

**GENETIKA  
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

**GENETICKÉ ROZDĚLENÍ**

- Outbrední LZ
- Inbrední LZ

**GENETIKA  
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

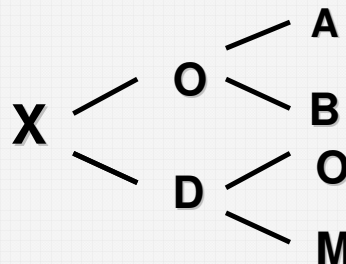
**GENETICKÉ ROZDĚLENÍ**

- Outbrední LZ
- Inbrední LZ

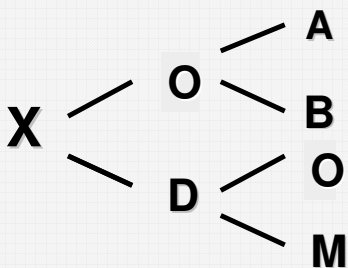
**INBRÍDING**

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

**INBRÍDING**



**INBRÍDING**

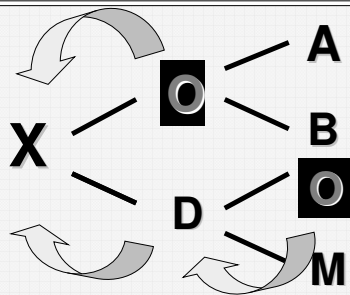


**GENETIKA  
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

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

## GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

### TYPY KMENŮ

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

**GENETIKA  
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

**TYPY KMENŮ**

- Syngenní (isogenní)
- Rekombinantní (isogenní)
- Koisogenní
- Kongenní
- 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**

**ABBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB**

**GENETIKA  
LABORATORNÍCH ZVÍŘAT**

**TYPY KMENŮ**

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

## GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

### TYPY KMENŮ

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

## GENETIKA LABORATORNÍCH ZVÍŘAT

### TYPY KMENŮ

- Syngenní (isogenní)
- Koisogenní
- Rekombinantní (isogenní)
- Kongenní
- 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