

Werkproces voortplanting



Yuverta

Inhoudsopgave

- Het varkensbedrijf
- De berigheid
- De inseminatie
- De dracht
- Rondom de geboorte
- Het spenen
- En nu?



Genetica

7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

Yuverta

Genetica nakomeling

Nakomelingen van de fokkerij hebben de helft van de erfelijke eigenschappen van vader en de helft van de erfelijke eigenschappen van moeder.

Wat is fokken?

Fokken is het vermeerderen van een bepaald dier. Dit met als doel het verbeteren of in standhouden van gewenste eigenschappen van het beest.

Fenotype = genotype X milieu

- Fenotype = datgene wat aan het dier valt waar te nemen.
- Genotype = erfelijke aanleg
- Milieu = omgevingsfactoren



Fokken

7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

Yuverta

Wat is fokken?

Fokken is het vermeerderen van een bepaald dier. Dit met als doel het verbeteren of in standhouden van gewenste eigenschappen van het beest.

Selectie

Het proces via welk uit een aantal beschikbare kandidaten de meest geschikte wordt gekozen.

Vraag; selecteer je altijd de beste dieren voor de fokkerij?

Antwoord; nee, je kiest de dieren die als verwachting de beste nakomelingen voortbrengen.

Voorbeeld

Rasstandaard konijnenras Yuverta; gewenste oorlengte 10 cm.

Populatie waaruit geselecteerd kan worden.

Wat is de beste man en vrouw?

Man	Vrouw
1 oorlengte 9 cm 2 oorlengte 8 cm 3 oorlengte 10 cm 4 oorlengte 10,5 cm	1 oorlengte 9 cm 2 oorlengte 11 cm 3 oorlengte 12 cm 4 oorlengte 10,5 cm
Man 3	Vrouw 4

Verwachte oorlengte nakomeling $(10/2) + 10,5/2 = 10,25$ cm

Yuverta

Voorbeeld

Rasstandaard konijnenras Yuverta; gewenste oorlengte 10 cm.

Populatie waaruit geselecteerd kan worden.

Wat is de beste combinatie man en vrouw?

Man	Vrouw
1 oorlengte 9 cm 2 oorlengte 8 cm 3 oorlengte 10 cm 4 oorlengte 10,5 cm	1 oorlengte 9 com 2 oorlengte 11 cm 3 oorlengte 12 cm 4 oorlengte 10,5 cm
Man 1	Vrouw 2

Verwachte oorlengte nakomeling $(9 / 2) + (11/2) = 10$ cm.

