

Ferkelverluste minimieren

Herman Vermeer (Wageningen Livestock Research)

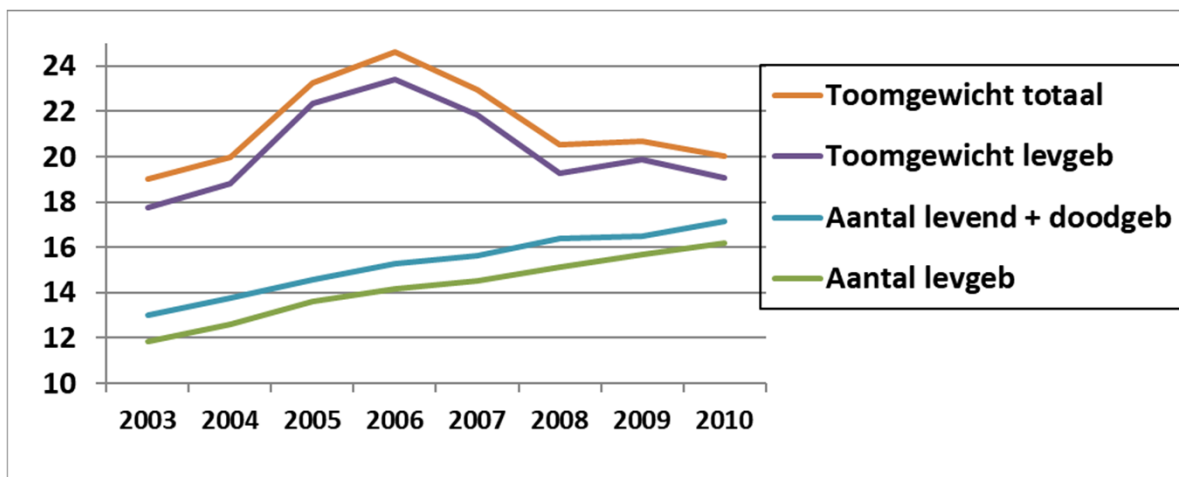
21 Nov 2019, NL/DE Bio Schweine Tagung



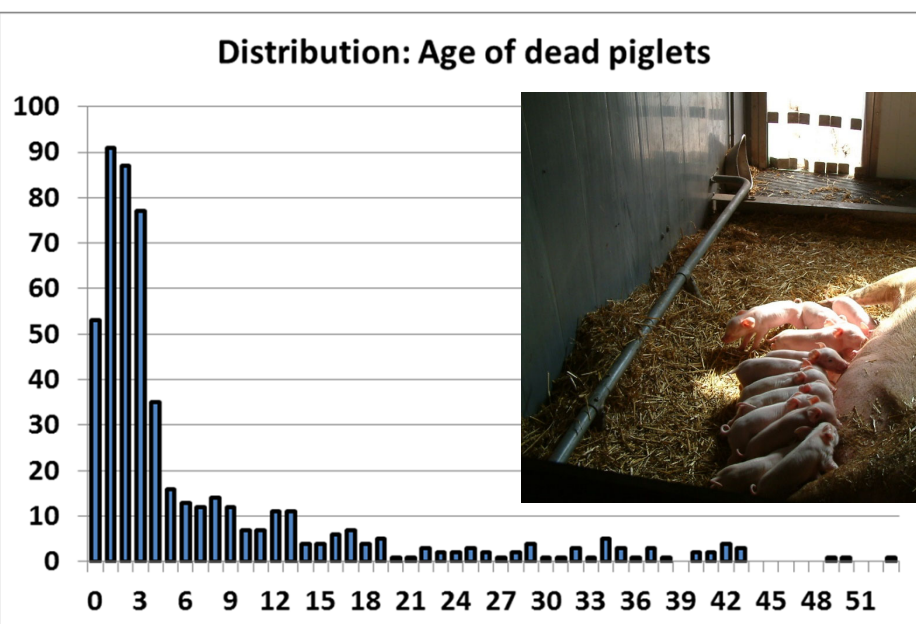
Versuchsbetrieb Raalte
Öko 2000-2014



Entwicklung Wurfgröße und Wurfgewicht



Die meisten Verluste in den ersten drei Tage

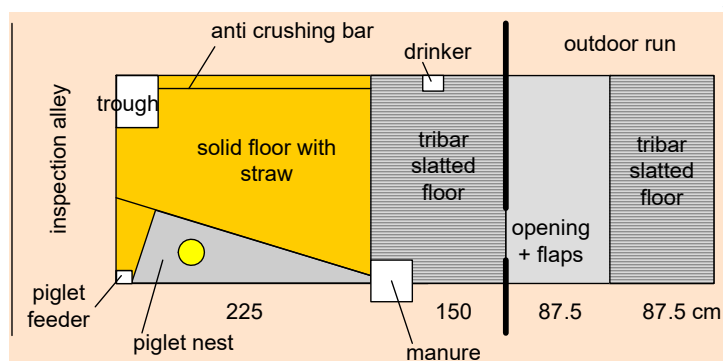


Themen:

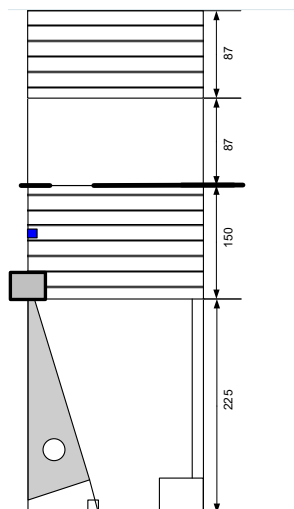
- Buchtengrösse und Länge zu Breite Verhältnisse
- Boden
- Klima (Temp, Luftgeschw, Zugang Auslauf)
- Ferkelnest
- Stroh
- Futter- und Wasserversorgung
- Versorgung (Mensch)
- Zukunft



Abferkelbucht am Versuchsbetrieb Raalte



