



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Quinto cuatrimestre

Patología y técnicas quirúrgicas de equinos

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

09 de marzo del 2021

Características de la piel del caballo

La piel del caballo está conformada por:

- Epidermis
- Dermis
- Tejido Subcutáneo
- Accesorios:
 - Folículos pilosos
 - Glándulas sebáceas
 - Glándulas sudoríparas

✚ **Epidermis:** Es la capa más externa de la piel y está compuesta por múltiples capas de células definidas por su posición, forma y estado de diferenciación de los queratinocitos:

- Estrato basal
- Estrato espinoso
- Estrato granuloso
- Estrato córneo

El tiempo de renovación celular para la epidermis viable (Estrato basal a estrato granuloso) en los caballos es de aproximadamente 17 días

✚ **Dermis:** Está compuesta de fibras (colágenas y elastina), sustancia intersticial (glucosaminoglicanos unidos a proteínas y ácido hialurónico) y células (fibroblastos principalmente) y encontramos también los músculos piloerectores, vasos sanguíneos y linfáticos y nervios.

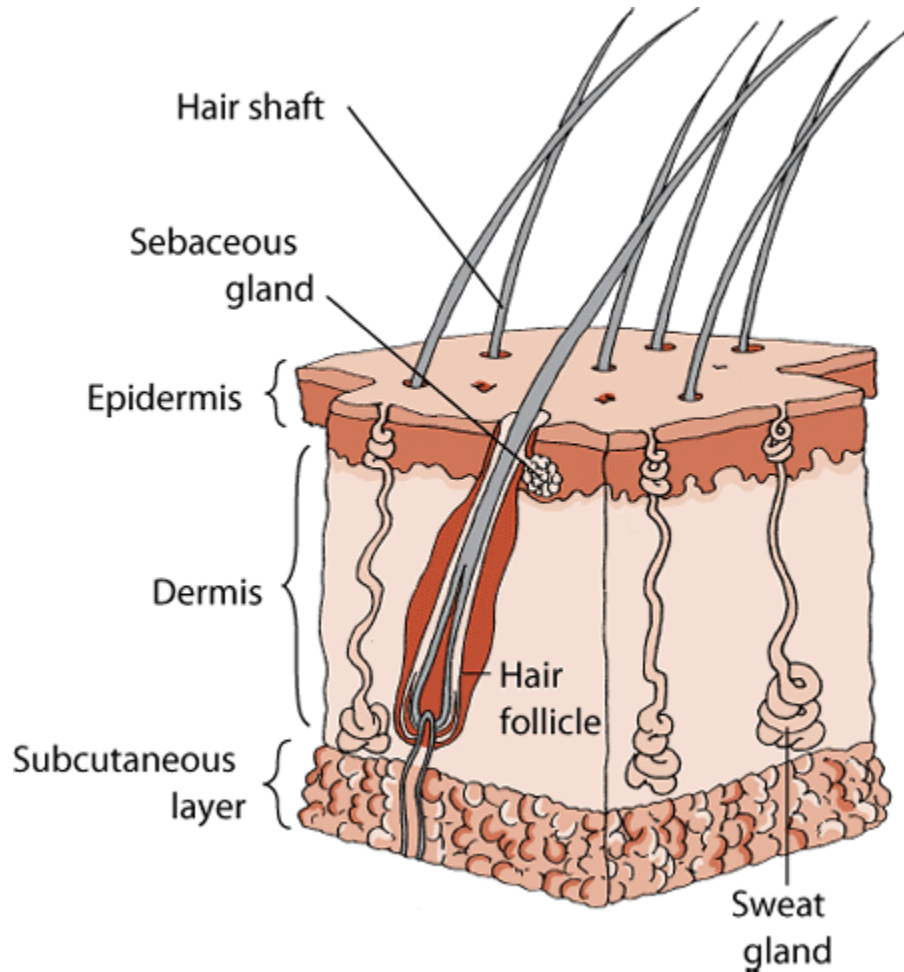
Es la responsable de la mayoría de la fuerza tensil y elasticidad de la piel, además está implicada en la regulación del crecimiento, proliferación, adhesión, migración y diferenciación celular y modula la cicatrización de heridas y la estructura y función de la epidermis.

✚ **Tejido subcutáneo:** es la capa más profunda y generalmente más gruesa de la piel. Las bandas fibrosas que se continúan con las estructuras fibrosas de la dermis, penetran a la grasa subcutánea formando lóbulos de lipocitos y forma adhesiones de la piel con los componentes esqueléticos fibrosos subyacentes.

- ❖ La piel del caballo mide entre cinco y diez metros cuadrados, dependiendo del tamaño del animal. Es el órgano más grande de este animal, y está sometido a todo tipo de influencias, tanto internas como externas, que pueden perturbar su equilibrio.
- ❖ El caballo es uno de los animales que transpira para regular su temperatura corporal durante el ejercicio.
- ❖ Los caballos disfrutan de las duchas con agua limpia y caliente, siempre con champús adecuados al pH de su piel. Aunque lavarlos con demasiada frecuencia

también conlleva riesgos, como puede ser la pérdida de la grasa de la piel, lo que los hace menos resistentes a las infecciones.