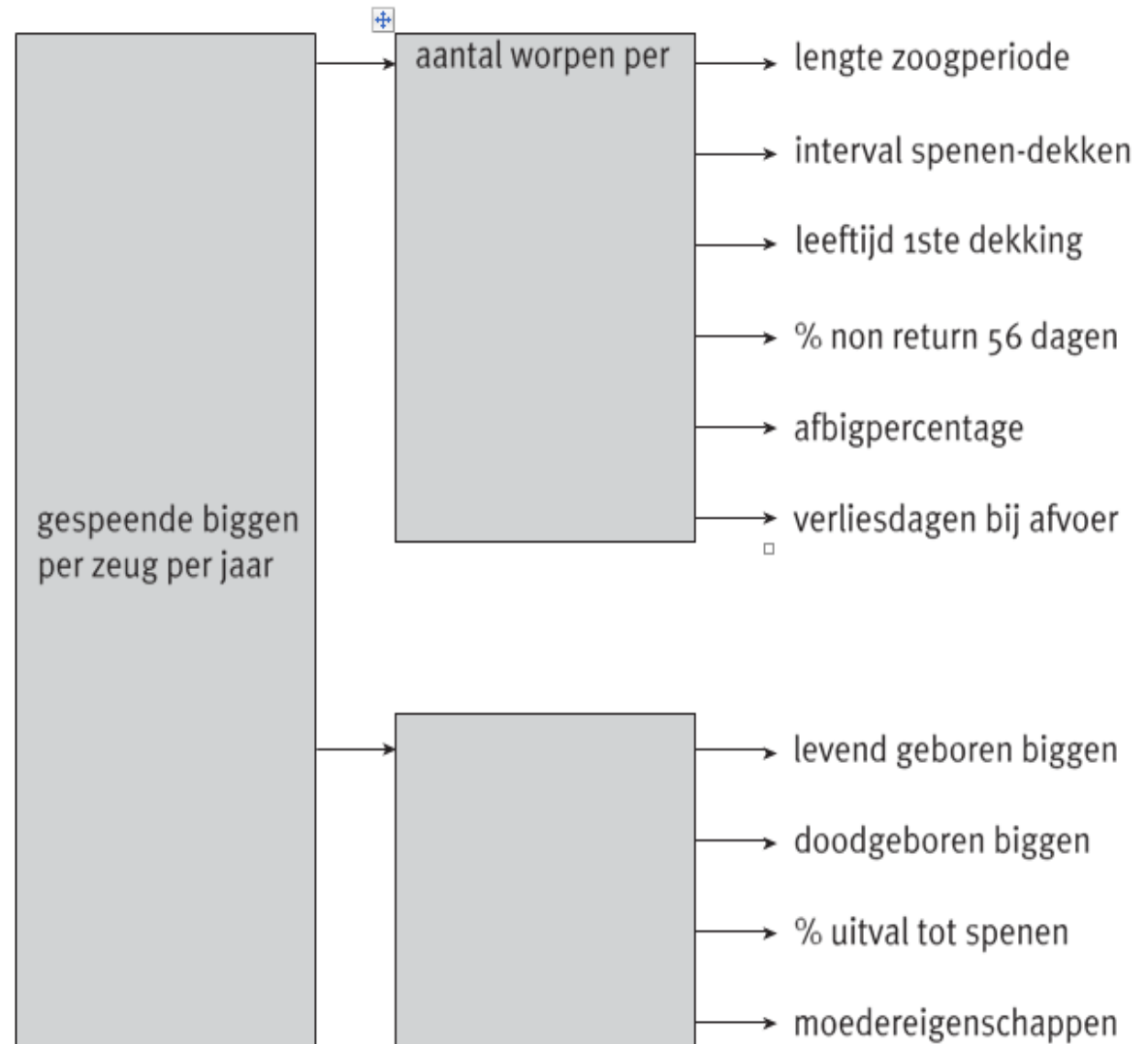
Kruisingen

Het kruisen van verschillende rassen wordt in de varkenshouderij zeer veel toegepast. Het doel daarvan is maximaal gebruik te maken van de volgende voordelen:

- De eigenschappen van verschillende rassen worden gecombineerd, waarbij men vooral zoekt naar een combinatie van de gewenste eigenschappen.
- Er kan heterosis of kruisingsvoordeel optreden, de prestatie van de nakomelingen is dan beter dan het gemiddelde van de beide ouders.

