

Zpětné křížení



Článek byl doporučen ke studiu

×

Tento článek doporučil ke studiu pedagog lékařské fakulty:

prof. MUDr. Ondřej Šeda, Ph.D. (diskuse)

Zjednodušili jsme význam „zelené fajfky“! Více se dozvíte v tomto článku.

Zpětné křížení – *backcross* (Bc nebo B) je křížení heterozygota (jedinci F1 generace) s jedinci parentální generace. Za **předpokladu úplné dominance** $A > a$ nacházíme v generaci zpětných kříženců následující genotypové a fenotypové štěpné poměry:

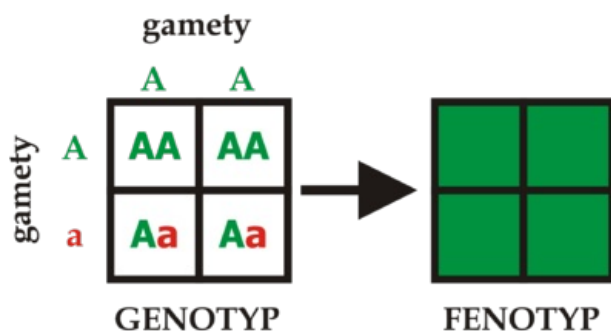
Monohybridismus

Bc – Monohybridismus:

▪ $Aa \times AA$

Genotypový štěpný poměr: 1 (AA) : 1 (Aa)

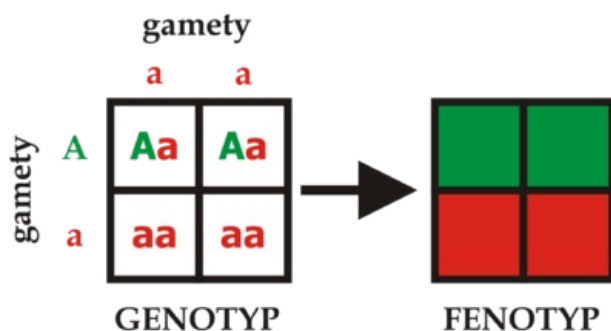
Fenotypový štěpný poměr: *uniformní*



▪ $Aa \times aa$

Genotypový štěpný poměr: 1 (Aa) : 1 (aa)

Fenotypový štěpný poměr: 1 (Aa) : 1 (aa)



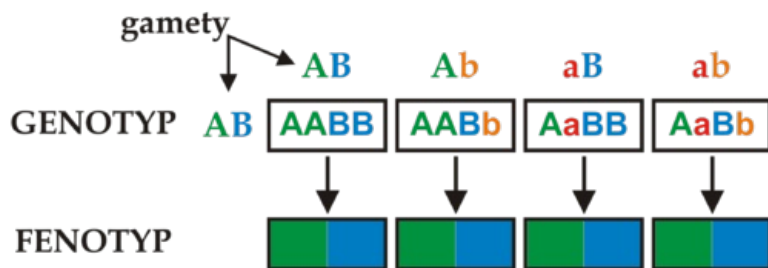
Dihybridismus

Bc – Dihybridismus:

▪ $AaBb \times AABB$

Genotypový štěpný poměr: 1 ($AABB$) : 1 ($AABb$) : 1 ($AaBB$) : 1 ($AaBb$)

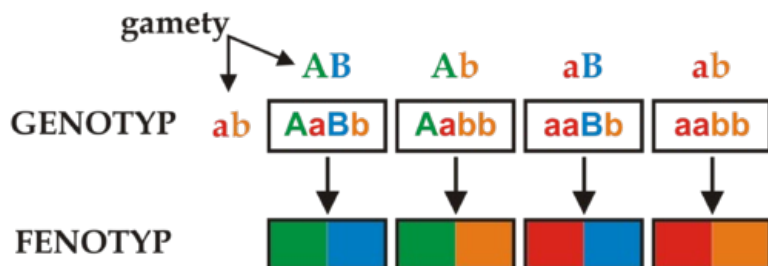
Fenotypový štěpný poměr: *uniformní*



▪ *AaBb* x *aabb*

Genotypový štěpný poměr: 1 (*AaBb*) : 1 (*Aabb*) : 1 (*aaBb*) : 1 (*aabb*)

Fenotypový štěpný poměr: 1 : 1 : 1 : 1



Zpětné křížení je využíváno v experimentálních podmínkách např. při sledování segregace různých lokusů na chromosomech, při hodnocení interakce nealelních genů, při vytváření kongenních kmenů zvířat atp.

Odkazy

Související články

- Alelické interakce
- Genotyp
- Fenotyp
- Monohybridismus
- Dihybridismus
- Dihybridismus, interakce nealelních genů, polyhybridismus
- Parentální, F1, F2 generace