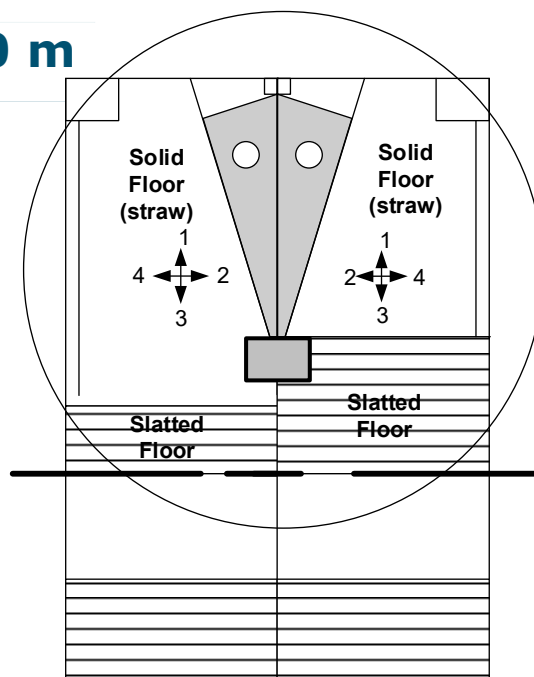
- $2 \times 3.75 \text{ m} = 7.5 \text{ m}^2$ Innenraum
- $2 \times 2 \text{ m} = 4.0 \text{ m}^2$ Aussenraum
- Ferkelnest mit Bodenheizung
- Täglich automatisch Stroh



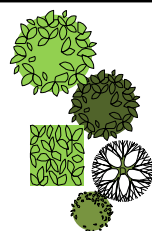
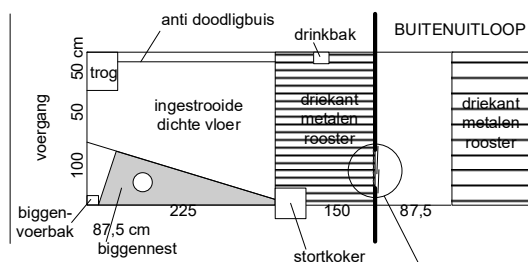
7

Liegefläche 2,25 – 3,00 m

	2,25	3,00	Sign.
Würfe	42	42	
Lebendgeb.	12.6	12.4	ns
Abgesetzt	9.3	10.0	ns
% Verlust	25	21	ns

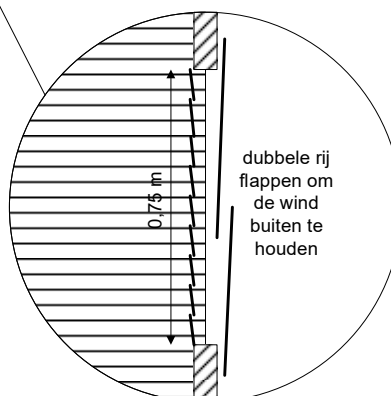


8



Ook beplanting geeft beschutting tegen de wind

**Immer Zugluft vorbeugen,
auch die kleinste Schlitze**



Bodenheizung beim Abferkeln (totale Festfläche)

