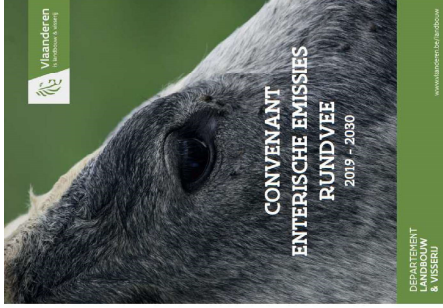


Convenant Enterische Emissies Rundvee



Verbeter uw jongvee- en
transitiemanagement en behaal
een hogere levensproductie

Leen Vandaele, ILVO

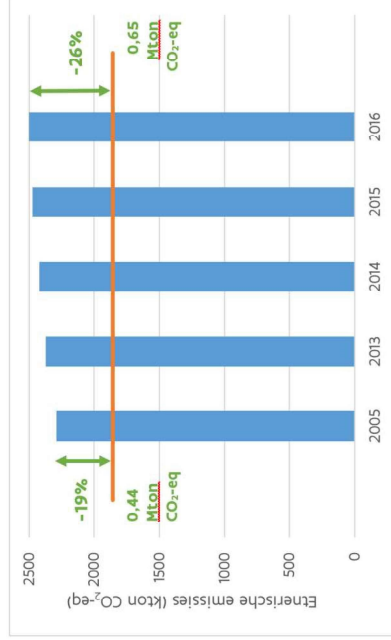
Ilse Louwagie, Inagro

Els Stevens, Hooibeekhoeve



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland

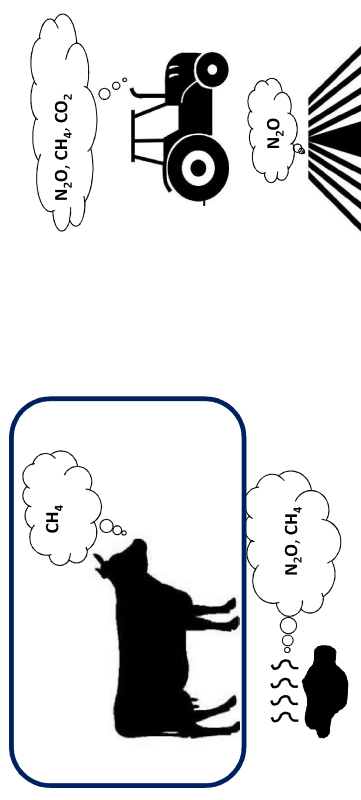
Vlaams Klimaatsbeleidsplan (2021-2030)



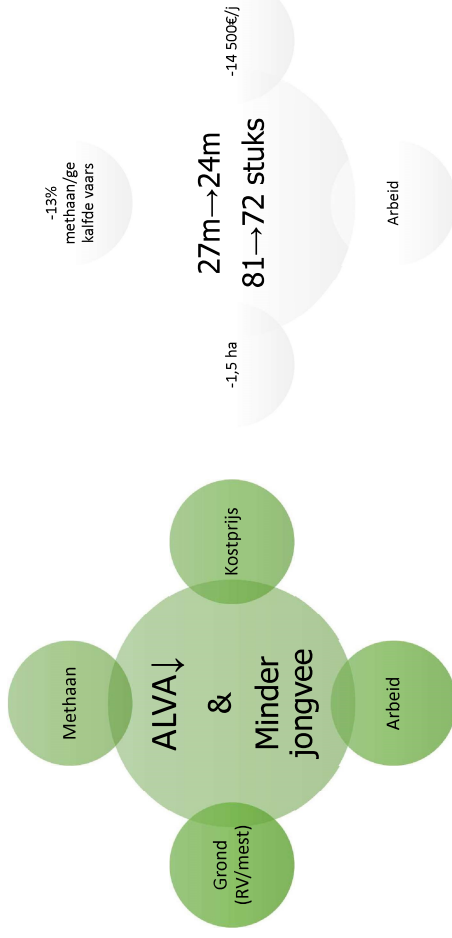
Figuur 1: Evolutie van de enterische emissies tussen 2005 en 2016 en de gevolgen voor de te behalen reductie. (Cijfers voortgangsrapport Klimaatmitigatie 2016-2017)

Klimaatimpact rundveehouderij

Rechtstreekse emissies van broeikasgassen



Beheer(s) je jongveemanagement



Stimulatie voor een bedrijf van 100 koeien.