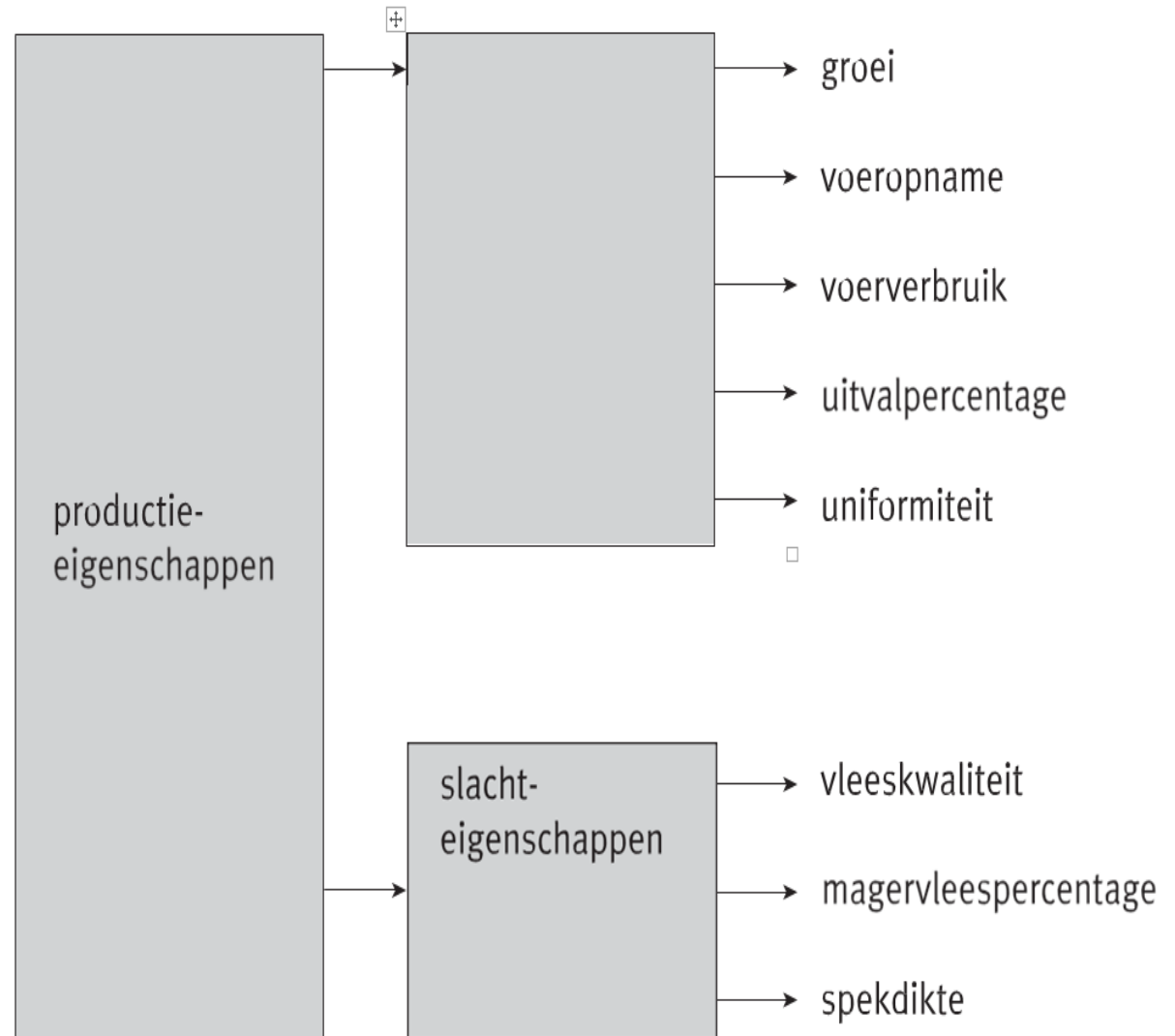
Selectiecriteria varkenshouderij

reproductie-eigenschappen
(moedereigenschappen)

