



✓ Örnek

KK x KB KB x BB
çaprazla!
.....

● Eş Baskınlık (Kodominantlık)

- ▶ Alel genlerin ikisi de fenotipte eşit derecede etki gösterir.
- ▶ İnsanda MN kan grubunda M = N
- ▶ İnsanda ABO kan grubunda A = B
- ▶ Sığırlarda kıl rengi Kızıl (K) = Beyaz (B)

✓ Örnek

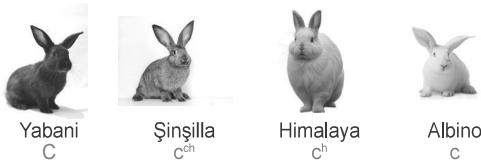
P: MM x NN
F₁: $\frac{MN}{MN}$ MN MN
 %100 MN
P: MN x MN
F₂: $\frac{MM}{MN}$ $\frac{MN}{MN}$ $\frac{NN}{MN}$
 %25 %50 %25
Genotip oranı: 1 : 2 : 1
 MM MN NN
Fenotip oranı: 1 : 2 : 1
 M MN N

- ▶ Eğer genotip ve fenotip oranı eşitse eksik baskınlık veya eş baskınlık olduğu düşünülebilir.

● Çok Alellilik

- ▶ Bir karakterin oluşumunda ikiden fazla alelin etkili olmasıdır.

Tavşanlarda kürk rengi, insanda kan grubu oluşumunda ikiden fazla alel etkilidir.



Baskınlık derecesine göre

Yabani C } Şişişilla C^h } Himalaya C^h } Albino c

Oluşacak genotip çeşidi sayısı $\frac{n \cdot (n+1)}{2}$ (n: alel gen sayısı)

Oluşacak fenotip çeşidi sayısı alel gen sayısı + (eksik veya eş baskınlık varsa +1 ekle!)

✓ Örnek

Bir karakter oluşumunu sağlayan 5 alel arasındaki baskınlık derecesi $a_1 > a_2 > a_3 > a_4 > a_5$ ise bu karakterle ilgili kaç çeşit genotip ve fenotip oluşur?

a) b)

✓ Örnek

İnsanlarda ABO kan grubu sistemini belirleyen 3 alel bulunur. A ile B arasında eş baskınlık görülürken A ve B, O'ya tam baskındır.

Buna göre ABO kan grubu sistemi için insanlarda kaç çeşit genotip ve fenotip oluşur. (A=B>O)

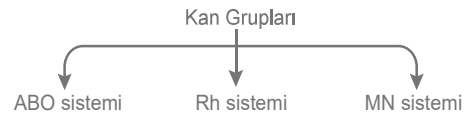
genotip: fenotip:

✓ Örnek

Bir karakter oluşumunu sağlayan 5 alel arasındaki baskınlık derecesi $a_1 > a_2 > a_3 > a_4 > a_5$ ise bu karakterle ilgili kaç çeşit genotip ve fenotip oluşur?

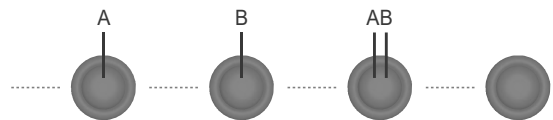
genotip: fenotip:

● Kan Grupları



● ABO sistemi

- ▶ Antijen → Kan grubunu belirleyen protein (Alyuvar zarında bulunur.)
- ▶ Antikor → Savunma proteini (Kan plazmasında bulunur.)
- ▶ Antijen + Antikor → Çökelme (pıhtılaşma = aglütinasyon)



Antikor

✓ Örnek

AO x BO çaprazla BO x AB
AB x OO