Hoe pakken we het aan?

1. Manipulatie van de pensflora/pensfermentatie
Incl. aanpassingen van het rantsoen
(Tot 25% reductie – VLAIO SMART melken)
2. Fokkerij / selectie / **management**

Beheer(s) je jongveemanagement

Bedrijf 1	Bedrijf 2	Bedrijf 3
Aantal vrouwelijk jongvee: 85% → 81%	Aantal vrouwelijk jongvee: 72% → 68%	Aantal vrouwelijk jongvee: 81% → 77%
Verwachte ALVA: 28,3m → 26,4	Verwachte ALVA: 26,9m → 26,1 m	Verwachte ALVA: 23,8 m → 24 m
Minder uitval door diarree	Minder uitval door diarree	Minder uitval door diarree

Welke concrete acties werden toegepast?

Verbeterd Management



Beheer(s) je jongvee management

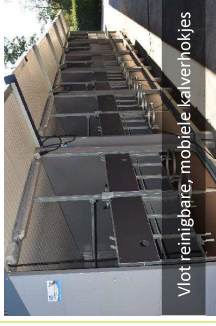
1, 2, 3



+: Hoeveelheid verstreken naargelang kwaliteit
+: Ingrijpen wanneer slecht

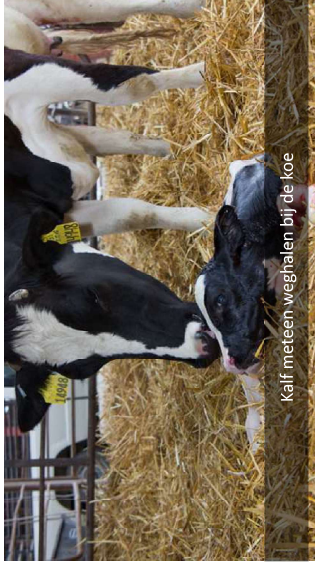
Beheer(s) je jongvee management

1, 2, 3



+: Minder diarree
+: Zelfs "opa" reinigt terug

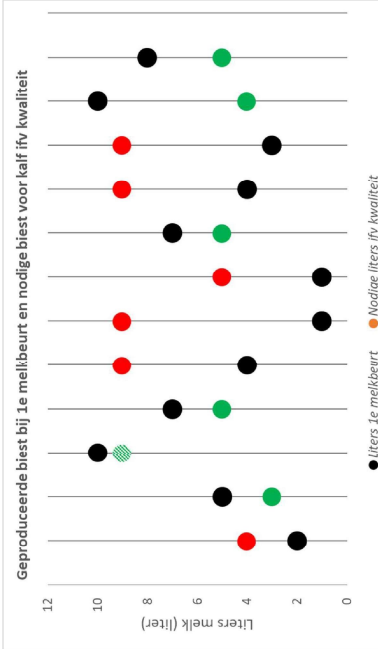
2



Kalf meteen weghalen bij de koe

+: Beter naar ziektedruk
-: Moeilijker gewoonte maken

Beheer(s) je jongvee management



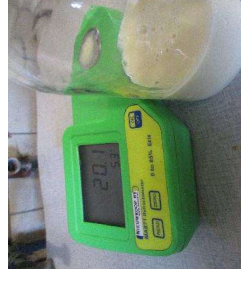
Meting biestproductie bij 1^e melkbeurt en simulatie nodige biest voor kalf

