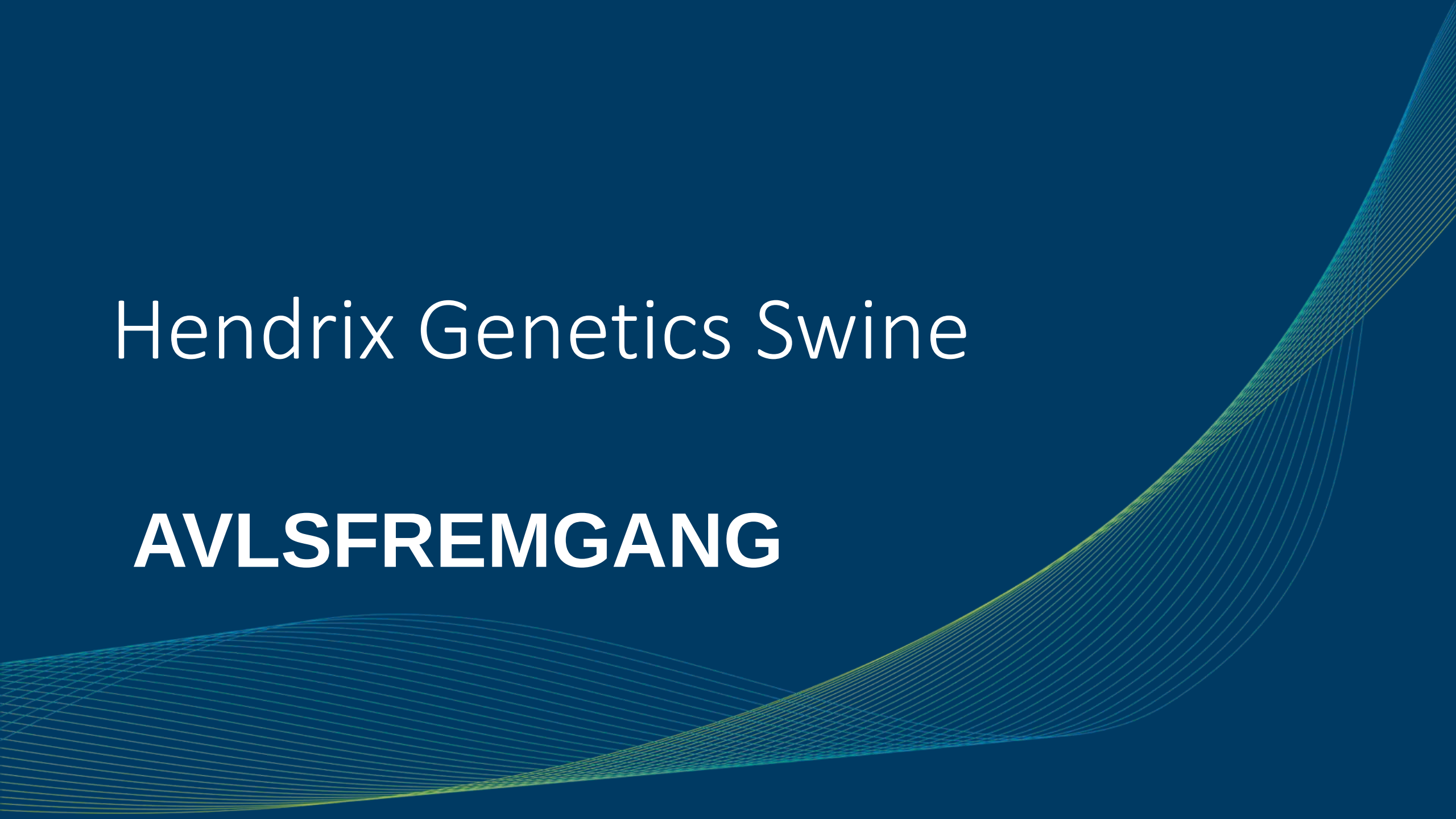


The background is a solid dark blue. It features several abstract, wavy lines in a lighter blue and greenish-blue color. These lines flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and depth. The lines are thin and closely spaced, forming a mesh-like pattern in some areas.

