



Kengetallen in de zeugenstal

Sanne Van Beirendonck / Jos Van Thielen / Bert Driessen



Verband economie en technische kengetallen?

- Hoe meer hoe beter?
- Productieoptimum?
- Less is more?



Kengetallen

- Welke?
- Managementprogramma's

3

[illegible]

Kengetallen

- Doel
 - Hulpmiddel beoordeling bedrijf
 - Binnen bedrijf
 - Evolutie
 - Oorzaken?
 - ~ arbeidsinkomen
 - Tussen bedrijven
- Betrouwbaarheid
 - Precisie waarmee de gegevens worden verzameld en ingebracht

5

KU LEUVEN

Kengetallen

Kraamstal

- Zeugen
- Biggen



KU LEUVEN

Kraamstal Zeugen

7

KU LEUVEN

Kraamstal

- INTERVAL SPENEN – BRONST
 - 5 d
 - Bedrijfsprobleem indien 10% van de zeugen een SBI heeft van meer dan 10 d
 - 95% voor 7^{de} d geïnsemineerd
 - Gevolgen: ↓werpprocentage, kleinere worpen, kortere bronstduur
 - Oorzaken:
 - Bronst gemist
 - Geen bronst: conditie van de zeugen
 - Eersteworpszeugen

8

KU LEUVEN

Kraamstal

- % DRACHT NA EERSTE KI: >85%
 - Gelten vanaf 220 – 240 d
 - Techniek
 - Tijdstip
 - Kwaliteit sperma
 - ...

9

KU LEUVEN

Kraamstal

- HERLOPERS/TERUGKOMERS: <15%
 - Regelmatig: 3, 6 w
 - Geen bevruchting: tijdstip, manier, kwaliteit sperma
 - Wel bevruchting, maar vruchtjes afgestorven: leeftijd zaad- en eicellen
 - Te weinig embryo's: min 5
 - Onregelmatig:
 - Ziekten
 - Management (rust)
 - Omgeving

10

KU LEUVEN

Kraamstal

- DRACHTDUUR
 - 115 d
 - Begin telling bij dag 0 of 1?
 - Induceren: afspreken

11

KU LEUVEN

Kraamstal

- WOPINDEX (#WOPPEN/ZEUG/JAAR): 2,25
 - Interval spenen – bevruchting
 - Lactatieduur
 - Dracht
 - Verliesdagen
 - ~ lengte van zoogperiode: 3 vs 4 wekensysteem
 - 240 d of eerste inseminatie

12

KU LEUVEN

Kraamstal

- VERLIESDAGEN
 - Uitval bij drachtige zeugen
 - Plotselinge sterfte
 - Ernstige kreupelheid
 - Vagina of rectumprolaps
 - Chronische ziekten
 - Aantal verliesdagen bij andere zeugen
 - Na 1 of 2 inseminaties niet drachtig en opgeruimd
 - Niet berig na spenen en opgeruimd
 - Niet afbiggen
 - Verliesdagen per opgeruimde zeug: 25 à 30

13

KU LEUVEN

Kraamstal

- VERVANGINGSPERCENTAGE ZEUGEN
 - 40-45%
 - Aankoop gelten: bedrijf 400 zeugen, vervangingspercentage 40 % → 160 gelten van 6 maanden; + 10 % uitval: 176 gelten aankopen.
 - Eigen opfok: uitval 30 %: 208 gelten opkweken
 - In de praktijk: zeugen 1 herinseminatie

