

Staphylococcus aureus, van kwaad naar beter...

Uiergezondheidspanel november 2018



Dierenartsenpraktijk **Reduzum-Grou**

Met **hart** voor dieren,
in het **hart** van Fryslân

Introductie

- Kees Uil
- Vooropleiding HAS Dronten richting Veehouderij en Diergezondheid
- Afgestudeerd Diergeneeskunde
- 2013 naar DAP Reduzum-Grou(midden Friesland), gemengde praktijk, LH-GD
 - 4 FTE in melkvee met 16.000 melkkoeien op 128 bedrijven.
- Werkzaamheden:
 - 70 % bedrijfsbegeleiding, 15% curatief werk, 15% management
- Doel: spil op het melkveebedrijf te worden-zijn-blijven.

Casus uit praktijk

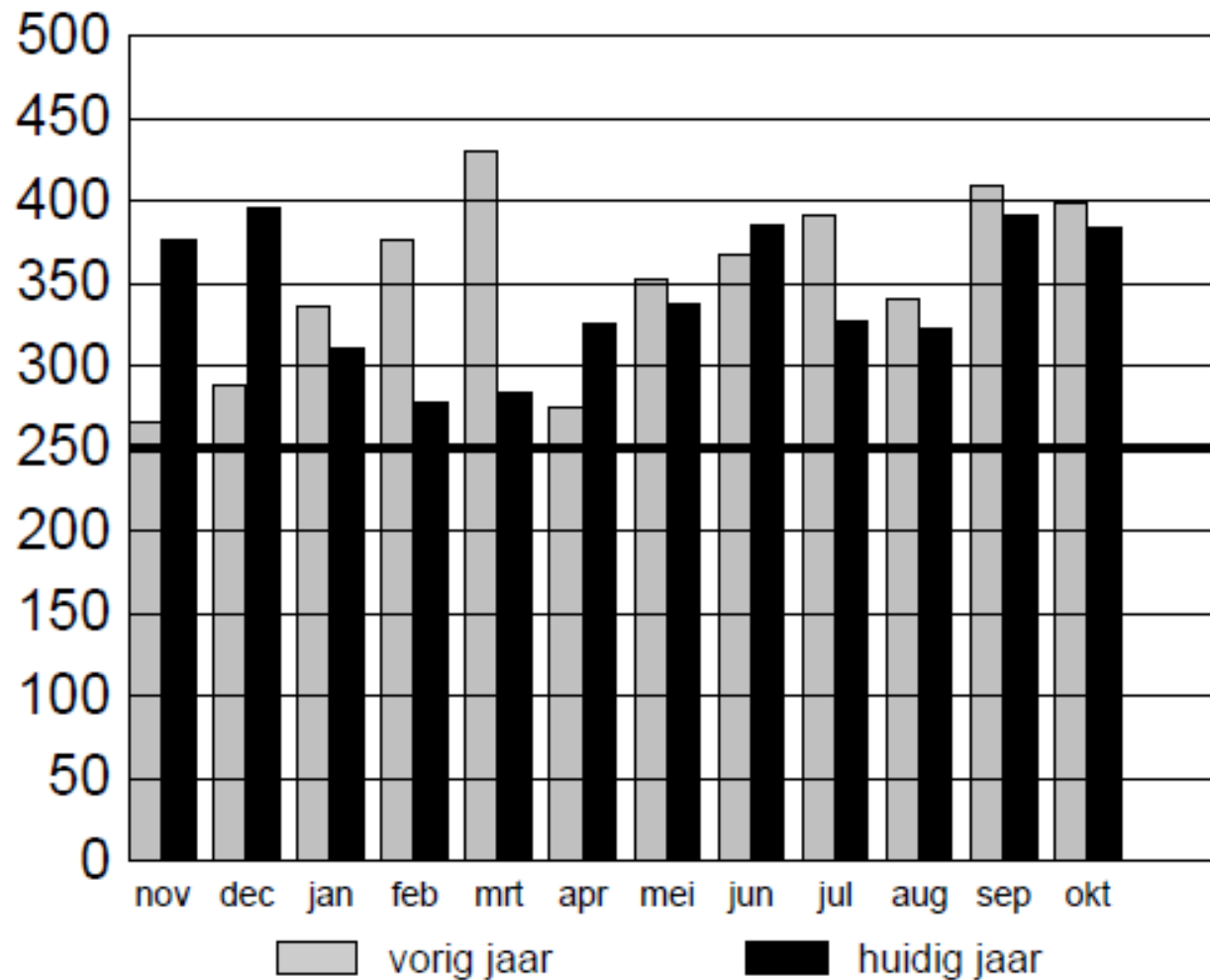
- Melkveebedrijf met 340 melkkoeien, jongvee aparte locatie
- Mechanisatie in eigen beheer.
- Doelstelling: 3 miljoen liter uit de stal, arbeid efficiëntie en goed rendement.
- In 2014 gegroeid van 180 naar 320, nieuwe stal. 2017 buurman veehouder gekocht(jongvee)
- 305 dgn productie 8700, celgetal rond 200.000. “weinig” klinische mastitis.
- 40 stands buitenmelker GEA
- Sinds 2015 in reguliere begeleiding

