

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

GENETICKÉ ROZDĚLENÍ

- Outbrední LZ
- Inbrední LZ

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

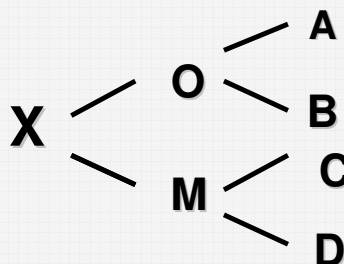
GENETICKÉ ROZDĚLENÍ

- Outbrední LZ
- Inbrední LZ

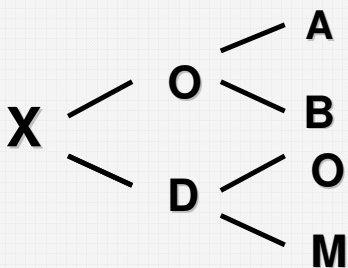
INBRÍDING

Jev, který nastává
po páření
příbuzných
jedinců

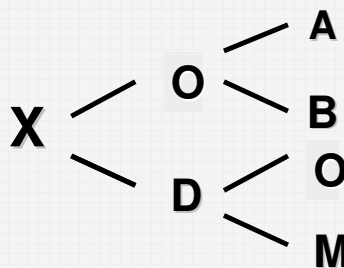
INBRÍDING



INBRÍDING



INBRÍDING

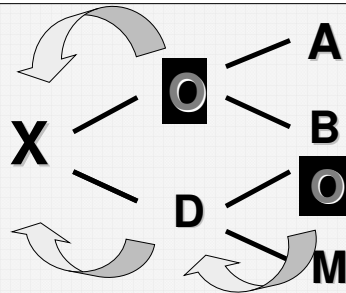


GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

INBRÍDING

- Společný předek do 5. generace
- Homozygotnost

INBRÍDING



GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

INBRÍDING

- Účinek na genotyp a genofond
- Účinek na fenotyp

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

SYNGENNÍ KMENY

- Vzniklé opakovaným pářením bratr x sestra (>20 x)
- Geneticky identické - isogenní
- 100% (?) homozygotní

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

KONGENNÍ KMENY

- Odlišnost v jediné oblasti
(více lokusů)
- Vzniklé zpětnými
kříženími

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

KONGENNÍ KMENY

A x B
AB x B
ABB x B
ABBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

**GENETIKA
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

REKOMBINANTNÍ KMENY

AA bb x aa BB
AaBb
AABB AAbb aaBB aabb

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- Rekombinantní
- Mutantní
- Transgenní
- Knock-out

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

NOVÉ TYPY KMENŮ

- Chromosome substitution strains,
- Heterogeneous stocks,
- Collaborative cross (CC).

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

VYUŽITÍ KMENŮ LZ

- Standardizace
- Biomodely
- Etika pokusů na zvířatech
- Ostatní