Beheer(s) je jongvee management

1, 2, 3

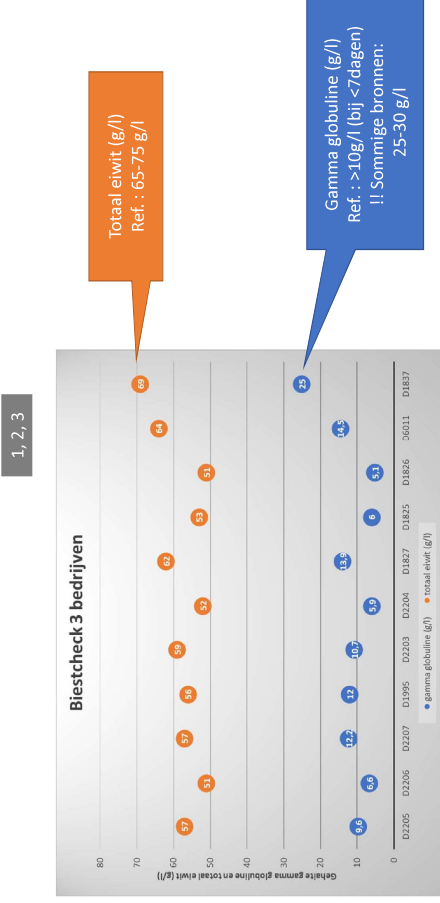


Biestkwaliteit meten



+: Hoeveelheid verstreken naargelang kwaliteit
+: Ingrijpen wanneer slecht

Beheer(s) je jongveemanagement



Beheer(s) je jongveemanagement

Refra- meter	Densiteits- meter	Colostro Balls	1gC	Liter
14	1021			
15	1016			
17	1030	●●		
18	1030	●●		
19	1035	●●●	24	9
20	1035	●●●	35	6
21	1045	●●●●	47	5
22	1045	●●●●	58	4
23	1060	●●●●●	70	3
24	1060	●●●●●	82	3
25	1060	●●●●●	93	2
26	1075	●●●●●●	105	2
27	1075	●●●●●●	116	2
28	1075	●●●●●●	128	2
29	1075	●●●●●●	139	2
30	1075	●●●●●●	139	2

In deze situatie geef je beter een alternatief, zoals diepvriesbiest.

Beheer(s) je jongveemanagement

1, 2, 3

Rotavec Corona

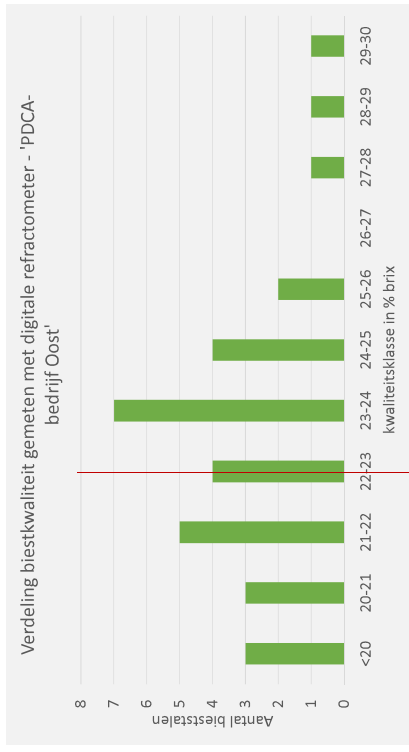
2

Meteen na kalven melken voor onverdunde biest

! Niet altijd haalbaar

Vaccineer in droogstand met Rotavec om je biest te beïnvloeden

Beheer(s) je jongveemanagement



Beheer(s) je jongvee management



2

Alle erfbedreiders: bedrijfslaarzen (en overal)

Looplijnen: eerst jonge dieren verzorgen/ aparte laarzen

-: Moeilijk gewoonte aan te leren

Beheer(s) je jongvee management

1, 2



"separatiemelk" vermijden

+: Sinds verbetering gezondheid koeien is er weinig/geen separatiemelk meer!