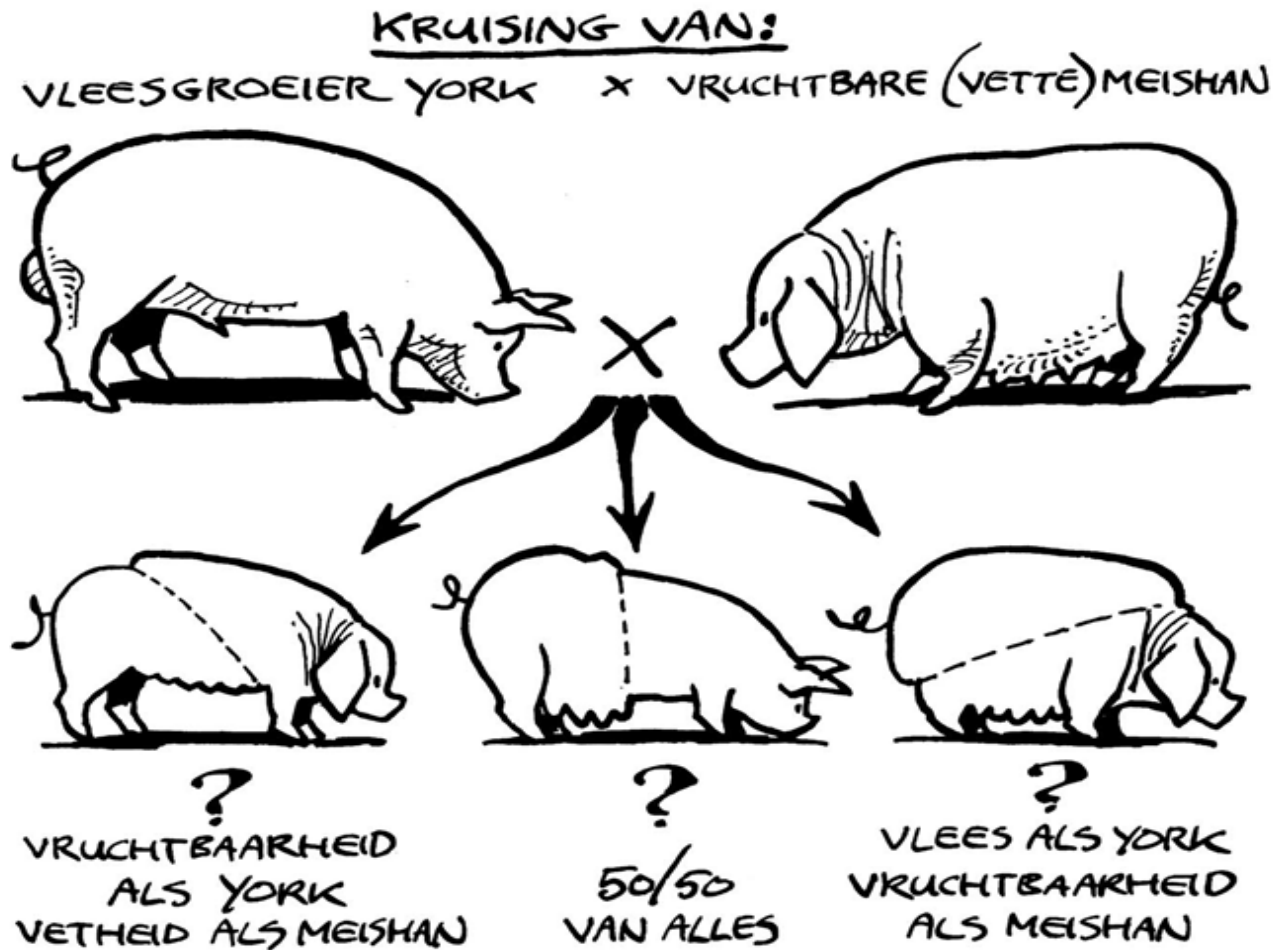


Selectiecriteria varkenshouderij

Productie-eigenschappen
(vader eigenschappen)

