

Opgave 4

Pelsfarver hos marsvin

I et kryds mellem et sort og et chokoladebrunt marsvin blev alt afkom i F_1 -generationen sorte. I F_2 -generationen var det ca. $\frac{3}{4}$ af afkommet der var sorte, mens $\frac{1}{4}$ af afkommet var chokoladebrune.

- Angiv genotyper og fænotyper for de to marsvin i P-generationen og opstil et F_1 -krydsnings-skema.
- Hvordan ser afkommet ud hvis to chokoladebrune marsvin i F_2 -generationen parres?

Der blev lavet to forskellige parringer mellem sorte marsvin fra F_2 -generationen som gav følgende resultater:

Kryds	Afkom
Kryds 1	Alle sorte
Kryds 2	$\frac{3}{4}$ sorte, $\frac{1}{4}$ chokoladebrune

- Opstil et eller evt. flere krydsnings-skemaer for hvert af de to kryds.