

Genetika v myslivosti

Základní genetické pojmy

- genetika je nauka o dědičnosti a proměnlivosti znaků
- znakem se v genetice označují vlastnosti organismů nebo buněk
- znaky se rozdělují na morfologické, funkční a psychické
- dědičná informace se přenáší rozmnožováním

Základní genetické pojmy

- dědičná informace je obsažena v chromosomech – ty jsou uloženy v buněčném jádře
- počet chromosomů v buňce se nazývá karyotyp
- genetická informace je přenášena nukleovými kyselinami DNA a RNA
- genetická informace je kódována čtyřmi dusíkatými bázemi adenin A, thymin T, cytosin C a guanin G
- znaky se z rodičů na potomky nepřenáší přímo, ale přenášejí se jenom vlohoy – dědičné předpoklady (informace pro jejich vytvoření)

Základní genetické pojmy

- základní jednotkou genetické informace je gen
- znaky se dělí na kvalitativní – např. zbarvení, krevní skupina, nejsou ovlivněny prostředím
- kvantitativní znaky jsou ovlivňovány prostředím, je vhodné je měřit (tělesné rozměry, parožení)
- pro každý gen existují dvě a více podoby, nazývají se alely, alela je tedy alternativou určitého genu
- soubor konkrétních genů o konkrétních alelách se nazývá genotyp
- fenotyp jedince je projevem genotypu, na který působí prostředí

Základní genetické pojmy

- homozygot-má obě alely stejné
- heterozygot-má každou alelu jinou
- koeficient heritability (dědivosti) h^2 –
vyjadřuje podíl genotypu z celkové fenotypové
proměnlivosti
- koeficient dědivosti hmotnosti paroží 0,30-
0,35

Mikrosatelitní analýzy v chovech zvířat

- mikrosatelit je místo na DNA tvořené několikrát se po sobě opakujícími úseky, jejichž celková délka je různá
- každý mikrosatelit je tvořen dvěma alelami