

СЕКЦИЯ 3
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (НОРМАЛЬНАЯ И
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,
ЗООЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, БИОФИЗИКА, РАДИОЛОГИЯ,
ХИМИЯ И БИОХИМИЯ)

УДК 619: 611.781

БИКБОВА С.И., студентка

Научный руководитель **ГИРФАНОВ А.И.**, канд. вет. наук
ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРОВНОГО ВОЛОСА У
ЛОШАДИ И СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ

В настоящее время имеются множество работ, посвященных изучению строения шерстного покрова млекопитающих, но они содержат мало сведений по сравнительной характеристике волос у копытных животных, относящихся к разным экологическим группам и обитающих в одной климатической зоне. Поэтому мы предприняли настоящее исследование с целью провести сравнительную характеристику покровного волоса у лошади породы орловский рысак и северного оленя.

Материалом для исследования послужили покровные волосы лошади (орловский рысак) вороной масти и северного оленя темно-серой масти. Животные клинически здоровы, условия их содержания соответствуют зоогигиеническим нормам. Волосы были взяты у обоих видов животных в области холки. Строение волоса исследовали под микроскопом.

Волос представляет собой эпидермальное образование. С поверхности он покрыт кутикулой, состоящей из плоских клеток. Под кутикулой располагается корковое вещество, состоящее из плотно соединенных роговых чешуек и содержащее пигмент. В центре волоса находится сердцевина. Покровные волосы у лошади и северного оленя характеризуются умеренной длиной и наличием сердцевины.

У лошади луковица волоса имеет конусообразную удлиненную форму. На поверхности луковицы волоса при микроскопировании обнаружены неровности. При большом увеличении микроскопа ($\times 160$) в корне волоса ярко выражено корковое вещество и сердцевина. На волосе хорошо заметен переход пигментации с луковицы к стержню.

У северного оленя луковица волоса овально-удлиненной формы, гладкая, не имеет выростов. Корень волоса тонкий, слегка уплощенный с боков. Так же ярко выражена пигментация, идущая от луковицы через корень в стержень. При крупном увеличении микроскопа наблюдаются ярко выраженная кутикула, чешуйки средних размеров и корковое вещество. Сердцевина волоса более развита, чем у лошади. При микроскопировании ($\times 320$) чешуек кутикулы волоса, мы обнаружили, что ширина чешуек незначительно больше их длины.

Таким образом, в строении покровного волоса лошади и северного оленя, обитающих в одной климатической зоне, наблюдаются различия, обусловленные видовыми особенностями животных.