

MS Schippers



Winnaar Gouden Medaille EuroTier

HYGIENE **HyCare**



Passion for Farming

MS Schippers



Hy-Care concept

Victor van Wagenberg

Passion for Farming

Uitdaging voor de varkenshouderij

- 2010 -> 2030: 40% meer varkensvlees
“Intensieve productiemethoden noodzakelijk” (Fresco, 2014)
- Antibiotica resistentie
- Maatschappelijke trends;
 - Dierenwelzijn
 - Milieu
- Wereldwijde ontwikkeling



Hy-Care

- Aanleiding
 - **Nieuwe stal effect**
 - **Geborgde goede verzorging**
 - **Kruisbesmetting tussen diergroepen**
 - *Hokken niet betreden*
 - *Geen kwetsbare dieren over gangen jagen*
 - *Hygiënisch werken*
- In meest kwetsbare levensfase
- Hy-Care biggen van 25 kg
- Hy-Care vleesvarkens, project 2015

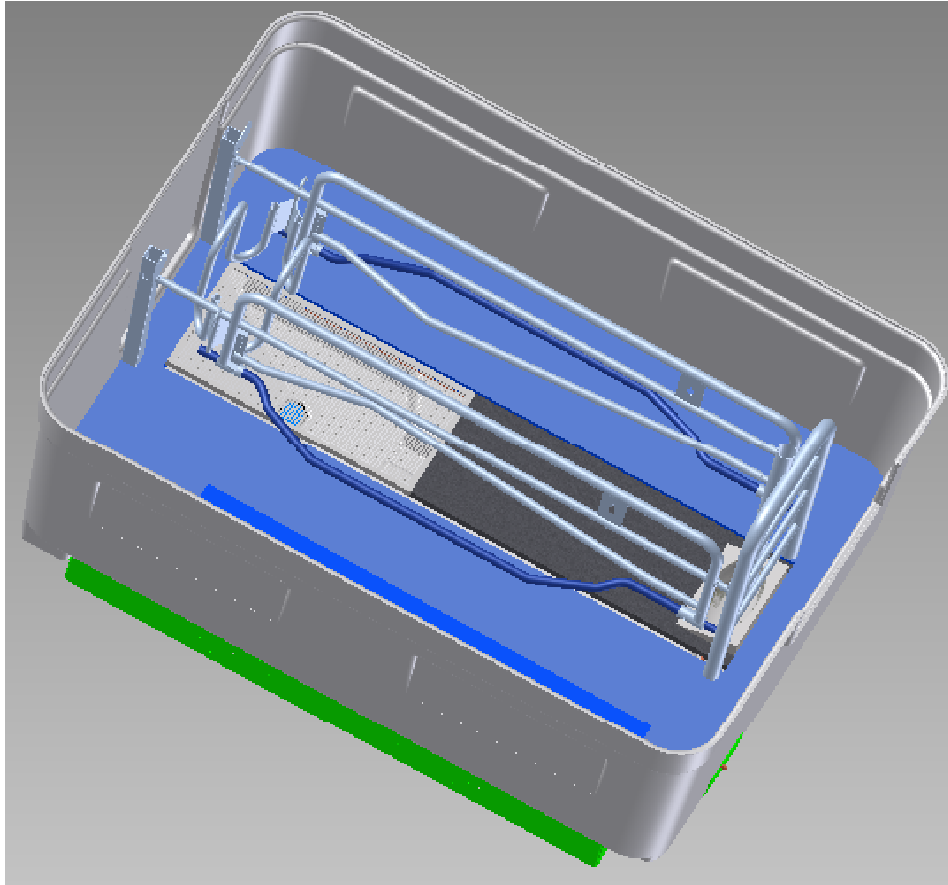


Verplaatsbaar hok

- Hok staat in optimale omgeving:
 1. Kraamafdeling
 2. Zoog/opfok afdeling
 3. Werkplek
 4. Toilet
 5. Wasmachine
- Management op hokniveau