14

KU LEUVEN

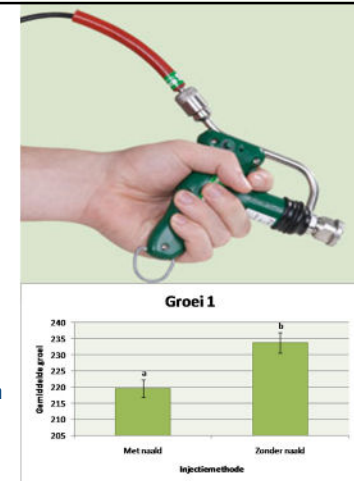
Kraamstal Biggen

15

KU LEUVEN

Kraamstal

- GROEI
 - Geboortegewicht
 - Totaal aantal geboren biggen
 - Verleggen
 - Aantal worpen zeug
 - Drachtvoer
 - Injecteren: naaldloos ↑ 15 g/dag
 - Turf
 - Diarree: geen melk / elektrolyten
 - Hygiëne
 - Ingrepren
 - Biestopname



16

KU LEUVEN

Kraamstal

- MUMMIES: < 3%
- TOTAAL AANTAL GEBOREN BIGGEN
 - Genetica
 - Voeder fokgelten
 - Kwaliteit sperma
 - Embryonale sterfte

17

KU LEUVEN

Kraamstal

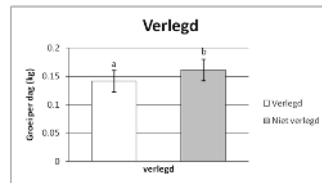
- Totaal aantal geboren biggen
 - 1 tot 3 toegenomen
 - Lager geboortegewicht → bigkwaliteit/-vitaliteit?
 - Baarmoedercapaciteit



KU LEUVEN

Kraamstal

- Totaal aantal geboren biggen
 - > Te veel biggen
 - Rescue deck
 - Rescue cups
 - Pleegzeugen
 - Alternerend zogen
 - Overleggen



KU LEUVEN

Kraamstal

- DOODGEBOREN: <5%
 - 20% dood voor uitdrijvingsproces
 - 80% sterft tijdens geboorte
 - Induceren geboorte, niet voor dag 113
 - Oxytocine 1 ml
 - Zeugfactoren: ras, pariteit, toomgrootte, vetheid

20

KU LEUVEN

Kraamstal

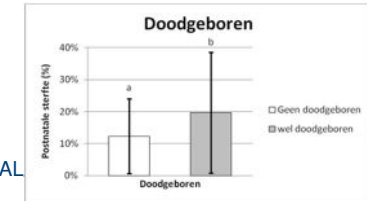
- Partus: duur, interval tussen de geboorten, stress, geboorterangnummer
- Omgevingsfactoren: temperatuur, langdurig douchen
- Ziekten: PRRS, parvo, Aujeszky, Leptospirose, Toxoplasmose

21

KU LEUVEN

Kraamstal

- Relatie doodgeboorte - biggensterfte



• LEVEND GEBOREN / WORPGETAL

- Genetica
- Worpgrootte
- Stress
- Aantal biggen? → zin van investeren in 'duurdere' gelten?
→ aantal tepels ≠ voederopnamecapaciteit, totale melkproductie, biest, antistoffenniveau...

22

KU LEUVEN

Kraamstal

- PRODUCTIEGETAL
 - Aantal gespeende biggen op jaarbasis
 - Worpindex X gemiddeld aantal gespeende biggen/worp

23

KU LEUVEN

Alles is relatief...

- Productiegetal: 32,73
- Gespeende biggen / worp: 13,2
- $WI = 32,73 / 13,2 = 2,48$
- $WI = 365 / 147 = 2,48$
- $147 \text{ d} = 5 \text{ d} + 116 \text{ d} + 26 \text{ d}$
... en verliesdagen?

KU LEUVEN

Alles is relatief...

