



Svineavl for bæredygtig og kvalitetsmæssig svinekødsproduktion

ANVENDELIGHED

Tema/ nøgleord

Svineproduktion, genetik, autoktone racer, kommercielle racer, kødkvalitet

Kontekst

Intensiv, ekstensiv og økologisk svineproduktion

Geografisk dækning

Verdensomspændende

Tidsforbrug

Den umiddelbare udskiftning af slagtegrisen sker gennem kunstig befrugtning, selvom de første opfede grise med den nye genetiske sammensætning først slagtes omkring 10 måneder senere. Den fuldstændige udskiftning af al genetik gennem gradvis udskiftning af alle avlssøer vil tage 3 til 4 år, før alle slagtede svin har den nye genetiske sammensætning.

Periode med indvirkning

Hele livscyklussen

Udstyr

Kun til kunstig befrugtning: engangskatetre til insemination, et kølerum til opbevaring af sæddoser og et mikroskop til kontrol af deres levedygtighed.

Bedst i

Gårde med kunstig befrugtning

Problem

Der findes mange svineracer og krydsninger på markedet. Alligevel kræver hvert produktionssystem sin egen type dyr, især hvis svinene opdrættes udendørs, græsser på naturlige ressourcer eller fodres med biprodukter eller affald fra fødevareindustrien.

Løsning

Optimeret genetik hos svin er afgørende for den fortsatte bæredygtighed og kvalitet i svinekødsproduktionen samt for at tackle udfordringer som sygdomsresistens og miljøpåvirkning.

Fordele

Genetisk selektion har til formål at forbedre svinekødets kvalitet og øge fodereffektiviteten (foderudnyttelsesgrad (FCR) og væksthastighed) samt svinens naturlige sygdomsresistens, hvilket muliggør øget produktivitet med færre ressourcer. Dette øger den økonomiske rentabilitet og reducerer svinekødsproduktionens miljøaftryk.

Praktiske anbefalinger

Vurder de nuværende genetiske egenskaber hos svinebesætningen, herunder sundhed og sygdomsresistens, fodereffektivitet (for gårdens foderressourcer), vækst og svinekøds kvalitet.

Identificer de vigtigste egenskaber for dine produktionsmål (klare mål). Udvælgelseskriterierne varierer mellem forskellige svineproduktionssystemer.

Vælg avlsdyr: Vælg avlsdyr med overlegen genetik for de ønskede egenskaber, baseret på genetiske vurderinger og produktionsresultater (hvis muligt inden for din egen besætning).

Brug avancerede teknologier og samarbejd med eksperter (genetikere og dyrlæger) for at implementere din selektive parring og genetiske udvælgelse.

Undgå indavl ved regelmæssigt at indføre nyt genetisk materiale for at opretholde genetisk mangfoldighed og modstandsdygtighed. På små gårde med indfødte racer kan man samarbejde med andre landmænd om at udveksle genetisk materiale og bruge oplysninger om beslægtede dyr ved hjælp af Best Linear Unbiased Predication (BLUP).

1st decision: Identify the most important traits for the pork production goals
2nd decision: to choose pure breed or hybrid pigs

1st step boars' selection and replacement



≥10 months for first pork results
1st artificial insemination for trials
2nd buy selected boars



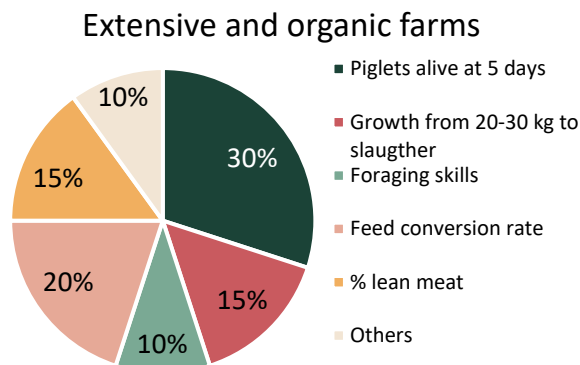
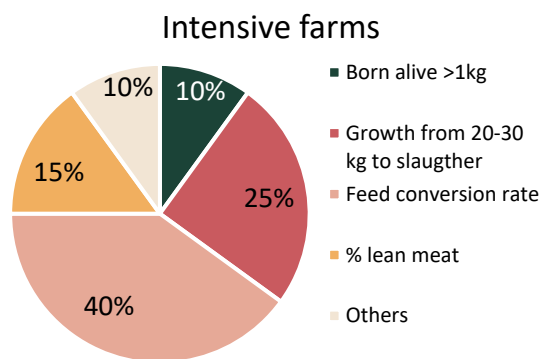
2nd step sows' progressive replacement



