

Inspelen op Schaalvergroting



Teun Sleurink – DairyTuner

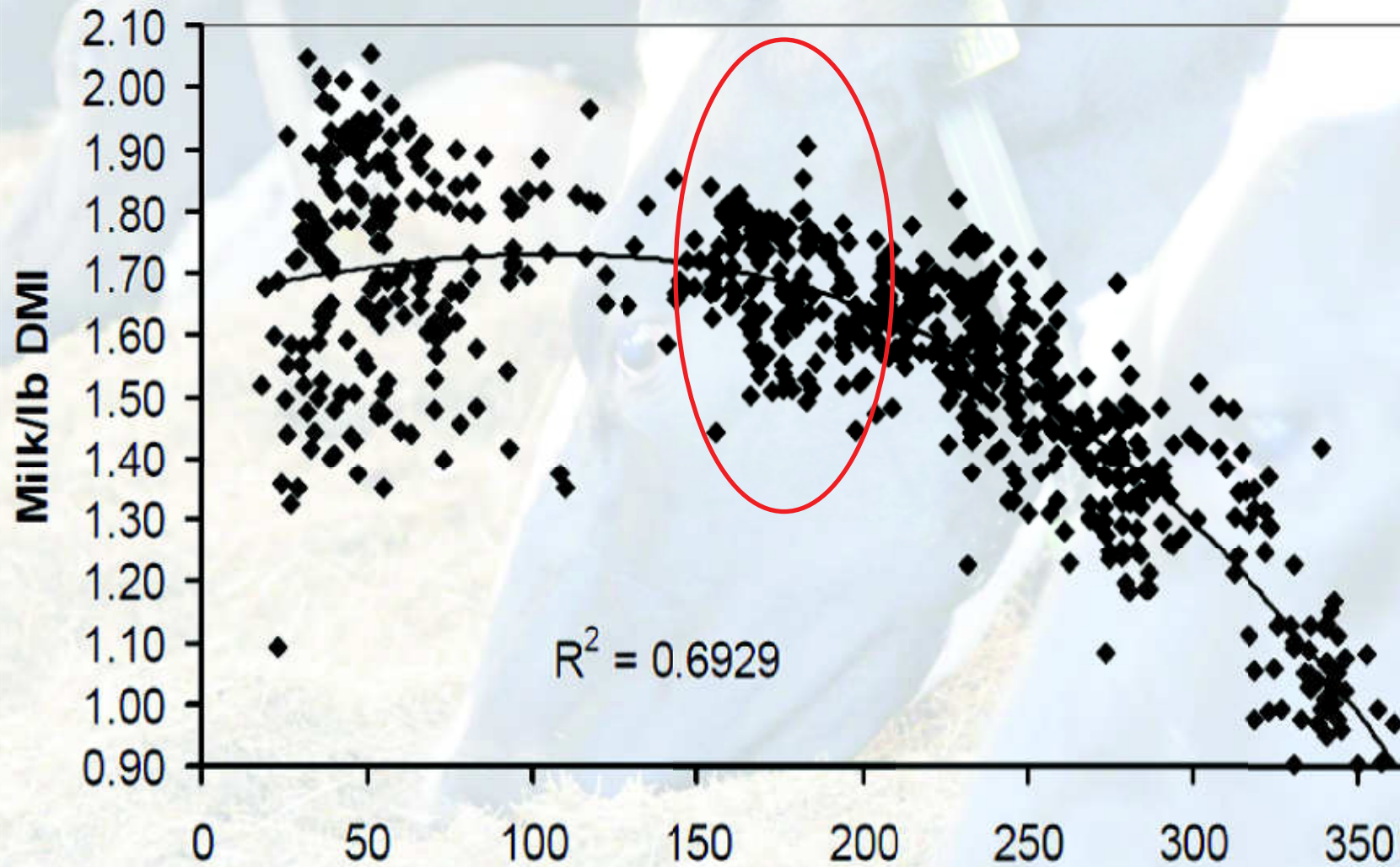




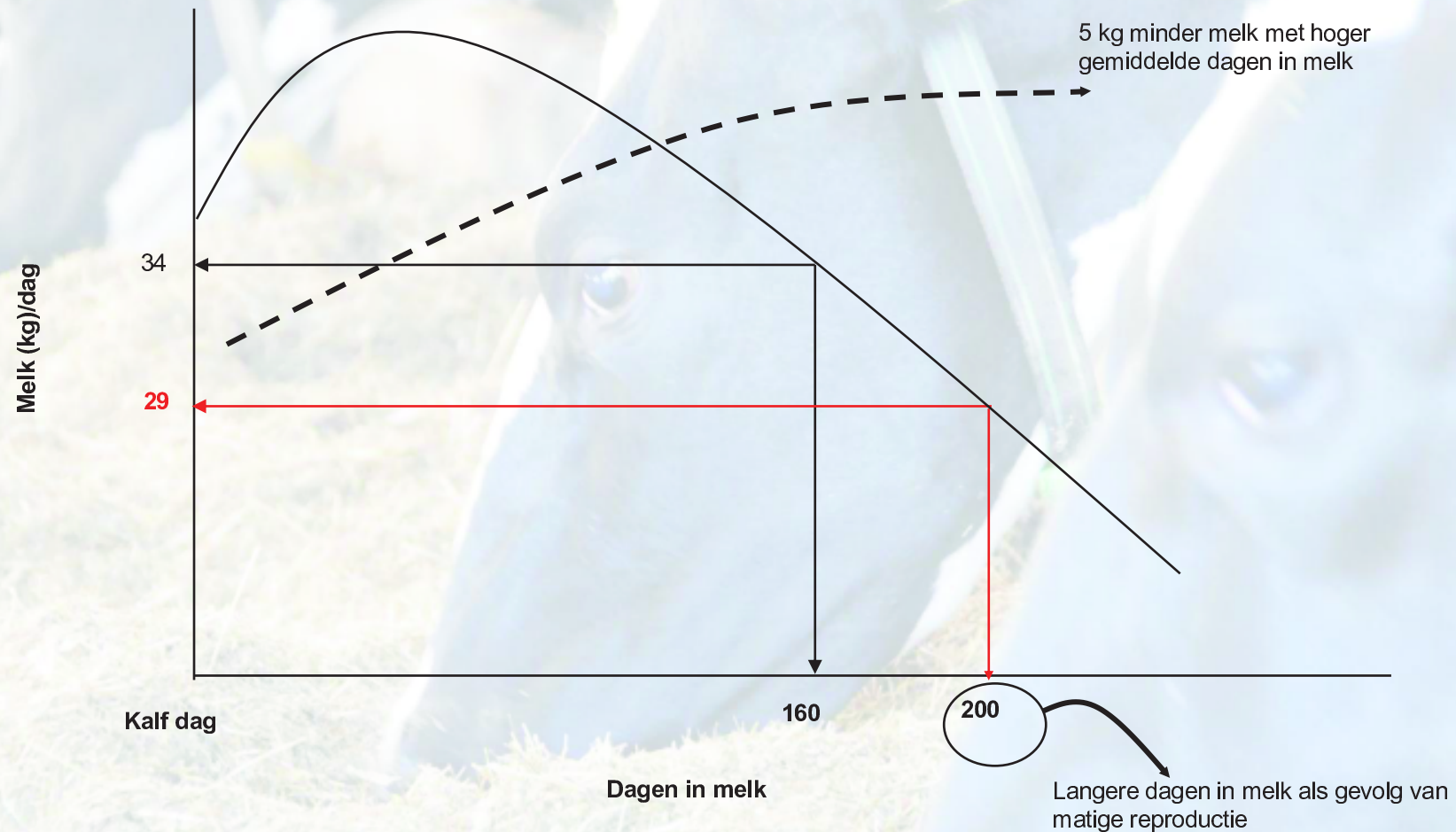
Teamwork vereist



Doel: voerefficiëntie/Saldo



Relatie tussen kalftijd, dagen in melk en verlies dagproductie



Middelen

- Tochtigheids Detectie Systemen:
 - Sensor techniek verbetert waarneming en bepaalt optimale inseminatie moment.
- Dier Welzijn:
 - Verkorte wachttijden melkstand, mest in de ligboxen, voerhek management of robot.
- Transitie:
 - Focus op probleemloos afkalven met een snelle start, verhogen piekmelk
- Jongvee Opfok sterk verbeteren
- Intestinal Control

