

HAYVANCILIK İSTATİSTİKLERİ



Prof.Dr. Aytaç AKÇAY

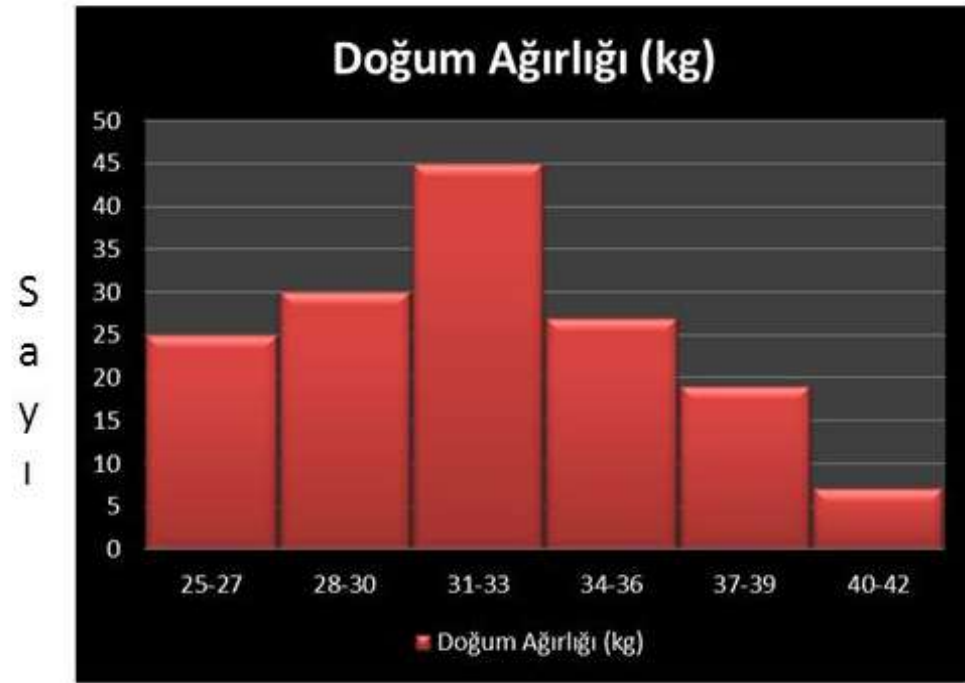
GRAFİKLER

- Grafikler, bulguların şekillerle ifade edilerek açık ve kolay anlaşılır bir şekilde okuyucuya sunulmasını sağlayan bir araçtır.
 - Grafiklerin en önemli özelliği göze hitap etmesidir.
 - Grafiklerin de tablolar gibi kısa ve açıklayıcı bir başlığı ile numarası olmalı, eksenlerin neyi ifade ettiği belirtilmeli ve kısaltma kullanılmışsa açıklaması yapılmalıdır.
 - İstatistiksel bilgileri göstermenin temel yöntemlerinden biri grafiklerin kullanılmasıdır. Eğilimler ve karşıtlıklar çoğu zaman, daha iyi anlaşılır ve belki de bellekte daha uzun süre korunur. Grafikler bununla birlikte basit olmalıdır. Eğer bir grafikte çok fazla bilgi sunulursa, çözülmesi zorlaşır ve okuyucunun çaba göstermesi bile mümkün değildir.
 - Grafikler, bilgiyi hızlı bir şekilde iletmek istediğimizde çok faydalıdır ve resmi istatistiksel analizlere yardımcı olurlar.
-