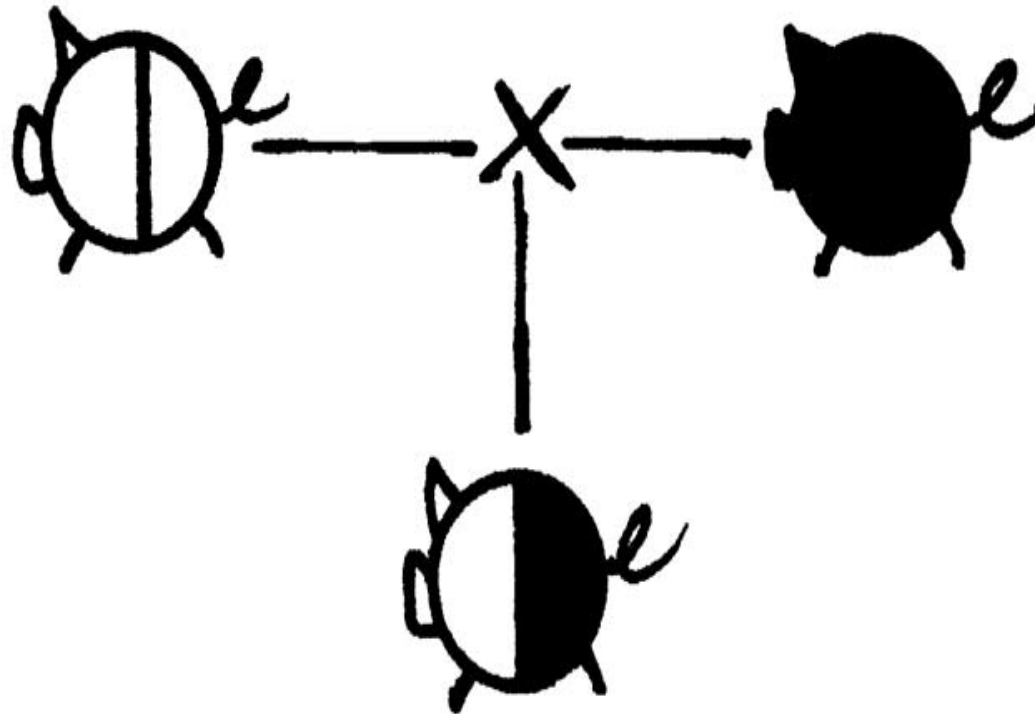


Gewenste kruisingen



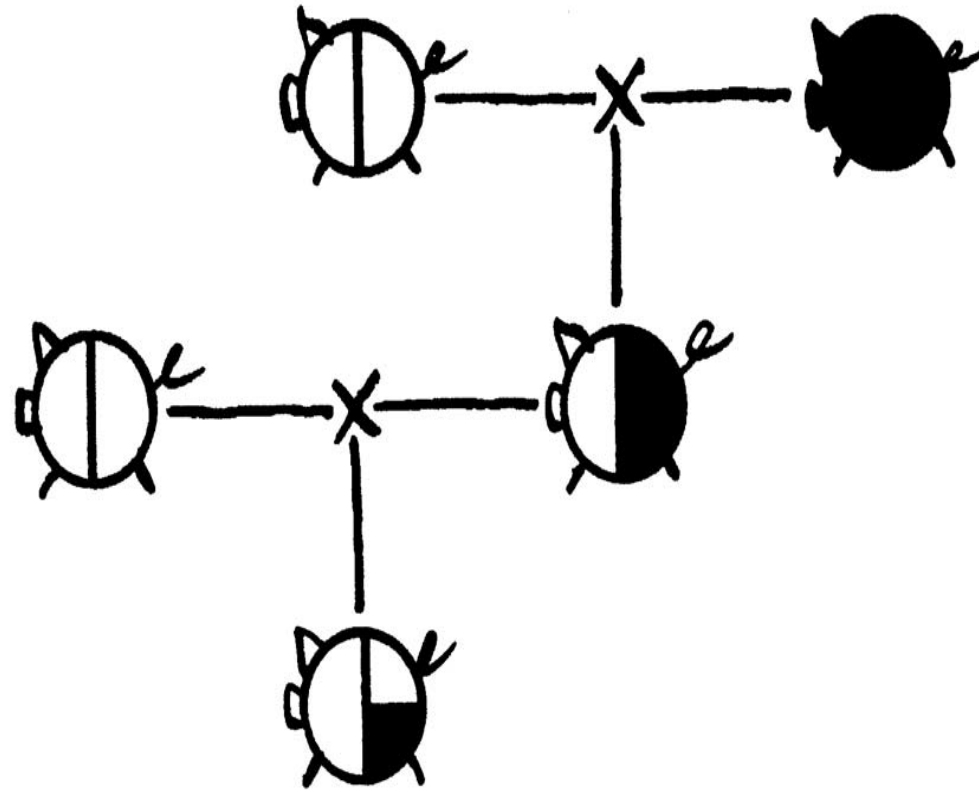
Kruisingssystemen

Enkelvoudige kruising



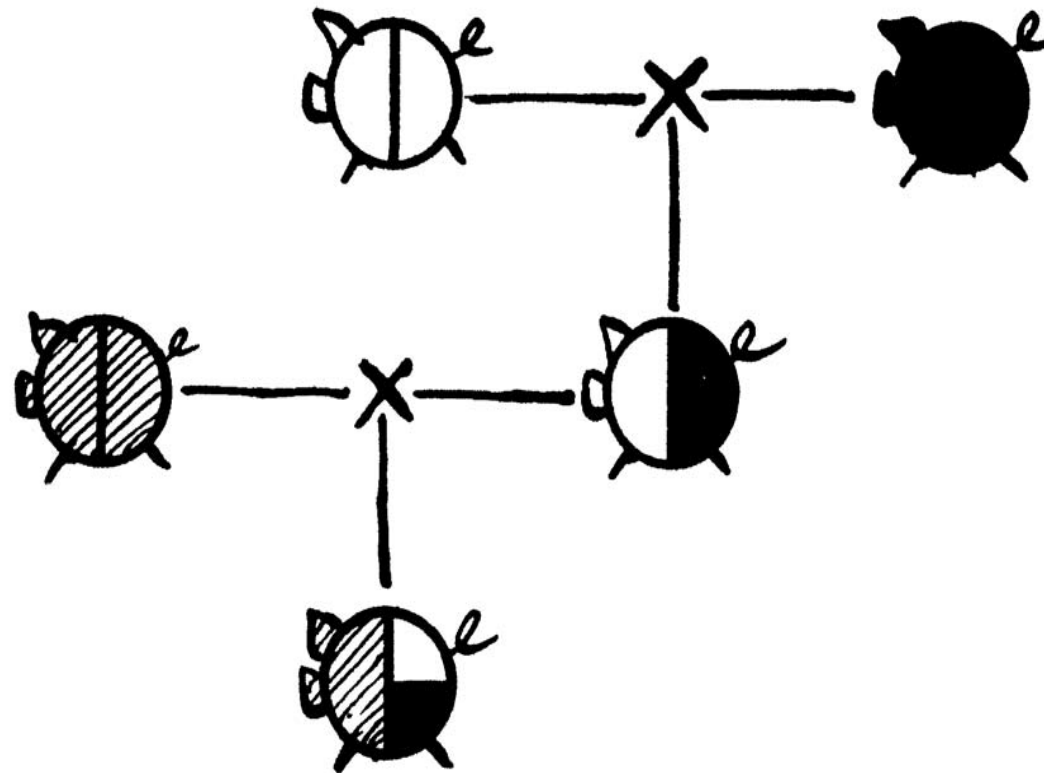
Kruisingssystemen

Terugkruising



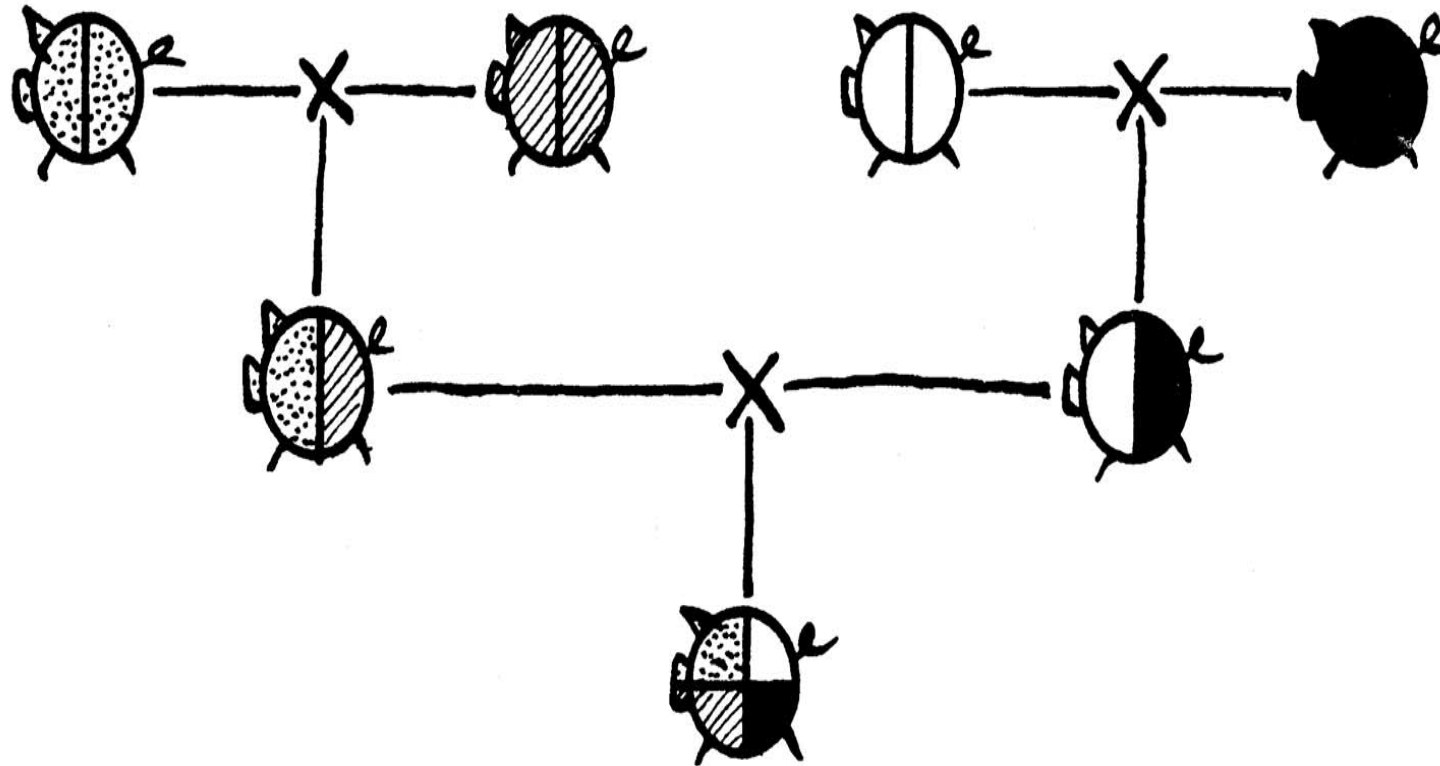
Kruisingssystemen

Drieraskruising



Kruisingssystemen

Vierraskruising

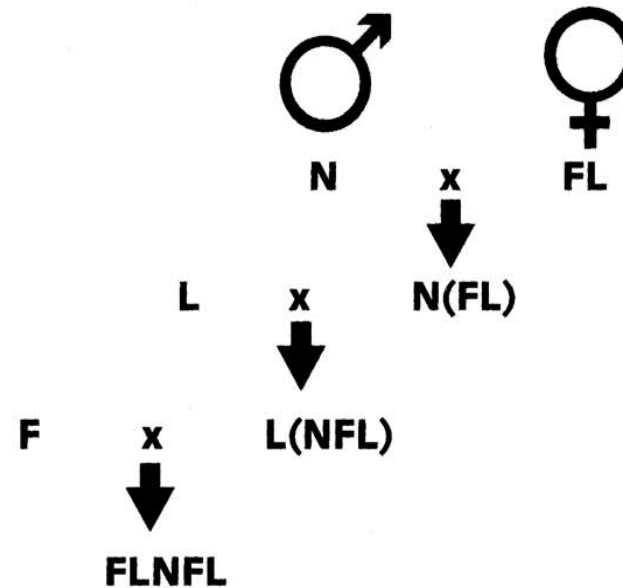


Kruisingssystemen

Rotatiekruising

Rotatiekruising gaat als volgt. De varkenshouder heeft zeugen van bijvoorbeeld de kruising Fins Landras (F) x Nederlands Landras (L) op het bedrijf. Die worden geïnsemineerd met sperma van een Noors Landras (N) fokbeer. De geltjes komen na twee à drie worpen in aanmerking voor fokkerij. Dit is zo'n 3,5 jaar na de start met deze fokmethode. Deze tweede generatie zeugjes insemineert de varkenshouder met sperma van een Nederlands Landras fokbeer. Bij de volgende generatie is de fokbeer van een Fins Landras.

