

Zpětné křížení

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:

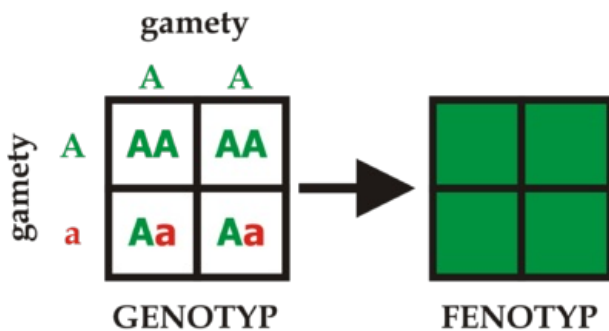
Monohybridismus

Bc – Monohybridismus:

- $Aa \times AA$

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

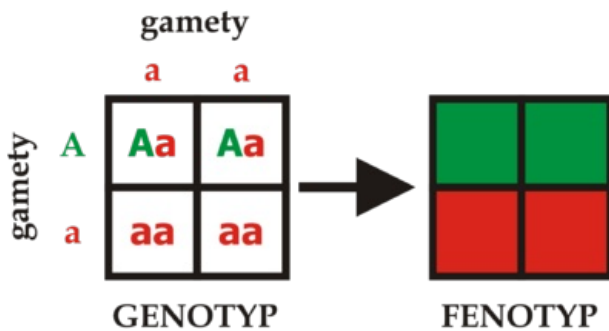
Fenotypový štěpný poměr: *uniformní*



- $Aa \times aa$

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

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



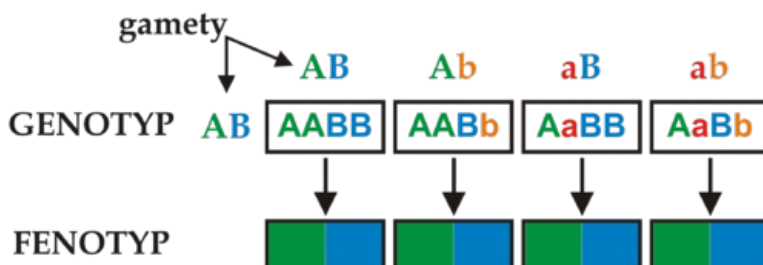
Dihybridismus

Bc – Dihybridismus:

- $AaBb \times AABB$

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

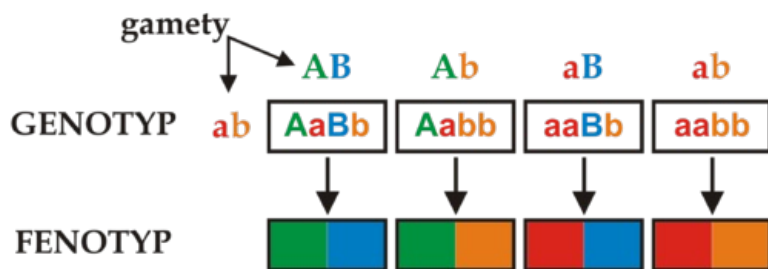
Fenotypový štěpný poměr: *uniformní*



- ***AaBb* × *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