. Это позволяет лошади набирать большую скорость, несмотря на вес своего тела. Не удивительно, что лошади до сих пор участвуют в скачках и бегах.

С течением тренировок и соревнований, организм животного довольно сильно изменяется. Главным образом увеличивается мышечная ткань. Однако было доказано, что у некоторых пород лошадей меняется и состав крови (возрастает количество эритроцитов).

Лошади, участвующие в профессиональных соревнованиях (бега, скачки, прыжки), испытывают большие нагрузки на опорно-двигатель-

ный аппарат (серьезная нагрузка приходится на суставы). У большинства из них развивается артрит. Также, часто встречаются случаи остеохондроза, многочисленные вывихи и переломы. Лечение данных заболеваний предполагает использование биологически активных добавок, введение внутримышечных, внутривенных и внутрисуставных препаратов. Также, при диагностике особо тяжелых случаев допустимо использование протеин антагонистов рецептора интерлейкина-1 (IRAP) и лечение стволовыми клетками [1].

Библиографический список:

1. Horse anatomy [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://animalcorner.co.uk/horse-anatomy/>

FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE SHELL OF HORSES

Shishova A. D.

Key words: *skeleton, sesamoid bones, ligaments, tendons, joints.*

This article describes the general structure of the skeleton of horses, as well as its features. Also, this article describes possible diseases of the musculoskeletal system.