



**Selectief droogzetten:
valkuilen en
opportuniteiten**

20/01/2022

Inleiding

Lange tijd vaste waarde in de uiergezondheid



Figuur: Folder verspreid in Nieuw-Zeeland (MAF, 1974) (Hillerton and Booth, 2018)

7. Effective Dry Cow Management

- ☐ Decrease the energy density of the ration during late lactation to reduce milk production before dry-off.
- ☐ Dry cows off abruptly and dry treat each quarter immediately following the last milking of lactation.
- ☐ Disinfect teats and scrub the teat-end with an alcohol swab before infusing.
- ☐ Treat all quarters of all cows with a commercially available approved [long-acting] dry-cow antibiotic and/or an approved internal teat sealant.
- ☐ Use the partial insertion method of dry treatment infusion.
- ☐ Disinfect teats immediately following infusion using any approved post milking disinfectant teat dip.
- ☐ Provide adequate dry cow nutrition to enhance immune system function.
- ☐ Maintain a clean, dry, comfortable environment for dry cows. Dry cow environmental management is important to minimize exposure to pathogens.
- ☐ In situations of high environmental pathogen exposure, use

Figuur: NMC 10 punten plan (vandaag)

Europese richtlijnen^{1,2}

Europa stuurt aan op algemeen voorzichtig gebruik van antibiotica:

- “Antibiotic resistance is the consequence of antibiotic use.”
- “Antimicrobial metaphylaxis should be prescribed only when there is a real need for treatment.”
- “Routine prophylaxis must be avoided.”
- “Avoiding the systematic treatment of cows at drying-off and considering and implementing alternative measures on a case-by-case basis.”

→ **Geen preventief gebruik**

→ **Selectief droogzetten in plaats van algemeen droogzetten met antibiotica**

Europese richtlijnen^{1,2}

Smal spectrum heeft voorkeur:

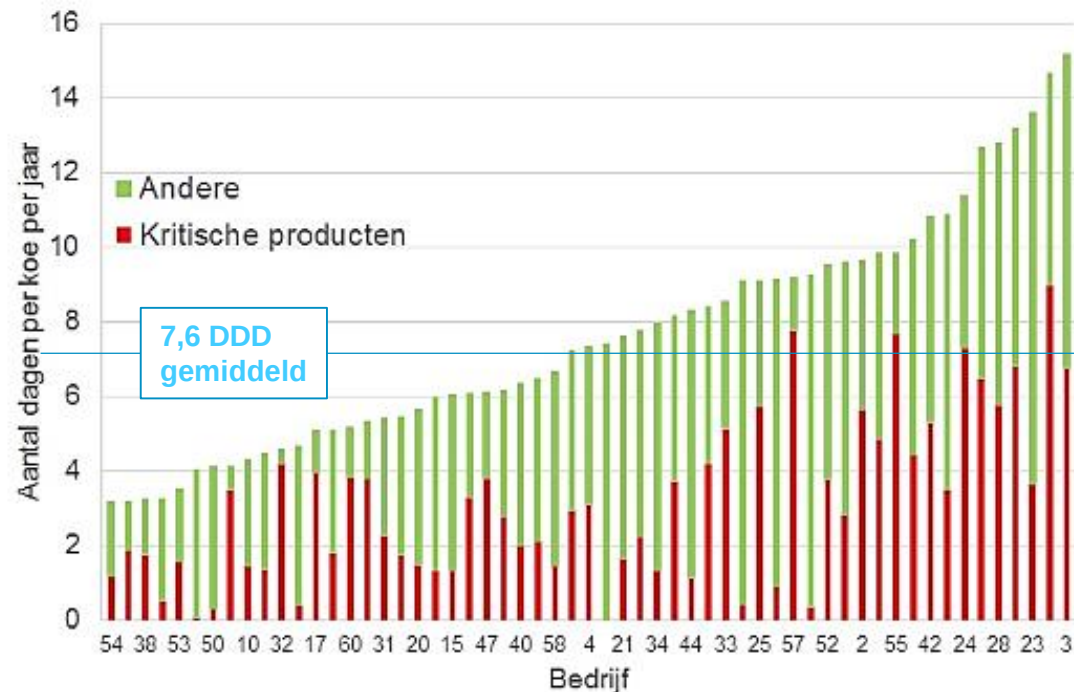
- “A narrow-spectrum antimicrobial should always be the first choice unless prior susceptibility testing...”.
- “The use of broadspectrum antimicrobials and antimicrobial combinations should be avoided (with the exception of fixed combinations contained in authorised veterinary medicinal products)...”

→ Smal spectrum antibiotica in plaats van breed

Cijfers gebruik antibiotica

Stevens et al. 2016:

- Koeien worden gemiddeld 7,6 dagen per jaar met antibiotica behandeld
- Veel variatie tussen bedrijven
- 2/3 van het totale antibioticagebruik gaat naar uiergezondheid, 50% hiervan is voor droogzetten;
- 41% wordt drooggezet met kritische antibiotica;



Cijfers toepassen selectief droogzetten

Situatie in België?

- 2014: Enquête MCC³: Slechts 3.5 % van de veehouders gebruikt nooit antibiotica-houdende droogzettubes **en 15 % past selectief droogzetten toe**
- 2020: Belvet-SAC⁴: Geen daling ingezet in gebruik van intramammaire producten

Situatie in Nederland?

- 2014: Enquête Zoetis⁵: **73% bezig met selectief droogzetten.**
- 2017: Scherpenzeel¹⁶: slechts zo'n 33% van de koeien met antibiotica drooggezet

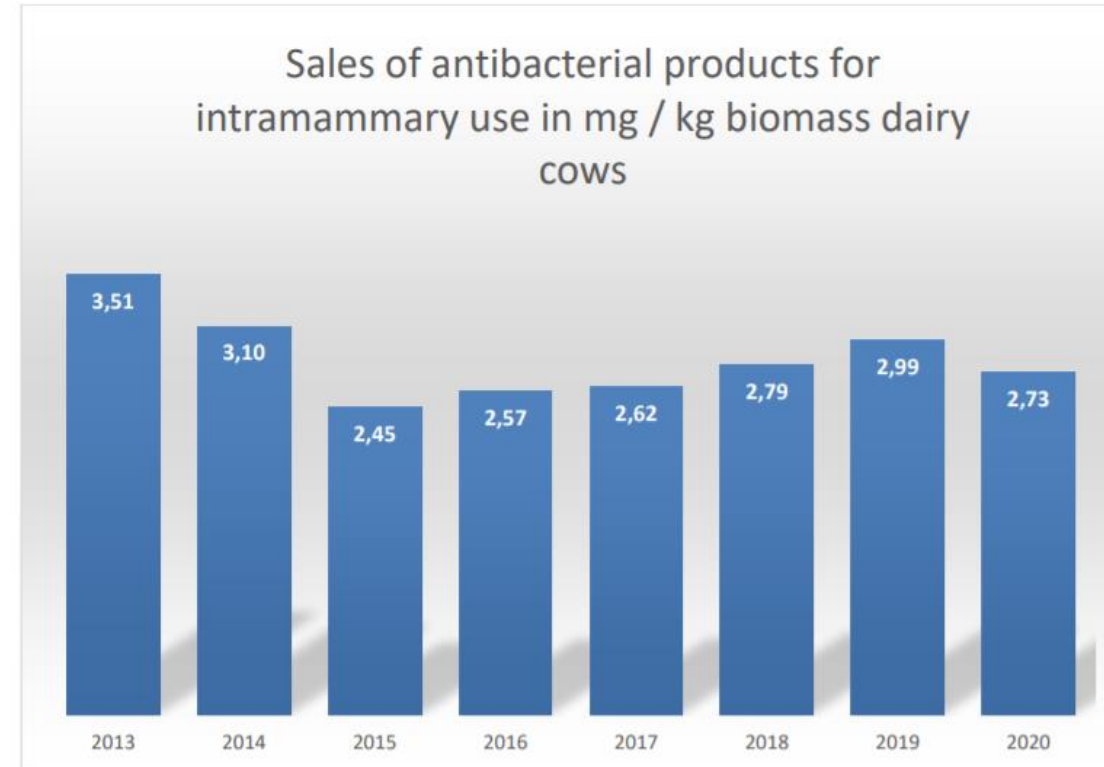


Figure 14. Evolution in sales of antibacterial products for intramammary use expressed in mg per kg biomass of dairy cattle between 2013 and 2020.

Het kwam dicht bij...

Weyts wil niet weten van antibioticaverbod

🕒 13 SEPTEMBER 2021

Dierenartsen moeten antibiotica kunnen blijven voorschrijven als dat noodzakelijk is voor de gezondheid van dieren. Dat zegt Vlaams Dierenminister Ben Weyts, nu het Europees Parlement zich buigt over nieuwe wetgeving rond het gebruik van antibiotica. De Duitse Groenen willen een hele reeks antibiotica verbieden in de diergeneeskunde.