	"Kalt"	"Warm"
N Würfe	83	83
Lebendgeb/Wurf	12.63	12.36
Abgesetzt/Wurf	10.12	9.94
Verlust (% von Lebendgeb.)	20.0	19.4
Totliegen (% von Verluste)	56.3	60.1

- Alle Ferkel geboren im Liegeraum
- 58% ("Kalt") vs 50% ("Warm") Ferkel im Nest am ersten Tag
- Post mortem: Mehr leere Magen in tote Ferkel in "Kalt" (58%) vs "Warm" (38%)

Zugang Ferkelnest (Lange/Kurze PVC-Streifen)

	Vorhang LANG	Vorhang KURZ
N Würfe	56	56
Lebendgeb/Wurf	13.7	14.1
Absetzgewicht (kg)	12.39	12.14
N abgesetzt/Wurf	11.02	10.43
Verlust (% lebendgeb)	19.7	26.7



Stroh: Nicht zu viel, nicht zu lang

	Stroh	
	Normal	Viel
N Würfe	56	56
Lebendgeb/Wurf	13.3	14.5
Absetzgewicht (kg)	12.45	12.07
N Abgesetzt	10.43	11.02
Verluste (% von Lebendgeb)	22.2	24.2

Erste Schlussfolgerungen

- Zusätzliche Bodenheizung in erste 30 Stunden gab keine Reduzierung von Verluste
- Grossere Festfläche für Nestbauverhalten gab keine Reduzierung von Verluste
- Mehr Stroh gab keine Reduzierung von Verluste
- Längere Streifen im Ferkelnest gab höhere Temperatur und bessere Überlebensrate

Weide ab erste Woche nach Geburt nur für Ferkel



Ergebnisse in 2013

	Innen	mit Auslauf	Auslauf+Weide
Total geboren	14.8	15.4	15.0
Lebend geboren	14.2	14.5	14.5
Geburtsgewicht	1.37	1.32	1.35
Zunahme T 1-3 (g/T)	142	123	126
Abgesetzt	12.1	11.5	11.8
Absetzgewicht (kg)	10.9	11.2	11.0

Ergebnisse während Aufzucht (6-10 wk)

	IN	AUS	WEIDE	P
Alter anfang (d)	44.6	45.8	44.7	0.269
Gewicht anfang (kg)	10.76	11.06	10.66	0.517
Zunahme (kg/d)	0.370	0.378	0.386	0.359
Veterinäre Behandl. (%)	1.2	0.3	1.9	-

Thünen Institut
Trenthorst

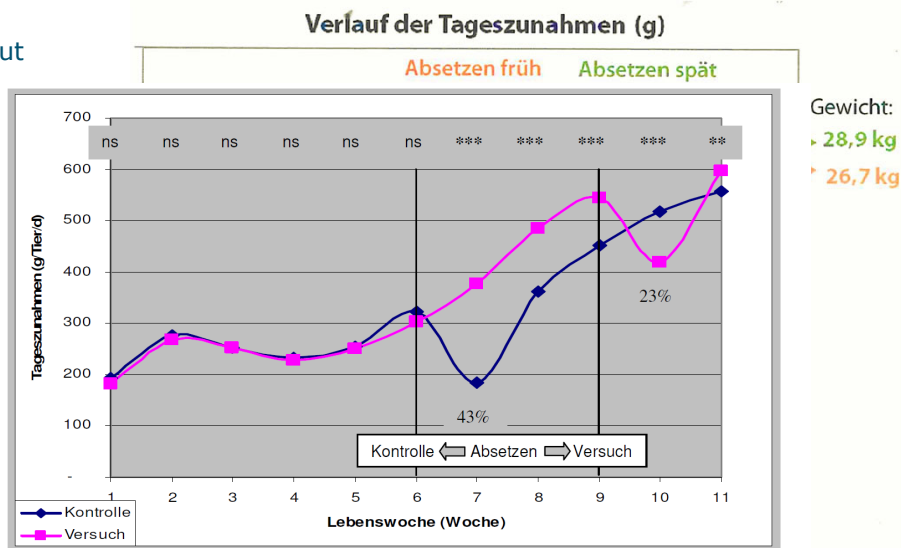


Abb. 1: Verlauf der mittleren Tageszunahmen der Ferkel im Versuchszeitraum (LSQ-Werte)

