

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE EQUINOS.

JOSÉ LUIS FLORES.

BENJAMÍN VERA ARAGÓN.

TUXTLA GUTIERRÉZ, CHIAPAS. 11/03/2021

PIEL DEL EQUINO (CARACTERISTICAS)

La piel presenta cierta sinergia con otros órganos internos, por lo que puede reflejar procesos patológicos provenientes de otros tejidos.

Es una barrera anatómica y fisiológica entre el animal y el medio ambiente

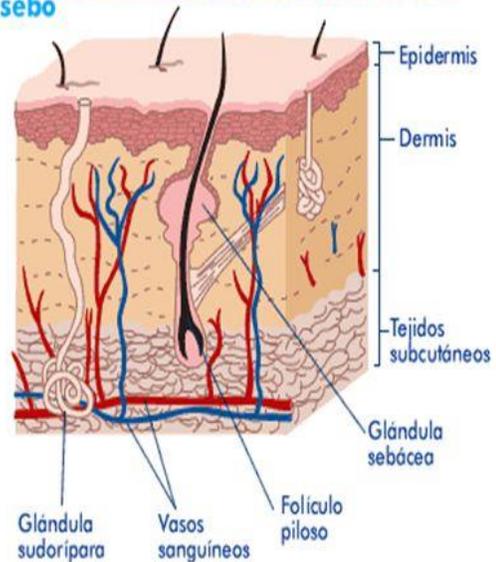
Además de conferirle al animal una protección de agentes externos, sus componentes sensoriales son capaces de percibir calor, frío, dolor, prurito y presión.

ESTRUCTURA DE LA PIEL

ESTRUCTURA DE LA PIEL:

El grosor de la piel del caballo varía entre 1 a 5 mm en las distintas regiones y mas gruesa en la unión de la crin y la superficie dorsal de la cola.

Imagen transversal de la piel en la que se muestra una glándula que produce sebo



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

Folículos pilosos: se encuentra localizado en su mayor parte en la dermis, pueden estar orientados perpendicularmente u oblicuamente a la superficie de la piel.

Glándulas sebáceas: son glándulas holocrinas alveolares simples o ramificadas y desembocan a través de un ducto, en el infundíbulo del folículo piloso. La secreción oleosa (cebo) producida por estas glándulas, tiende a mantener la piel suave y flexible formando una emulsión superficial que se extiende sobre la superficie de la piel para retener la humedad y ayudar a hidratación adecuada.

Dermis: 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.

Glándulas sudoríparas: apocrinas son generalmente enrolladas y saculares o tubulares, y al igual que las sebáceas, se distribuyen en toda la piel con pelos. Se encuentran localizadas por debajo de las sebáceas, No están directamente inervadas

pero están controladas por la interacción de factores neurales, humorales y paracrinos.

QUERATINA

El casco de caballo es protector por la dureza de la queratina; también es biomecánico para dispersar las fuerzas que se ejercen sobre él al impacto con el suelo. Está conformado por queratina, que es más dura que en la piel debido a que contiene mayor cantidad de azufre. Esta proteína permite que el casco tenga dureza y cierta elasticidad de expansión para soportar el peso del equino y repartir la fuerza de golpes en el casco.

QUITINA

En la naturaleza, la quitina se encuentra en la pared celular de los hongos y en el exoesqueleto de los artrópodos. El exoesqueleto es el esqueleto externo de los artrópodos, brinda protección a los órganos internos, soporte para el cuerpo y evita la pérdida de agua.

COLÁGENO

Como decíamos, el colágeno actúa como sostén de las fibras de la dermis, dándoles consistencia, flexibilidad y resistencia. Aunque para disfrutar de los beneficios de esta proteína, la síntesis del colágeno debe ser calidad.

MELANINA

Las melaninas son biopolímeros de estructura química compleja y son el principal pigmento responsable del color normal de piel. Los melanocitos que son las células que van a asentarse en determinadas zonas de la dermis y a multiplicarse por toda la superficie corporal pueden o no cumplir su cometido. A veces la emigración no se completa y quedan zonas sin melanocitos y la melanina con el color en cuestión, no puede depositarse. O también puede que la melanina pueda asentarse y sintetizarse y que lo haga de manera intermitente, dejar de producir pigmento... y las combinaciones y posibilidades que se os ocurran. Todo ello influye en el tipo, en la distribución y cantidad de la melanina, y por ello en el color del pelaje o capa de nuestros caballos. Y de nosotros mismos.

GRASA

La tercera capa de la piel es el estrato subcutáneo que es una capa de grasa que sirve de protección y para evitar las pérdidas de calor, es un complejo sistema de tejidos superpuestos en estratos que sirve a todos los animales para protegerlos de las condiciones medioambientales. En los mamíferos es especialmente gruesa, sobre todo en animales en los que tiene que cubrir grandes masas musculares.

SARNA EN LOS EQUINOS (TIPOS)

Sarna de los pies o coriódica

Está producida por el ácaro “chorioptes equi” y se caracteriza por presentar molestias características 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 más lento y puede permanecer tiempo reducida a una única extremidad.

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 psoróptica

Está causada por el parásito “psoroptes equi” y ataca zonas de pelo más largo o áreas de articulaciones. Suele encontrarse en nuca, axilas o ingles y como el resto de sarnas produce abundante picor.

Un tratamiento específico que suele consistir en desparasitadores acaricidas de uso tópico u oral. Generalmente, se necesitan varias aplicaciones y hay que asegurarse de cumplir el tratamiento hasta su finalización para erradicar por completo la parasitosis, aunque veamos signos de mejoría antes. En algunos casos pueden necesitarse fármacos para las infecciones secundarias. Debemos desinfectar el establo y los utensilios, silla de montar incluida, para eliminar el ácaro del ambiente ya que el contagio se produce por contacto directo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

<https://www.goconqr.com/es/slide/899998/la-piel-del-caballo-estructura-funciones-y-lesiones>

<https://www.definiciones-de.com/Definicion/de/usosdelapieldelcaballo.php>