Motie om belangrijke antibiotica voor dieren te reserveren voor de mens weggestemd

Gisteravond laat stemde het Europees Parlement over een motie die een groot aantal antibiotica-soorten die belangrijk zijn voor het behandelen van bacteriële infecties bij dieren, te reserveren voor de mens.

Samen met onze Europese koepel de Federation of Veterinarians in Europe ([FVE](#)) heeft de KNMvD de afgelopen weken intensief campagne gevoerd om te voorkomen dat deze motie van de Groenen zou worden aangenomen.

Het kwam dicht bij...

Table 1.2: Overview and characteristics of the available dry cow tubes in Belgium

Dry cow tube	Firm	Antimicrobial substance	Spectrum	Importance for human medicine ¹	WHO indeling human use	OIE indeling veterinary use
Fatrox [®]	Fatro	Rifamixin	Broad	Not critical	critically important, high priority	highly important
Ubrostar Dry Cow [®]	Boehringer Ingelheim	Penethamaat, benethamine penicillin, framecycin	Broad	Not critical	critically important, high priority	highly important
Cefovet DC [®]	Boehringer	Cefazolin	Small	Not critical	highly important	highly important
Orbenin E.D.C. 600mg [®]	Zoetis	Cloxacillin	Broad	Not critical	highly important	highly important
Nafpenzal DC [®]	Intervet Int via MSD AH	Procain benzylpenicillin, dihydrostreptomycin, nafcillin	Broad	Not critical	critically important, high priority	highly important
Kloxerate Dry Cow [®]	Zoetis	Cloxacillin	Broad	Not critical	highly important	highly important
Kloxerate Dry Cow Plus [®]	Zoetis	Cloxacillin, ampicillin	Broad	Not critical	critically important, high priority	highly important
Multishield DC [®]	Cross Vetpharm Group	Neomycin, penethamaat, procain bezylpenicillin	Broad	Not critical	critically important, high priority	highly important
Cepravin Dry Cow [®]	Intervet Int via MSD AH	Cefalonium	Small	Not critical	highly important	highly important
Rilexine 500 DC [®]	Virbac	Cefalexin	Small	Not critical	highly important	highly important
Drycloxa-ke1 [®]	Kela	Cloxacillin	Broad	Not critical	highly important	highly important
Virbactan [®]	Virbac	Cefquinome	Broad	Critical	critically important, highest priority	Critically important

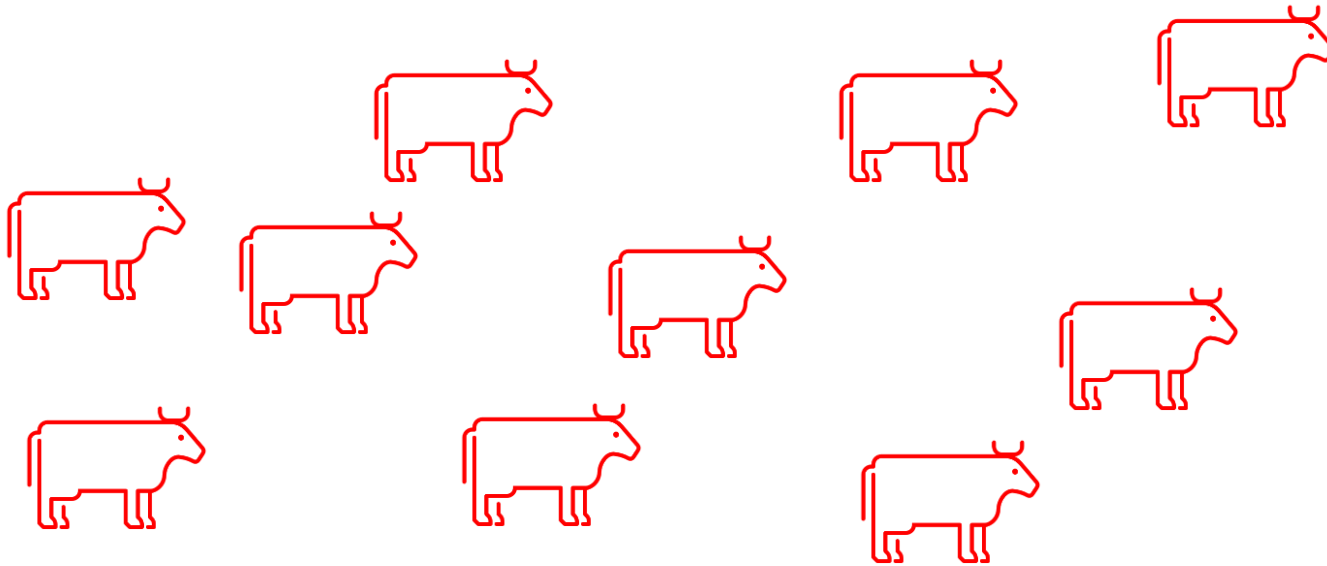
¹The Royal Decree (C - 2016/24152; Koninklijk besluit, 2016) restricted the use of the 3th and 4th generation cephalosporins and the fluoroquinolones in veterinary medicine, with exception for intramammary use.



Selectief droogzetten: definitie en doel

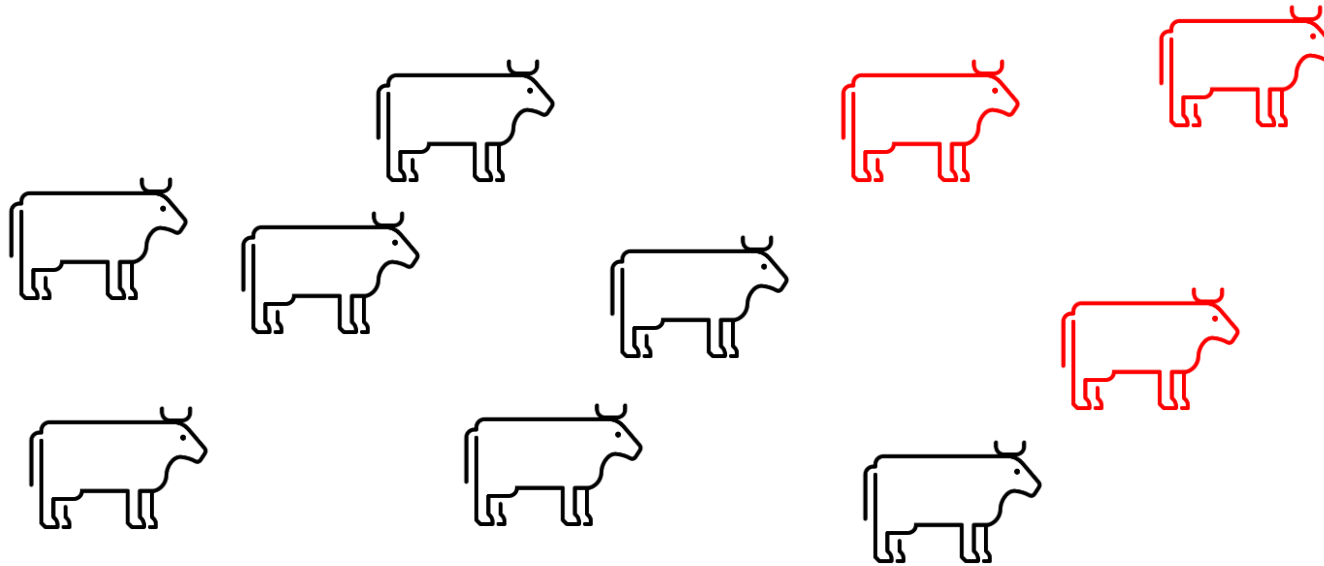
Definitie en doel

- Tegenhanger van systematisch of algemeen droogzetten met **antibiotica**



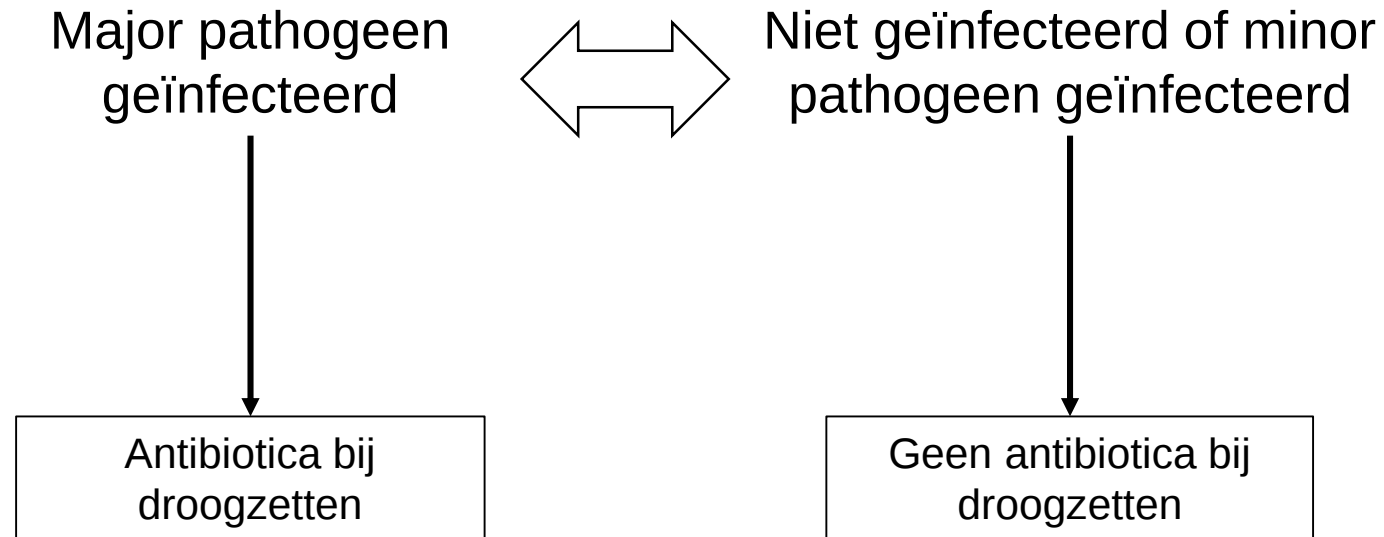
Definitie en doel

- Tegenhanger van systematisch of algemeen droogzetten met **antibiotica**
- Enkel antibiotica toedienen aan koeien die het nodig hebben = individuele diagnose
 - Enkel antibiotica tubes toedienen aan bepaalde kwartieren = individueel en op kwartierniveau



