

# Verhoging van de productiviteit van zeugen en gelten

Productietype: fokkerij

Land van herkomst: Verenigd Koninkrijk



Tijdens de hele productiecyclus, vanaf het moment van inseminatie van de gelt tot aan het lactatiemanagement, hebben varkenshouders de mogelijkheid om de productiviteit van zeugen te verhogen. Dit omvat een groot aantal bedrijfsvoeringpraktijken om de speenconditie van de zeug, de werpsnelheid en de worpgrootte te verbeteren en de variabiliteit van biggen bij de geboorte te verminderen. Dit is een belangrijk aandachtsgebied voor producenten en dierwelzijnsgroepen wereldwijd.

## De oplossing – Beste praktijken

**De boerderij:** Varkenshouder David Goodier heeft op zijn “farrow-to-finish” (van werpen tot afmesten) bedrijf een monitoringssysteem voor gelten geïmplementeerd gericht op strategische momenten tijdens hun eerste cyclus, om de conditie en prestaties van het lichaam te optimaliseren en de productiviteit van jonge zeugen te verbeteren.

**Het systeem:** De spekdikte wordt gemeten op de P2-plek: 1. Tijdens de inseminatie, 2. wanneer ze de kraamstal ingaan, 3. 18 dagen na het begin van de lactatie, en 4. bij het spenen. Het gewicht van de gelten bij de inseminatie en bij het spenen wordt ook gemeten. Meting van de spekdikte van de gelten vóór het werpen kan helpen bij het identificeren van potentiële risico's en kan de ontwikkeling van een peri-partum management plan of post-partum voerregime mogelijk maken. Het meten van de spekdikte op dag 18 helpt bij het evalueren van de capaciteit van de gelt om de lactatie vol te houden. Indien nodig kunnen extra melk of extra kruipruimte voor het nest worden verstrekt. Lichaamsproteïnen en vet moeten na het spenen worden teruggewonnen om een maximale lichaamsconditie te bereiken vóór de volgende worp. Zeugen die tijdens de lactatie aan extreme mobilisatie van lichaamsenergie hebben geleden, kunnen worden geïdentificeerd en er kan een geschikte voercurve worden opgesteld om het effect op de prestaties van de 2<sup>e</sup> worp te minimaliseren. *Een correcte voorbereiding van de gelt is essentieel voor maximale reproductieprestaties en economisch rendement. Lichaamsgewicht en spekdiktemetingen zijn direct gerelateerd aan lichaamsgewicht en consumptie.*

## Aandachtspunten en aanvullende informatie

Er zijn mogelijkheden om verfijningen/vereenvoudigingen door te voeren in de beste praktijken, bijvoorbeeld het registreren van de groeisnelheid van de gelten bij de eerste dekking zou een betere meting geven. Het aanpassen van voercurven voor verschillende soorten gelten en zeugen binnen een groep, oftewel tijdens de dracht of de lactatie, zal hun reproductieve prestaties en melkproductie maximaliseren. Het maximaliseren van de voeropname van zogende zeugen zou een prioriteit moeten zijn. “Step up” strategieën en systemen die het risico op voedselweigeren verminderen en zeugen in staat stellen om uit vrije wil hun maximale voeropname te bereiken verdienen de voorkeur. Er zijn veel onderzoeken gepubliceerd over de voedingsbehoeften van gelten en zeugen. Bovendien bestuderen diverse projecten in de EU de verhouding tussen de ontwikkeling van gelten en zeugen en de prestaties tijdens hun productieve leven.



David Goodier



Het bewaken van de lichamelijke conditie is essentieel



## Kosten-batenanalyse

De kosten en baten van dit systeem zijn geanalyseerd rekening houdend met de veranderingen in de technische prestatieparameters vóór (2016) en na de invoering van het systeem (2018).

### Baten:

- ✓ Toename van het aantal levend geboren biggen per toom met 6,3%, van 12,7 naar 13,5
- ✓ Toename van het aantal gespeende biggen per toom met 8,3%, van 10,8 naar 11,7
- ✓ Toename van het aantal worpen per zeug per jaar met 5,4%, van 2,2 naar 2,32
- ✓ De totale kosten na implementatie van de beste praktijken waren **4,9%** lager per big dan ervoor, voornamelijk dankzij de verbeterde prestatieparameters.

### Kosten:

- Extra arbeidstijd van 8,5 uur per cyclus van drie weken (1,5 minuten per gespeend varken) hetgeen de benodigde tijd per zeug per jaar deed stijgen met 5,2%
- De initiële investeringskosten van de spekdiktemeter waren £115 en van de spekdiktescanner £502. Investeringskosten voor de weegschaal voor het wegen van de zeugen zijn hierin niet meegenomen.

Aanvullend onderzoek en projecten

<https://eupig.eu/>

Link naar het technisch rapport

Contact RPIG (Verenigd Koninkrijk): Ben Williams

