

Malé populace - Genetický drift

Genový posun (drift) je taková změna alelových a genotypových frekvencí populace, která je způsobena neúplným předáním alelového fondu z jedné generace do další.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Genetický drift.*

- Uplatňuje se hlavně v **malých populacích** a u alel, které se v populaci vyskytují ve velmi nízké frekvenci; v průběhu generací se projevuje kolísáním (fluktuací) alelových četností, **fixací** nebo **eliminací** některých alel a celkovou genetickou homogenizací populace.
- Posun genových četností je vyvolán malým počtem křížení – tj. nedostatečným počtem potomků; za této situace se ovšem **neustaví** H-W rovnováha, ale dochází k **posunu** genetické struktury populace od této rovnováhy.
- Kolísání alelových frekvencí vlivem posunu (za nepřítomnosti selekce, mutace a migrace) je náhodné a má nepředvídatelný účinek.
- Genový posun může působit trvale, zůstává-li populace stále poměrně malá a chyba náhodného výběru jedinců pro křížení se pak výrazně uplatní v každé generaci nebo se dočasně uplatňuje u populací, jejichž početnost se periodicky zmenšuje (např. u přezimujícího hmyzu).
- Evoluční význam genového posunu: genový drift vyvolá podstatné změny genetické struktury populace (ve směru homozygotizace) a přispívá ke vzniku genetických diverzit (rozmanitostí) mezi populacemi.

Odkazy

Související články

- Genetický drift
- Hardy-Weinbergova rovnováha

Zdroj

- ŠTEFÁNEK, Jiří. *Medicína, nemoci, studium na 1. LF UK* [online]. [cit. 11.02.2010]. <<https://www.stefajir.cz/>>.