Tochtigheids detectie

- Oud:
 - Visuele waarneming, tussen kalf tijd
- Nieuw:
 - Electronische waarneming (HeatTime, Cow Alert) met als kengetallen:
 - 1.Heat Detection Rate
 - 2.Conception Rate
 - 3.Pregnancy Ratewaarbij $HDR * CR = PR$
Streef naar een $PR > 30$

Dier Welzijn

Een koe heeft ook 24 uur. Albright (1993) heeft de dagindeling van "Beecher Arlinda Ellen" onderzocht, terwijl deze Koe een Record Productie realiseerde(>22.500kg)

Vreten: 6.3 u.

Liggen : 13.9 u.

Herkauwen:8 u.(7.5 u.in de ligbox)

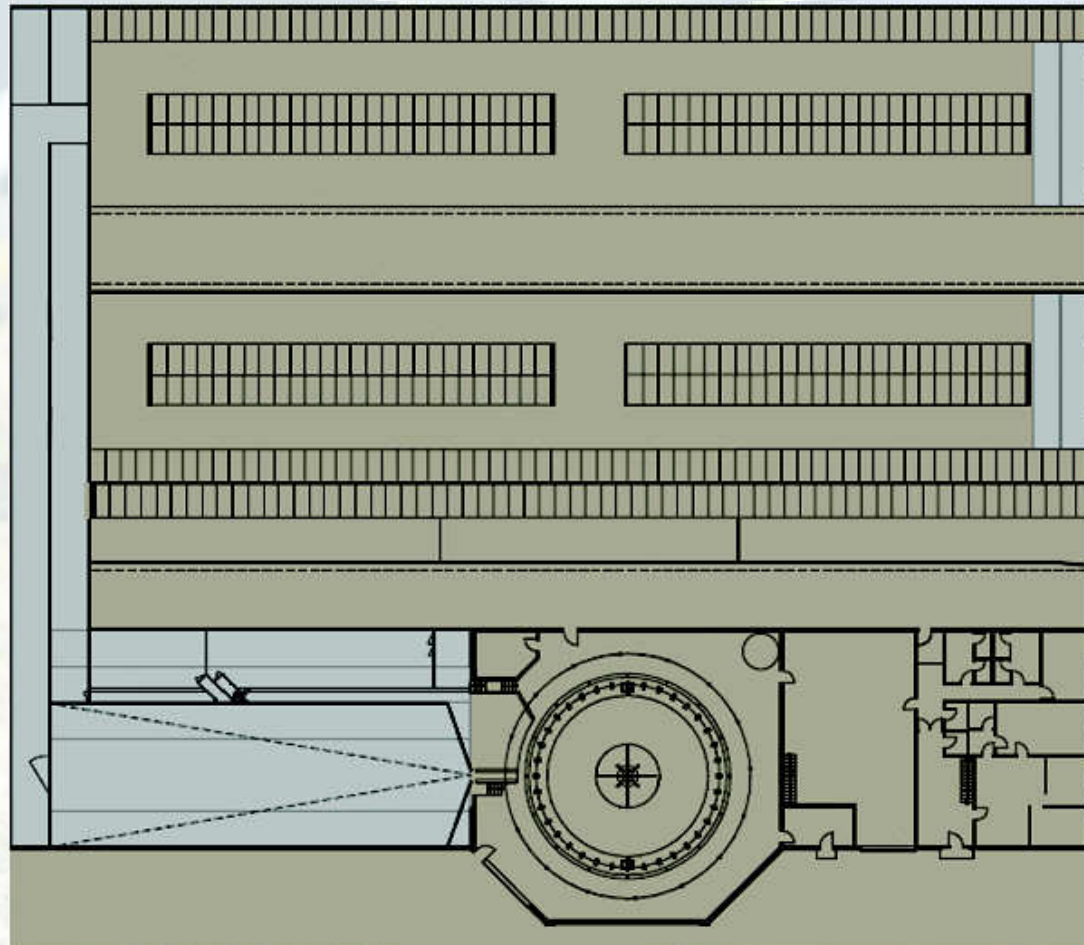
Ons management mag nooit de dagindeling van een koe verstoren!