2

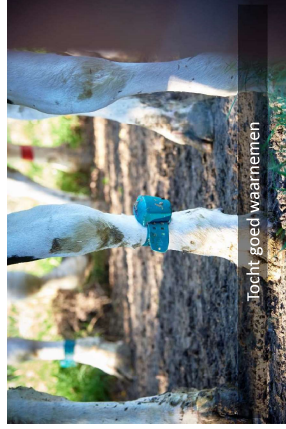


Kalf vroeg water verstrekken

+: Meer voederopname

Beheer(s) je jongvee management

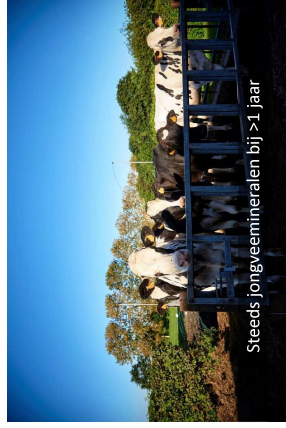
1, 2, 3



Tocht goed waarmemen

+: Sinds minder jongvee: minder overbezetting => betere tochten
! Aanpassen huisvesting (meer licht)

2



Steeds jongveemineralen bij >1 jaar

+: Betere weerstand, tocht

Beheer(s) je jongvee management

3



Investeren in melktaxi

+: Arbeidsverlichting
+: Gemakkelijker op correcte temperatuur en dosering
!: Bij kleinere veestapels minder melk aan te maken

Beheer(s) je jongvee management

1, 3



Hoger en strikter melkschema hanteren

+: Meer melk gaat goed

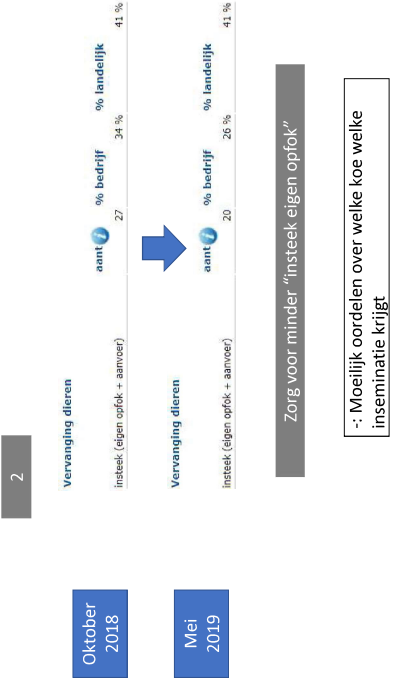
Mengtabel 150 G/L		
Gewicht (kg)	Densiteit (kg/l)	Water
1	1,50	0,9
2	1,50	1,8
3	1,50	2,7
4	1,50	3,6
5	1,50	4,5
6	1,50	5,4
7	1,50	6,3
8	1,50	7,2
9	1,50	8,1
10	1,50	9,0
11	1,50	9,9
12	1,50	10,8
13	1,50	11,7
14	1,50	12,6
15	1,50	13,5
16	1,50	14,4
17	1,50	15,3
18	1,50	16,2
19	1,50	17,1
20	1,50	18,0
21	1,50	18,9
22	1,50	19,8
23	1,50	20,7
24	1,50	21,6
25	1,50	22,5
26	1,50	23,4
27	1,50	24,3
28	1,50	25,2
29	1,50	26,1
30	1,50	27,0
31	1,50	27,9
32	1,50	28,8
33	1,50	29,7
34	1,50	30,6
35	1,50	31,5
36	1,50	32,4
37	1,50	33,3
38	1,50	34,2
39	1,50	35,1
40	1,50	36,0
41	1,50	36,9
42	1,50	37,8
43	1,50	38,7
44	1,50	39,6
45	1,50	40,5
46	1,50	41,4
47	1,50	42,3
48	1,50	43,2
49	1,50	44,1
50	1,50	45,0