Definitie en doel

- Tegenhanger van systematisch of algemeen droogzetten met **antibiotica**
- Enkel antibiotica toedienen aan koeien die het nodig hebben = individuele diagnose





Enkele bezorgdheden uit de wereld helpen

Opmerkingen uit de praktijk

“Door systematisch droog te zetten met antibiotica hou ik de infecties over de droogstand onder controle”

“Het merendeel van mijn koeien heeft het nodig”

“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

“Door systematisch droog te zetten met antibiotica hou ik de infecties over de droogstand onder controle”

Infectiedynamiek		Na kalven	
		Laag < 200.000 cellen/ml	Hoog ≥200.000 cellen/ml
Voor droogstand	Laag < 200.000 cellen/ml	Gezond	Nieuwe IMI
	Hoog ≥200.000 cellen/ml	Genezen IMI	Chronische IMI

1 op 8 koeien krijgt een
nieuwe infectie over de
droogstand

1 op 3 koeien geneest niet
van een bestaande infectie

“Door systematisch droog te zetten met antibiotica hou ik de infecties over de droogstand onder controle”

Infectiedynamiek		Na kalven	
		Laag < 200.000 cellen/ml	Hoog ≥200.000 cellen/ml
Voor droogstand	Laag < 200.000 cellen/ml	87,4%	12,6%
	Hoog ≥200.000 cellen/ml	66,9%	33,1%

1 op 8 koeien krijgt een
nieuwe infectie over de
droogstand

1 op 3 koeien geneest niet
van een bestaande infectie

“Door systematisch droog te zetten met antibiotica hou ik de infecties over de droogstand onder controle”

Lipkens et al. 2019: [Infection dynamics across the dry period using Dairy Herd Improvement somatic cell count data and its effect on cow performance in the subsequent lactation - PubMed \(nih.gov\)](#)

Ondanks systematisch koeien droogzetten met antibiotica:

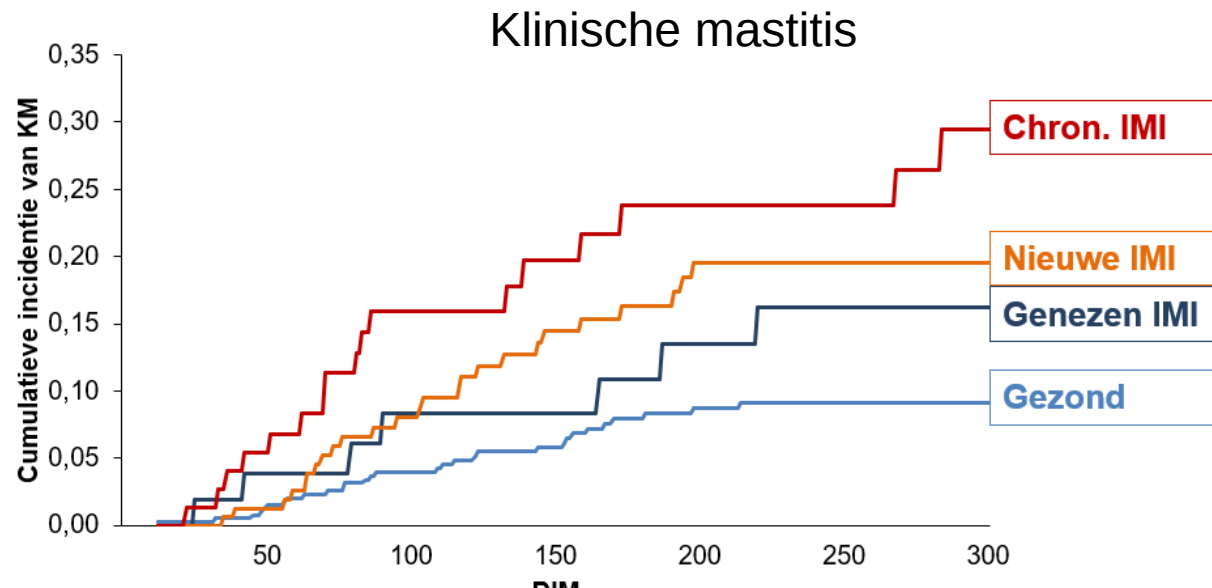
- 1 op 8 koeien krijgt een nieuwe infectie
 - 1 op 3 koeien geneest niet van een bestaande infectie
- Antibiotica is geen garantie op een infectievrije droogstand

Gezond de droogstand in en nieuwe infecties vermijden

- Beste prestaties in lactatie (celgetal, klinische mastitis en afvoer)

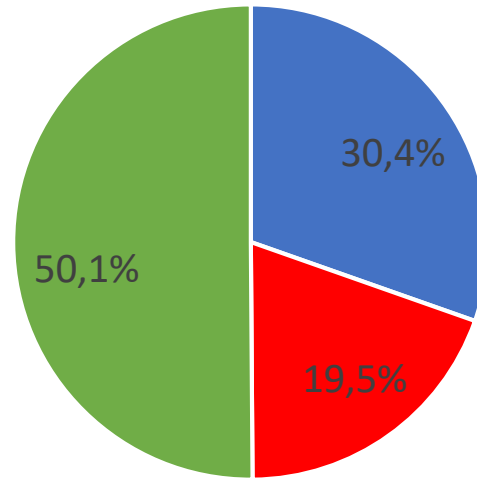
Droogstand bepaalt verloop van lactatie

- Gezonde koeien presteren beter dan koeien met nieuwe IMI, genezen IMI en chronische IMI op vlak van:



“Het merendeel van mijn koeien heeft het nodig”

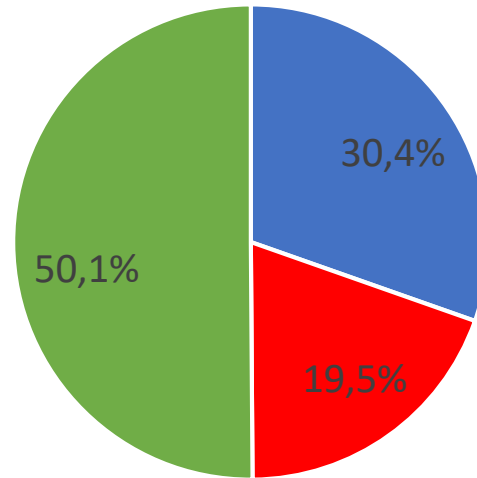
- Nodig = major pathogeen geïnfecteerd bij droogzetten
 - Op bedrijven met tankmelkcelgetal <250.000 cellen:



■ Niet geïnfecteerd ■ Major pathogenen ■ Minor pathogen

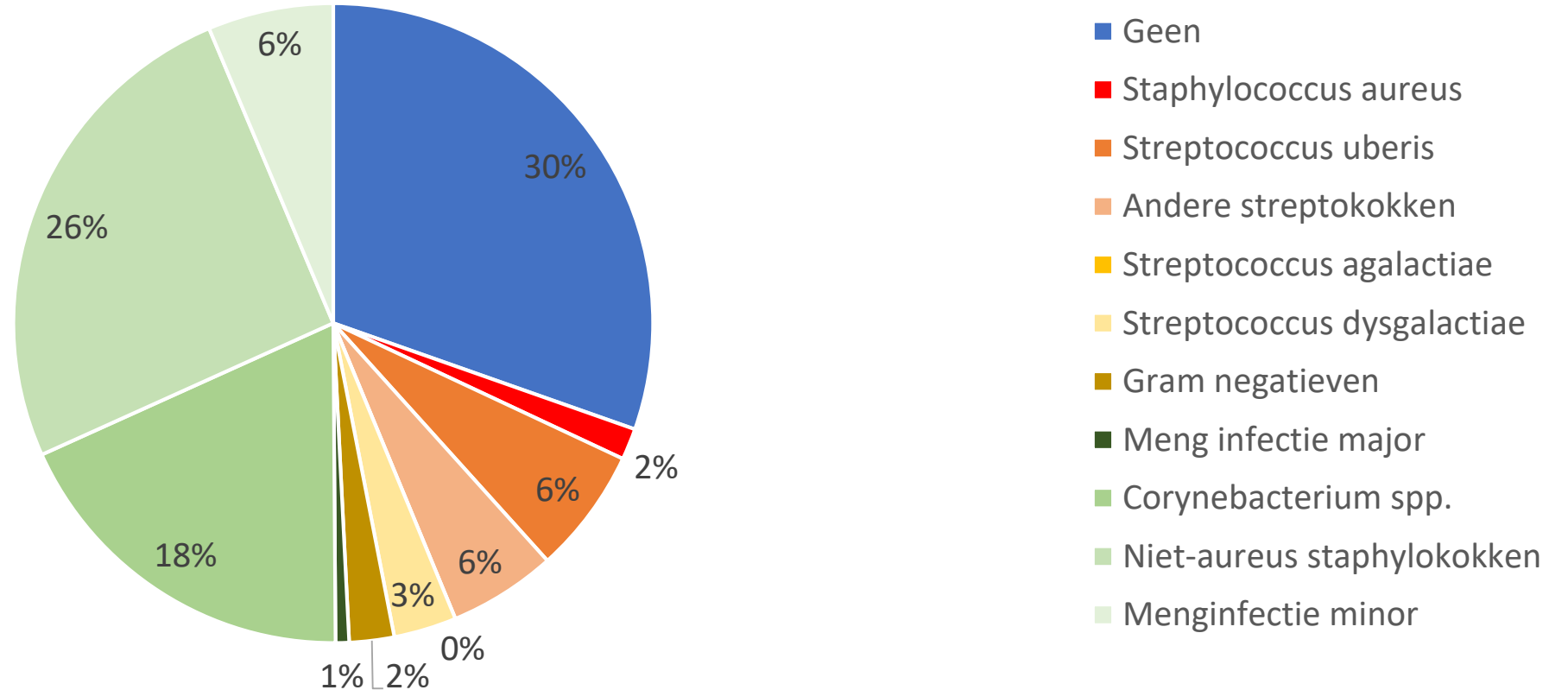
“Het merendeel van mijn koeien heeft behandeling nodig bij droogzetten”

- Nodig = major pathogeen geïnfecteerd bij droogzetten
 - Op bedrijven met tankmelkcelgetal <250.000 cellen:



■ Niet geïnfecteerd ■ Major pathogenen ■ Minor pathogen

“Het merendeel van mijn koeien heeft behandeling nodig bij droogzetten”



Slechts 3% gram negatief -> slechts 3% nood aan breed spectrum tube

“Het merendeel van mijn koeien heeft behandeling nodig bij droogzetten”

Lipkens et al. 2019

Ondanks systematisch koeien droogzetten met antibiotica:

- 1 op 8 koeien krijgt een nieuwe infectie
 - 1 op 3 koeien geneest niet van een bestaande infectie
- Antibiotica is geen garantie op een infectievrije droogstand

Gezond de droogstand in en nieuwe infecties vermijden

- Beste prestaties in lactatie (celgetal, klinische mastitis en afvoer)

*Nota: streefwaarden op MPR: max 10% nieuwe infecties en min 80% genezing

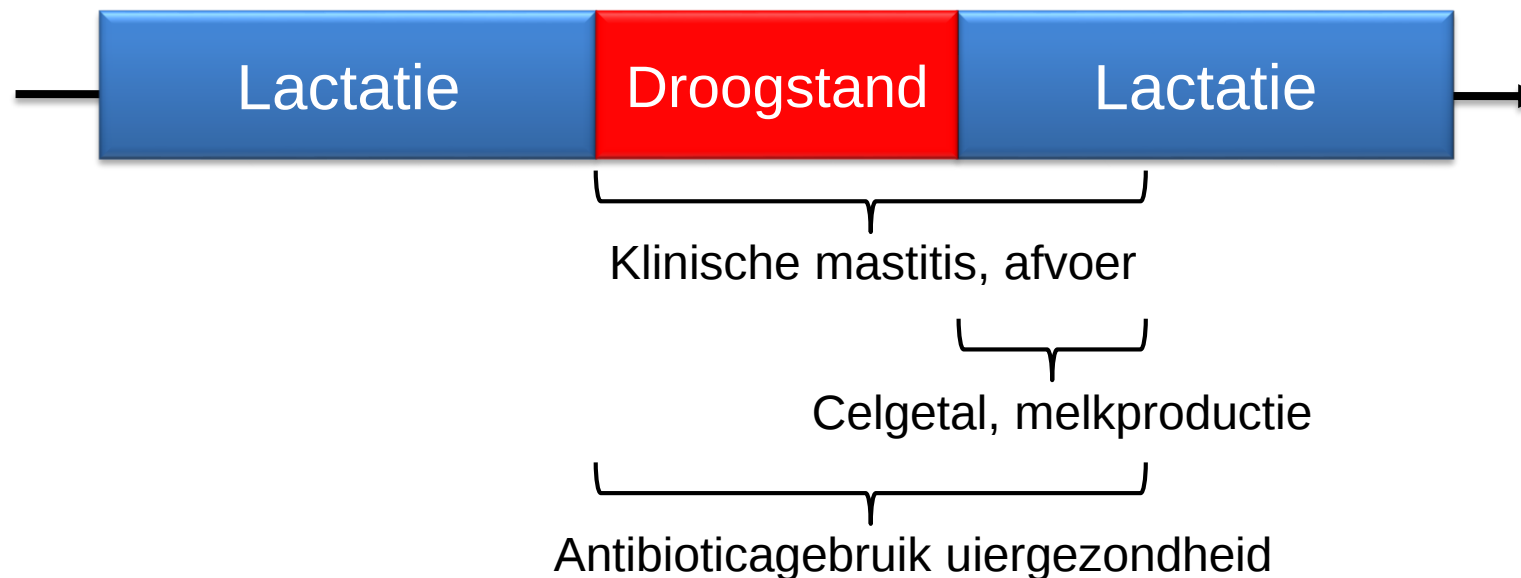
“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

Op basis van 7 studies tussen 2000 en 2021: [Animals | Free Full-Text | Effects of Selective Dry Cow Treatment on Intramammary Infection Risk after Calving, Cure Risk during the Dry Period, and Antibiotic Use at Drying-Off: A Systematic Review and Meta-Analysis of Current Literature \(2000–2021\) \(mdpi.com\)](#)

- Kans op infectie na droogstand hoger? Nee
- Kans op nieuwe infectie na droogstand hoger? Nee
- Kans op genezing van een bestaande infectie tijdens de droogstand lager? Nee

“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

Op basis van eigen studie: [\(PDF\) Selectively Drying Off Dairy Cows: Impact on Future Performance and Antimicrobial Consumption \(researchgate.net\)](#)



“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

Selectief droogzetten heeft geen (significant) negatieve impact op de uiergezondheid:

- Niet meer klinische mastitis (wel vroeger)
- (Niet meer afvoer)
- Geen lagere melkproductie
- Geen lager celgetal

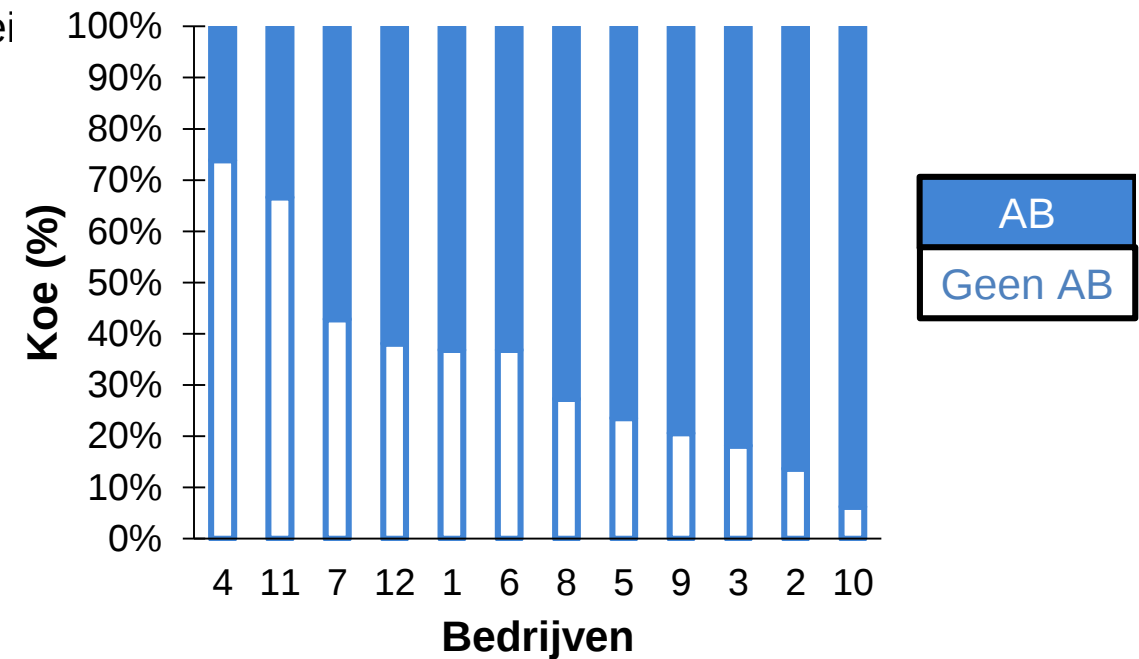
Selectief droogzetten leidt tot 28% minder antibioticagebruik voor uiergezondheid

! Veel verschil tussen bedrijven !