GRAFİKLER

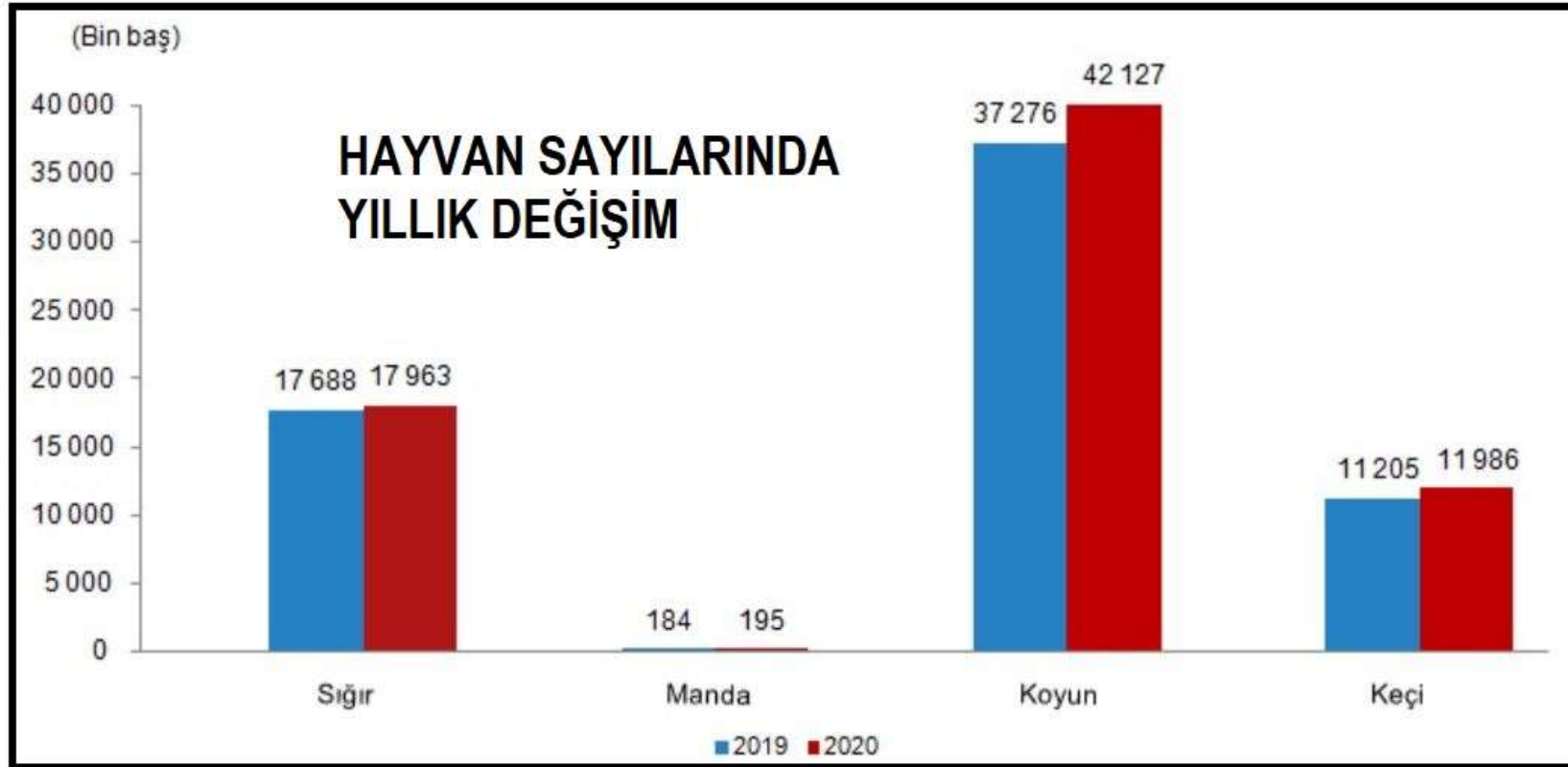
Histogram Grafik: Bir veri kümesinin frekans dağılımını görmenizi sağlar. Histogramlar, geçmiş verilerin grafiğini çizmek için en sık kullanılan yöntemlerden biridir.

Buzağı Doğum Ağırlığı	Sayı	%
25-27	25	16
28-30	30	20
31-33	45	29
34-36	27	18
37-39	19	12
40-42	7	5
Toplam	153	