Focus op de transitieperiode

Bedrijf 1	Bedrijf 2	Bedrijf 3
Uiergezondheid: 28% verhoogd → 16% verhoogd 21% nieuw → 11% nieuw	Uiergezondheid: 28% verhoogd → 19% verhoogd 14% nieuw → 7% nieuw	Uiergezondheid: 23% verhoogd → 18% verhoogd 15% nieuw → 13% nieuw
Tussenkalftijd: 402d → 385d	Tussenkalftijd: 403d → 408d	Tussenkalftijd: 379 d → 378 d
Ketonemie: Opstartgroep BSK 42,4 → 50,4	Ketonemie: Opstartgroep BSK 42,5 → 43,7	Ketonemie: Opstartgroep BSK 43,4 → 44,5
Minder uierontstekingen	Veel minder opgehouden nageboortes	Minder kalfziekte

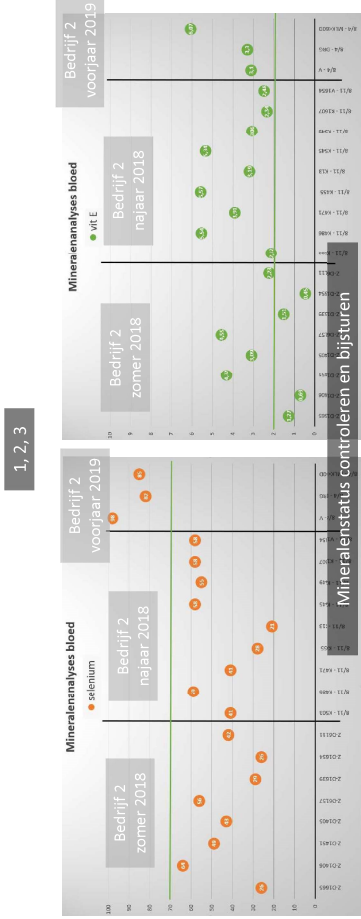
Welke concrete acties werden toegepast?