Hendrix Genetics Swine

AVLSFREMGANG

HVORDAN LAVES AVLSFREMANG?



$$\frac{i \cdot r \cdot a}{y} = \textit{avlsfremgang}$$

i = selektionsintensitet (Antal dyr i afprøvning)

r = kvalitet af afprøvning (arveligheden af de prøver der foretages)

a = genetisk variation (variation i genetikken)

y = generationsintervallet (alder ved første faring)

- **Avlsbesætninger rangeres internt efter avlsnøgletal**
 - Indeksniveau for avlsfaringer.
 - Gulduld (hvem har haft de 10 bedste kuld i racen).
 - Tjek om søer med højst indeks løbes renracet og resten til krydsninger.
 - Løbealder for 1. lægssøer med renracede faringer.
 - Indavls- og familiestyling (Bruges de orner HGS har udvalgt?).

HJEMMEAFPRØVNING



- Formålet med benchmark i hjemmeafprøvning er at sikre, at avlsbesætningerne har fokus på at få godkendt flest mulig dyr i hjemmeafprøvning, hvilket vil bidrage til en øget genetisk fremgang.

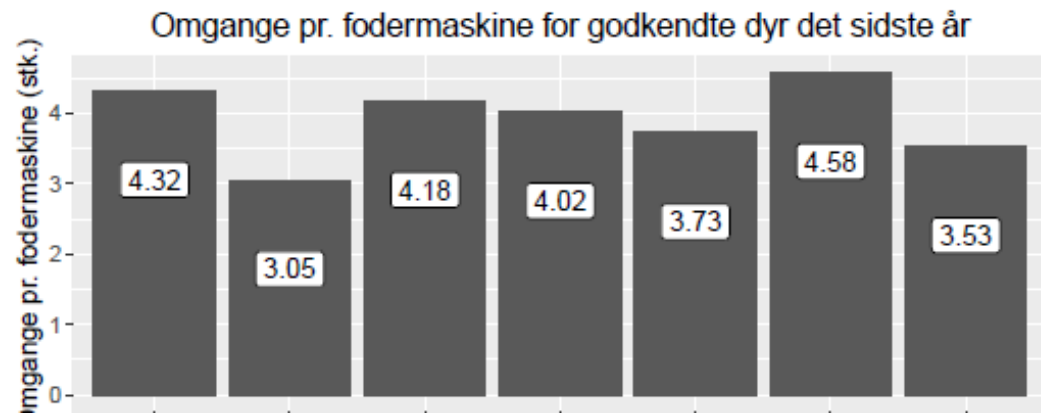
Eks. herunder

Gennemsnitsvægt ved opstart i hjemmeafprøvning

Det er ønsket, at grisene har en gennemsnitsvægt på omkring 30 kg ved indsættelse i hjemmeafprøvning. Jo tættere på 30 kg og jo mindre spredning jo bedre.

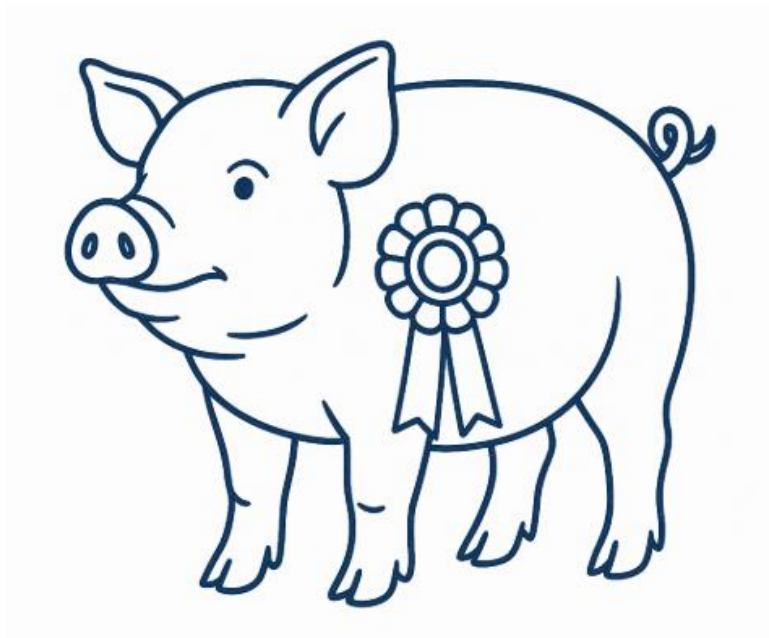
Antal grise (stk.)	Antal stier (stk.)	Gns. vægt (kg/gris)	Sd. vægt (kg/gris)
206	18	29.7	2.8
144	12	30.4	4.1
192	16	30.9	2.5
144	12	31.1	3.4
160	16	36.7	2.5
320	32	29.9	2.5
192	16	30.1	2.5

HJEMMEAFPRØVNING



- Det er vigtigt for avlsfremgangen, at avlsbesætningerne udnytter deres afprøvningskapacitet.