Dier Welzijn

Optimaliseren van de leef-ruimte:

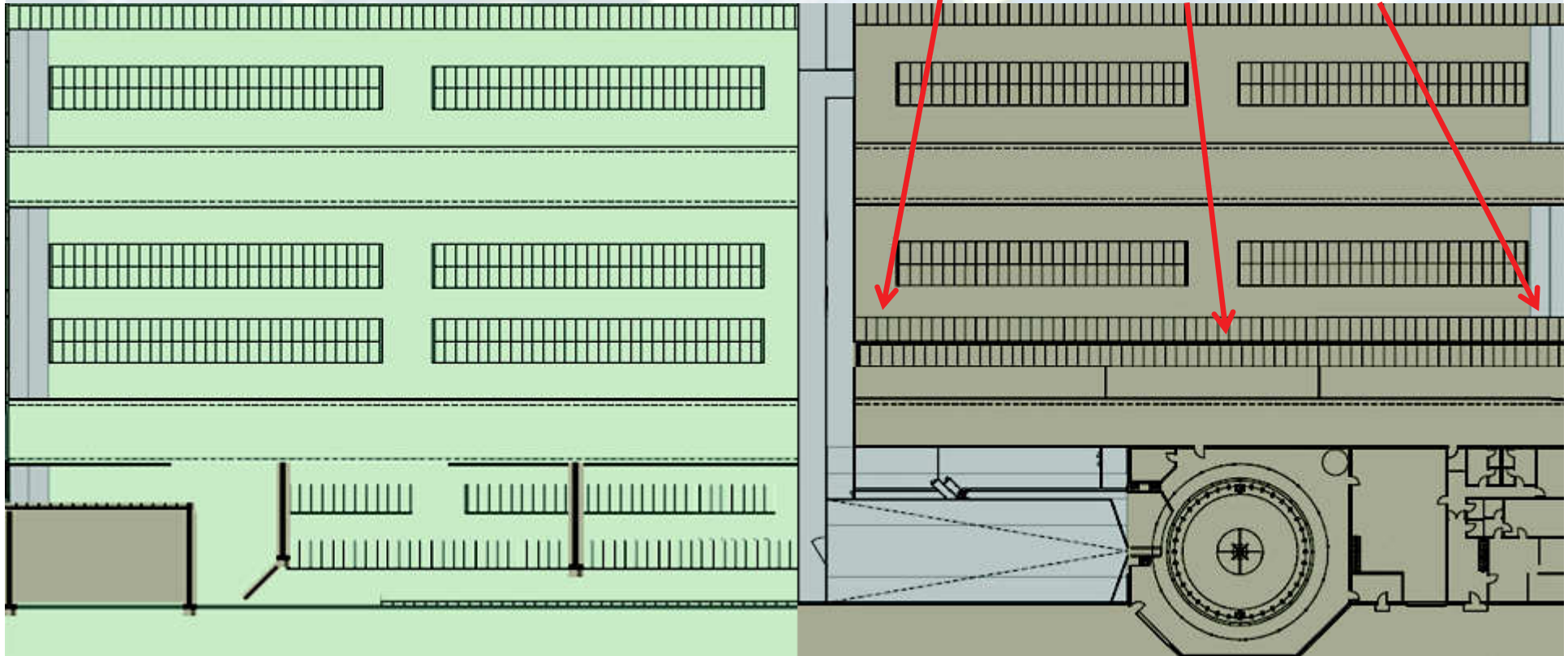
- Ventilatie
- Looppaden verzachten-antislip
- Drinkplaatsen / toegankelijkheid
- Vreetplaatsen / iedere koe
- Diep strooisel boxen (droge mest!)
- Vaarzen gescheiden
- Minimaliseren melk- en wachttijden
- Stilte en rust in de stal