Futter

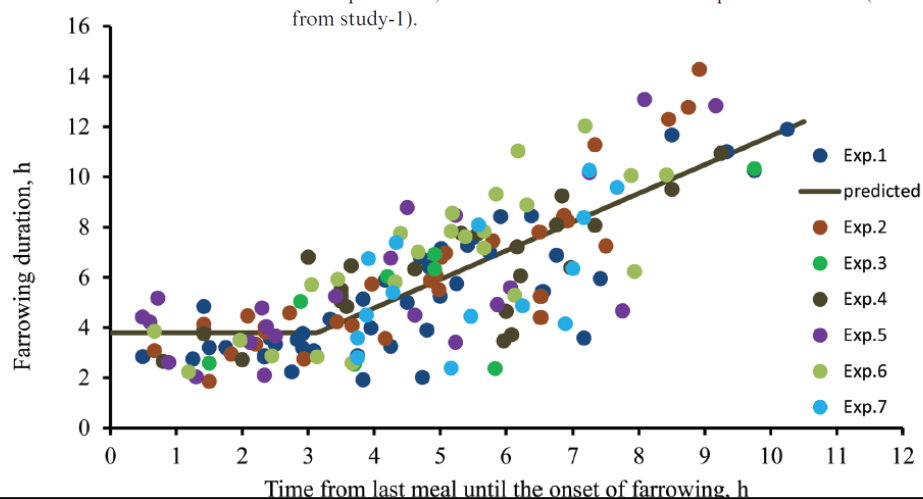
- Nicht kurz für dem Abferkeln umschalten nach Laktationsfutter
- Kein Mahlzeiten auslassen (folgendes Bild)
- Nach dem Abferkeln gleichmässig Futtergabe erhöhen



Relation laatste Mahlzeit und Abferkeldauer

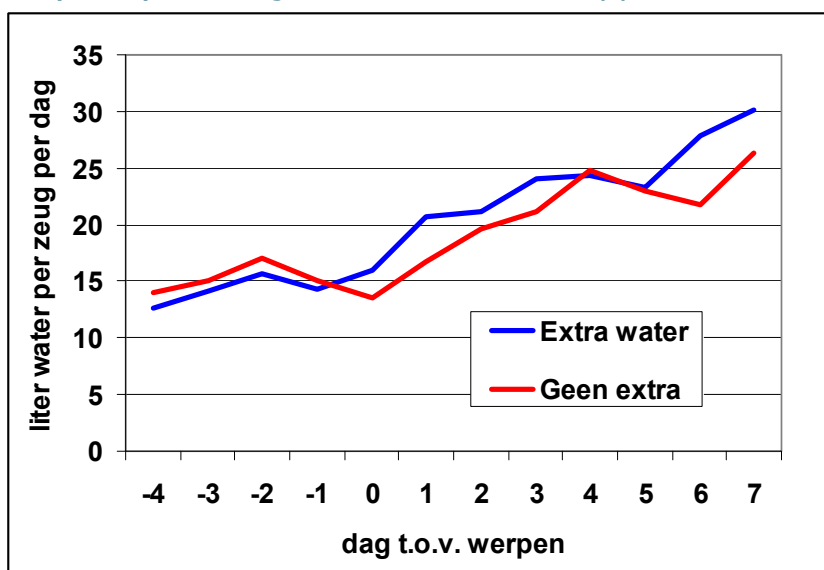
(Feyera et al., 2018)

Figure 1. The relation between time from last meal until the onset of farrowing and farrowing duration. In Exp. 1, sows received 2 daily meals and in Exp. 2 through 7, sows received 3 daily meals. The solid circles with different colors indicate individual sows studied in 7 previous experiments, whereas the solid line indicate predicted values (data from study-1).