GRAFİKLER

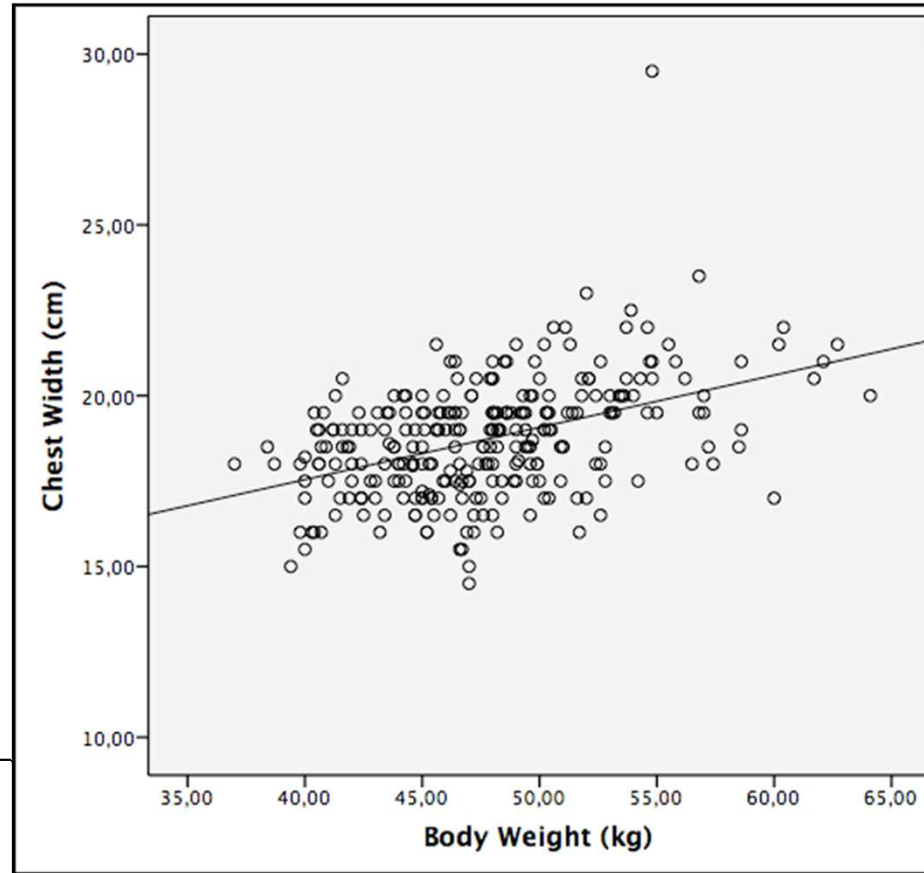
Çubuk Grafiği : Sütun Grafiği olarak da bilinir. Klasik Çubuk Grafiği, yatay veya düşey sütunları kullanarak kategoriler arası ayırım yapmaya ve sayısal karşılaştırmaları göstermeye yarar. Grafiğin bir eksenini, karşılaştırılan kategorileri, diğer eksenini ise bir değer ölçeğini gösterir.



GRAFİKLER

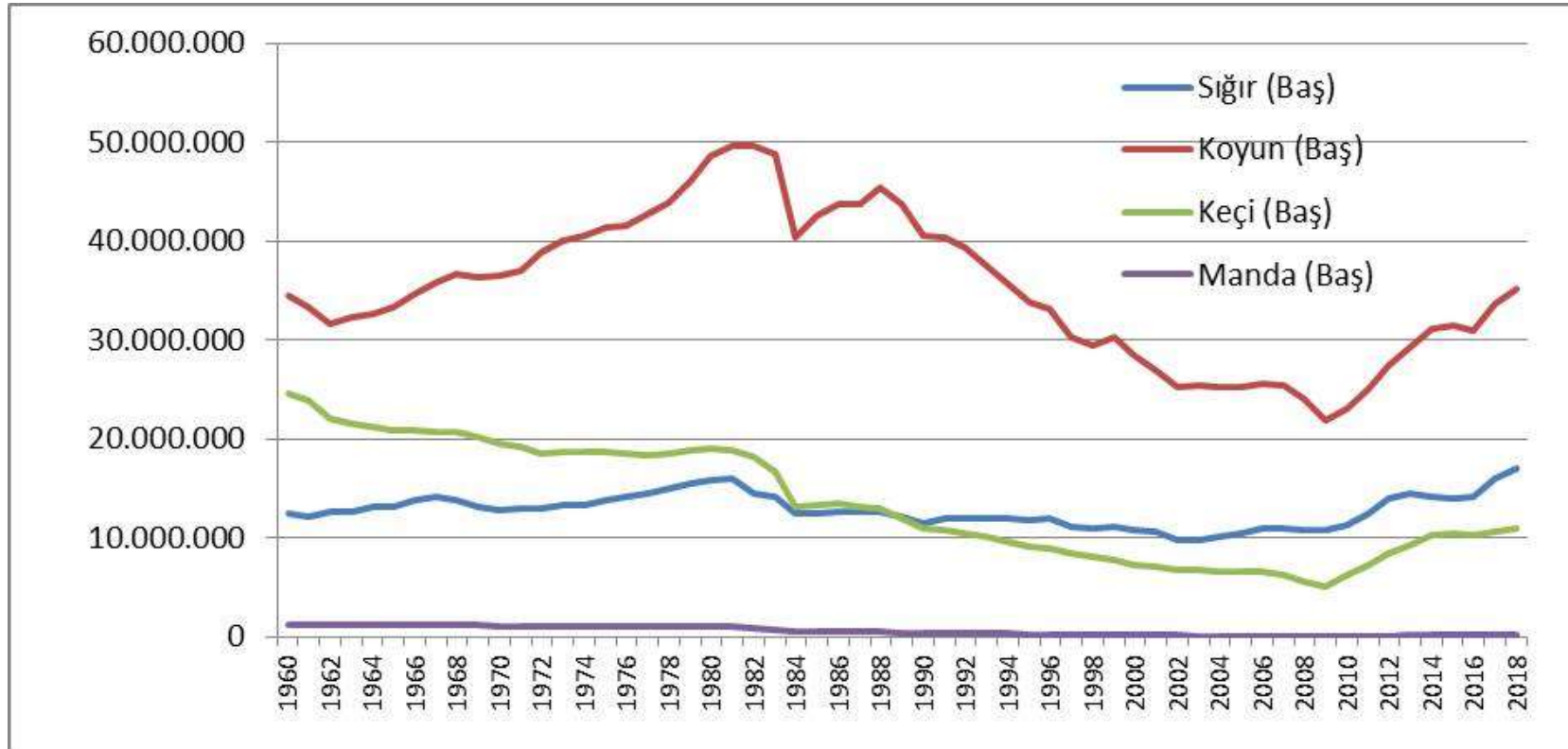
Serpme Diyagramı (Saçılım Grafiği): İki farklı değişkenin arasındaki ilişkiyi belirlemek için kullanılır. Aralarındaki ilişkinin sebebi görülemese de, ilgili iki değişkenin arasında direkt olarak bir ilişki bulunup bulunmadığı ve bu ilişkinin ne derece güçlü olduğu görülebilir.