Hy-Care hokinrichting is klantkeuze

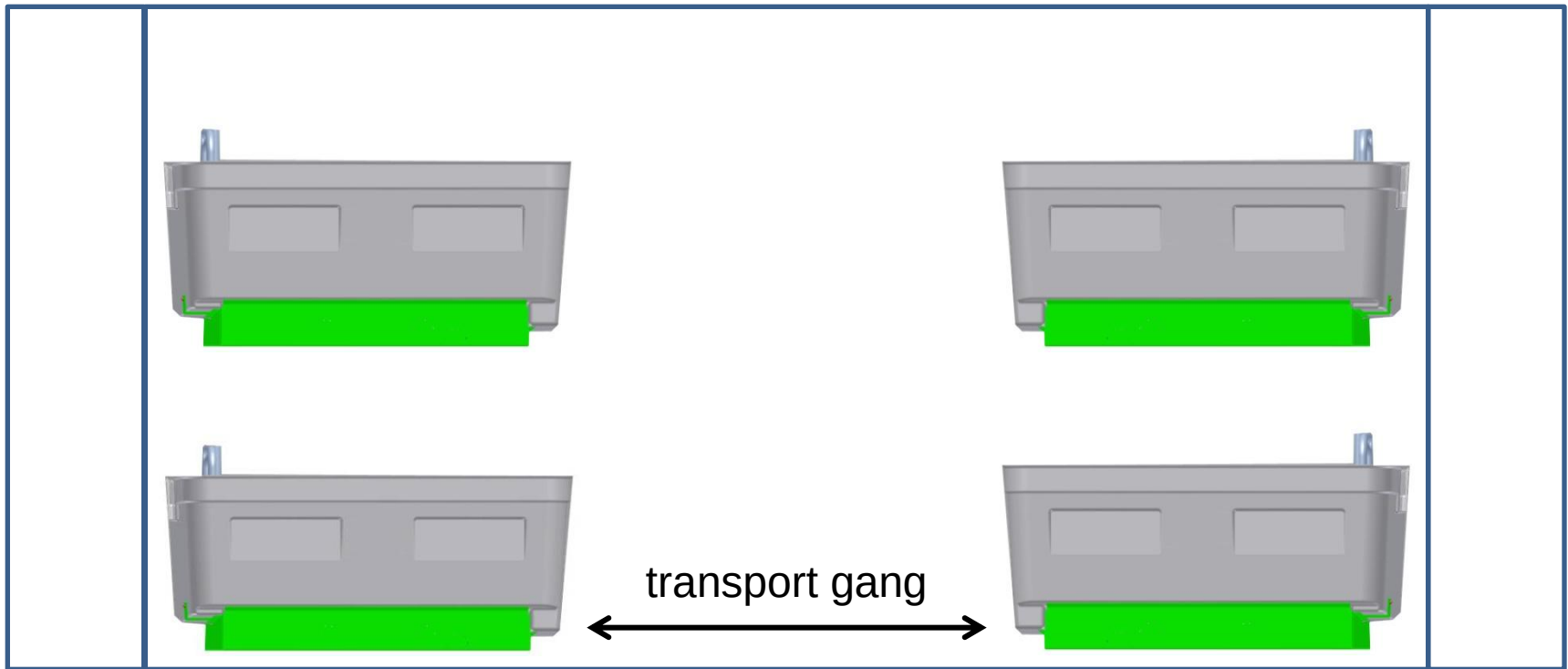


Hy-Care kraamafdeling:

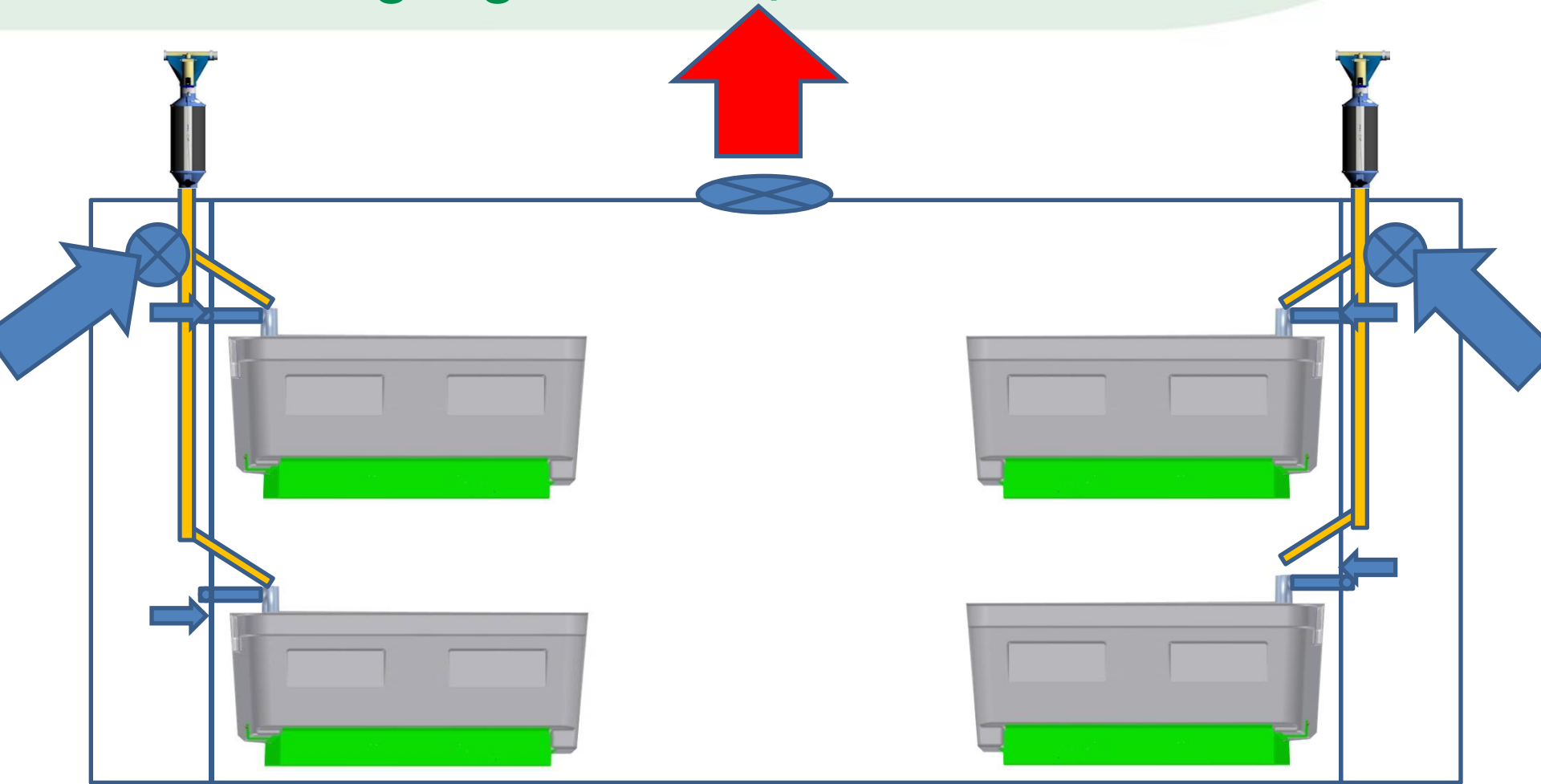
- Arbeidsgemak:
 - Hok langs 3 kanten bereikbaar
 - Materialen binnen handbereik
 - Licht
 - Verse lucht (warmtewisselaar)
- Hygiëne:
 - Hok niet betreden
 - Materialen per hok (mestschep) of wegwerp
 - Hand desinfectie tussen hokken