- Meegedeeld:

$\frac{386 \text{ worpen}}{2,48 \text{ WI}} = \text{stapel van 156 zeugen}$
 $156 \text{ zeugen} \times 32,73 = \mathbf{5.105}$ biggen per jaar

- Echt 1:

$\frac{4.200 \text{ biggen}}{156 \text{ zeugen}} = 26,92 \text{ PG}$

- Echt 2:

$\frac{386 \text{ worpen}}{2,35 \text{ WI}} = \text{stapel van 164 zeugen}$
 $\frac{4.200 \text{ biggen}}{164 \text{ zeugen}} = 25,6 \text{ PG}$

KU LEUVEN

Kraamstal

- DOODGEBOREN VERSUS GESTORVEN

- Doodgeboorte

- Ligging achter zeug
- Aanwezigheid van slijmen
- Kraakbeenkajjes op de tenen
- Navelstreng

- Levend geboren, maar gestorven

- Kraakbeenkajjes verdwenen



26

KU LEUVEN

Kraamstal

- STERFTE: 14,2 %, <12%

- Afhankelijk van bedrijfsgrootte
- Perinataal/postnataal
- Doodliggen: 50%
 - Eerste dagen: 60-70% v/d tijd aan uier
 - Ziekte van de zeug
 - Grootte van de zeug

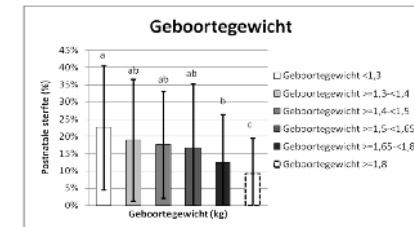
27

KU LEUVEN

Kraamstal

- Geboortegewicht

- >800g
- 3,5% < 1 kg
- <1,1 kg: 55% sterfte
- Zware biggen: > 1,8 kg
- Hypothermie, ↓ activiteit aan de uier
- Splayleg
 - Beren, gewicht, stress
- Leeftijd ingrepen



28

KU LEUVEN

Kraamstal

- Ziekten:
 - Coccidiose
 - Staphylococcen, roetbiggen
 - Streptococcen
 - Mycoplasma - arthritis
- Agressie zeugen / doodbijten
 - Onrustige gelten: geen oxytocine

29

KU LEUVEN

Kraamstal

- SPEENGEWICHT
 - Genetica
 - Tepelrangorde / rust
 - Bijvoederen kan vanaf 1^{ste} levensweek
 - Ziekten
 - Hygiëne

30

KU LEUVEN

Kraamstal

- Speenleeftijd
 - Wekensysteem: moment van geboorte
 - Welk wekensysteem?

31

KU LEUVEN

Streven naar

Parameter	Streefwaarde	AMS	Trends
Zeugen			
Aantal zeugen			↑
% aangevoerde zeugen	< 40 – 45 %		
% afgevoerde zeugen	< 40 – 45 %		
Gemiddeld worpnummer	> 4		
% eerste dekkingen	> 85 %		↑
% herdekkingen	< 15 %		
Gemiddeld interval met vorige dekking			
Gemiddelde drachtduur	15 dagen		
Gemiddelde zoogduur		25,7 dagen	↓
% regelmatige terugkoms	9 – 10 %		
% onregelmatige terugkoms	5 – 6 %		
Cycli duur			↓
% verwerpingen	< 4 %		
Worindex	> 2,3	2,25	
Dagen spenen – bront	5 (4 – 7) dagen		↑
Dagen spenen – v ^o inseminatie	< 6		
Dagen v ^o dekking – bevruchting	< 2		
Aantal verliesdagen per zeug	< 25 à 30 dagen		
kg zeugenvoer/zeug/jaar	< 1.100 kg	1.185 kg	↓
Biggen			
Gemiddeld aantal levend geboren biggen		11,7	↑
Gemiddeld aantal dood geboren biggen			
% levend geboren	> 95 %		↑
% dood geboren	< 5 %		↑
% biggensterfte	< 12 %	14,2 %	↑
Mummies	< 3 %		
Worpgetal (zwg/jaar)		26,4	↑
Productiegetal (zwg/jaar)	30 (?)		↓
Geboortegewicht (kg)	> 900 g		↓
Speengewicht (kg)			↓
Dagelijkse groei	> 220 g		↓

KU LEUVEN



Bedankt voor jullie aandacht!

KILTO MARE KU LEUVEN HOGESCHOOL GENT vives BOERENBOND

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland