

**4.11.2011**  
**Bochov**



## **Genetika variet**

Obrázky použité v prezentaci byly postahovány z různých zdrojů na internetu z důvodů ilustračních a nejedná se o má díla. Prezentace nejsou určeny ke komerčnímu využití.

# Co jsou to variety?

- **rozdíly ve vzhledu šlechtěných zvířat**, které se nedají ještě vydělit jako samostatné plemeno
- u potkanů se dělí na **variety podle stavby těla** (dumbo, manx, dwarf) a **podle typu srsti** (velveteen, rex,, fuzz, longhair...)
- původní forma (varieta) se nazývá **standard**

# Jak variety vznikají?

- mutacemi genů ovlivňujících **vývoj některých tělesných částí** (uší, srsti...)
- jedná se obvykle o **geny velkého účinku**
- účinek mutací bývá komplexní, **některé variety snižují životaschopnost**



# Variety podle tvaru těla

- u potkanů jsou známy **tři** takové mutace
- společné mají to, že se jedná o **plně recesivní mutace** vůči původnímu divokému typu
- dědičnost je tedy poměrně jednoduchá



# Uši jako slon: Dumbo (du)

- mění  **tvar a postavení uší**, uši jsou více po stranách hlavy a kulatější, hlava může být maličko širší
- **zhoršení sluchu nebylo potvrzeno**
- po dvou dumbech se  **nikdy** nemůže narodit standardní potkan!

**DuDu**  
standard,  
nenese dumbo



**Dudu, Dg**  
standard,  
nese dumbo



**dudu**  
dumbo



# Minipotkan: Dwarf (dw)

- má **vliv na velikost** těla
- dwarf potkani jsou cca 1/3 velikosti standardního
- **recesivní** mutace nemá vliv na zdraví potkana
- nepostihuje je rakovina, to ale nesouvisí s genem, ale selekcí linií

**DwDw**  
standard  
nenese dwarf



**Dwdw**  
standard  
nese dwarf



**dwdw**  
dwarf



# Bezocasý potkan: Manx (ma)

- gen **ovlivňuje stavbu celé zadní části těla**
- manxové mají **jinou mechaniku pohybu**
- manx samičky mívají **problémy s porodem** (deformace pánve)
- část chovatelů považuje cílený chov manxů za týrání chovem

**MaMa**  
standard  
nenese manx



**Mama**  
standard  
nese manx



**mama**  
manx



# Variety podle typu srsti

- mutace **zpomalují růst** jednotlivých chlupů, které se potom stáčí a ohýbají; **prodlužují růst** chlupů, takže jsou delší; **ovlivňují složení** chlupu, který je potom slabý a neprorazí kůži...
- genů je mnoho, chovají se jen některé mutace





# Rex (Re)

- srst je **kudrnatá a hrubá**, hmatové vousky jsou zkroucené a zohýbané
- **semi-dominantní**
- pro dominantní homozygoty je typické okrskové vypadávání a narůstání srsti = **double-rex**

**ReRe**  
double-rex  
nenese standard



**Rere**  
rex  
nese standard



**rere**  
standard  
nenese rex



# Velveteen (Ve)

- srst je **zvlněná a měkká**, vousky **zahnuté**; starší zvířata mohou vypadat jako standard
- dominantní homozygoti mohou být vlnitější, ale srst jim nevypadává
- někdy jsou velveteeni zaměňováni s nekvalitními rexy

**VeVe**  
velveteen  
nenese standard



**Veve**  
velveteen  
nese standard



**veve**  
standard  
nenese velveteen



# Fuzz (Fz)

- srst je **jemná a kratoučká**, vousky zkroucené
- gen je **recesivní**
- fuzzové jsou menší, musí vydávat více energie na udržení tělesné teploty

- fuzz samice průměrně odchovávají 2/3 počtu z narozených mláďat

**FzFz**  
standard

**FzFz**  
standard, Fg

**fzfz**  
fuzz



# Chov variet rex, velveteen, fuzz

- rex a velveteen se **nedoporučuje míchat** dohromady, protože pak není možné rozlišit co je rex a co velveteen
- při míchání variet rex a fuzz vzniká tzv. „**fuzzrex**“, fuzz s hrubým povrchem
- **pro odchov variety fuzz je lepší krýt fuzz samcem standardní samice s Fg**, nikoliv přímo fuzz, pro ně je odchov mláďat větší zátěž

# Saténová srst (sa)

- střed jednotlivých chlupů je dutý a chlupy jsou tenčí
- na srsti se jinak láme světlo a **srst získá typický saténový lesk**
- gen je **recesivní**
- kombinuje se s jinými varietami srsti

**sasa**  
saténový



**sasa lhlh**  
longhaired  
satin



**sasa fzfz**  
fuzz satin



# Dlouhá srst – longhaired (lh)

- **gen prodlužuje délku srsti** pravděpodobně prodloužením růstové fáze chlupu
- je **recesivní**
- v liniích lh potkanů se někdy vyskytují problémy s kůží
- **lh se může kombinovat s geny rex a velveteen**



**Lh-** – standard

**lh lh** – longhaired (straight, satin)

**lh lh Ve-** – longhaired (curly)

# Sphynx

- **srst převážně chybí**, místy vyrůstá krátká, **tvrdá a drátovitá**, vousky jsou kraťoučké a působí olámaně
- někdy mohou chybět vousky i oční řasy, to je silně nežádoucí
- gen je **recesivní**
- varieta má problémy s termoregulací, samice s laktací
- sphynx na sphynx se nekryjí, odchovy pouze přes genová zvířata

