

Otázka: Dědičnost kvantitativních znaků

Předmět: Biologie

Přidal(a): janistka

Dědičnost kvantitativních znaků

- genotyp - větší počet genů
- geny malého účinku
- polygenní znaky (hmotnost, výška)
- velký počet genotypů a fenotypů
- gen je zastoupen 2 alelami - počet genotypu = 3^n , k = počet genů

- **vzájemné ovlivňování genů na jednom chromozomu**
 - a) epistáze = epistatický gen je nadřazený , hypostatický gen je podřazený
 - b) komplementarita = geny se vzájemně doplňují - spolupůsobení dominantních alel
 - c) kompenzace = vyrovnání, dominantní alely se vyruší , začne působit alela recesivní
- **alely**

- a) neutrální – neovlivňují hodnotu znaku, ale podílejí se na něm
- b) aktivní – snižují nebo zvyšují hodnotu znaku
- oba typy alel se podílejí a přenášejí podle mendelovského křížení

- znak se projevuje gaussovou distribuční křivkou
- **znaky organismu jsou určeny**
 - a) složením genotypu = dědičná proměnlivost, nemění se
 - b) vnějším prostředím
- **dědivost = heritabilita**
 - podíl mezi dědičnou a nedědičnou složkou proměnlivosti
 - h^2
 - $h = 0$ způsobeno prostředím, $h=1$ genetické faktory
- nízká dědivost – výnos rostlin
- vysoká dědivost – výška postavy
- stanovení koeficientu dědivosti = šlechtění