BMW-Agro 2008



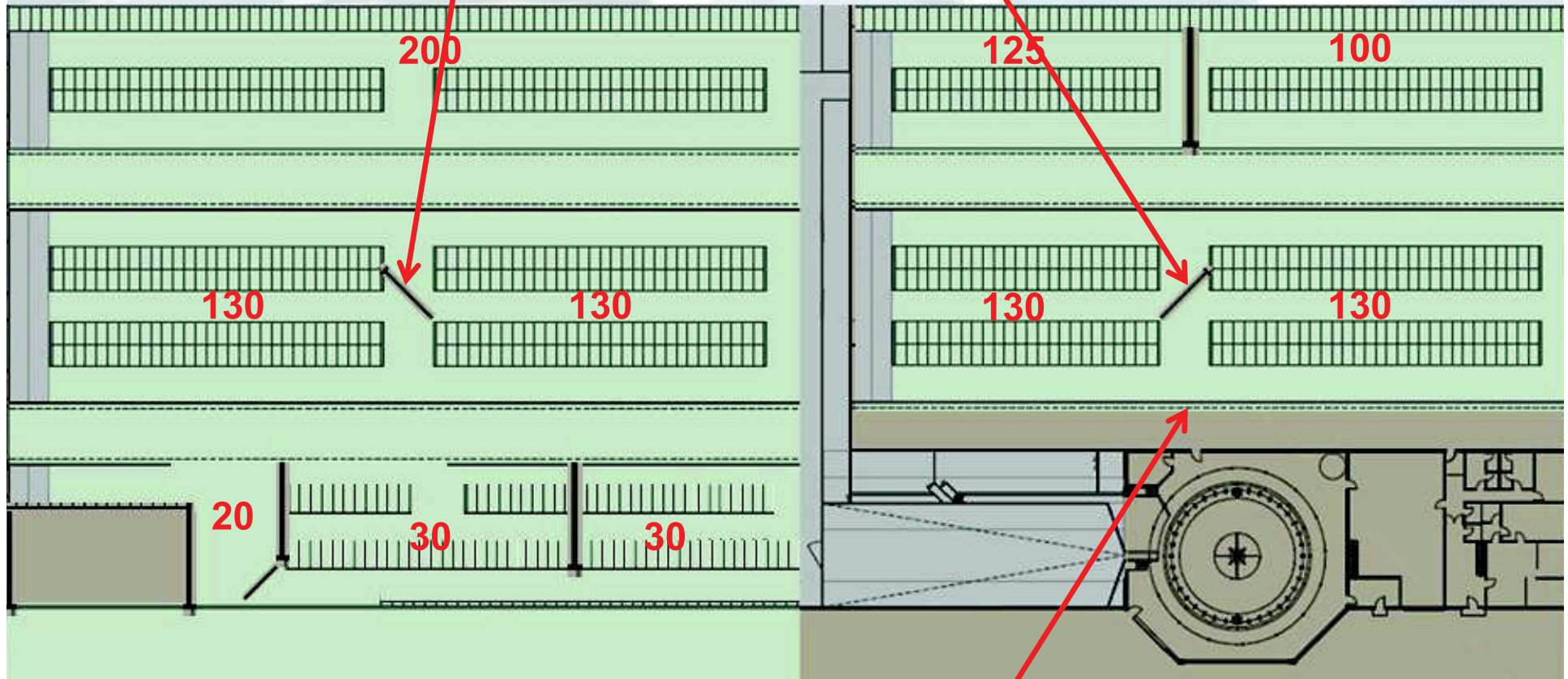
BMW-Agro 2010

Tussen loopgang maken



BMW-Agro Nieuw

Groepen gescheiden, kleiner



Ligboxen/Voerhek 1:1





Transitie

- Veel gehakseld stro, laag energie rantsoen
- DS opnames van 13,5
- 40 dagen droogstand
- 1 rantsoen (gebruik van gisten)
- Kalf binnen uur weg (direct 4ltr biest)
- Direct met melkrantsoen beginnen
- Terug controle middels protocol

Opfok jongvee

- Ad Lib Melk, aangezuurd
- Wekelijks wegen, slechte groeiers eruit!
- Streef naar 1 kg groei per dag
- Verbeter de ventilatie
- Emissie arme stal beter voor kalveren en longen
- Kalver hutten buiten vragen ook veel individueel aandacht, en zijn daarom niet ideaal (stro, ondergrond en wisselende weertypen)

Thinking out of the box...



Verwijderen tussenschotten creëert groepshuisvesting

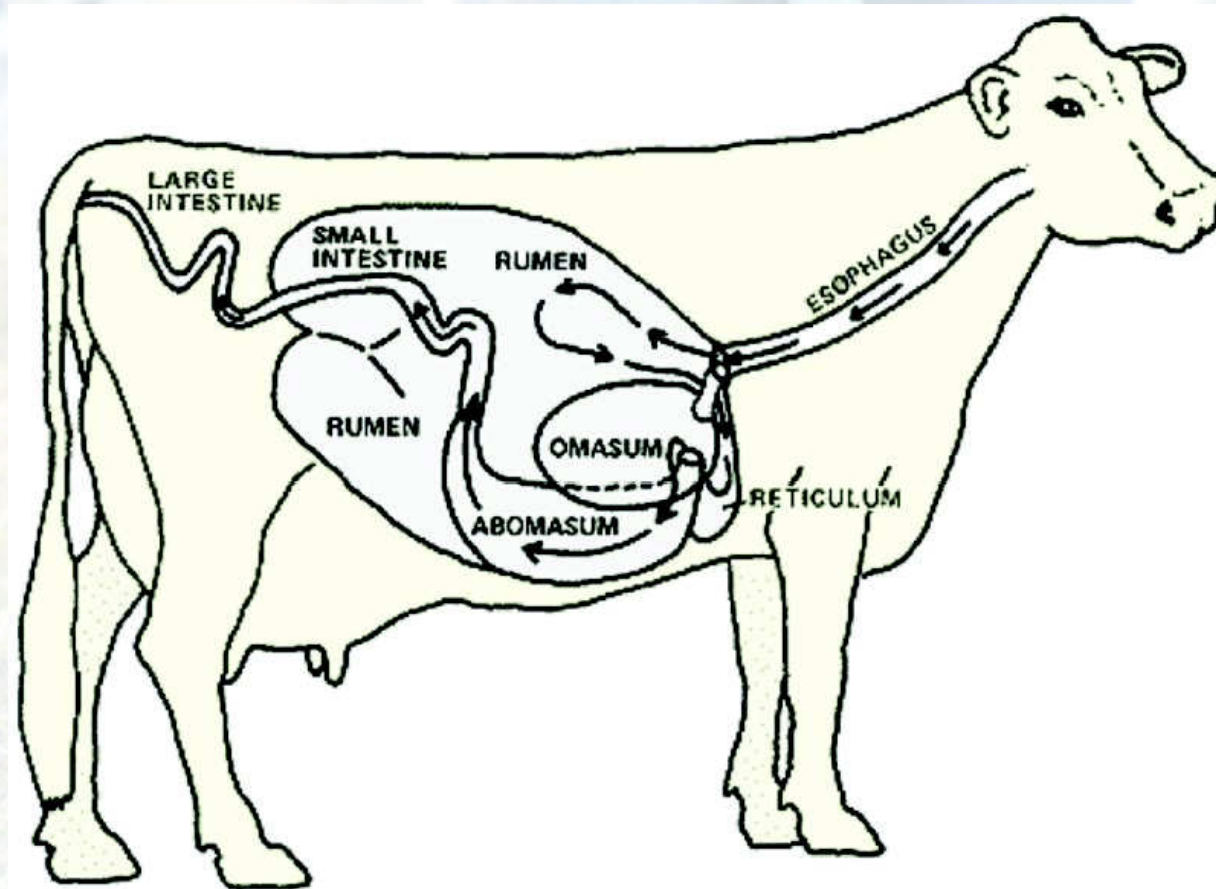


Kalverbox van Jansen Livestock Equipment met mestafvoerband eronder, kunststof vloer en vloerverwarming

Maximize Growth

ITEM	2X FEEDING	3X FEEDING
BODYWEIGHT GAIN (1-42 DAYS), POUNDS	55.34	65.70
HIP HEIGHT GAIN (1-42 DAYS), INCHES	3.38	4.05
FEED EFFICIENCY GAIN/DRY MATTER INTAKE (1-42 DAYS)	0.52	0.61
NUMBER WEANED	32	34
NUMBER LACTATING	28	34
AGE AT FIRST CALVING, DAYS	734	718
305-DAY MILK PRODUCTION, POUNDS	28,776	29,912

Intestinal control = stabilization of intestine



Definitie van Pre-Biotica oftewel intestinal control (IC)

Niet verteerbare levensmiddeleningredienten, die selectief de groei en/of de activiteit van één of meerdere soorten bacteriën in de colon stimuleren, en daardoor de gezondheid van de gastheer bevorderen.

