

GENETIKA PLODNOSTI

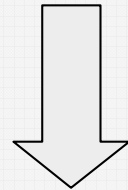
DEFINICE PLODNOSTI

**Plodnost je schopnost
produkovat zdravé a
životaschopné potomstvo v
počtu přiměřeném pro daný
druh**

GENETIKA PLODNOSTI

PLODNOST

**Komplexní (kvantitativní) znak,
složený z řady dílčích znaků**



**Genetické založení plodnosti je
mnohagenové**

GENETIKA PLODNOSTI

DÍLČÍ ZNAKY PLODNOSTI

**Jednoduché a tudíž i
jednoduše založené (např.
míra ovulace)**

GENETIKA PLODNOSTI

HERITABILITA PLODNOSTI

- Komplexní znak: nízká**
- Dílčí znaky: vysoká až
mendelistická**

GENETIKA PLODNOSTI

ŠLECHTĚNÍ NA PLODNOST

- ☐ Pozitivní selekce**
- ☐ Negativní selekce**

GENETIKA PLODNOSTI

Pozitivní selekce

- Posouvá hranice potenciální plodnosti
- Genetický pokrok je pomalý (nízká h^2)

GENETIKA PLODNOSTI

Negativní selekce

- ☐ Neposouvá hranice
potenciální plodnosti**
- ☐ Efekt je rychlejší**

GENETIKA PLODNOSTI

Negativní selekce: genetické příčiny poruch plodnosti

- gametické mutace (DO)**
- somatické mutace (např. VVV)**
- chromosomové mutace (1/29)**
- imunogenetické příčiny**

GENETIKA PLODNOSTI

Biotechniky v reprodukci

- Kryokonzervace**
- Umělá inseminace (AI)**
- Embryotransfer (ET)**

GENETIKA PLODNOSTI

Genetické aspekty využití biotechnik v reprodukci

- ☐ Rychlé genetické změny, vliv jednotlivce (MOET)**
- ☐ Možnost testování potomstva**
- ☐ Sexace**
- ☐ Uchování biodiversity**
- ☐ Transgenoze**