Formación de la piel



Características del color melanina, quitina, queratina, colágeno, grasa

Melanina: La melanina es un pigmento endógeno, sintetizado por unas células denominadas melanocitos, de color pardo oscuro o negro, que determina la coloración de los faneros (pelo, piel, iris, y algunos órganos internos) de los mamíferos. Se encuentra almacenada en el interior de unos orgánulos intracelulares (melanosomas), y está ligada a un entramado proteico presentando estructura granular.

Existen dos tipos de melanina:

- La Eumelanina, responsable de las coloraciones oscuras entre negro y marrón.

- La Feomelanina, responsable de colores claros, entre rojo y amarillo.

Dependiendo de la presencia de una u otra o de la proporción entre ambas, resultarán las diferentes capas de los équidos.

Quitina: Sustancia formada por glúcidos nitrogenados, de color blanco e insoluble en agua, que constituye el material principal del que está formado el revestimiento exterior del cuerpo de los artrópodos, así como ciertos órganos de los hongos.

Queratina: Es la proteína que compone el pelo del caballo.

Es un tipo de proteína que contribuye al endurecimiento de la capa superficial de la piel y del pelo, las plumas, las pezuñas, los cuernos y otros derivados. Cuenta con una elevada cantidad de azufre y una estructura que se califica como secundaria, ya que esta bioproteína toma una forma de espiral al plegarse sobre sí misma.

Colágeno: El colágeno es el principal contribuyente proteico de los mamíferos y lo encontramos en todas partes, desde la piel, huesos, órganos vitales, tejidos, músculos.

La principal función del colágeno es la de crear y mantener las estructuras de los tejidos que forman el organismo, incluida la piel, por lo que tiene una importancia decisiva en propiedades como la firmeza y flexibilidad. El aspecto de la piel, las uñas o el cabello dependen considerablemente de esta proteína.

Grasa: La capa de grasa subcutánea es la capa más profunda de la piel. Consta de una red de colágeno y células de grasa. Ayuda a conservar el calor del cuerpo y protege el cuerpo de lesiones al actuar como absorbedor de golpes. Esta capa también contiene células que pueden ayudar a regenerar la piel después de una lesión.

Por qué es muy predominante la sarna en los equinos, que tipo de acaro tienen los equinos y como interviene el estrés, cual es el tratamiento que mandarías

- Sarna sarcóptica

Está producida por el ácaro "sarcoptes equi", muy conocido porque puede suele infestar también a animales domésticos y a seres humanos, aunque este tipo es específico de los equinos. Se caracteriza por producir un intenso picor y comienza afectando a las zonas de la cabeza, cuello, grupa y lomo para posteriormente extenderse al resto del cuerpo. Ese tipo de sarna produce pequeños bultos sobre la piel y alopecias. Si se deja progresar la enfermedad el caballo puede mostrar apatía y anorexia.

- Sarna de los pies o cori6ptica

Est6 producida por el 6caro "chiroptes equi" y se caracteriza por presentar molestias caracteristicas en las patas, sobre todo en los cascos y en los cuartos traseros, que provocan que los caballos golpeen el suelo con frecuencia en un intento de librarse del picor. Es de avance m6s lento y puede permanecer tiempo reducida a una 6nica extremidad.

- Sarna psor6ptica

Est6 causada por el par6sito "psoroptes equi" y ataca zonas de pelo m6s largo o 6reas de articulaciones. Suele encontrarse en nuca, axilas o ingles y como el resto de sarnas produce abundante picor.

- Sarna demod6cida

Demodex equi. Al contrario de los otros tipos de sarna, la sarna demod6cida no causa picor y los animales afectados sufren poco a causa de la infestaci6n, que por ello de ordinario es benigna, a menudo sin sntomas cl6nicos. Si los caballos est6n debilitados por otras causas, la sarna demod6cida puede resultar m6s daaana y causar lesiones cut6neas m6s graves.

- Tratamiento:

- Organofosforados : dos veces por semana, durante tres semanas.
- Triclorfon al 0,15 %. Dos tratamientos separados por 14 d6as
- Ivermectina 0,2 mg/kg/vo, repetidas a las dos semanas
- Estr6s: El estr6s es un factor que puede desencadenar ciertas enfermedades debido a que provoca en el organismo una baja de defensas en las que una enfermedad puede manifestarse, los 6caros son organismos que viven normalmente en la piel de los caballos en pequeas cantidades y al tener una baja de defensas estos proliferan en la piel llegando a causar la sarna debido a que lograron aumentar su poblaci6n en el tiempo en el que el animal tuvo las defensas bajas y no tuvo forma en la cual defenderse ante estos invasores.