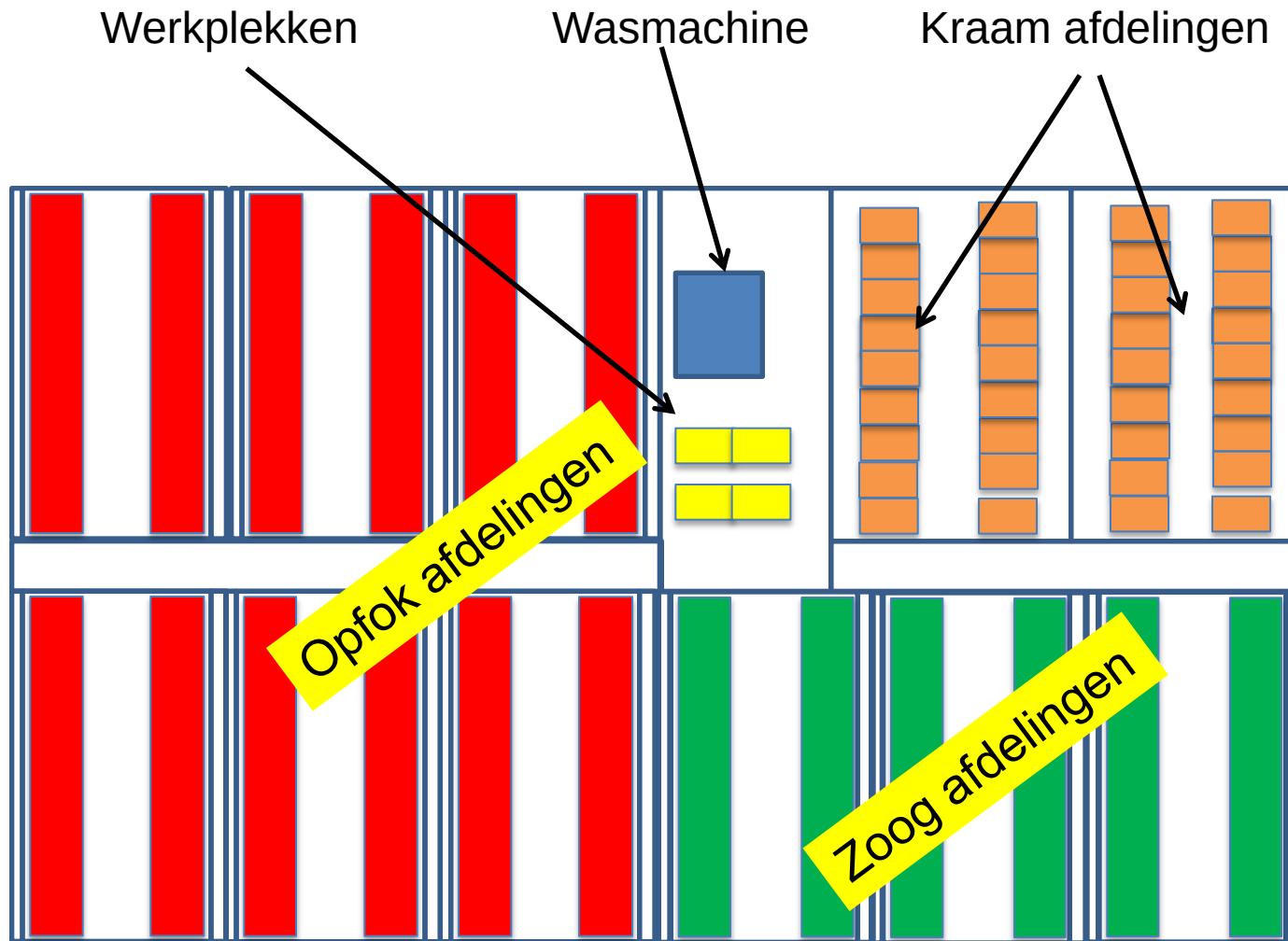
Hy-Care zoogafdeling : dwarsdoorsnede



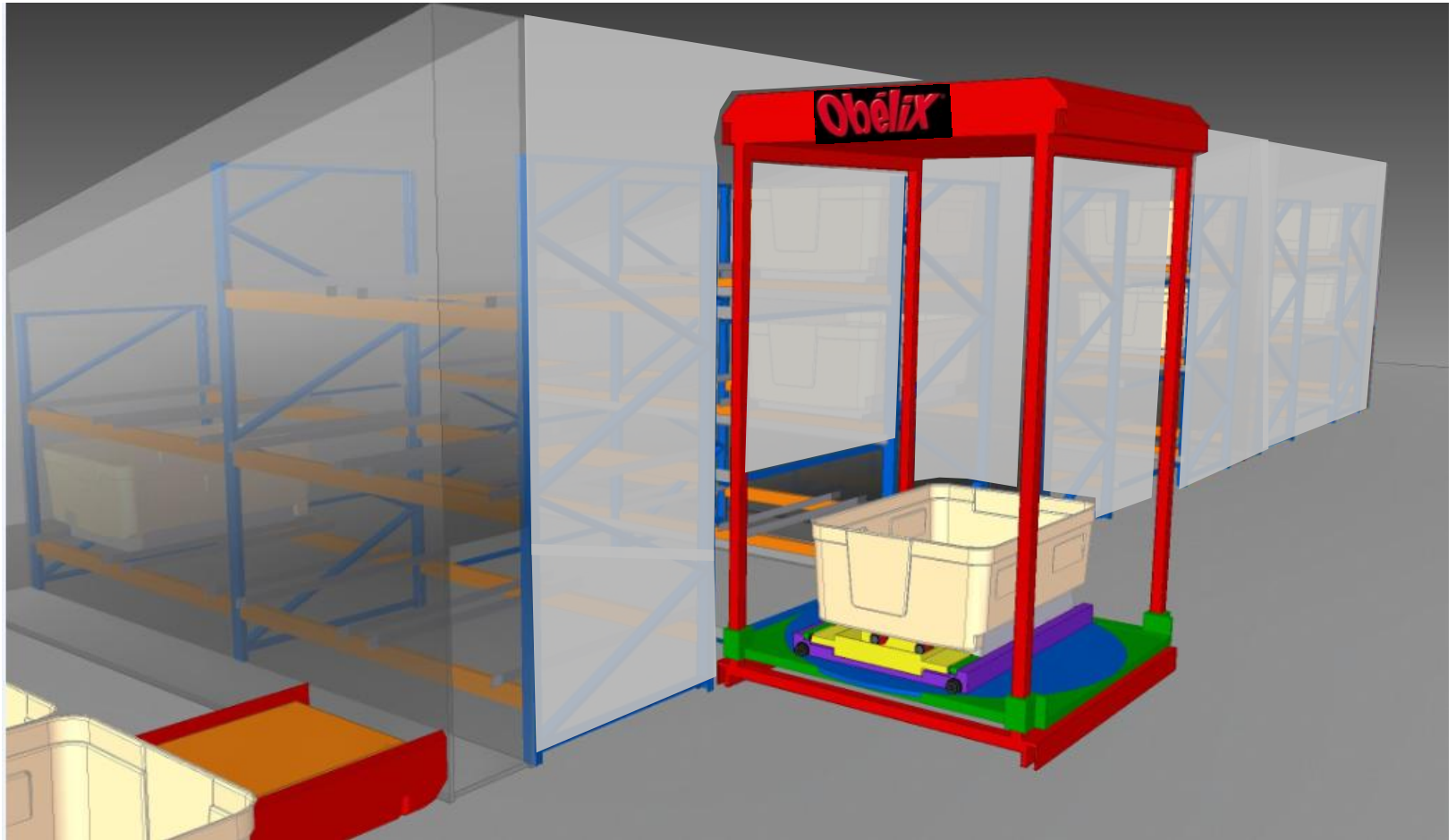
Techniekgangen: lucht, voer en water



Kraam+opfok bedrijf met 960 zgn



Obelix



A day at Hy-Care: Proefbedrijf Zwartakkers

Maatschappelijke aandacht

- December 2013 kamervragen
- Strategie Hy-Care
 - Uitleggen
 - Open communicatie
 - Bovenwettelijke keuzes
 - Kennis – onderzoek
 - ...



Onderzoek Hy-Care

- Aanvang 1 juli 2014
- Elke 2 a 3 weken 6 hoogdragende zeugen / worpen
- Vergelijk met referentiestal
- Tomen blijven bij elkaar in Hy-Care, biggen opfokhokken en kraamopfok hokken, uitzondering: overleggen
- Op 28 dagen spenen
- Metingen: diergedrag / antibiotica / productie / dierenwelzijn



Reactie van de dieren op hok beweging



Zeugen

		N ¹	Standing	Sitting	Lying on belly	Lying on side	Transition (standing-lying)
Transport period	Before	29	17.9±6.3 ^a	0.9±0.5 ^{a,b}	30.7±7.6 ^{a,b}	49.5±8.5 ^a	0.6±0.4
	During	29	51.7±7.2 ^b	13.8±5.5 ^a	20.7±6.3 ^a	10.3±3.8 ^b	1.7±1.7
	After	29	35.1±5.9 ^{a,b}	2.0±0.9 ^b	53.3±6.0 ^b	8.2±3.0 ^b	1.1±0.4
	P-value		0.002	0.007	0.004	<0.001	0.316