DE ROTATIEKRUISING



De drie rassen in een rotatiekruising leveren beurtelings de fokbeer.

Erfelijkheidsgraad

Eigenschappen met een lage erfelijkheidsgraad ($h^2 = 0 - 0,15$)

Dit zijn de meeste vruchtbaarheidseigenschappen, zoals:

leeftijd eerste bronst,

drachtigheidspercentage,

levend geboren biggen per worp.

Erfelijkheidsgraad

Eigenschappen met een middelmatige erfelijkheidsgraad ($h^2 = 0,15 - 0,35$)

De meeste groei-eigenschappen vallen hieronder, zoals:
gemiddelde groei per dag,
voederconversie

Erfelijkheidsgraad

Eigenschappen met een hoge erfelijkheidsgraad ($h^2 = 0,35 - 0,60$)

Hieronder vallen de meeste slachteigenschappen, zoals:

spekdikte,

percentage vlees,

hampercentage.



Varkensbedrijf Voermans

7-9-2023 Onderwerp van de presentatie

Yuverta

Fokdoel Voermans

Zoveel mogelijk kwalitatief goede biggen tegen een zo laag mogelijke kostprijs

Fokdoel Voermans

Zoveel mogelijk kwalitatief goede biggen tegen een zo laag mogelijke kostprijs

Tegenstelling

→ ras goede **reproductie-eigenschappen**

(moedereigenschappen) hebben vaak mindere ***Productie-eigenschappen***

(vader eigenschappen)

Fokdoel Voermans

Zoveel mogelijk kwalitatief goede biggen tegen een zo laag mogelijke kostprijs

Tegenstelling

→ ras goede ***Productie-eigenschappen*** (vader eigenschappen)
hebben vaak mindere **reproductie-eigenschappen**
(moedereigenschappen)

Oplossing?

Aan moederkant vooral selecteren op **reproductie-eigenschappen** door het creëren van een zeugen lijn

Aan vaderskans vooral selecteren op ***Productie-eigenschappen*** door het creëren van een berenlijn.

Topigs Norsvin

Zeugen

Eindberen



Andere fokkerij- organisaties

- DanBred
- PIC
- Hypor
- RA-SE GENETICS



**Bedankt voor jullie
aandacht.**