

АНАТОМИЯ КОЖИ И ПРОФИЛАКТИКА СТРИГУЩЕГО ЛИШАЯ У ЛОШАДЕЙ

**Романова Ю.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**
**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических наук,
доцент**
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** Анатомия кожи, симптомы, доврачебная помощь, уход, лечение.*

Работа посвящена общей характеристике и функциям кожи у лошадей, а также профилактике и лечению стригущего лишая у животного

Любой человек, купивший лошадь, должен уметь правильно за ней ухаживать. В большинстве случаев ее помешают в конюшню. На лошадь, находящуюся в конюшне, влияет ряд факторов: температура, влажность воздуха, освещение, подстилка. Необходимо грамотно учитывать влияние данных факторов. К сожалению, лошади очень подвержены заболеваниям - как инфекционным, так и неинфекционным. Необходимо уметь определить, здорова лошадь или больна, и в случае необходимости оказать первую помощь.

Кожа – эпителиально-соединительнотканый орган. Выполняет ряд важных для жизни организма функций: защищает организм от вредных внешних воздействий (высыхания, лучистой энергии, проникновения микробов), выполняет посредством нервных окончаний роль кожного анализатора внешней среды; с помощью потовых и сальных желез выделяет ряд продуктов обмена веществ, через железы и сосуды участвует в терморегуляции организма[1]. В волосатой коже различают следующие слои. Надкожица (эпидермис) – из многослойного плоского ороговевающего эпителия. Основа кожи, дерма (собственно кожа). Подкожная основа (подкожный слой) – из рыхлой соединительной ткани. Эпидермис волосатой кожи толщиной 20-60 мкм развивается из эктодермы. В нем различают четыре основных слоя:

ростковый, зернистый, блестящий и роговой. Ростковый слой располагается на базальной мембране. Его клетки способны к размножению, за счет чего происходит постоянное обновление эпидермиса. Чем дальше эпидермальные клетки отодвигаются вновь образующимися клетками росткового слоя к поверхности эпидермиса, тем хуже условия их питания, так как в самом эпидермисе кровеносных сосудов нет. В связи с этим в клетках поверхностных слоев эпидермиса обмен веществ постепенно затухает, в их цитоплазме накапливается рогоподобный белок – кератогиалин. Поэтому клетки самого поверхностного слоя эпидермиса превращаются в роговые чешуйки и образуют его роговой слой. Клетки средних зернистого и блестящего слоев отличаются своей формой и количеством кератогиалина. Основа кожи – дерма отделена от эпидермиса базальной мембраной. В дерме домашних животных различают два слоя: pilarный волососодержащий и сетчатый. Pilarный слой – от эпидермиса до условной линии, проходящей под луковицей волос. В этом слое находятся сальные и потовые железы, корни волос в волосных фолликулах, гладкие мышцы – подниматели волос, кровеносные и лимфатические сосуды и нервные окончания. Поверхностную часть pilarного слоя под эпидермисом называют сосочковым слоем. Сетчатый слой основы кожи состоит из сплетения коллагеновых и эластических волокон – производных клеток фибробластов. Этот слой пронизан кровеносными сосудами и нервными волокнами. Под основой кожи лежит рыхлая соединительная ткань подкожного слоя, который прикрепляется к поверхностной фасции тела животного. Кожа с волосами и подкожной клетчаткой, снятая с тела животного, называется шкурой. Толщина кожи неодинакова в различных областях тела животных разных видов, пород, возраста и пола.

Сальные железы – гроздевидной формы. Их протоки в большинстве случаев открываются в устья волосных фолликулов. Тип секреции голокриновый, при котором секретирующие клетки разрушаются. Их секрет – кожное сало – предохраняет кожу от высыхания. Потовые железы – трубчатые, расположены глубже сальных желез[2]. Выводные протоки открываются на поверхности эпидермиса, редко в воронки волосных фолликулов. Секретируют по мерокриновому типу с выделением жидкого секрета – пота.

Стригущий лишай – это грибковое заболевание, которое имеет три формы. Обычно встречается микроскопия и трихофития. Болезнью страдают жеребята и молодые лошади. Животные заражаются при контакте с больной особью и при использовании общей амуниции и предметов ухода. Также стригущий лишай возникает вследствие плохого содержания лошади. Болезнь поражает область шеи, бока и лопатки, однако может возникнуть и в других местах. Для лишая типична V – образная форма, кольцевидная приподнятость шерсти и последующее выпадение волос по всей площади кольца, которое может иметь диаметр от 2 до 6 см. Если болезнь протекает тяжело, пятна увеличиваются, их становится больше и они сливаются в единую область тела. Другие симптомы заболевания – угнетенное состояние животного, расчесывание больных мест, похудание. Диагностируют лишай посредством осмотра волос лошади под люминесцентной лампой [3].

Эффективнее всего медикаментозное лечение. Важно заниматься профилактикой заболевания: диагностировать и изолировать больных лошадей, обеззараживать предметы ухода за животными и амуницию, своевременно чистить лошадей, проводить дезинфекцию помещений.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологоического центра.-2009.- С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и

биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, - 2020. - 56 с.

**ANATOMY OF THE SKIN AND PREVENTION
RINGWORM IN HORSES**

Romanova Y.A.

***Key words:** anatomy of the skin, symptoms, first aid, care, treatment.*

The work is devoted to the General characteristics and functions of the skin in horses, as well as the prevention and treatment of ringworm in animals.