

К производным кожного покрова относят молочные, потовые и сальные железы, когти, мякиши лап, волосы, носовое зеркальце кошек.

В коже кошки, особенно в области внешней стороны хвоста, находится большое количество сальных желез. Их протоки открываются в устья волосяных фолликулов. Сальные железы выделяют сальный секрет, который, смазывая кожу и волосы, придает им мягкость и эластичность, предохраняет от ломкости, а тело защищает от влаги. Кошка языком втирает его в мех, и он становится шелковистым. В выделениях сальных желез содержится немного холестерина, который под воздействием солнечного света превращается в витамин D. При ежедневном туалете кошка слизывает этот необходимый для организма витамин. У некоторых пород, обладающих тонкой мягкой шерстью, переизбыток жировой смазки вызывает огрубение волос.

Потовых желез у кошки немного. Их выводные протоки открываются на поверхность эпидермиса, через них выделяется жидкий секрет – пот. Потовые железы располагаются между подушечками на лапах, вокруг сосков, на щеках и губах, вокруг анальных желез. Именно поэтому кошки не имеют запаха и плохо переносят жару. Выделение пота охлаждает кошку. Если такого охлаждения недостаточно и кошка ощущает температурный дискомфорт, она ищет такое место, где исключен перегрев и скорость обмена веществ в организме снижена. Если какие-либо обстоятельства вынуждают ее находиться в неблагоприятном месте, она перегревается. На перегревание указывает короткое и быстрое дыхание и широко открытые глаза. В жаркий день кошка постоянно меняет свое местоположение, переходя из одного места в другое.

У кошек имеются анальные железы, которые выделяют специфический запах. Они имеют выходы вблизи анального отверстия. На конечностях также есть ароматические железы, имеющие выходы у подушечек лап. Выделениями этих желез кошка оставляет информацию о себе для других представителей своего племени.

Молочная железа кошки состоит из 8 отделов, расположенных на нижней стороне

грудной и брюшной стенки, и из 4 пар холмов в каждом ряду. Молочные протоки сливаются и, не образуя молочной цистерны, открываются на поверхности соска двумя отверстиями. Больше всего молока образуется в сосках, расположенных ближе к паху, а в области груди молоко убывает, причем в последней паре сосков молока очень мало. Его едва ли хватает для кормления одного котенка.

Кошачье тело почти полностью покрыто шерстью, за исключением носа, губ, подушечек лап и небольших пространств вокруг анального и полового отверстий. Правда, существует особая порода лысых кошек – сфинкс.

Шерсть кошек состоит из отдельных волосков. На брюхе животного на одном квадратном миллиметре кожного покрова насчитывается до 200 волосков, на спине волос несколько меньше. Волоски представляют собой веретенообразные нити из многослойного ороговевшего и ороговевающего эпителия. Часть волоса, находящегося над поверхностью кожи, называют стержнем, часть, расположенную внутри кожи, – корнем. Корень переходит в луковицу, внутри которой находится сосочек волоса. Каждый волосок имеет собственные мышцы, позволяющие ему распрямляться (при возбуждении или раздражении, например, шерсть у кошки становится дыбом), а также сальные железы. Волосы разделены на так называемые снопы, соответствующие отдельным участкам кожи, называемые дерматомами. Они, в свою очередь, состоят из основного остевого волоса, нескольких коротких остевых волос и подшерстковых волос, количество которых в 2 раза больше, чем остевых, и относящихся к ним мышц и сальных желез. Остевые волосы растут в одном направлении под наклоном. В них содержится пигмент, который определяет окрас шерсти животного. Остевые волосы длиннее и грубее, а подшерстковые – мягче и короче. В шерстном покрове диких кошек во время осенней линьки количество волос увеличивается, а весной уменьшается. У домашних кошек разница в количестве шер-ти весной и осенью не очень заметна. Кошки, живущие при искусственном освещении и тепле, линяют круглый год, поскольку сезонность линьки определяется в первую очередь изменением продолжительности светового дня.

Холодный климат способствует росту шерсти, так что даже у короткошерстных пород кошек, живущих на севере, шерсть несколько длиннее, чем у их собратьев из теплых краев. Максимальная длина их волосяного покрова достигает 15 см. Интенсивность роста волос у кошки составляет 2 мм в неделю. На хвосте волосы растут медленнее.

Различают два основных типа шерсти: длинную и короткую. Экзотические кошки обладают полудлинной шерстью. У некоторых пород наблюдаются вторичные изменения состава волосяного покрова.

Шерсть у домашних котов и кошек может отличаться по окрасу и по качеству. У котов шерсть более густая и жесткая, обычно более яркого окраса.

У кошки имеются и более грубые и длинные осязательные волоски – вибриссы. Они не выпадают во время линьки, постоянно отрастая и обтачиваясь на концах. Такой тип волос расположен на коже в виде усов справа и слева от носовых и надглазничных отверстий, а также около подушечек лап грудных конечностей.

Производные кожного покрова

Автор: Editor

06.03.2011 18:16 - Обновлено 19.03.2011 12:46



Палец с когтем называется фалангой. Коготь представляет собой роговое образование, которое образуется из кератина. Когти различаются по форме и размеру в зависимости от породы и вида животного.