Bron: Small Intestinal Bacterial Overgrowth: Roles of Antibiotics, Prebiotics, and Probiotics
by EAMONN M. M. QUIGLEY and RODRIGO QUERA

IC voorkomt:

Dysbacteriosys (bacteriele onbalans op darm niveau) veroorzaakt door oa:

- Eiwit teveel, te snel, in de Pens,

Te laag: geen melk, te hoog: verhoogt kans op clostridium

- Pensverzuring
- Shipping Fever
- Bacteriophages, bijv. Noro Virus
- Hemorrhagic Bowel Syndrome

Dysbacteriosis

- Mucosal Inflammation
- Severe reduction intake of nutrients
- Diarrhea
- Bloody Gut

Hemorrhagic bowel syndrome cattle



IC i.p.v. antibiotica?

RSS

Warenklachtenlijn Contact Abonneren English Help



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Home Actueel Onderwerpen Organisatie

zoek
Sitemap

- Actueel
 - Nieuws
 - Waarschuwingen food
 - Waarschuwingen non-food
 - Mededelingen import
 - Inspectieresultaten
 - Risicobeoordelingen
 - Nieuwsbrieven nVWA
 - Kennisbladen - Kennisbank voedselveiligheid
 - Infobladen voor bedrijven en instellingen

[Home](#) > [Actueel](#) > [Nieuws](#) > Strengere maatregelen om antibioticagebruik te verlagen

Strengere maatregelen om antibioticagebruik te verlagen

Nieuwsbericht Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit | 01 juni 2012

'Onzorgvuldig en grootschalig gebruik van antibiotica in de veehouderij vergroot het risico op resistentievorming bij bacteriën en vormt daarmee een gevaar voor de volksgezondheid,' schrijven staatssecretaris Henk Bleker van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) en minister Edith Schippers van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) aan de Tweede Kamer.

De bewindslieden kondigen strengere maatregelen aan naar aanleiding van recent afgeronde onderzoeken van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Uit die onderzoeken blijkt dat op veehouderijbedrijven op grote schaal antibiotica niet zorgvuldig en niet restrictief wordt toegediend.

Meer informatie:

- Lees het hele bericht op Rijksoverheid.nl

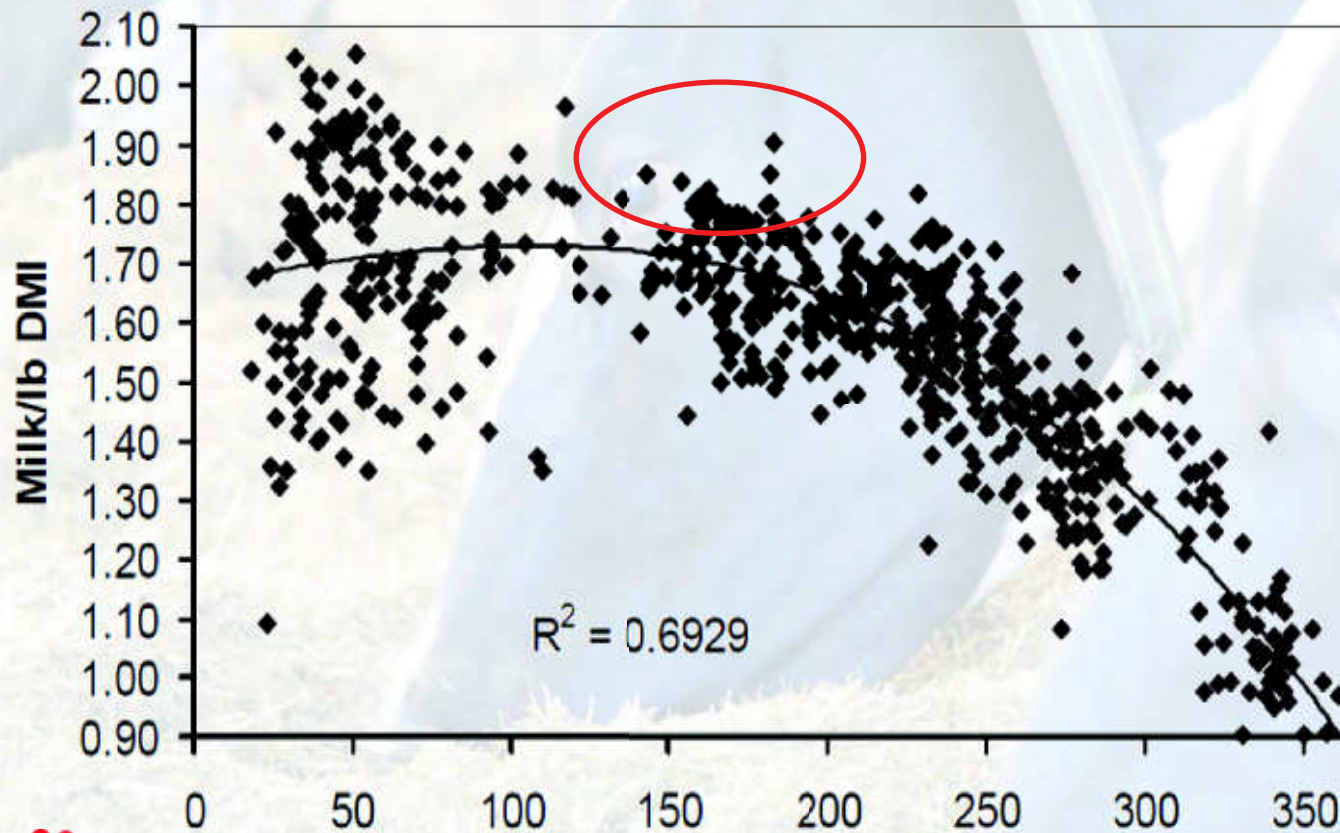
Naar boven >

IC i.p.v. antibiotica

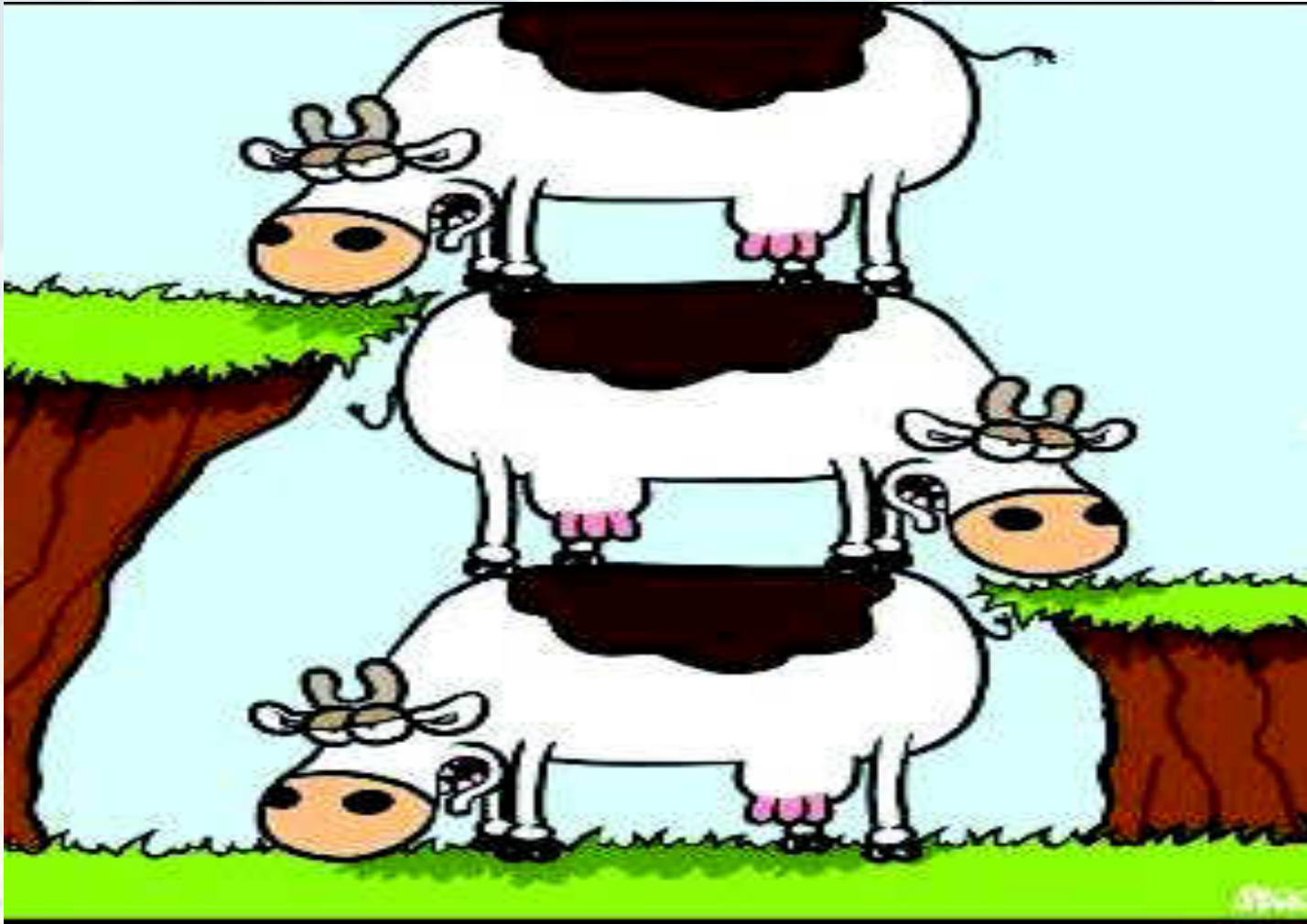
- Zwakker dieren bij de koppel houden
- Onderdrukken van besmettings bron
- Ziek dier is gevaar voor anderen
- Antibiotica reduceerd voer efficiëntie
- IC heeft groot potentieel voer efficiëntie te verhogen

Resultaat

Hogere piek en voerefficiëntie:



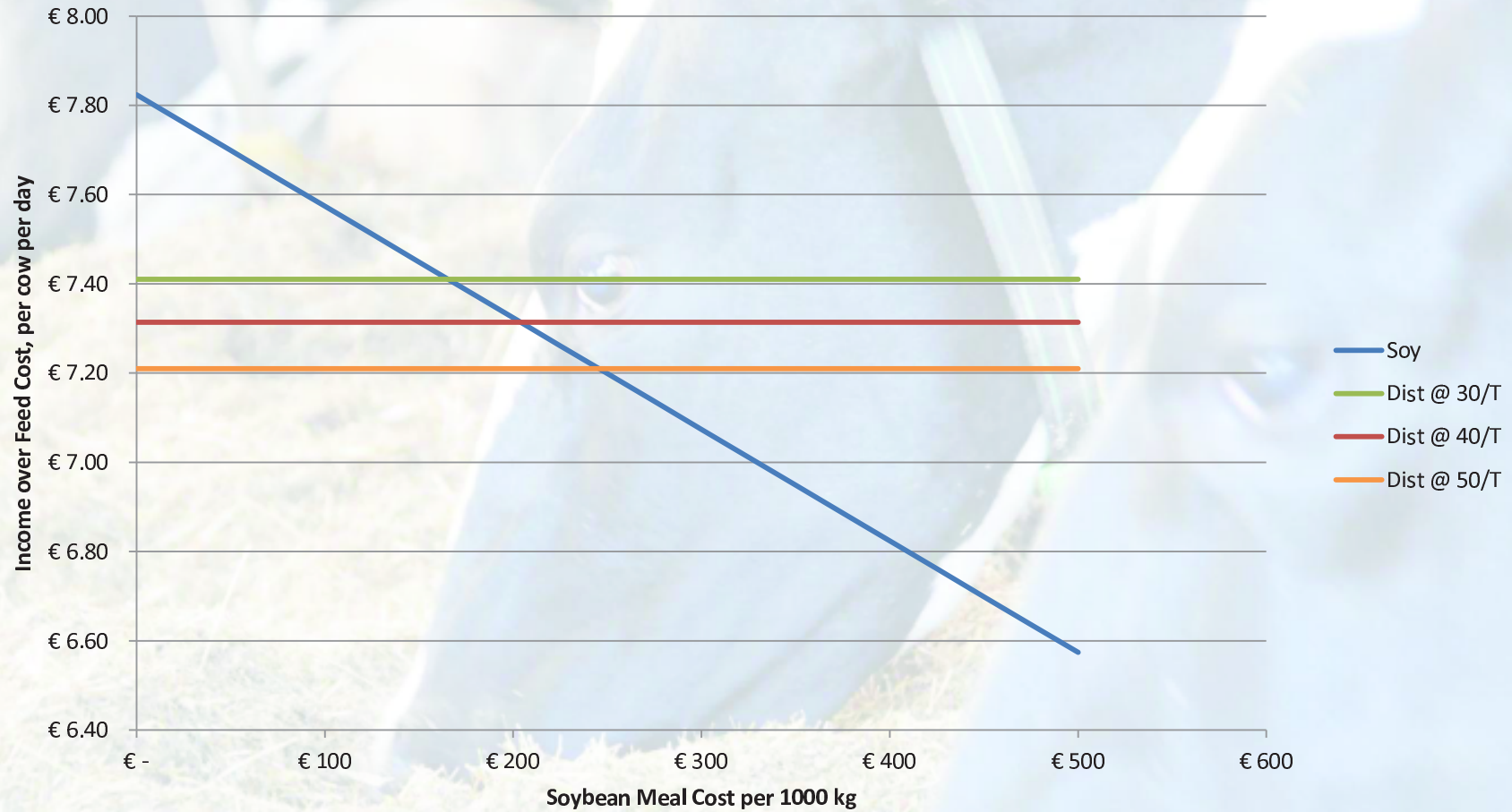
Efficiënt?

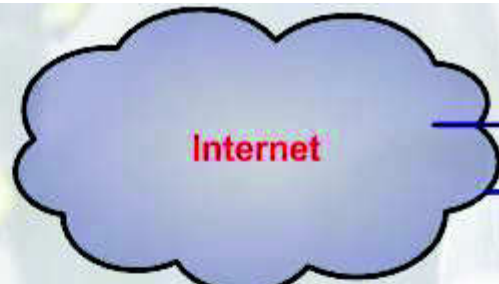


Wie helpt?

- 300-500 GVE zijn arbeidsintensief
- Vanaf 1000 GVE wordt management "organiseerbaar"
- Van adviseur naar assistent, vooral in het bewaken van kengetallen
- Gebruik makend van nieuwe techniek, wellicht de ontwikkeling ervan ondersteunen
- Voerefficiëntie binnen een dag, vruchtbaarheid binnen een maand, groei kalveren elke week etc.

Help de klant meten...





DATA Sync Via GSM (GPRS or 3G)



DairyFarmer/Manager



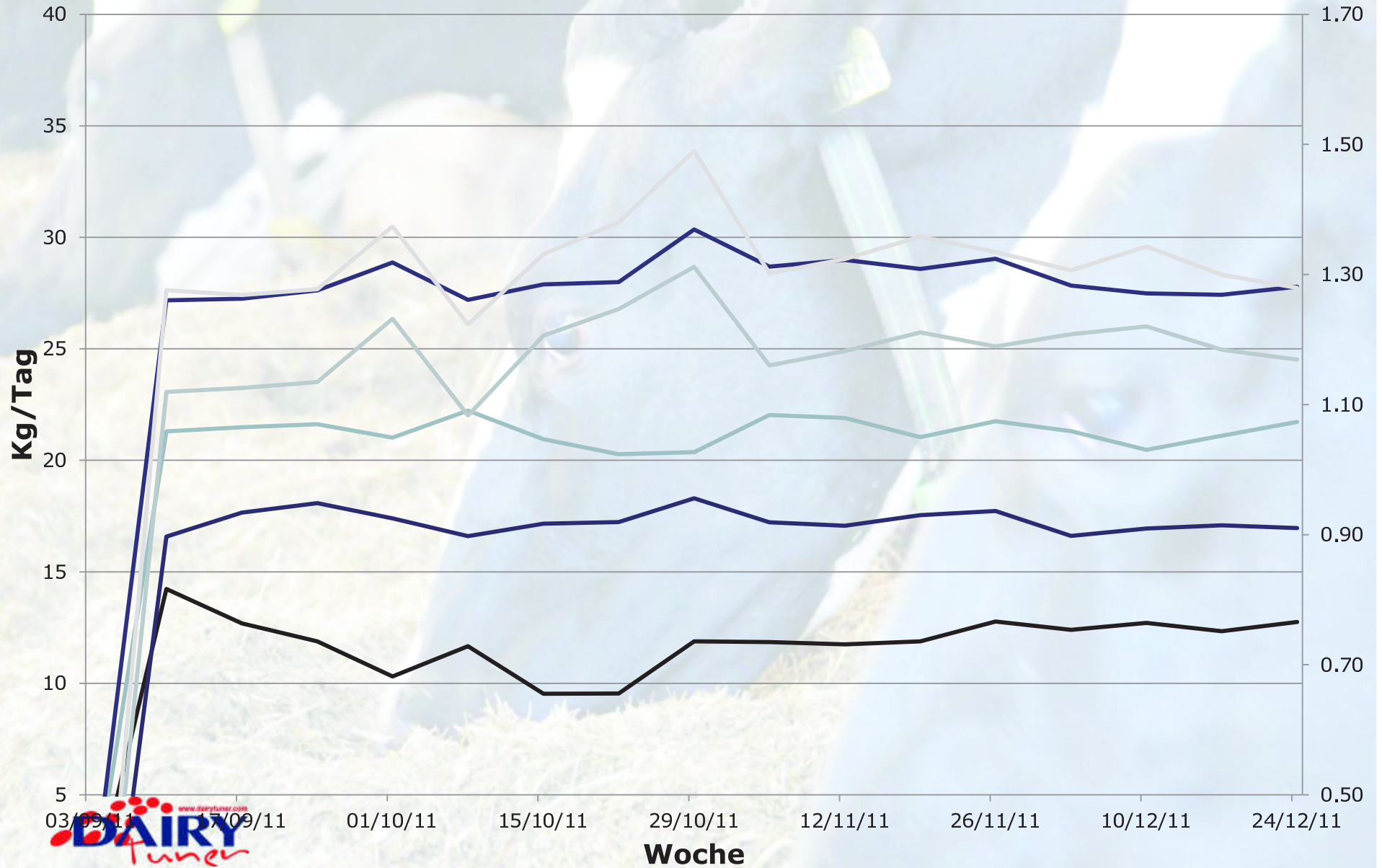
Transceiver attached to sensors on Mixerwagon





