

Hiperkeratoz

Hiperkeratoz'un (boynuzlaşmanın) bulunduğu hücreler çekirdeklerim kaybetmemişse, **yani çekirdek kırıntıları mevcutsa** buna **"hiperkeratotik hiperkeratoz"** veya **"parakeratoz"** denir.

Hiperkeratoz, doğuştan (konjenital, genetik bozukluk nedeniyle) veya sonradan (acquire=kazanılmış) şekillenir.

Generalize veya lokalize olabilir. Lokalize olanlar sıradan etkilerle olduğundan pek önemli değildir.

GENERALİZE HİPERKERATOZ

Ichthyosis congenita (Ichthy= balık pulu: congenita= doğuştan)

Buzağılarda **resessif kalıtsal letal faktör** tarafından oluşur. Deri, kıl, kıl folliküllerinde hiperkeratoz (komifikasyon) şekillenir.

Ter ve yağ bezlerindeki hiperkeratoz nedeniyle **deri kurudur, genelde kılsızdır, kalınlaşmıştır**, üzerinde **çatlaklar** şekillenmiştir ve adeta balık pulu ile örtülmüş gibidir.
Hayvan uzun süre yaşayamaz.

Kanatlılarda A avitaminozis; A hipovitaminozis

Ağız mukozası ile özefagus mukozası ve bezlerinde metaplastik komifikasyon şekillenir. Ağız ve özefagus mukozası kutan mukoza (çok katlı yassı epitelle döşeli) özelliğindedir; metaplaziye uğradıklarında çok katlı yassı keratinize epitele (deri epiteli gibi) dönüşürler.

Sığırlarda X Hastalığı

Ağaç işlerinde kullanılan klornaftalin (zift, asfalt ürünü) zehirlenmesinde görülür. Zehirlenme ile karaciğerde A vitamini sentezinin etkilenmesine bağlı olarak gelişen hipovitaminozis A'ya bağlı olarak **ağız mukozası, mide-barsak kanalı ile baş ve boyun derisinde** hiperkeratoz şekillenir.

LOKAL HİPERKERATOZ

Sınırı belirsiz, sert ve yüzeyi kılsız deri kalınlaşması ile karakterize nasırlar "**callus**" veya "**tylom**" olarak isimlendirilir.

Comu cutuneum (Yalancı deri boynuzları)

Gerçek boynuzlar bir sap ile deriye ve altındaki kemik dokuya bağlanmış, **derinin yüzeyine çıkıntı** yapan **keratin benzeri** maddelerden yapılmıştır.

Yersel **keratinleşme sonucu** oluşur. En çok sığır, koyun ve kanatlılarda görülür. **Baş, kulak, meme** bölgelerinde daha çok yerleşir. Deride boynuz benzeri çıkıntı şekillenmiştir. **Sapı yoktur** ve altındaki dokuya kemik sap ile **bağlanmamıştır**.