Koyunlarında göğüs genişliği ile canlı ağırlık arasındaki ilişki



GRAFİKLER

Çizgi grafiği: Zaman içerisindeki eğilimleri göstermek ve birkaç veri serisini karşılaştırmak için kullanılır.



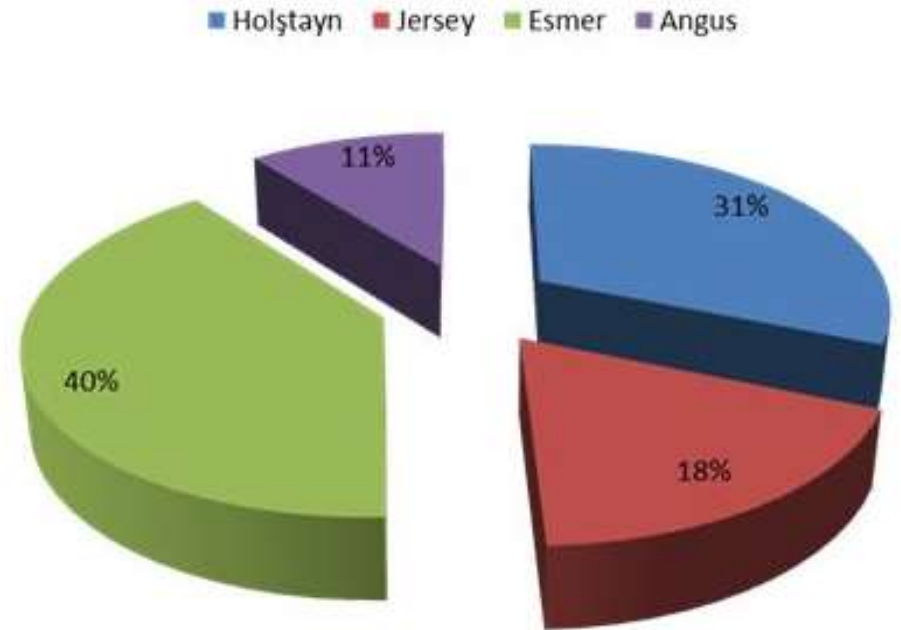
GRAFİKLER

Pasta (Daire) Grafiği: Nitel değişkenlerin grafikte gösterildiği en önemli grafiklerden biridir. Grafikte genelde kategorilerin yüzdelik dilimleri gösterilir.

Tablo. İşletmedeki sığır ırklarının dağılımı

İrk	Baş	%
Holştayn	500	31%
Jersey	290	18%
Esmer	640	40%
Angus	170	11%
Toplam	1600	

İşletmedeki sığır ırklarının dağılımı



GRAFİKLER

Kutu-çizgi grafiği: İlgili değişken bakımından veri için hazırlanan beş sayılı özetleme tablosu gösterimini grafiksel olarak özetlemeye dayalıdır. Özellikle merkezsiz konum, yayılma, çarpıklık ve basıklık yönünden verileri özetlemek ve aykırı değerleri tanımlamak için kullanılır.