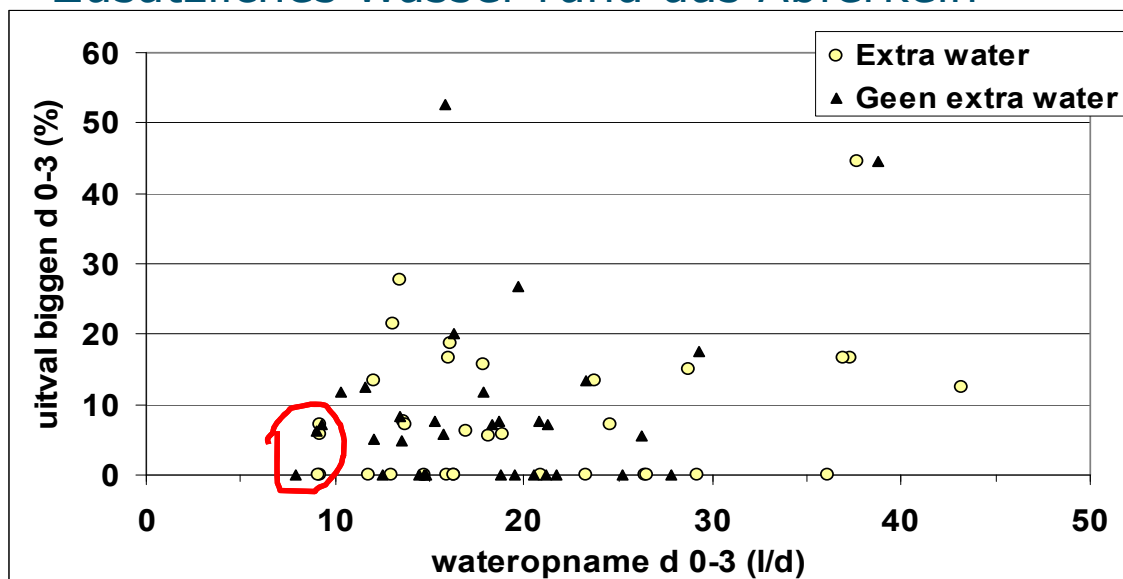
19

Extra Wasser (2x2L) im Trog neben dem Trinknippel über der Spaltenboden



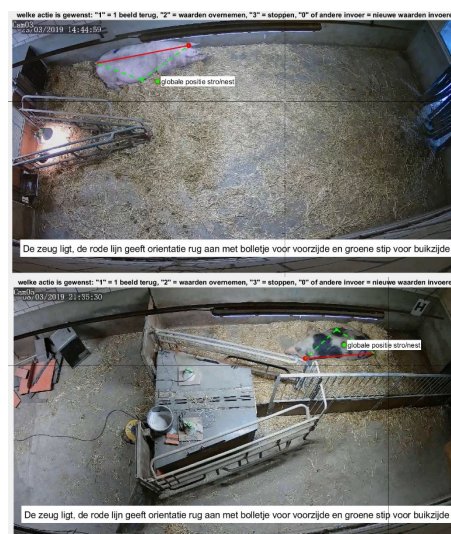
20

Zusätzliches Wasser rund das Abferkeln



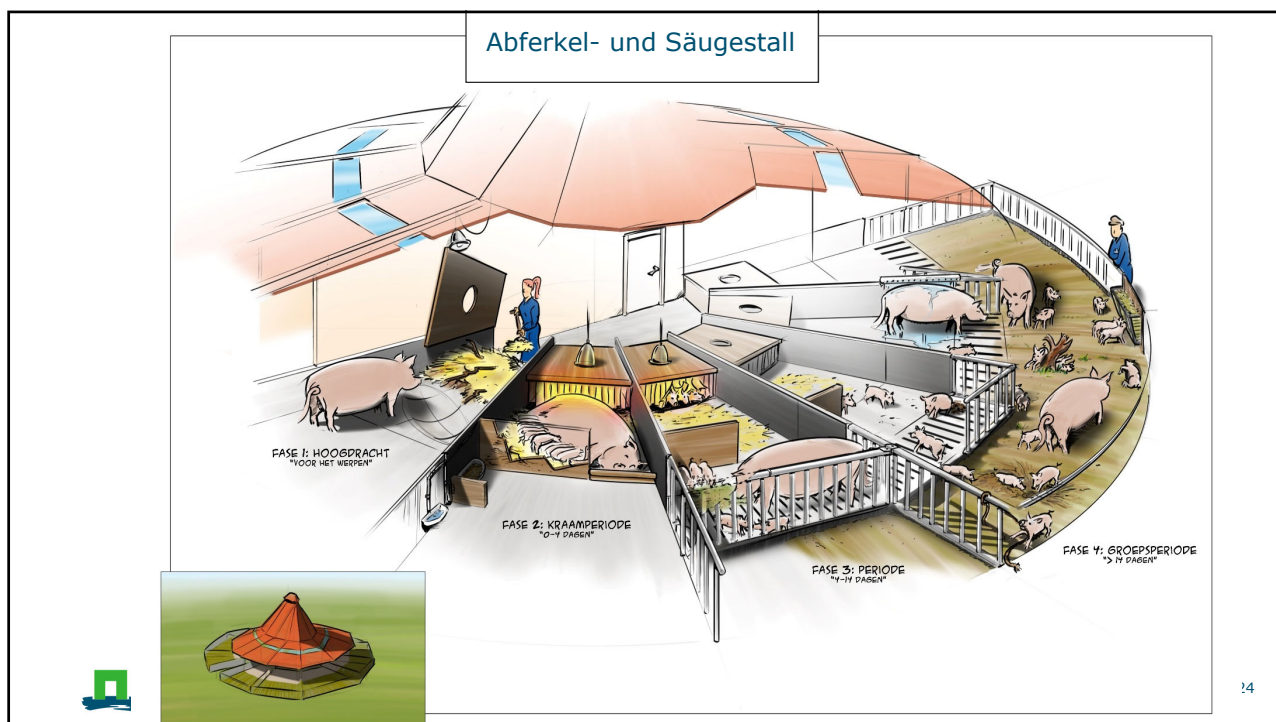
2019: Vergleich kleine und grosse Abferkelbuchten