Gegroeid met aankoop vee, diverse koppels...

- Gevolgen:
 - Infectie ziektes aangetoond sinds 2015: IBR-Mannheimia – Salmonella – Mycoplasma – Mortellaro
 - 2016 uitbraak SAU, maart 2017 celgetal > 400.000
 - Productie zakt 500 liter/koe

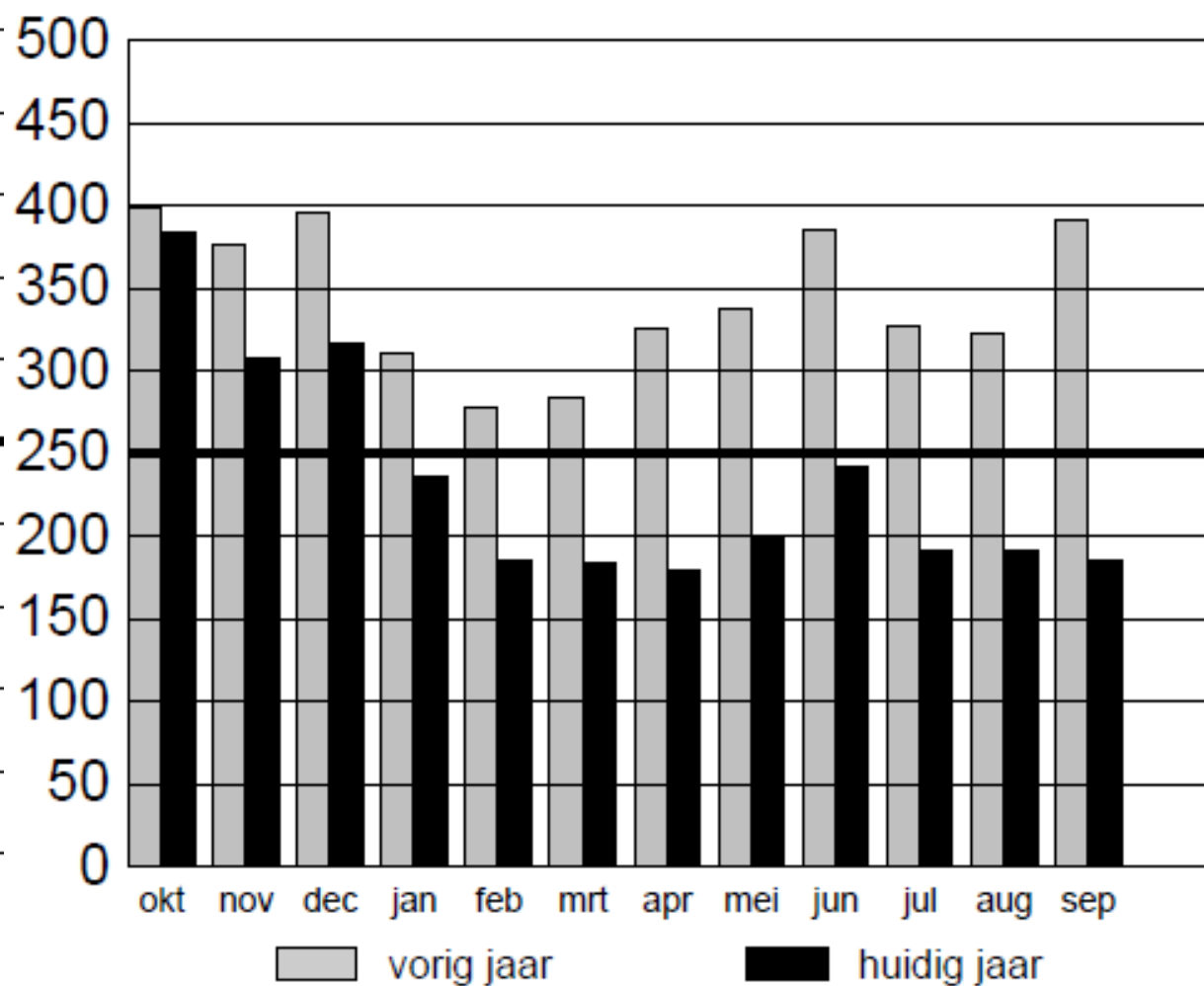
2016

Tankcelgetal



2018

Tankcelgetal



Interventies 2016

Diagnostiek: B.O. hoogcelgetal en mastitiskoeien: veel SAU, enkele SUB

Gezamenlijk overleg voeradviseur, melkinstallatie-bedrijf, melkers(3) en dierenarts.

Aanpassingen:

Afvoeren

Behandeling 41 dieren, 3-speen maken, droogzetten

Celgetalgroep

Dippen hoogcelgetal groep, Spray installatie, hygiëne melken

Resultaten

- Behandeling: voorwaarden:
 - Celgetal max 3x verhoogd, 1 kwartier met CMT positief
 - Resultaat na 2^e MPR: 39 van 41 hoog. 10 koeien controle BO: 7 van 10 hetzelfde kwartier, 3 een ander kwartier
 - Genezing vs herinfectie.
 - Swabs tepelbekers einde melking. 12 tepelbekers, 6x SAU aangetoond. Na reguliere reiniging systeem: 0 van 12.

Analyse MPR

- % nieuwe infecties blijft rond 8-11 %
- % verhoogd schommelt rond de 23-28
- Celgetal patroon na interventie 4 maand stijging
- Cirkel: interventie's --- alleen korte termijn effect op celgetal. % nieuwe infecties blijft te hoog: teveel (her)besmettingen.
- Focus nogmaals op melkstal

Gezamenlijk bezoek zomer 2017

- Melkmachinemonteur, voeradviseur, melkers en dierenarts
 - Knelpunten:
 - Consequent de celgetalgroep vormen en in stand houden.
 - Spray-installatie na het melken. Effectiviteit <50%
 - Desinfectie tepelvoeringen na het melken
 - Overwegingen veehouder:
 - Beschikbaarheid arbeid
 - Effectiviteit
 - Kosten

Overwegingen

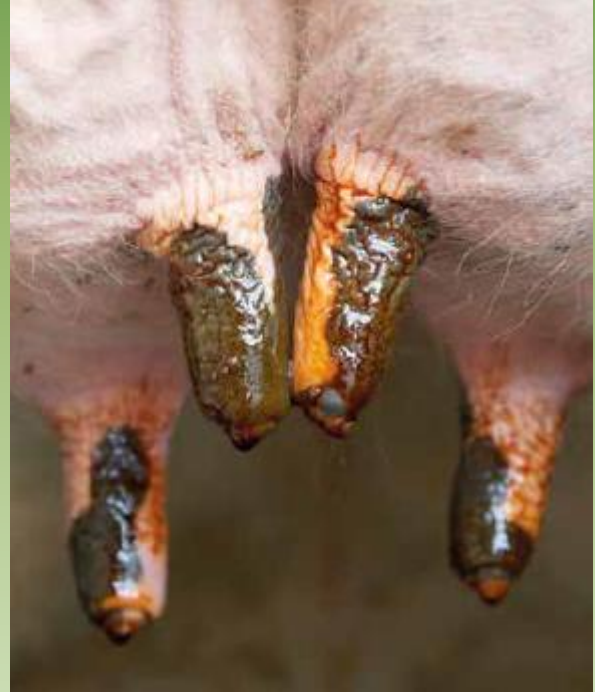
- Beschikbaarheid arbeid
 - Doel met 1 persoon melken.
 - Effectief dippen + flushen tepelbekers met 2 personen.
- Effectiviteit
 - Studies:
- Kosten
 - Extra persoon melken: $365 \text{ dgn} \times 2 \text{ uur} \times 2 \text{ xdaags} \times 25 \text{ euro} = 36.000$ per jaar
 - Aanschaf geautomatiseerd systeem.

Melkstal



GEA Apollo melkstel

- <https://www.youtube.com/watch?v=4l79VumbXKI>



Literatuur

- Berg 2014: Short communication: Dipping efficiency and teat dip residues in milk using an automatic dipping system
 - Apollo system: 4500 speenpunten: 91% druppel aan speenpunt
- Olde Riekerink 2012: Effect of an automated dipping and backflushing system on somatic cell counts
 - Tankcelgetal 30.000 lager, % verhoogd 4% lager, % nieuw 1,5 lager
 - Groter verschil van sprayen naar automatisch, dan dippen naar automatisch
- Galton 2004: Effects of an Automatic Postmilking Teat Dipping System on New Intramammary Infections and Iodine in Milk
 - SAU: Automatisch dippen en flushen: 88% minder SAU infecties

Voorgelegd aan de Technische Commissie NZO (overkoepelend over Nederlandse zuivelondernemingen). Deze geven aan dat Apollo voldoet aan de kwaliteitssystemen van de aangesloten zuivelondernemingen.

Voorwaarden:

- Life time services (onderhoudsovereenkomst)
- Gebruik van geteste chemicaliën

Alternatieven in de wereldmarkt (zonder safety valve)

- Airwash Plus
- Boumatic



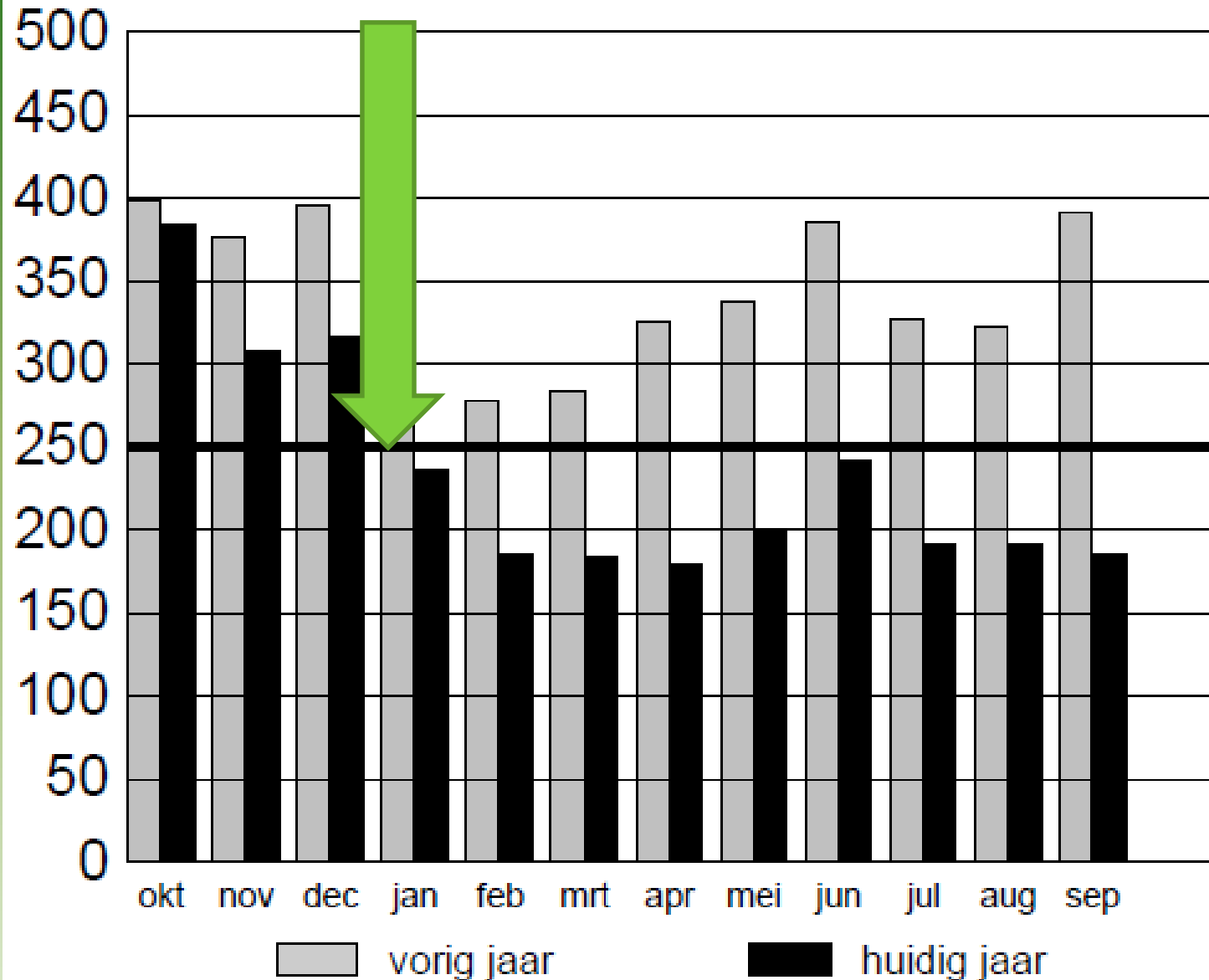
Kosten

- Aanschaf: $1850 \times 40 = 74000$
- Jaarlijkse kosten: 3250. Inclusief dipmiddel, vervanging tepelvoeringen: 21500 wv 13000 dipmiddel.