Beheer(s) je jongvee management



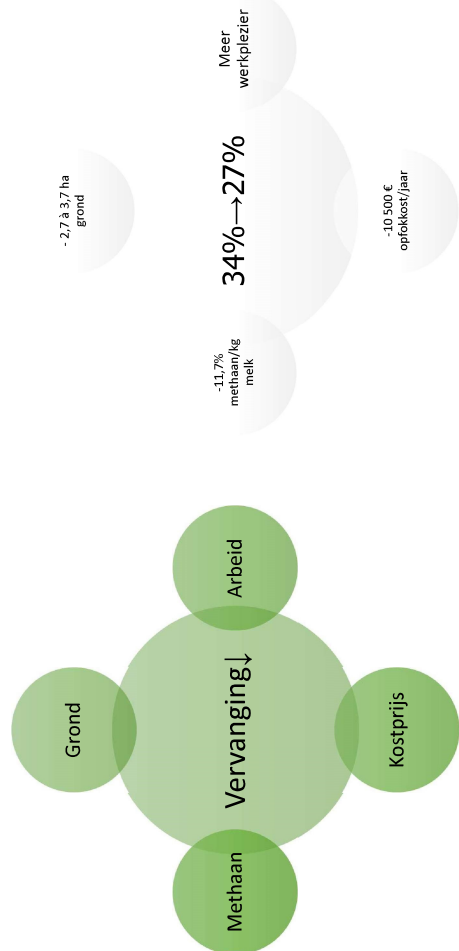
Cijfers uit CRV, duurzaamheidsmonitor

Focus op de transitieperiode



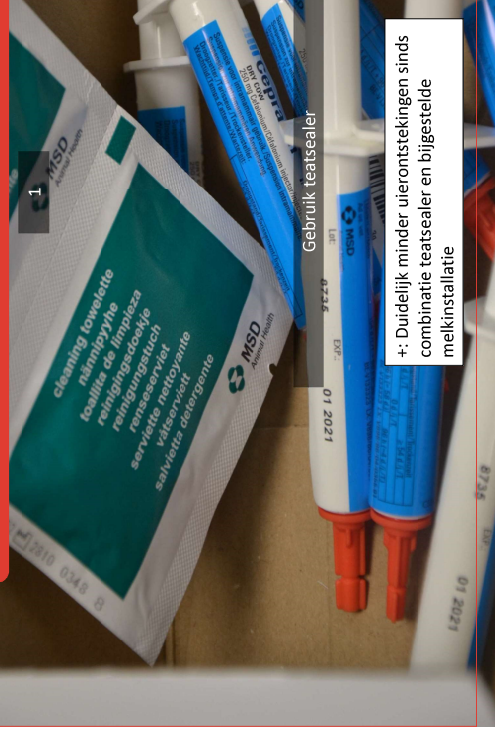
+ : Extra mineralen supplementatie loont mits correcte dosering en inhoud alsook de volhouder wint!
+ : Bedrijfsdierarts: duidelijk minder bezoeken aan bedrijf

Focus op de transitieperiode



Focus op de transitieperiode

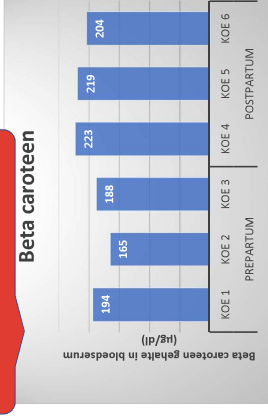
1



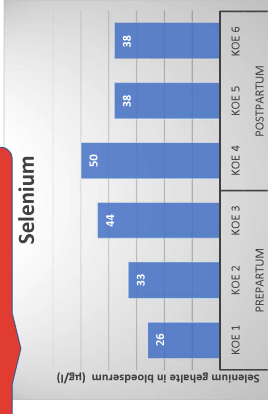
+: Duidelijk minder uierontstekingen sinds combinatie teatsealer en bijgestelde melkinstallatie