Futter Effizienz

- TS/ Trockene Kuh
- ECM (4%) /Melkende Kuh/Tag
- Futter Effizienz Milch Kühe
- TS /Milch Kuh/Tag
- Futter Effizienz Alle Kühe
- Kg Eiweiß /Kuh/Tag



2	Woche	24/03/12	31/03/12	07/04/12	14/04/12	21/04/12	28/04/12	05/05/12	12/05/12	19/05/12	26/05/12	02/06/12	09/06
4	Milch Kühe	667	672	665	672	667	665	670	670	655	660	670	676
5	Kranke Kühe	7	9	12	12	8	9	10	10	8	8	6	8
6	Trockene Kühe (incl Hochtragende Färsen)	192	185	215	198	202	200	205	210	190	190	191	180
7	Total Erwachsene Kühe	826	828	836	836	832	834	832	823	815	828	830	830
8	Färsen bei Trockene Kühe	40	38	56	46	45	40	53	50	43	39	39	34
9	% Trockene Kühe	13.0%	17.8%	19.0%	18.2%	18.9%	19.2%	18.3%	19.4%	18.0%	18.4%	17.6%	
10	% Kranke	0.8%	1.1%	1.4%	1.4%	1.0%	1.1%	1.2%	1.0%	1.0%	0.7%	1.0%	
11	Milch												
12	Milch verkauft	18,936	18,811	18,693	18,888	19,553	20,167	19,301	20,000	20,140	19,782	20,000	
13	Milch für Kalber												
14	Milch dump	400	400	460	570	540	349	594	448	389	459	500	
15	Total Milch	19,336	19,211	19,153	19,458	20,093	20,516	19,895	20,448	20,529	20,241	20,500	
16	Fett %	4.13	4.08	4.21	4.25	4.23	4.15	4.16	4.07	3.88	4.02	4.02	
17	Eiweiss %	3.49	3.44	3.49	3.54	3.45	3.45	3.30	3.33	3.36	3.33	3.33	
18	Harnstoff	245	275	266	263	263	208	237	268	251	251	251	
19	Kg Milch/Kuh/Tag	28.1	27.6	27.6	27.6	29.0	29.9	28.4	30.2	30.2	29.3	29.2	
20	ECM (4%)/Melkende Kuh/Tag	29.0	28.2	29.1	29.3	30.6	31.0	29.5	30.7	29.2	29.4	29.4	
21	ECM (4%)/Alle Kuh/Tag	22.6	22.2	22.1	22.8	23.6	23.9	22.7	23.3	22.8	22.9	23.3	
22	Futteraufnahme												
23	MilchKühe TS	13,907	13,057	13,841	14,136	13,896	14,000	14,000	13,082	13,618	13,325	13,559	
24	Trockene Kühe TS	2,458	2,240	2,645	2,369	2,347	2,400	2,400	2,118	2,208	2,081	1,977	
25	TS kg/Färs	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	
26	Total TS Kühe	15,886	14,841	15,814	15,953	15,703	15,920	15,817	14,651	15,353	14,977	15,162	
27	TS /Milch Kuh/Tag	20.6	19.2	20.4	20.7	20.6	20.8	20.6	19.7	20.4	19.7	19.8	
28	TS/ Trockene Kuh	12.5	13.0	12.1	12.4	12.0	11.5	12.0	9.8	11.8	10.9	11.0	
29	Futter Effizienz Milch Kühe	1.40	1.41	1.47	1.42	1.49	1.49	1.43	1.56	1.43	1.43	1.48	
30	Futter Effizienz Alle Kühe	1.30	1.26	1.32	1.30	1.35	1.34	1.31	1.42	1.30	1.36	1.36	
31	Kg Eiweiß /Kuh/Tag	0.98	0.95	0.96	0.98	1.00	1.03	0.94	1.00	1.01	0.97	0.97	
32	Fruchtbarkeit												
33	Tage in Milch (excl trockene)	181	184	178	175	170	168	168	170	172	173	166	
34	% Tragend (incl Trockene)	59%	61%	58%	60%	58%	59%	57%	57%	56%	58%	56%	
35	Neue Tragende	22	23	24	9	11	16	6	12	24	10	0	
36	Abortionen	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	
37	Neue Tragende % Yr	86.0%	138.5%	144.4%	149.3%	56.0%	68.8%	99.8%	75.8%	153.1%	62.8%	0.0%	
38	Abortionen % Yr	11.0%	6.3%	6.2%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	
39	Milch Qualität												
40	Anzahl Neue Mastitis	6	5	1	6	3	8	4	7	6	3	6	
41	% Mastitis (Yr)	15.0%	37.8%	31.4%	6.2%	18.8%	49.9%	25.0%	44.2%	38.3%	18.8%	37.6%	
42	Zell Zahl	149	149	160	163	164	149	155	162	141	160	150	
43													
44													
45													

Conclusies

- Veel werk als co-manager op groeiende bedrijven
- Nog veel systemen en modellen uit te ontwikkelen, vooral m.b.t. datafeed
- Elke cruciale factor meetbaar maken in bedrijf, en daarmee werken
- Minder advies werk, meer actieve begeleiding
- Toekomst voor IC of pre-biotica