“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

Bedrijven die starten met selectief droogzetten:

- 35,2% van de koeien zonder antibiotica drooggezet
- Vermindering van 28% bereikt voor uiergezondheid
- Groot verschil tussen bedrijven





Bedrijfsvoorwaarden

Stappenplan

Stappenplan ontwikkeld door M-team UGent:

https://m-tools.ugent.be/files/sponsors/Poster_selectief_droogzetten.pdf

https://www.amcra.be/swfiles/files/Poster_selectief_droogzetten_320.pdf

https://www.rundveeloket.be/sites/default/files/inline-files/Poster_selectief_droogzetten.pdf

1) Voorwaarden op bedrijfsniveau

2) Voorwaarden op koe niveau

 **FACULTEIT DIERGENEESKUNDE**
accredited by EAEVE

SELECTIEF DROOGZETTEN IN VLAANDEREN

Z. LIPKENS, S. PIEPERS EN S. DE VLEGHER
M-team en Onderzoekseenheid Mastitis en Melkwaliteit, vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde, Universiteit Gent

WAAROM SELECTIEF DROOGZETTEN?

- Er is een wereldwijde bezorgdheid omtrent antibioticumresistentie: bacteriën worden steeds minder gevoelig aan antibiotica en infecties zijn daardoor steeds moeilijker te behandelen.
- Het gebruik van antibiotica leidt tot antibioticumresistentie bij bacteriën van mens en dier.
- In de melkveesector wordt meer dan 60% van alle antibiotica toegediend om de uiergezondheid te behouden of te bevorderen, waarvan ongeveer de helft bestaat uit droogzettubes met langwerkende antibiotica (Stevens et al., 2018).

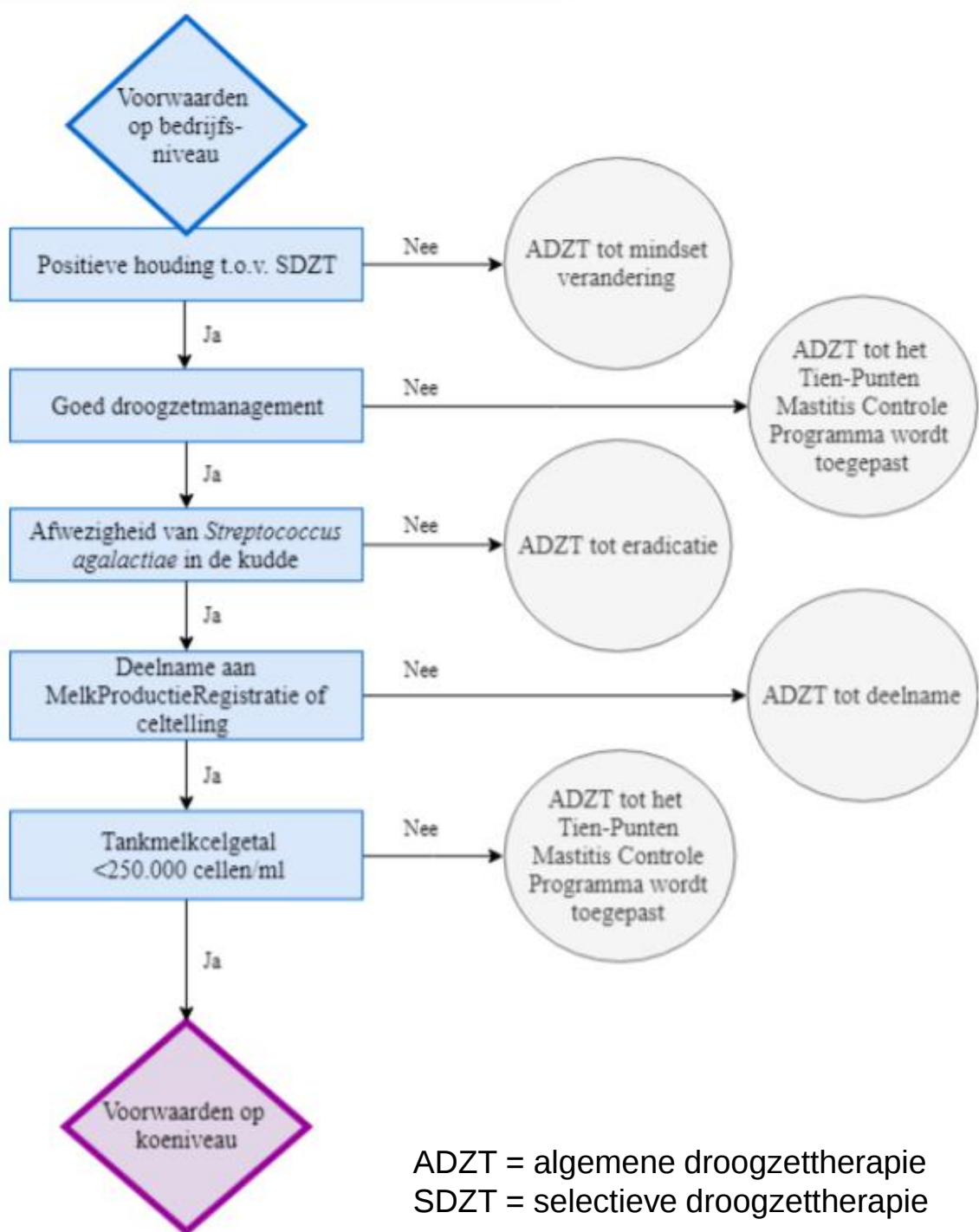
WAT IS SELECTIEF DROOGZETTEN?

- Enkel (major pathogeen) geïnfecteerde dieren op het moment van droogzetten met langwerkende antibiotica droogzetten.
- Preventie van nieuwe infecties tijdens de droogstand gebeurt door niet-antibiotica-houdende producten en andere preventieve maatregelen.

HOE SELECTIEF DROOGZETTEN?

- Bekijk samen met uw dierenarts of u voldoet aan de bedrijfsvoorwaarden (zie stappenplan).
- Volg het stappenplan om de koeien te identificeren die zonder antibiotica kunnen worden drooggezet.
- De grenswaarden zijn gekozen om de uiergezondheid, het dierenwelzijn en het inkomen van de veehouder zoveel mogelijk te beschermen.

