

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 = haritabilita**
 - 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

1. [Gonozomální dědičnost a genetika populací](#)
2. [Základní zákonitosti dědičnosti - maturitní otázka](#)
3. [Genetika populací - maturitní otázka](#)