

Opgave 9

Kvæg

Hos kvæg ser man følgende fænotypiske udspaltning i F_2 -generationen når man undersøger egenskaberne for horn og for pelsfarve, der nedarves som to uafhængige egenskaber:

2/16: Horn + rødskimmel (meleret farve)

1/16: Horn + rød

1/16: Horn + hvid

6/16: Hornløs + rødskimmel

3/16: Hornløs + rød

3/16: Hornløs + hvid

1. Forklar hvordan egenskaberne nedarves, og angiv genotyper for de seks fænotyper man ser i F_2 -generationen.
2. Hvilken genotype og fænotype har kvæget i F_1 -generationen haft?
3. Hvilken genotype og fænotype kan de to stykker kvæg i P-generationen have haft?