Voorwaarden op bedrijfsniveau



ADZT = algemene droogzettherapie
SDZT = selectieve droogzettherapie

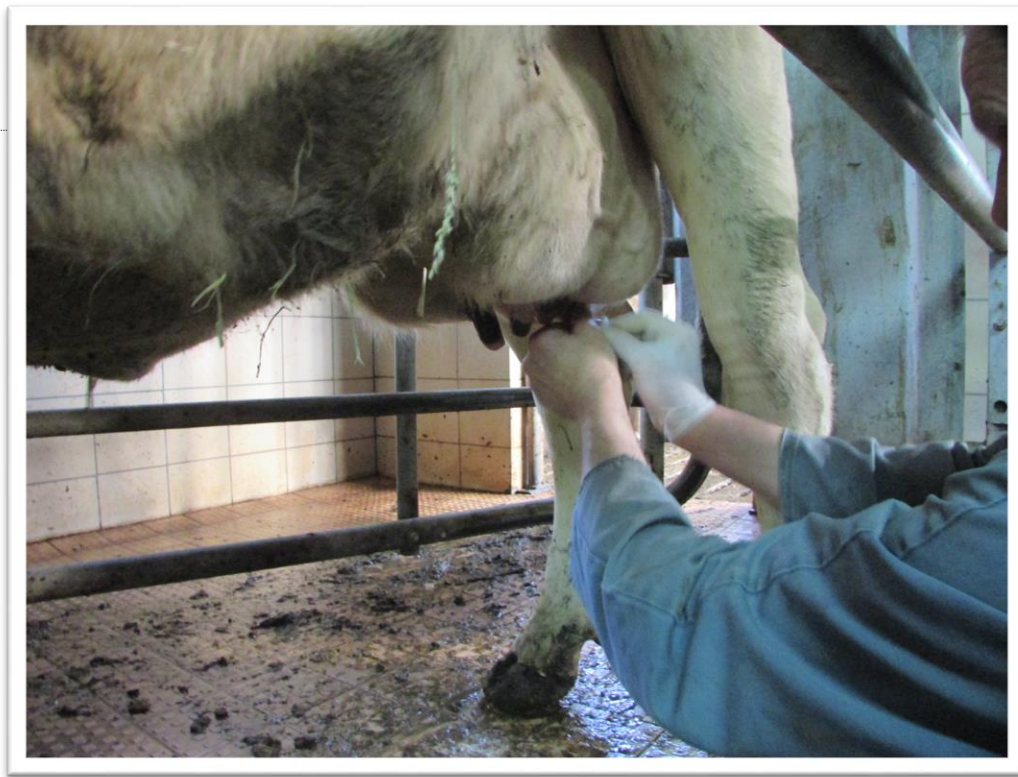
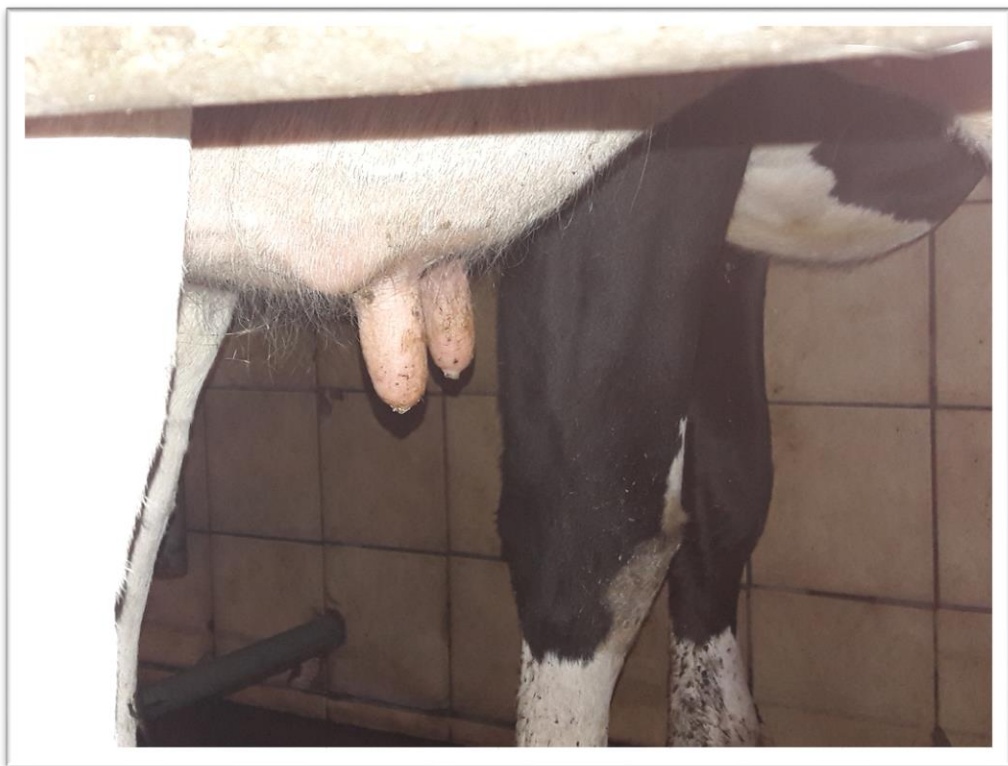
7. Effective Dry Cow Management

- ☐ Decrease the energy density of the ration during late lactation to reduce milk production before dry-off.
- ☐ Dry cows off abruptly and dry treat each quarter immediately following the last milking of lactation.
- ☐ Disinfect teats and scrub the teat-end with an alcohol swab before infusing.
- ☐ Treat all quarters of all cows with a commercially available approved [long-acting] dry-cow antibiotic and/or an approved internal teat sealant.
- ☐ Use the partial insertion method of dry treatment infusion.
- ☐ Disinfect teats immediately following infusion using any approved post milking disinfectant teat dip.
- ☐ Provide adequate dry cow nutrition to enhance immune system function.
- ☐ Maintain a clean, dry, comfortable environment for dry cows. Dry cow environmental management is important to minimize exposure to pathogens.
- ☐ In situations of high environmental pathogen exposure, use an internal or external teat sealant for dry cows in addition to any antimicrobial product.
- ☐ In herds with coliform mastitis problems, vaccinate with a core antigen endotoxin vaccine following manufacturer's directions.
- ☐ Clip flanks and udders to remove excess body hair; Udder singeing may be useful to ensure hair removal.
- ☐ Other: _____

→ Droge koeien in propere omgeving. Niet combineren met ziekenbox of afkalfbox.

→ Vaccineren indien veel problemen met *E. coli*, *S. aureus* of *S. uberis* + oorzaak aanpakken

→ Uiers scheren of branden



Branden of scheren: 4x per jaar

7. Effective Dry Cow Management

- ☐ Decrease the energy density of the ration during late lactation to reduce milk production before dry-off.
- ☐ Dry cows off abruptly and dry treat each quarter immediately following the last milking of lactation.
- ☐ Disinfect teats and scrub the teat-end with an alcohol swab before infusing.
- ☐ Treat all quarters of all cows with a commercially available approved [long-acting] dry-cow antibiotic and/or an approved internal teat sealant.
- ☐ Use the partial insertion method of dry treatment infusion.
- ☐ Disinfect teats immediately following infusion using any approved post milking disinfectant teat dip.
- ☐ Provide adequate dry cow nutrition to enhance immune system function.
- ☐ Maintain a clean, dry, comfortable environment for dry cows. Dry cow environmental management is important to minimize exposure to pathogens.
- ☐ In situations of high environmental pathogen exposure, use an internal or external teat sealant for dry cows in addition to any antimicrobial product.
- ☐ In herds with coliform mastitis problems, vaccinate with a core antigen endotoxin vaccine following manufacturer's directions.
- ☐ Clip flanks and udders to remove excess body hair; Udder singeing may be useful to ensure hair removal.
- ☐ Other: _____



Idealiter <12 kg (15kg): far-off en close-up rantsoen



Te vermijden: hypocalcemie, ketonemie, slechte opstart...



Meten is weten!

MPR

Voorbeeld berekening: % nieuwe infectie en genezing

- Laag bij droogzetten: 21 koeien
- Hoog bij droogzetten: 22 koeien

Celgetal		Uier	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	Totaal
voor droog	Na afkalving														
Laag	Laag	Gezond		1			1	2		3	3	2		3	15
Laag	Hoog	Nieuwe infectie	1	1			1			1	1	1			6
Hoog	Laag	Genezen	4	2	1					1	3	2		2	15
Hoog	Hoog	Blijvend geïnfecteerd					4			1				2	7
			5	4	1		6	2		6	7	5		7	43

Nieuw*: 28,6%

Genezen*: 68,2%

Weinig kans op genezing, veel kans op klinische mastitis, lager celgetal, lagere melkproductie (*Lipkens et al., 2019*)

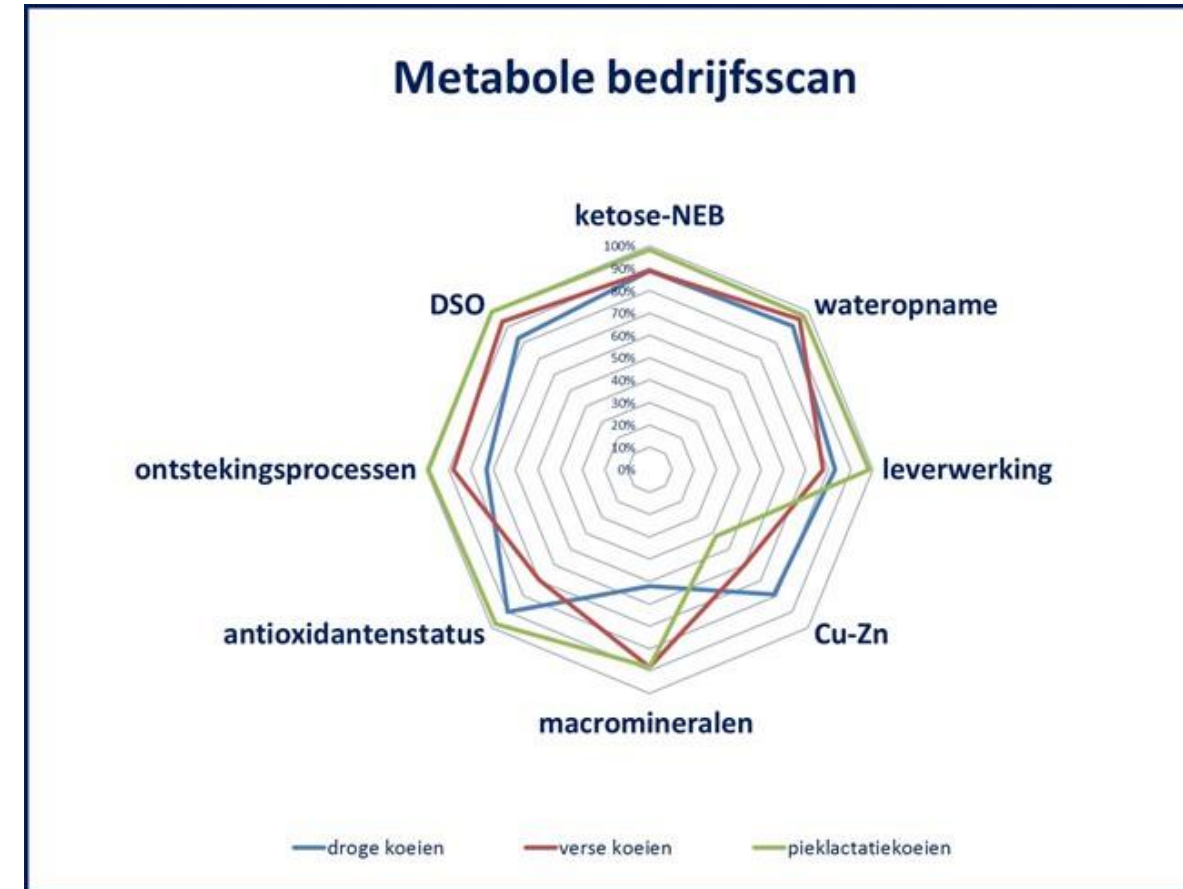
*Streefwaarden op MPR: max 10% nieuwe infecties en min 80% genezing