Focus op de transitieperiode

min. 250 µg/dl in droogstand en eerste 5 lactatieweken



Referentiewaarde: 50 – 100 µg/l

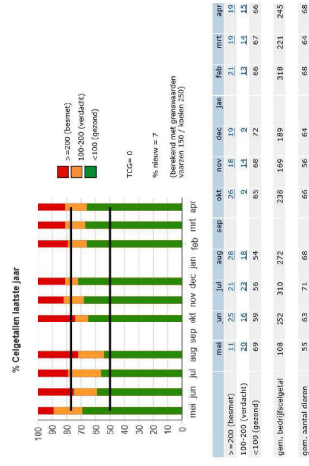


3

Transitiecheck DGZ

Focus op de transitieperiode

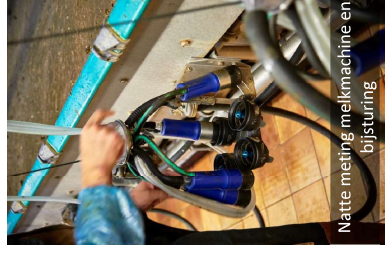
1,2



Opvolging celgetal via MPR

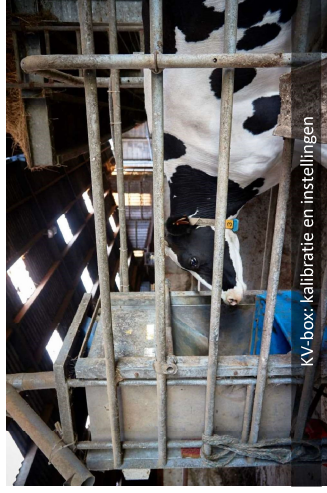
Focus op de transitieperiode

1



Focus op de transitieperiode

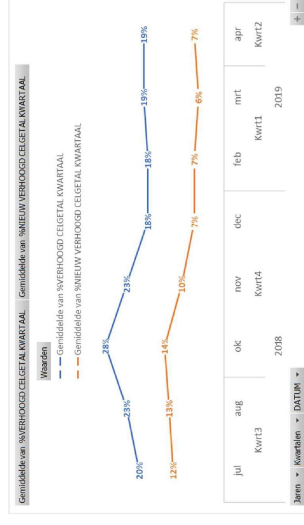
1,2



+/- Betere opstart sinds herinstelling

Focus op de transitieperiode

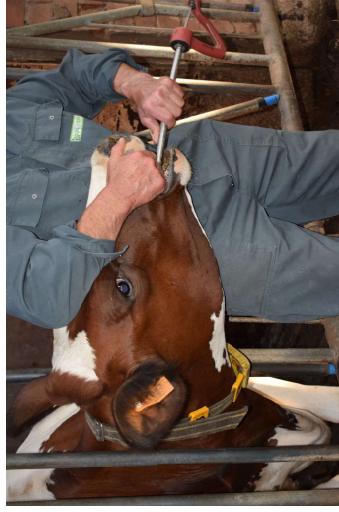
1,2



Opvolging celgetal via MPR

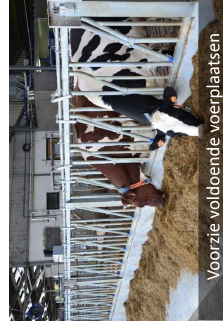
Focus op de transitieperiode

2



Focus op de transitieperiode

3

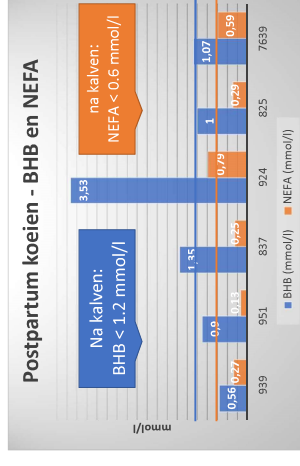


Evaluatie proefperiode

Bedrijf 1	Bedrijf 2	Bedrijf 3	Vlaanderen (2017)
Levensproductie: 25.176 kg → 26.135 kg melk	Levensproductie: 23.304 kg → 15.847 kg melk	Levensproductie: 24.806 kg → 25.677 kg melk	Levensproductie: 27.940 kg melk
Leeftijd afvoer: 4j10m → 4j11m	Leeftijd afvoer: 4j10m → 4j2m	Leeftijd afvoer: 4j8m → 4j9m	Leeftijd afvoer: 5j5m

Aandacht: focus dus niet 1 moment op deze kengetallen, maar meermaals doorheen de jaren!