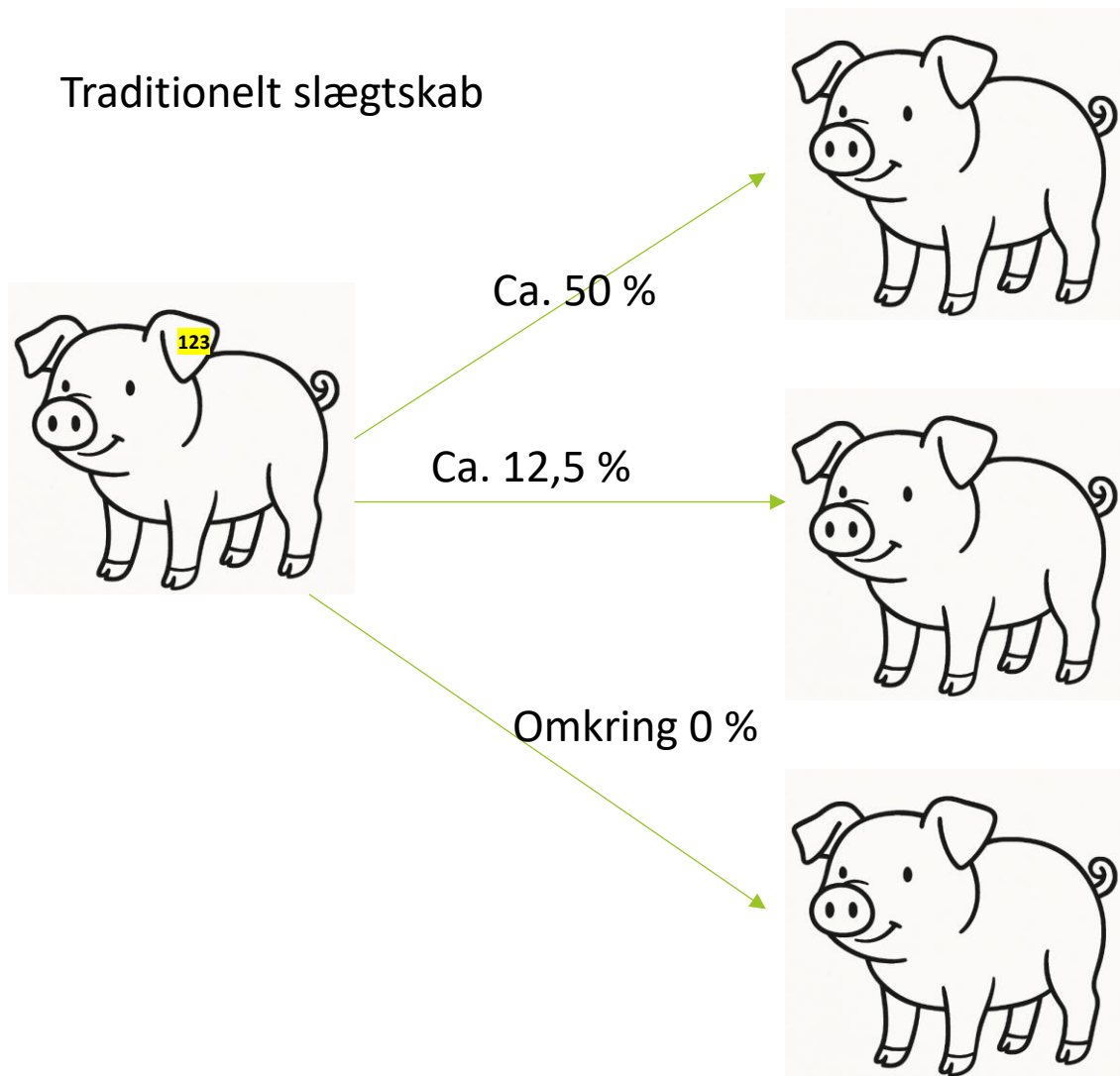
ORNER TIL ORNESTATION



- Antallet af orner til ornestation giver indblik i, hvor meget den enkelte besætning bidrager til avlsfremgangen.

