

ВИДОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВОЛОС НЕКОТОРЫХ ХИЩНЫХ ЖИВОТНЫХ

Белоусова Т.С., Маскыр-оол Ч.А. студенты 4 курса факультета
ветеринарной медицины

Научные руководители – Хибхенов Л.В., доктор биологических
наук, профессор, Ханхасыков С.П., доктор ветеринарных наук,
доцент,

ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова

Ключевые слова: морфология, волосы, хищные, сердцевина, кутикула

В статье представлены результаты исследования морфологических особенностей строения волос некоторых хищных животных. Отмечено, что наиболее постоянными признаками являются Рис. кутикулы, расположение и соотношение коркового вещества и сердцевины.

Волосной покров, в разном виде имеющийся у всех видов животных, является производным кожи и представляет собой роговое образование, состоящее из нижней расширенной части (луковицы) и наружного длинного стержня [1, 2, 3]. Стержень, вместе с луковицей образует корень волоса, располагающийся в его сумке. Стержень, микроскопически представлен 3 слоями (кутикула, средний слой, сердцевина) клеток [4]. В зависимости от вида животных волосы могут иметь различное строение, размеры и соотношение различных структур [5, 6].

Актуальность исследований заключается в их значении для судебно-ветеринарных экспертиз, так как волосы животных часто являются объектом исследования в делах, связанных со скотокрадством, браконьерством и незаконной торговлей дикими животными.

Целью работы явилось изучение морфологических особенностей волос различных видов некоторых хищных животных и установление их таксономических признаков.

Материалом исследования являлись волосы собаки домашней, кошки домашней, бурого медведя, барсука, волка, корсака. Для

проведения исследования использовали высушенный музейный и свежий материал.

Методы исследования. Волос отбирали с боковой поверхности туловища вместе с корнем путем выщипывания. Материал исследовали микроскопически, без предварительной фиксации материала. Учитывали форму волоса, строение и форму кутикулы, характер коркового вещества, сердцевинки и их соотношение. Микрофотографии выполнены при окуляре 10 и объективе 40.

Результаты исследования. На рисунках 1 приведено строение сердцевинной части покровных волос у *волков*, имеющей вид компактно расположенного тяжа, состоящего из геометрически правильных различных фигур прямоугольной формы.

Сердцевина покровных волос *корсаков* имеет вид сетчатой структуры, иногда – поперечно расположенных вытянутой формы прямоугольников (рис. 2).

Кошачьи. Рисунок сердцевинки покровного волоса выглядит в виде ступеней лестницы. Сердцевина значительна по диаметру и формирует подавляющую часть толщины волоса (рис. 3). Волос *манула* имеет строение, в общих чертах сходное со строением волоса кошки. У *рыси* Рисунок кутикулы представлен треугольниками с отдельными просветами.

У медвежьих корковая часть волоса имеет интенсивную окраску, обусловленную значительным содержанием зерен меланина, в основном расположенных по периферии сердцевинки. Состоящая из вытянутой формы телец сердцевинка имеет прерывистый вид.

Корковый слой волоса *барсуков* достаточно широкий. Его сердцевинка выглядит в виде мелких зерен и незначительными светлыми пространствами между ними.

У *кроликов* в мозговом слое находятся структуры в виде квадратной или прямоугольной формы, располагающихся в 5-6 рядов.

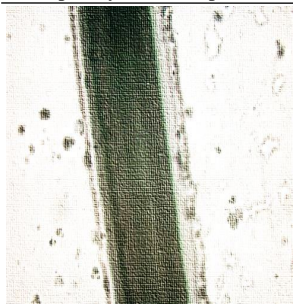


Рис. 1 – Волос волка



Рис. 2 – Волос корсака



Рис. 3 – Волос домашней кошки

Выводы

1. Строение волос и его отдельных структур характерно для каждого вида животных.
2. Особенности строения волос имеют диагностическую ценность и экспертное значение.
3. Наиболее постоянными признаками в строении волос являются рисунок кутикулы, расположение и соотношение коркового вещества и сердцевины

Библиографический список:

1. Кисин, М.В. Об установлении таксономической принадлежности волос животных / М.В. Кисин, Л.К. Бульшева, О.И. Разоренова [и др.]. // Современные проблемы экспертных учреждений в борьбе с преступностью. Тез. респ. конф. МЮ УССР. – Киев, 1983. – С. 279–285.
2. Хибхенов, Л. В. Сравнительная морфология волос хищных животных / Л. В. Хибхенов, С. П. Ханхасыков // Инновационное развитие АПК Байкальского региона : Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 90-летию Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, 01–03 декабря 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 326-330. – EDN MKFFCF.
3. Хибхенов, Л. В. Видовые особенности строения волос жвачных / Л. В. Хибхенов, С. П. Ханхасыков // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : материалы

Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню Российской науки, Улан-Удэ, 04–10 февраля 2021 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2021. – С. 301-304. – EDN QEGIQW.

4. Слесаренко, Н.А. Микроструктура кутикулы волоса в идентификации типологической принадлежности животных / Слесаренко Н.А., Подлесных Е.А. // Сборник трудов восьмой международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате *purina partners*. – Москва, 2018. – С. 325-330.

5. Хибхенов, Л. В. Морфологическая характеристика волос домашних, сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных / Л. В. Хибхенов, С. П. Ханхасыков // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 4(61). – С. 90-95. – DOI 10.34655/bgsha.2020.61.4.014. – EDN JOAXGP.

SPECIFIC FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE HAIRSOME PREDATORY ANIMALS

Belousova T.S., Maskyr-ool Ch.A.

Keywords: *morphology, hair, carnivores*

The article presents the results of a study of the morphological features of the structure of the hair of some predatory animals. It is noted that the most constant features are the pattern of the cuticle, the location and ratio of the cortical substance and the core.