Biggen

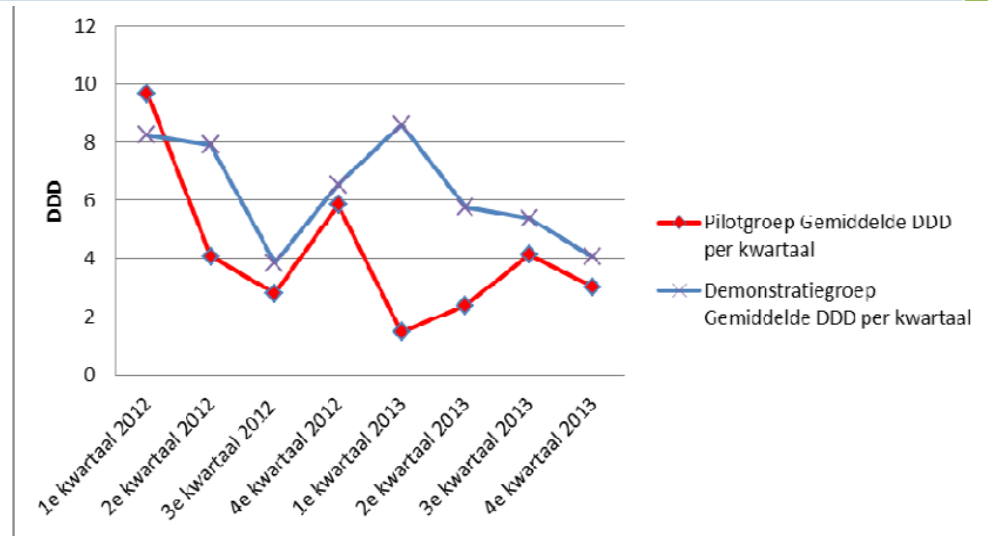
		N ¹	Moving	Feeding/drinking ²	Social activity	Idle	Nursing	Finding balance ³
Transport period	Before	29	6.1±1.8 ^a	1.0±0.7	3.0±1.0 ^a	64.0±6.9 ^a	15.9±5.5	0
	During	29	30.1±3.6 ^b	0	2.2±0.6 ^a	56.5±4.1 ^{a,b}	7.0±2.2	2.5±1.0
	After	29	17.9±1.9 ^c	7.7±1.5	12.4±1.4 ^b	8.2±3.7 ^b	7.9±3.0	1.3±0.4
	P-value		<0.001	-	<0.001	0.006	0.126	-

Antibiotica - Dier Dag Dosering (DDD)