≥10 months for first pork results
1st buy sows
2nd select the best sows as grandmothers to produce mothers



Figur 1: Trin i et genetisk selektionsprogram
(Kilde: UCO)



mq

**Praksis-
oversigt**

Figur 2: Eksempler på forskellige fokusområder for Maternal Line Indexes (M.L.I.) for intensive og ekstensive svinebedrifter (Kilde: UCO)

Anvendelse på gården

Systemtilgang

Husk at størrelsen af sobesætningen er vigtig, men ikke den mest begrænsende faktor. Den mest begrænsende faktor er indsamlingen af pålidelige oplysninger fra den nye gylts indtræden i produktionen til den sensoriske vurdering af kødet.



Figur 3: Hos oprindelige racer er det vigtigt at udvælge dyr med gode græsningsfærdigheder (drægtige iberiske søer på fødeindtagelse i agroskovbrugssystemet dehesa) (Kilde: V. Rodríguez-Estévez, UCO)

Evaluering

Det er vigtigt at gennemføre løbende fremskridtsovervågning for at sikre, at de ønskede egenskaber forbedres, og for at evaluere de økonomiske og miljømæssige virkninger. Hvert landbrugssystem bør have sine egne mål for ressourceeffektivitet.

Om denne praksisabstrakt og mEATquality

Udgivere:

Universidad de Córdoba (UCO)
Campus Universitario de Rabanales
Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396
14071, Córdoba, España
+34957212074

<https://www.uco.es/ganaderiaecologica/>

Forfattere: Carolina Reyes-Palomo, Santos Sanz-Fernández, Pablo Rodríguez-Hernández, Cipriano Díaz-Gaona, Vicente Rodríguez-Estévez

Anmeldeise: Mariana Couto, Tatiana Kugeleva, Angela Morell Pérez, Hans Spoolder, Bas Kemp, Brigitte de Bruijn

Øversættelse: Tatiana Kugeleva, Esben Durhuus Lejsgaard

Kontakt: ganaderiaecologica@uco.es

mEATquality: mEATquality-projektet har til formål at give forbrugerne svinekød og slagtekyllingekød af bedre kvalitet og dyr med et højt velfærdsniveau ved at udvikle videnskabelig viden og praktiske løsninger i samarbejde med landmænd og partnere i forsyningskæden.

mEATquality-projektet, et H2020-projekt, koordineres af Wageningen Research (Nederlandene) og er et tværfagligt team bestående af 17 partnerorganisationer, der repræsenterer 7 EU-lande. Projektet løber fra oktober 2021 til september 2025

Projektets hjemmeside: www.meatquality.eu/

Sociale medier: Facebook and LinkedIn @mEATquality & Twitter @mEATqualityEU

YDERLIGERE OPLYSNINGER

Videoer

Video med en generel oversigt for små landbrug (på engelsk):
<https://www.youtube.com/watch?v=oVLwITCidX0>

Weblinks

Udvælgelse af avlsdyr
<https://www.thepigsite.com/genetics-and-reproduction/selecting-your-source-of-breeding-stock>

Præstationsprøvning til udvælgelse af erstatningsdyr til svineavl
<https://www.business.qld.gov.au/industries/farms-fishing-forestry/agriculture/animal/industries/pigs/breed/genetics/test>

Informationsportal om svinekød:
<https://porkgateway.org/resource/evaluating-genetic-sources/>

Projektpartnere: Wageningen Research, Wageningen University, Aarhus University, Institute of Genetics and Animal Biotechnology of the Polish Academy of Sciences, Naturland e.V., CLITRAVI, Ecovalia, University of Salamanca, University of Cordoba, Centro Ricerche Produzioni Animali, Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari – Fondazione di Ricerca, Danish Technological Institute, Hubbard S.A.S., Poznań University of Life Sciences, Universität des Saarlandes, Marel Poultry B.V., Universitaet Rostock ©2024



Dette projekt har modtaget finansiering fra Den Europæiske Unions forsknings- og innovationsprogram Horizon 2020 under tilskudsafale nr. 101000344. Dette praksisresumé afspejler forfatterens synspunkter og afspejler ikke nødvendigvis Europa-Kommissionens synspunkter eller politik. Der er gjort en indsats for at sikre, at dette dokument er korrekt og fuldstændigt, men Europa-Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller udeladelser, uanset årsagen hertil.