- Nestbauverhalten: kurzere Abferkeldauer und vitalere Ferkel
- 8 m² und 24 m², 1-2 Wochen

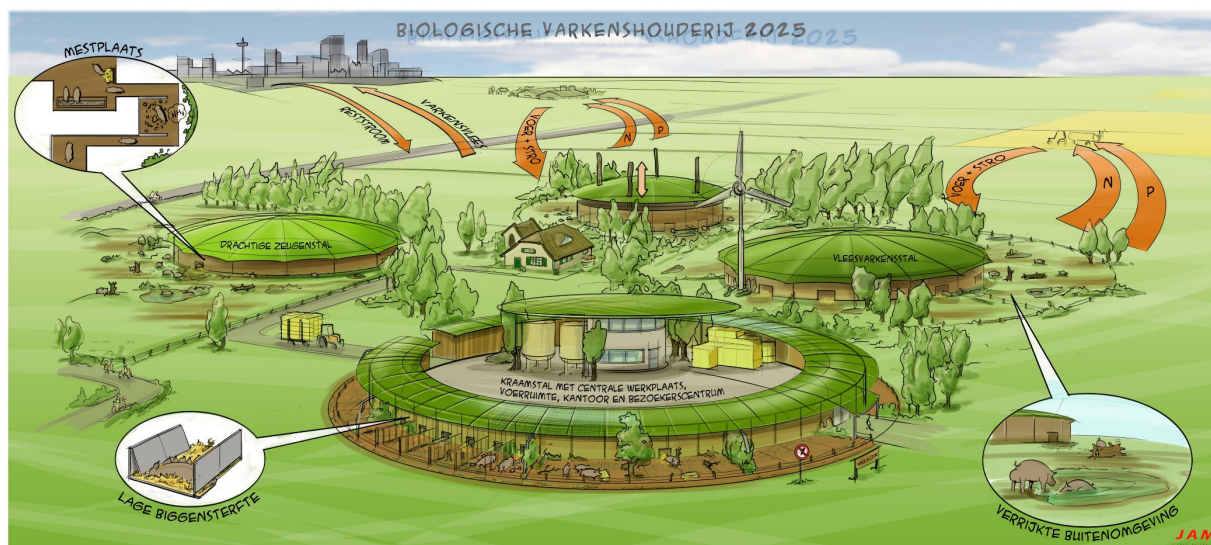


Management – der Mensch

- All-in All-out
- Drei Wochen Rhythmus
- Würfe ausgleichen
- Grosse Würfe: schwere Ferkel ein Paar Stunden aufsperrn
- Während Fütterung alle Ferkel aufsperrn
- Ammensauen
- Intensiv beobachten und eingreifen oder natürliches Verhalten ?
- Sauen 5-7T vor dem Erwartete Abferkeldatum im Abferkelbucht installieren
-
-



Öko Schweine in der Zukunft



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

herman.vermeer@wur.nl

<https://www.biokennis.org/nl/biokennis/showdossier/Biggensterfte-in-een-biologisch-kraamhok.htm>

