**ETİN TANIMI VE ÇEŞİTLERİ KASIN YAPISI VE KASIN HAREKET MEKANİZMASI**

**Karkas:** Kasaplık hayvanların karkaslarının daha açık bir değişle kesilip yüzülmelerini takiben vücutlarından

-kan,

-baş ve ayaklar,

-sindirim sistemi,

-solunum sistemi, akciğerler,

-kalp, karaciğer, dalak,

-idrar kesesi, genital organlar ve

-yapışık yağ dokuların arındırılmasından sonra arda kalan gövdeye verilen isimdir.

Karkasların da büyük çoğunluğu kastır.

Etin kalitesi veya bileşimi :

Ya karkasların kas, yağ ve kemik miktarlarının göz önüne alınması ya da karkasların kemik ve fazla yağlarından arındırıldıktan sonra protein, yağ, karbonhidrat, su, mineral madde ve vitamin miktarlarının saptanılmalarıyla değerlendirilir. Daha ayrıntılı olarak ise; Etin yapısını oluşturan bu besin ögelerinde kesimden sonra oluşan değişikliklere bağlı olarak ortaya çıkan parçalanma ürünlerinin (serbest aminoasit, peptid, serbest yağ asitleri) miktarlarının saptanması ile ifade edilir.

Sığır, koyun, keçi ve domuz gibi hayvanların vücutlarında yaklaşık 600 kadar kas vardır.

Kaslar boy, şekil, bağlantı, işlev ve içerdikleri kan, sinir ve bağ doku miktarı bakımından farklıdır.

Karkasın büyük bir kısmını %35-40’ını iskelet kasları oluşturur

İskelet kasları :Mikroskop altında enine çizgiler gösteren, ve isteğimize bağlı çalışan kaslardır.

Kalp kası da çizgili görünüme sahip olup isteğimiz dışında çalışan kaslardandır.

Düz kaslar: İsteğimiz dışında çalışan kaslardır. Daha çok damar çeperlerinde, bezlerin yapılarında bulunur

Kas hücresi (Kas lifi)

Kasların esas yapı birimini oluştururlar.

İnce, uzun ve çok çekirdekli hücrelerdir.

Bu hücrelerin kalınlıkları 10-100 mikron, boyları 34 cm kadar olabilir.

Her bir kas hücresi endomizyum ile sarılıdır.

Kas lifleri uzama ve kısalma özelliğine sahiptir.

Kas lifleri yaşa, beslenmeye ve harekete bağlı büyüyüp gelişir fakat sayıları artmaz.

 Mikroskop altında kas fibrilinin boyuna kesiti

Açık renkli bölgeler, I bandı

Koyu renkli bölgeler, A bandı

I bandı ince bir hat boyunca ortadan ikiye ayrılır. Bu hatta, Z hattı

A bandının ortasında yer alan açık renkli alana H kuşağı

Bu kuşağı ikiye ayıran koyu hatta ise M çizgisi veya hattı

Birbirini takip eden Z hatları arasındaki miyofibril ünitesine sarkomer adı verilir.

Sarkomerler kas fibrillerinin esas yapı birimleridir.

Bir sarkomer 2 adet yarım I bandı ile 1 adet A bandından oluşurlar.

Bunun için sarkomerlerin kenarlarını oluşturan I bantlarının bulunduğu kısım oldukça açık renkli;

İnce ve kalın filamentlerin iç içe girdikleri alan koyu renkli;

Orta kısım yani sadece kalın filamentlerin olduğu H kuşağı ise biraz daha açık renklidir.

Bir sarkomer içinde yer alan kas lifleri birbirleri arasında mekik gibi hareket etmeleri sonucu kasılır ve gevşerler

Kaynak

Arslan, A. 2002. Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres – Malatya.

Tezcan, İ., Yurtyeri, A. 1992. Et Ürünleri Teknolojisi. Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi, Teksir – Ankara.

Yurtyeri, A. Erol, İ. Özdemir, H., Şireli, T. 2000. Et Muayenesi. Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi, Teksir –

Ankara. Tezcan, İ. Ve Yurtyeri, A. 1997. Et Muayenesi. Veteriner Fakültesi, Besin Hijyeni ve Teknolojisi, Teksir – Ankara