	DDD
Hy-Care [®]	0,55
NL gemiddeld 2013	10,9



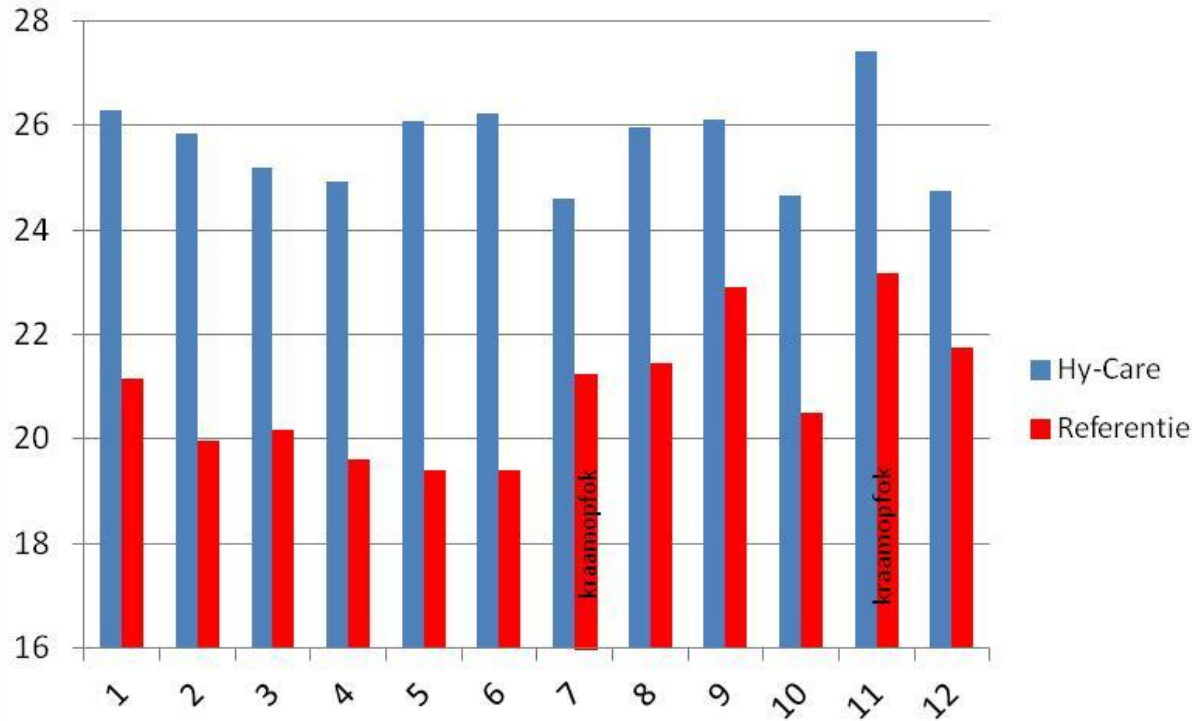
Eindrapportage Fase 2 Antibioticavrije Varkensketen KDV



Figuur 3: Het gemiddeld gebruik van antibiotica bij vermeerdering per kwartaal van de eerste pilotgroep (Fase 1 groep) en de tweede demonstratiegroep (Fase 2 groep) in 2012 en 2013.

Groei gespeende biggen

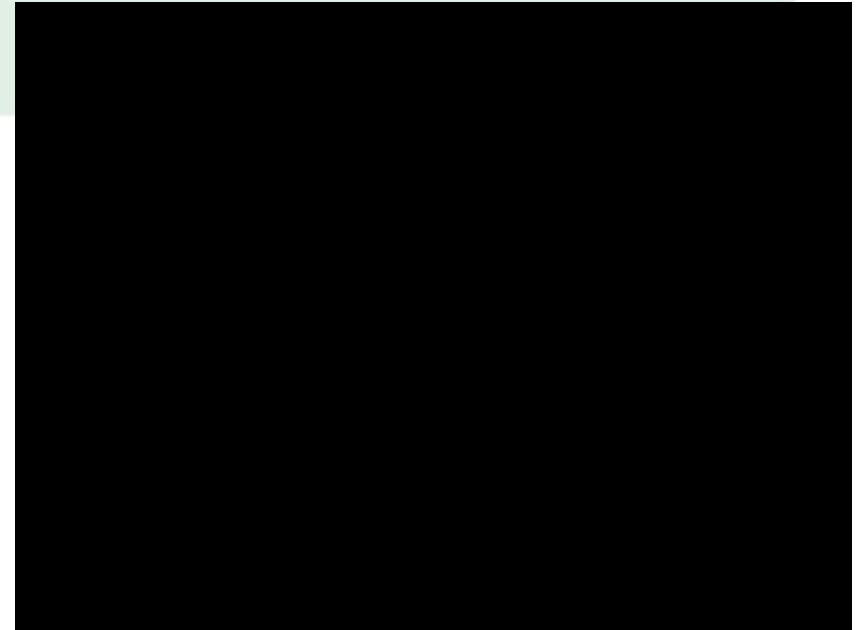
diergewichten @ 60,9 dagen



has
hogeschool

	Groei dag 26 – 61	%	Groei dag 0 – 61	%	Sterfte
Hy-Care	0,515	35%	0,421	21%	0,51%
Referentie	0,382		0,343		2,16%
Agrovision			0,320 op d . 77		2,30%

- Periodiek aanbieden speelgoed
- dag 38 en 45
- 13 criteria Welfare Quality Protocol



	Referentie	Hy-Care
Hoogste score per criterium	2	8
Gemiddelde score (max. = 100)	62	77

Bedankt voor jullie aandacht