Metabole bedrijfsscan

Ontwikkeld door prof. Robert Van Saun (Pennsylvania State University)

Hulpmiddel bij de monitoring van de transitieperiode op melkveebedrijven door:

- Analyse op **gepoolde bloedmonsters**: 5 individueel bemonsterde koeien per lactatiegroep d.i. einde droogstand, vers gekalfd, piek lactatie.
- Output: (visueel) inzicht in de metabole status van een melkveebedrijf.
- Resultaat: De metabole indicaties van koeien 'at risk' per lactatiegroep helpen in het bijsturen van management, rantsoen en omgevingsfactoren.



FarmFit

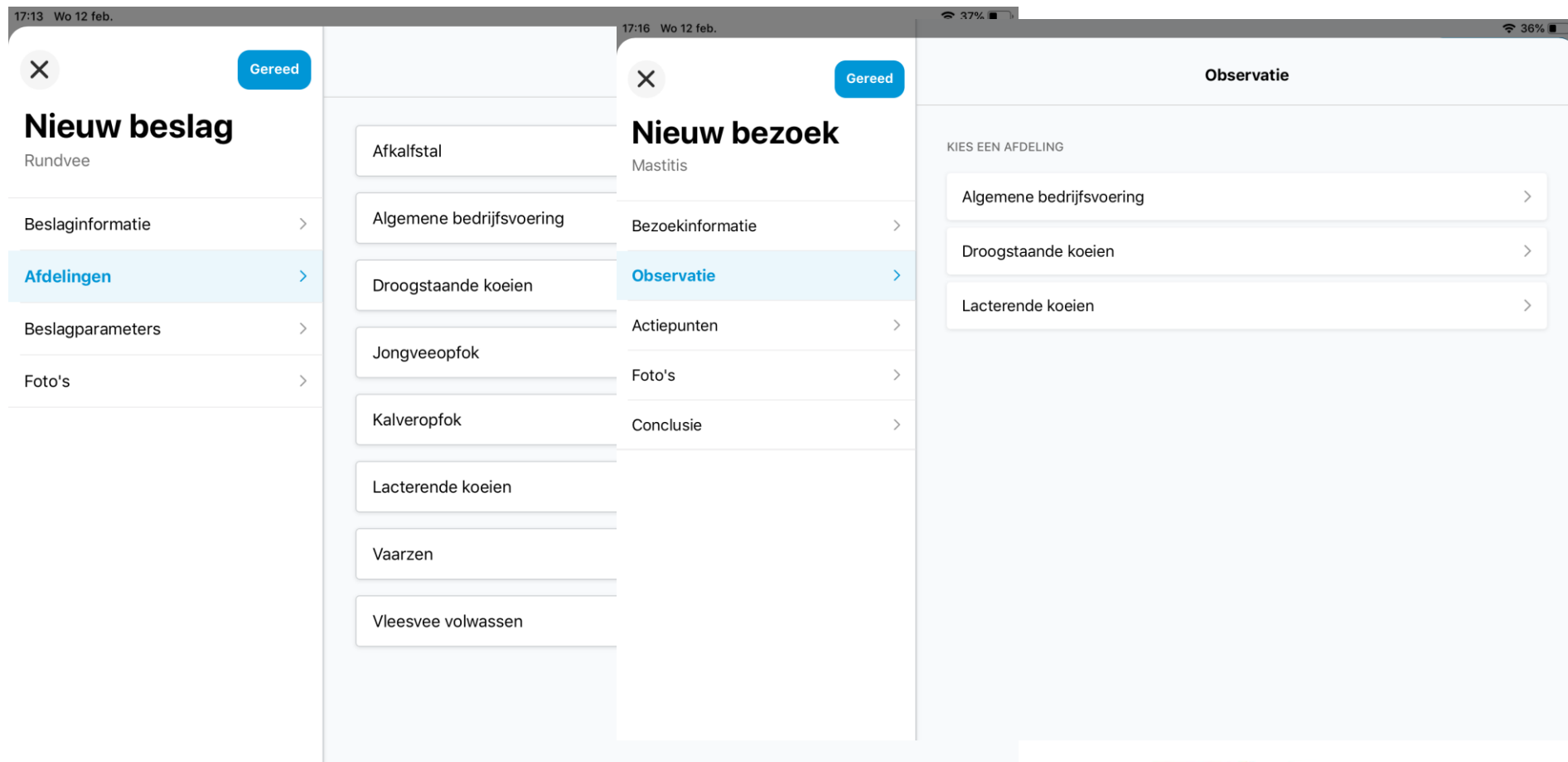
jouw bedrijfsmonitoring-app

Vaststellingen
tijdens bezoek

Opvolgacties

Bezoekrapport
met 1 klik







Gereed

< Afdelingen

Lacterende koeien 1

+ Parameter toevoegen

Nieuw bezoek

Mastitis

Bezoekinformatie

Observatie

Actiepunten

Foto's

Conclusie

Annuleren

Actiepunt wijzigen



Gereed

Actie

Koeien met chronische uierproblemen opruimen

Type

Standaard actie



Omschrijving

Uitvoerder

Veehouder



Datum aangemaakt

12-02-2020



Einddatum

01-04-2020



Prioriteit



Afgesloten

%



%



%



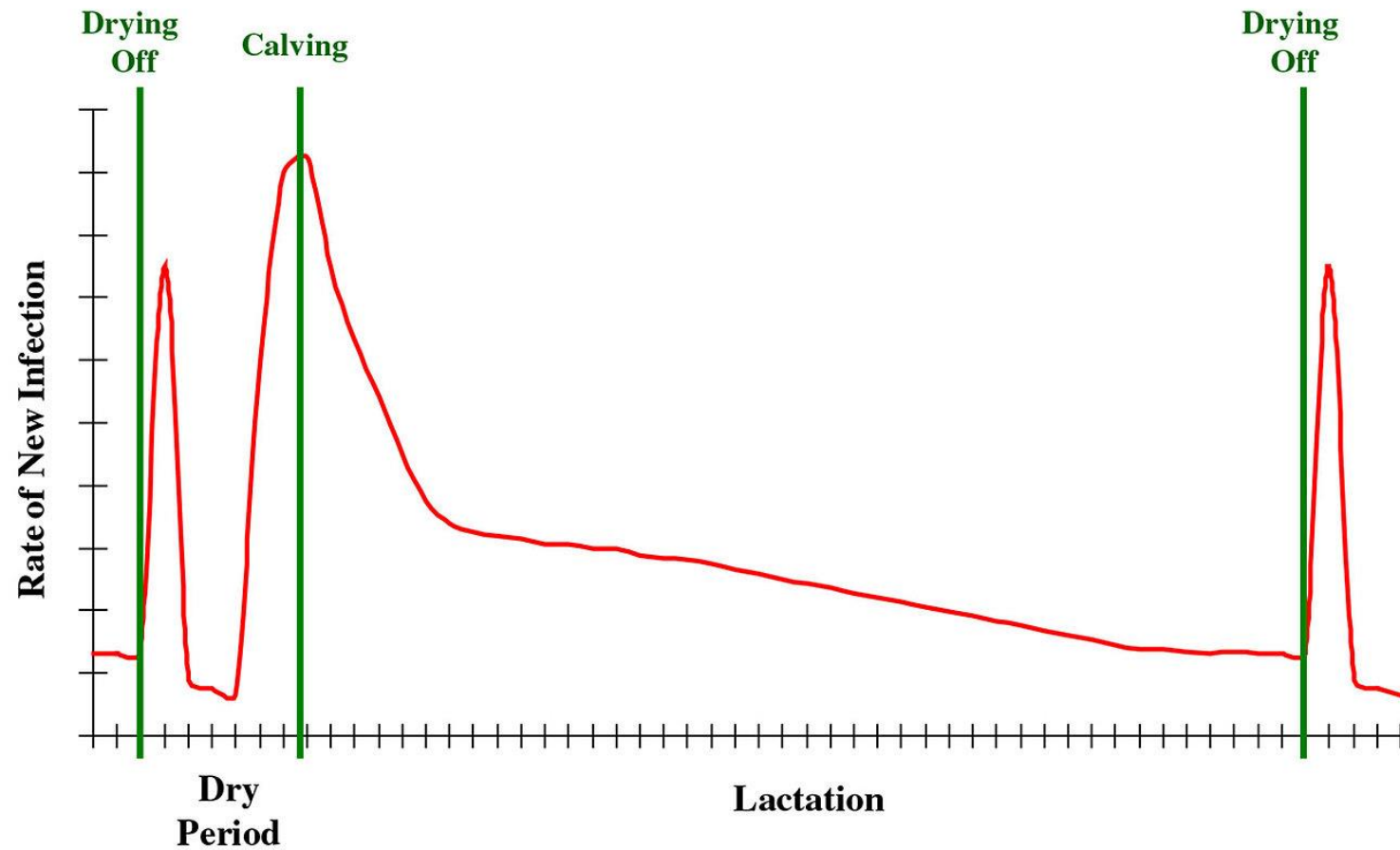
7. Effective Dry Cow Management

- ☐ Decrease the energy density of the ration during late lactation to reduce milk production before dry-off.
- ☐ Dry cows off abruptly and dry treat each quarter immediately following the last milking of lactation.
- ☐ Disinfect teats and scrub the teat-end with an alcohol swab before infusing.
- ☐ Treat all quarters of all cows with a commercially available approved [long-acting] dry-cow antibiotic and/or an approved internal teat sealant.
- ☐ Use the partial insertion method of dry treatment infusion.
- ☐ Disinfect teats immediately following infusion using any approved post milking disinfectant teat dip.
- ☐ Provide adequate dry cow nutrition to enhance immune system function.
- ☐ Maintain a clean, dry, comfortable environment for dry cows. Dry cow environmental management is important to minimize exposure to pathogens.
- ☐ In situations of high environmental pathogen exposure, use an internal or external teat sealant for dry cows in addition to any antimicrobial product.
- ☐ In herds with coliform mastitis problems, vaccinate with a core antigen endotoxin vaccine following manufacturer's directions.
- ☐ Clip flanks and udders to remove excess body hair; Udder singeing may be useful to ensure hair removal.
- ☐ Other: _____



