

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

GENETICKÉ ROZDĚLENÍ

- Outbrední LZ**
- Inbrední LZ**

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

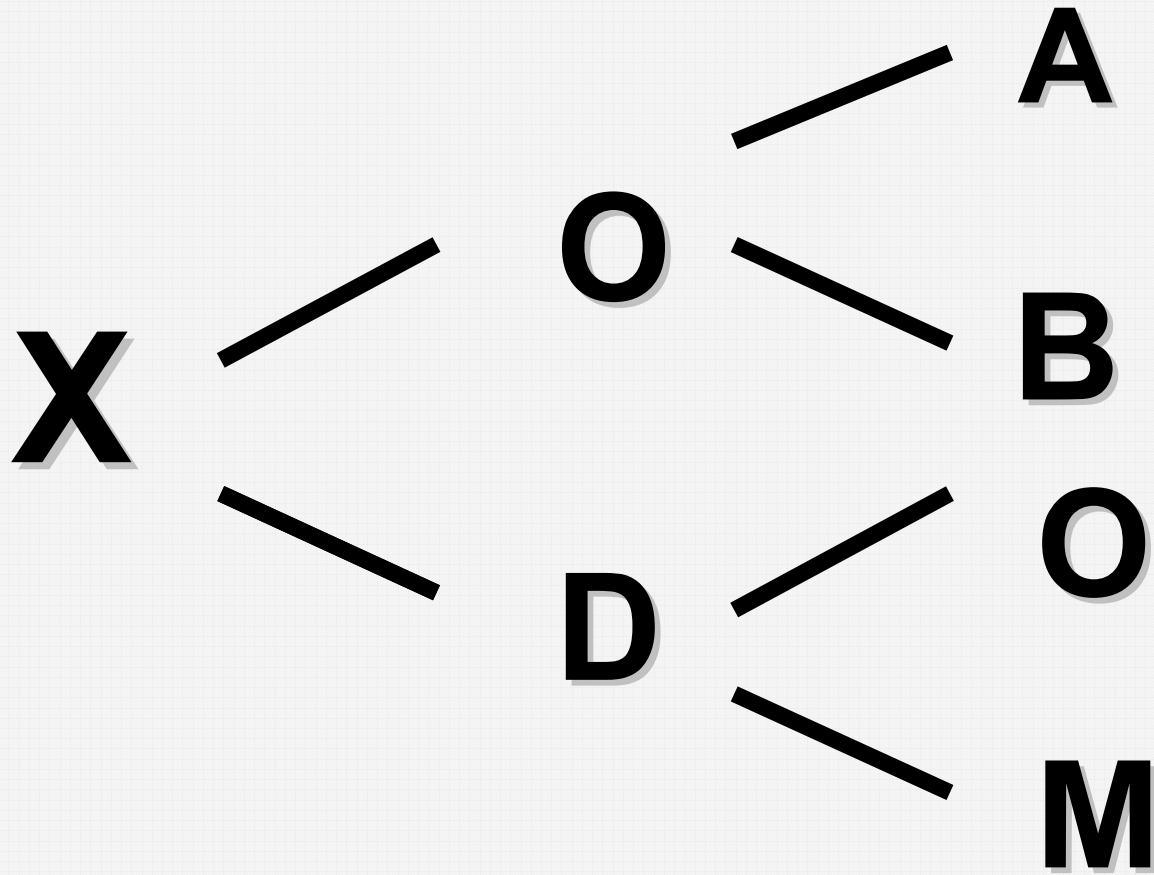
GENETICKÉ ROZDĚLENÍ

- Outbrední LZ**
- Inbrední LZ**

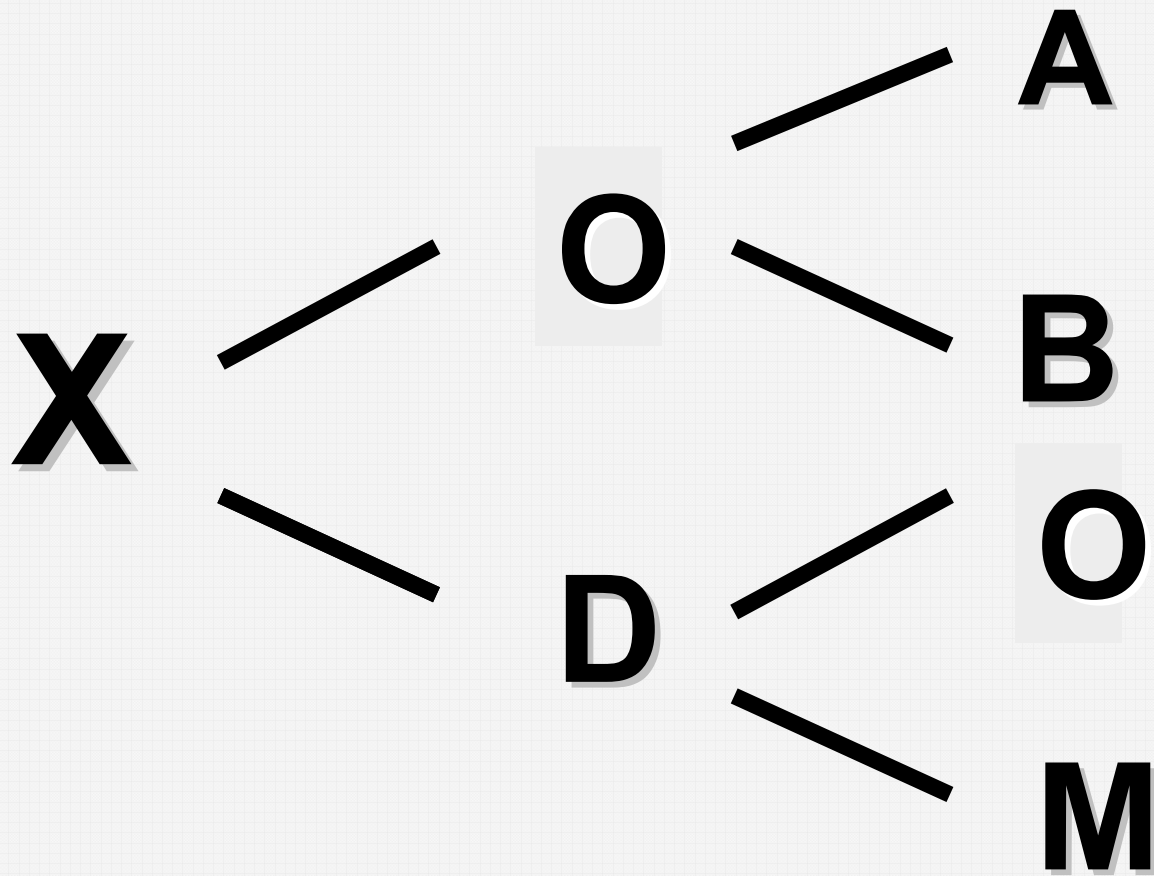
INBRÍDING

**Jev, který nastává
po páření
příbuzných
jedinců**

INBRÍÐING



INBRÍÐING

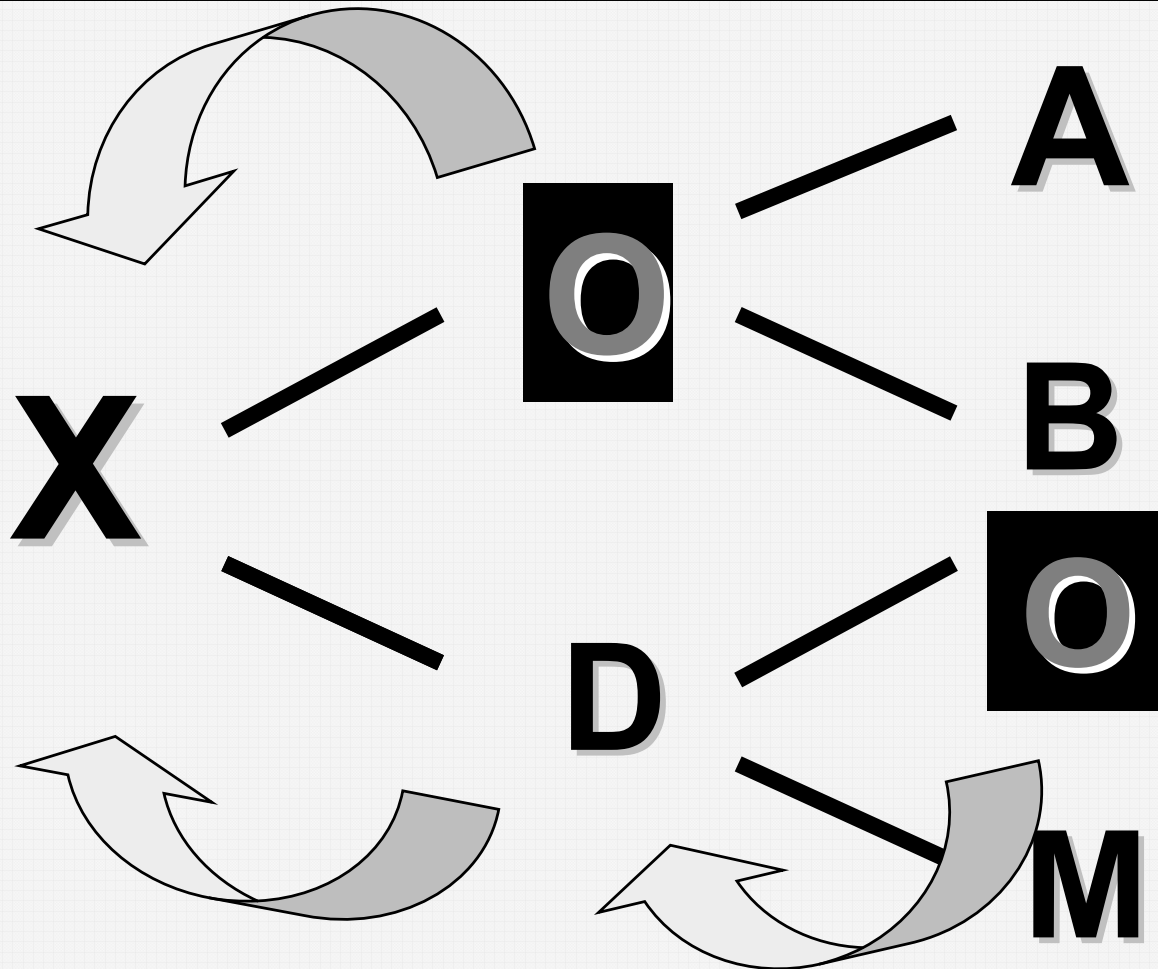


GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

INBRÍDING

- Společný předek do 5. generace**
- Homozygotnost**

INBRÍÐING



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

G M O

(geneticky modifikované organismy)

**Vztah transgenozy a
selekce (šlechtění)**

GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

VYUŽITÍ KMENŮ LZ

- ☐ Standardizace**
- ☐ Biomodely**
- ☐ Etika pokusů na zvířatech**
- ☐ Ostatní**