GENOMISK SELEKTION

Traditionelt slægtskab



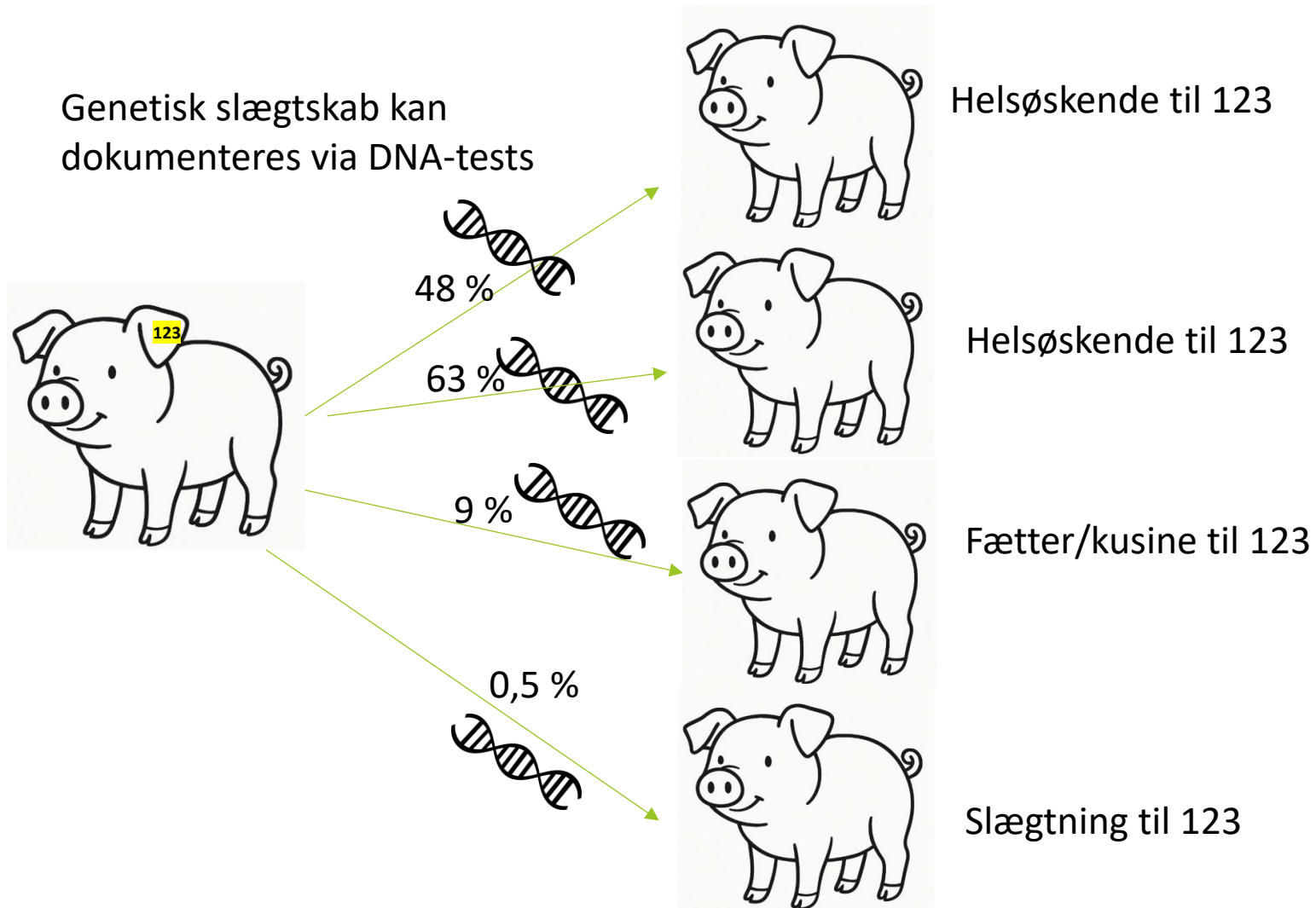
Helsøskende til 123

Fætter/kusine til 123

Slægtning til 123

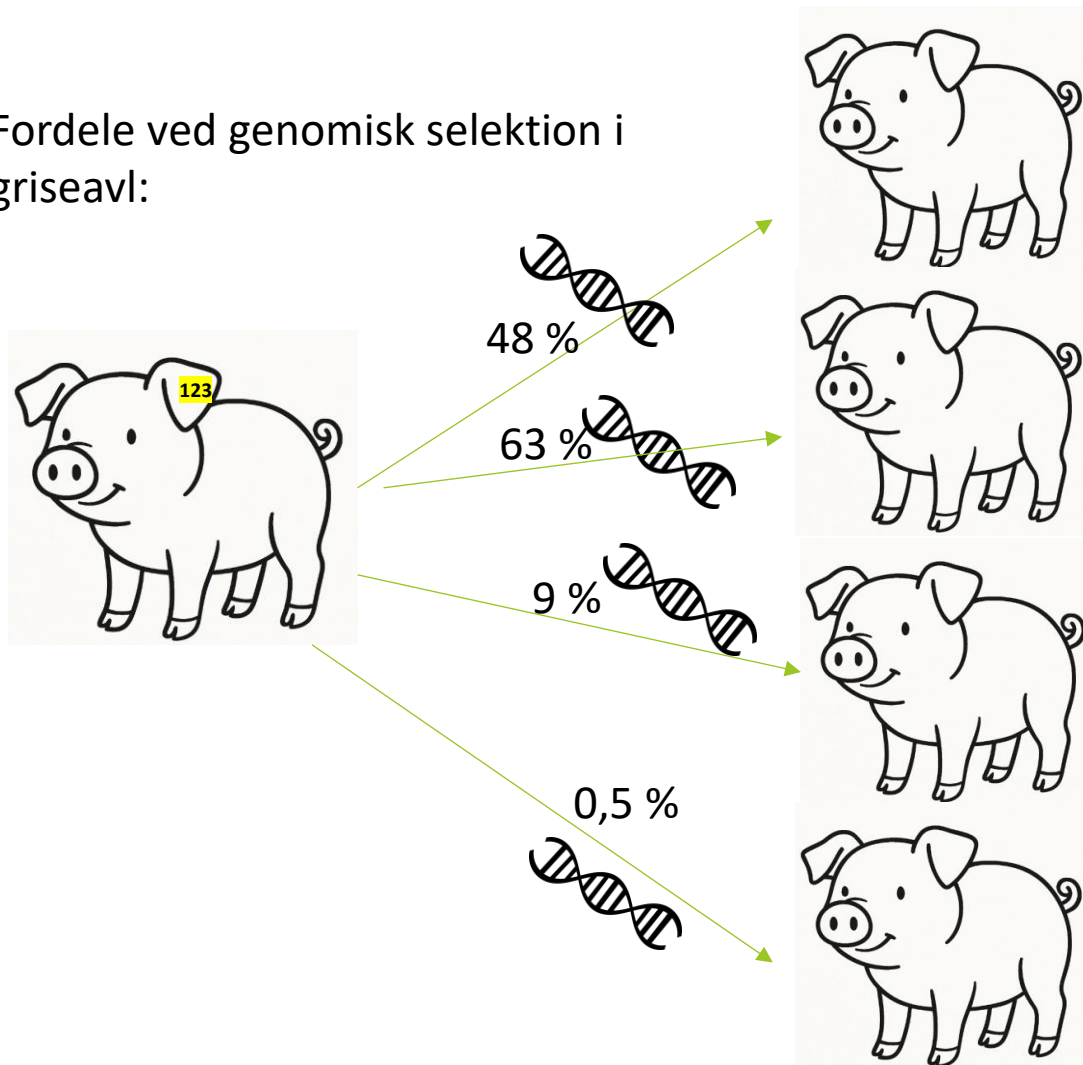
GENOMISK SELEKTION

Genetisk slægtskab kan dokumenteres via DNA-tests



GENOMISK SELEKTION

Fordele ved genomisk selektion i griseavl:



- Hurtigere genetisk fremgang
- Øget præcision i udvælgelse
- Kortere generationsinterval
- Bedre selektion for komplekse egenskaber
- Reducering af avlsomkostninger
- Forbedret dyrevelfærd og bæredygtighed

I = SELEKTIONSINTENSITET

- Jo flere dyr der afprøves, jo større avlsfremgang.
- For sparet foder er en nedadgående udvikling positiv.

Unik registrering af foderforbruget

Hos Danish Genetics har vi en unik tilgang til at registrere foderforbruget for de enkelte dyr fra 30 kg til slagt. Det gøres ved hjælp af 270 avancerede elektroniske foderstationer, som er fordelt på vores avlsbesætninger. Det betyder, at vi indsamler 3 x mere data end tidligere. Det gør os langt mere præcise i avlsselektionen, og dermed øges avlsfremgangen inden for foderudnyttelse. Det betyder bedre datakvalitet, større variation i indsamlede data – og dermed mulighed for hurtigere genetiske fremskridt.

Ved at bruge sparet foder i udviklingen af grisene, opnår man en økonomisk besparelse, fordi man kommer til at reducere udgifterne til foder, samtidig med at man får mere output for mindre input. Det reducerer desuden det klimamæssige aftryk, fordi der skal bruges færre ressourcer til både dyrkning og transport af foder.

