

УДК 591.8:591.477:636.7

**ПЯТЕЦКАЯ Е.В.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, канд. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

## **ОСОБЕННОСТИ ГИСТОСТРУКТУРЫ КОЖИ СОБАК**

Кожа представляет собой наружный покров тела животных и человека, который выполняет много различных функций, а именно – барьерную, сенсорную, терморегуляционную, выделительную, синтетическую, иммунную. Из-за наличия в коже развитой сосудистой сети кожа имеет значение и как депо крови.

Кожи собак состоит из трех слоев: эпителиального, соединительнотканного (собственно дерма) и подкожной клетчатки. Эпидермис образует поверхностный слой кожи. Он выполняет защитную функцию, постоянно производя защитные компоненты: шерстный покров, ороговевшие клетки рогового слоя и секреты кожных желез. Эпидермис представлен многослойным плоским ороговевающим эпителием, который состоит преимущественно из кератиноцитов (85%). Здесь также выявляют много дендритных клеток, из которых 5–8% составляют клетки Лангерганса и 5% - меланоциты (Медведев К.С., 1999). В участках кожи, покрытых волосами, эпидермис меньшей толщины и состоит из трех слоев: базального, шиповатого и рогового. Самый глубокий слой эпидермиса – базальный, образован базальными эпителиоцитами и меланоцитами. В них проявляются гранулы темно-коричневого и черного пигмента – меланина. Шиповатый слой образован клетками полигональной формы, расположенными в 5–10 рядов. В этом слое также могут быть обнаружены клетки Лангерганса – макрофаги кожи. Роговой слой состоит из роговых чешуек, которые постоянно отшелушиваются, выполняя защитную функцию. Эпидермис не имеет сосудов и его кровоснабжение происходит за счет жидкости, которая диффундирует из капилляров дермы. Дерма состоит из соединительнотканного комплекса, находящегося непосредственно под эпидермисом. В ней выделяют сосочковый и сетчатый слои, которые не имеют четких границ. Подкожная клетчатка состоит преимущественно из жировой ткани и коллагеновых волокон, проникающих из сетчатого слоя дермы.

У различных пород собак кожа имеет единый план строения. Основные отличия кожи собак различных пород заключаются в толщине эпидермиса и дермы. Сравнивая структуру кожи собак породы шарпей и риджбек, установили, что кожа шарпеев имеет более толстый слой эпидермиса. Также было установлено, что сосочковый слой дермы у собак породы риджбек выражен лучше, чем у собак породы шарпей.

Результаты проведенных нами исследований в дальнейшем будут использованы в клинической практике при установлении патологических изменений кожи у собак различных пород.