- Baten:
 - Lagere afvoer, hogere productie... euro's per koe??
 - Besparing arbeid 18000
- Terugverdientijd 6-8 jaar.....

Installatie systeem jaarwisseling 2017-2018, 1^e in NL

Melkstaltype	AR Performer		
# standen	40	Maximaal 50*	
# koeien (excl droog)	340		
# melkingen/dag	2		
cc dip / melking	12	6-16ml	
cc desinf / melking	5	5 ml	
Indicatie uren/jaar	1.551		
Melkingen per jaar	248.200		
Melkingen per maand	20.683		
Melkingen per stand per jr	6.205		
Dipgebruik			
Kies dipmiddel	SensoSpray 200kg	Jaarkosten indicatie	€ 8.522,99
Kies desinfectiemiddel	Romit BF 21kg		€ 4.633,07
		Totaal	€ 13.156,06
Onderhoud			
Bestaat uit een cyclus van twee kleine en één grote beurt			
Kosten voor gehele cyclus	€	19.510,76	(excl inflatie)
Afgesproken interval	24	maand	
Jaarkosten gemiddeld		€	3.251,79
Onderhoud			
Tepelvoeringen			
Advies: vervangen per	4,8	maand (= 2.500 melkingen)	
Jaarkosten gemiddeld		€	5.083,14
Tepelvoeringen			
Jaarkosten totaal		€	21.490,98
dipmiddel, onderhoud en tepelvoeringen			

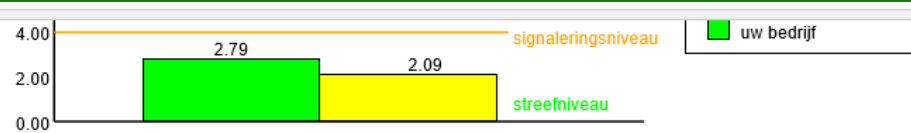
Tankcelgetal



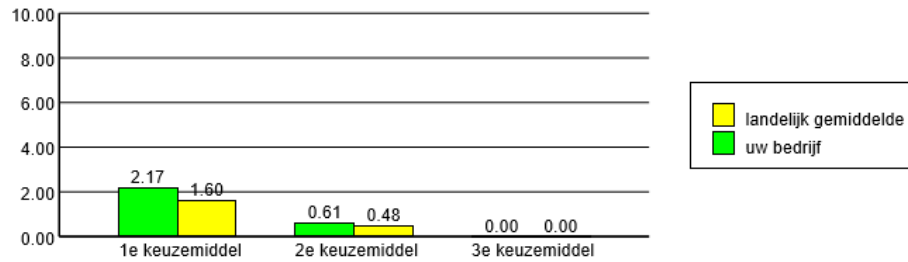
Gegevens MPR okt 2018

- % verhoogd van >20% naar 13%(33 vs 79)
- % nieuw naar 3%(9 vs 22)
- Celgetal 136
- + overgeschakeld in zomer van 4 naar 6 weekse MPR

