



PIEL Y PELO – NO SOLO UN PROBLEMA ESTÉTICO !

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA PIEL

La piel es una barrera física y anatómica entre el animal y su medio ambiente .
Provee protección contra agentes agresivos: bacterianos , físicos , químicos. Sus estructuras sensitivas permiten al animal percibir calor , frío , dolor, tacto y presión.
Mantiene una efectiva barrera contra la pérdida de agua , electrolitos y macromoléculas.

Juega un rol fundamental en el mantenimiento de la temperatura corporal a través de la regulación de la circulación sanguínea cutánea

El sol estimula la producción de vitamina D desde la piel y su capa profunda tiene importancia en la reserva de grasas.

Movimiento y forma: La flexibilidad , elasticidad y dureza de la piel permite el movimiento y provee contorno y forma.

Es un órgano secretorio en virtud de sus glándulas apócrinas y sebáceas .

Produce estructuras queratinizadas como las del pelo , uñas y estrato corneo de la epidermis .

Diferentes procesos en la piel (formación de melanina , vascularización y queratinización) ayudan a definir el color de la piel y del manto piloso.

Por último es un Indicador del estado general del organismo: La piel puede ser un importante indicador de las enfermedades internas , dietas mal equilibradas , trastornos metabólicos generales , parasitosis, mala absorción de nutrientes , infecciones , etc.

Una observación muy frecuente, es la caída del pelo en nuestros perros.

Como puede haber una gran similitud de presentación de diversos problemas de piel y pueden estar involucradas distintas etiologías, la consulta a un profesional es la primera condición.

Entre las causas que dan origen a la caída del pelo podemos encontrar infecciones bacterianas, parasitarias, fúngicas, víricas, desequilibrios endocrinos, inmunológicos, nutricionales y neoplásicas. Las situaciones que producen lesiones en la piel y caída de pelo no siempre son fáciles de determinar.

Como idea general los problemas de piel pueden ser consecuencia de disfunciones endocrinas. En los machos con los tumores de la célula de Sertoli o en las hembras no castradas con desequilibrios hormonales se puede presentar prurito, *Caída del pelo* luego de cada celo, en las áreas perineales o inguinales.

El hipotiroidismo puede traer consigo manifestaciones cutáneas de *Caída del pelo*, prurito, tendencia a las infecciones con piel seca, escamosa, engrosada y muchas veces pigmentada.

La disminución funcional de la hipófisis y el hiperadrenocorticismo dan como síntoma la alopecia localizada y seborrea.

Los estados alérgicos, los parásitos externos predisponen a la caída del pelo en los animales sensibles.

Nuestros perros pueden experimentar una deficiencia alimenticia, especialmente de proteínas, de grasas, de minerales y de algunas vitaminas.

Con la incorporación de los alimentos balanceados de buena calidad, han disminuido estas manifestaciones en piel pero no han desaparecido debido tal vez, a que el manejo dietético o la

elección del alimento no es el adecuado. En animales alimentados con dietas balanceadas de poca calidad o con carne (a veces carne hervida o cocinada con arroz o polenta) casi exclusivamente, puede observarse que tienen un pelo seco con despigmentación, adelgazamiento del tallo piloso, debilitamiento de la raíz, *caída permanente de los pelos*.

Si se trata de un **problema de alimentación** puede deberse a la disminución de la absorción de aminoácidos: **Cistina y Metionina** por ejemplo. Estos aminoácidos son responsables del mantenimiento del equilibrio metabólico y pigmentación del pelo y de la piel. Su carencia produce: adelgazamiento del manto piloso. Debilitamiento de la raíz, caída de pelo, pérdida del brillo. Despigmentación.

Si el aporte de **vitamina A** y **vitamina E** es insuficiente se observa dermatitis general. Prurito moderado. *Caída del pelo*, predisposición a las infecciones y seborrea.

Si el aporte a través de la dieta de **Vitaminas** del complejo **B** (B2, B3, B6) es insuficiente va ha aparecer también a nivel de la piel inflamación seborreica de la comisura de los labios, de la nariz, escamas (Dermatitis seca), *pérdida de pelo*, pelo erizado (en el gato) y decoloración de la piel. Tendencia a las piodermias postulares y dermatitis seborreicas.