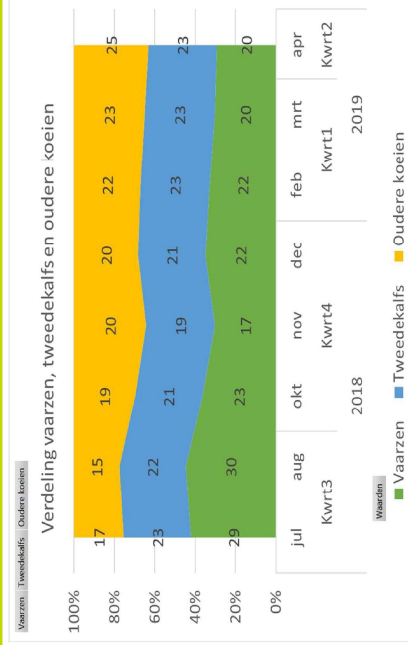
Focus op de transitieperiode



1,2,3

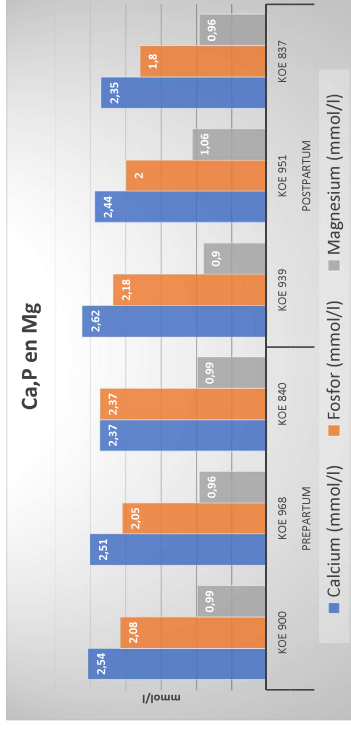
Transitietheek DGZ

Evaluatie proefperiode



Positieve trend naar meer oudere koeien en minder vaarzen in de veestapel!

Focus op de transitieperiode



1,2,3

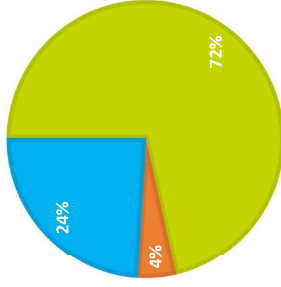
Transitietheek DGZ

Methaanemissie meten

Standaard melkveebedrijf

Aantal koeien	100
Kg melk/dag	27
Jaarproductie	8820
Vervanging	30 %
Leeftijd 1 ^{ste} kalving	26 maand

■ Lactatie ■ Droogstand ■ Jongvee (26m)



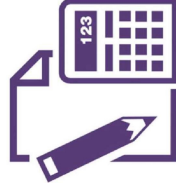
Impact op methaanemissie

Enterische emissies melkveebedrijf

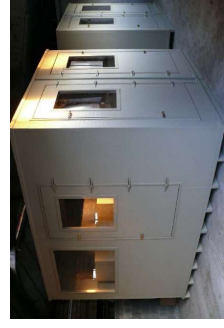


Doorgerekende scenario's

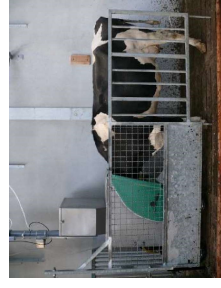
1. Jongere leeftijd eerste afkalving
2. Efficiëntie verbeteren
3. Meer lactaties
4. Efficiëntie verbeteren & meer lactaties



Methaanemissie meten



SMART melken



FACCE JPI Rumen stability

Dank voor de aandacht!

Leen Vandaele, ILVO
Ilse Louwagie, Inagro
Els Stevens, Hooibeeekhoeve



Alles samen: Wat brengt het op?

	Uitgangssituatie		Jongvee & Transitie
	Gemiddeld Bedrijf		Leeftijd nr 24 mnd+ Vervanging % -5%
Aantal melkkoelen	100		100
Kg melk/dag & kg melk/jaar	27 8 820	+ 353 kg CH ₄	30 9 800
Aantal lactaties G CH ₄ /kg melk	3,3 16,6	+ 72 kg CH ₄	4 15,3
Vervangings% Aantal stuks jongvee	30 80	- 801 kg CH ₄	25 67
Totale melkproductie/jaar	882 000		980 000

Netto winst = -1,8 % totale uitstoot
→ -11,6 % CH₄ per kg melk

Take home messages:

- Plan je acties, voer uit, evalueer en hou je acties vol!
- Zet de verschillende adviseurs (bedrijfsdierenarts, rantsoenadviseur,...) samen aan tafel
- Je acties lonen in meer winst, meer arbeidsvreugde en een beter klimaat!