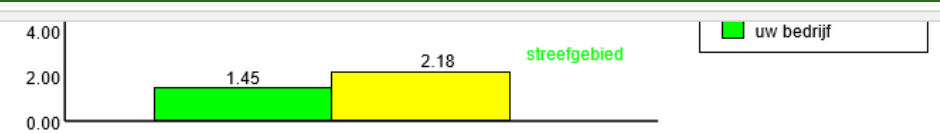
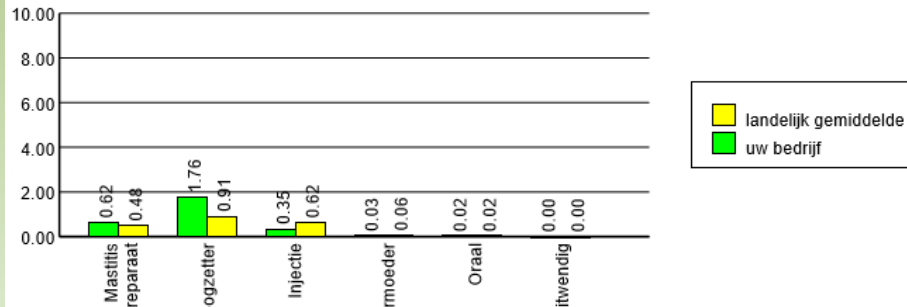
DDD



2.1. DD/DJ en het gebruik van eerste, tweede en derde keus middelen

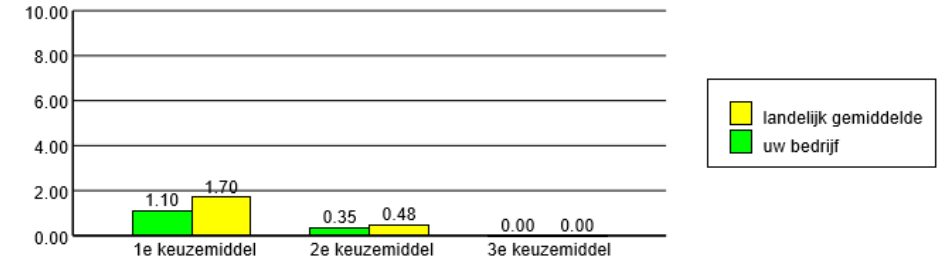


2.2. DD/DJ per toedieningsroute

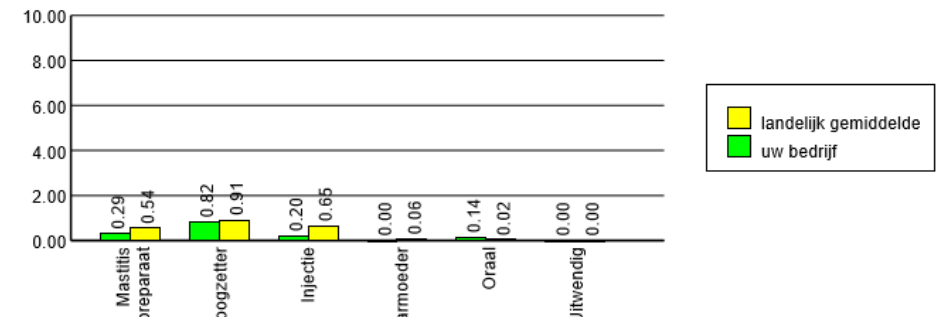


Actiewaarde: Als een bedrijf 2 achtereenvolgende jaren een gebruik hoger dan de signaleringswaarde heeft, moet actie worden ondernomen.

2.1. DD/DJ en het gebruik van eerste, tweede en derde keus middelen



2.2. DD/DJ per toedieningsroute



Evaluatie zomer 2018

- Effecten uiergezondheid duidelijk zichtbaar, % nieuw structureel lager, celgetal nog steeds dalend.
- Onderhoud punt van aandacht, extra losse slangetjes zorgen voor meer werk.
- Hogere kosten dipmiddel
- Overall: tevreden met investering.