Es indispensable un aporte equilibrado de VITAMINA B 12 y ACIDO FOLICO: Participan en procesos metabólicos de síntesis proteica. Son anti anémicos. Estimulan el crecimiento y desarrollo del pelo. Su carencia produce: Caída del pelo, despigmentación, descamaciones de la piel, falta de brillo, pelo deslucido.

El aporte de todos los nutrientes en la dieta puede ser insuficiente, si coexiste una inflamación de las células intestinales provocada por la presencia de parásitos que producen lo que se conoce como "síndrome de mala absorción", con todos los síntomas de deficiencia alimenticias entre otros.

Hay dos elementos que intervienen en la oxidación de los ácidos grasos esenciales: **Ácido pantoténico y la Biotina**. Ambos pueden estar en deficiencia luego de tratamientos

prolongados con antibióticos, en enfermedades hepáticas, por lo que se producirá también decoloración y *caída del pelo fuera del período de muda normal*. Su carencia produce: Lesiones atróficas de la piel y el pelo. Despigmentaciones. Disminuye la resistencia a las infecciones.

Por último y de manera general consideramos el ZINC, es componente del sebo y del cerumen. Es Inmunorregulador, coadyuvante en el tratamiento de las piodermias y foliculitis. Su carencia produce: Síndrome seborreico, descamación superficial. Pelo seco y opaco.

Como se ve, la gama de posibilidades para los problemas de piel y de caída de pelo es múltiple. Los complejos vitamínicos específicos para la piel pueden dar muy buenos resultados si el problema se debe a la carencia de vitaminas o aminoácidos.

La solución de todas estas condiciones depende de un diagnóstico y de un tratamiento específico.



UNA OBSERVACIÓN MUY FRECUENTE ES LA CAÍDA DEL PELO EN NUESTROS PERROS.

COMO PUEDE HABER UNA GRAN SIMILITUD DE PRESENTACIÓN DE DIVERSOS PROBLEMAS DE PIEL Y PUEDEN ESTAR INVOLUCRADAS DISTINTAS ETIOLOGÍAS, LA CONSULTA A UN PROFESIONAL ES EL PRIMER PASO QUE DEBE DAR EL PROPIETARIO QUE OBSERVE ANOMALÍAS EN EL PELO DE SU MASCOTA.

ENTRE LAS CAUSAS QUE DAN ORIGEN A LA CAÍDA DEL PELO, PODEMOS ENCONTRAR INFECCIONES BACTERIANAS, PARASITARIAS, FÚNGICAS, VÍRICAS, DESEQUILIBRIOS ENDOCRINOS, INMUNOLÓGICOS, NUTRICIONALES Y NEOPLÁSICAS. LAS SITUACIONES QUE PRODUCEN LESIONES EN LA PIEL Y CAÍDA DE PELO NO SIEMPRE SON FÁCILES DE DETERMINAR.

GLOSARIO

Disfunciones endócrinas: alteraciones en el nivel normal de las hormonas que regulan el funcionamiento orgánico general: hormonas tiroideas, hormonas sexuales (estrógenos, progesterona, testosterona) entre otras.

Electrolitos: Sustancias presentes en la sangre como ácidos, bases y sales (como sodio, calcio, potasio, cloro, magnesio y bicarbonato) y se pueden medir mediante estudios de laboratorio en suero.

Glándulas apócrinas: glándulas sudoríparas especialmente concentradas en los sacos anales.

Hiperadrenocorticismos: Aumento de la concentración de corticoides por mal funcionamiento de la hipófisis o de las glándulas adrenales – Cushing o Cushing iatrogénico: patología causada por el incremento de glucocorticoides causado por medicación. Signos clínicos frecuentes: poliuria, polidipsia, cambios en la piel y el pelaje.

Inmunoregulador: estimulantes de las defensas orgánicas y de la piel.

Macromolécula: moléculas de gran tamaño.

Melanina: Pigmento de la piel. Es la sustancia natural que le da color (pigmento) al pelo, la piel y al iris del ojo.

Piodermias: dermatitis, inflamación o infección de la piel.