Steeds speenafsluiter gebruiken, eventueel in combinatie met antibiotica

Speenaafsluiter een must



Schematische voorstelling van de kans op een nieuwe intramammaire infectie tijdens de lactatie cyclus.

Figuur: *Bradley and Green (2004)*

7. Effective Dry Cow Management

- ☐ Decrease the energy density of the ration during late lactation to reduce milk production before dry-off.
- ☐ Dry cows off abruptly and dry treat each quarter immediately following the last milking of lactation.
- ☐ Disinfect teats and scrub the teat-end with an alcohol swab before infusing.
- ☐ Treat all quarters of all cows with a commercially available approved [long-acting] dry-cow antibiotic and/or an approved internal teat sealant.
- ☐ Use the partial insertion method of dry treatment infusion.
- ☐ Disinfect teats immediately following infusion using any approved post milking disinfectant teat dip.
- ☐ Provide adequate dry cow nutrition to enhance immune system function.
- ☐ Maintain a clean, dry, comfortable environment for dry cows. Dry cow environmental management is important to minimize exposure to pathogens.
- ☐ In situations of high environmental pathogen exposure, use an internal or external teat sealant for dry cows in addition to any antimicrobial product.
- ☐ In herds with coliform mastitis problems, vaccinate with a core antigen endotoxin vaccine following manufacturer's directions.
- ☐ Clip flanks and udders to remove excess body hair; Udder singeing may be useful to ensure hair removal.
- ☐ Other: _____



Goede droogzettechniek: desinfecteren van speentoppen, totdat doekje geen vuil meer toont, eventueel meermaals



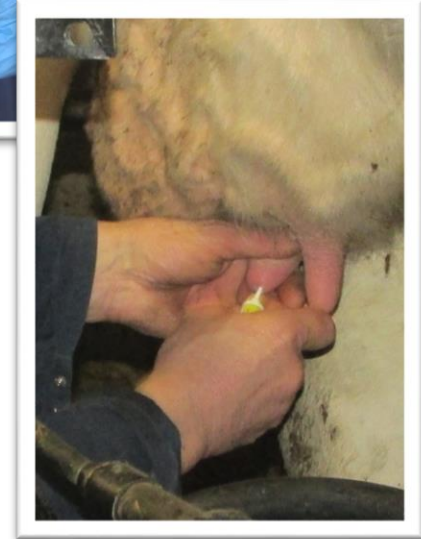
Goede droogzettechniek: partiele infusie methode

Inwendige speenafsluiter

Let op:

- Propere handen
- Ontluchten van tube
- Speenbasis dichtknijpen

**Altijd toedienen! Met of zonder antibiotica,
ook bij een melkproductie <12kg!**



Goede droogzettechniek

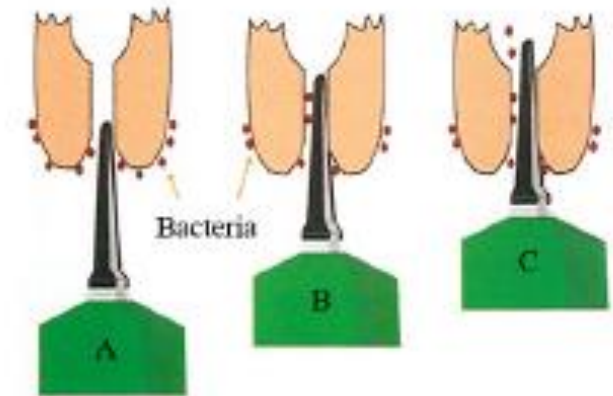


Figure 6.4: Partial insertion of the tube (A) instead of full insertion (B and C) minimizes the risk of entering bacteria into the udder (adapted from Philpot and Nickerson, 1991).

Goede droogzettechniek





De juiste koe selecteren

Individuele diagnose

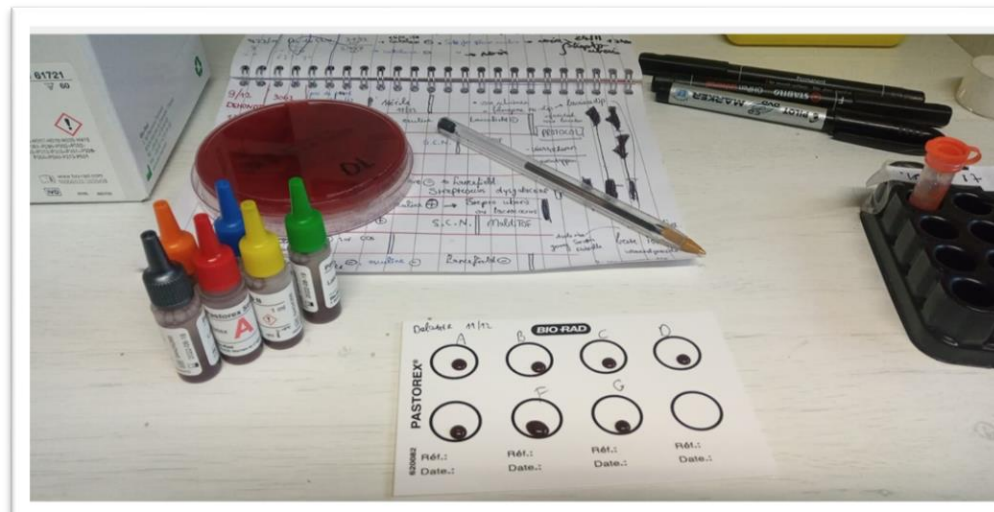
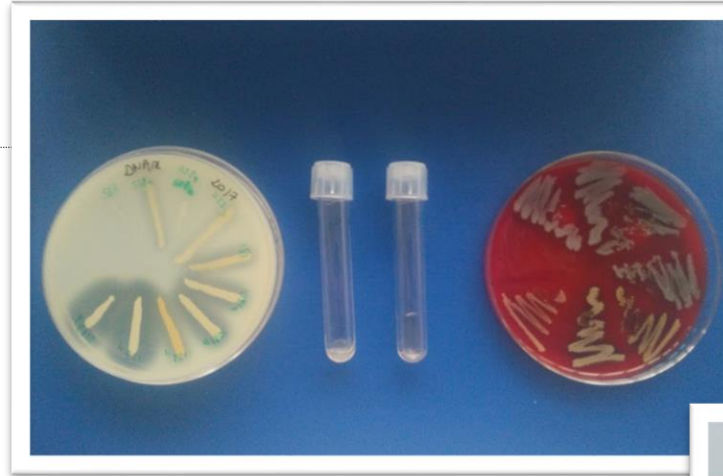
Algoritmes: obv celgetal

- En klinische mastitis
- En/of melkproductie bij droogzetten
- ...

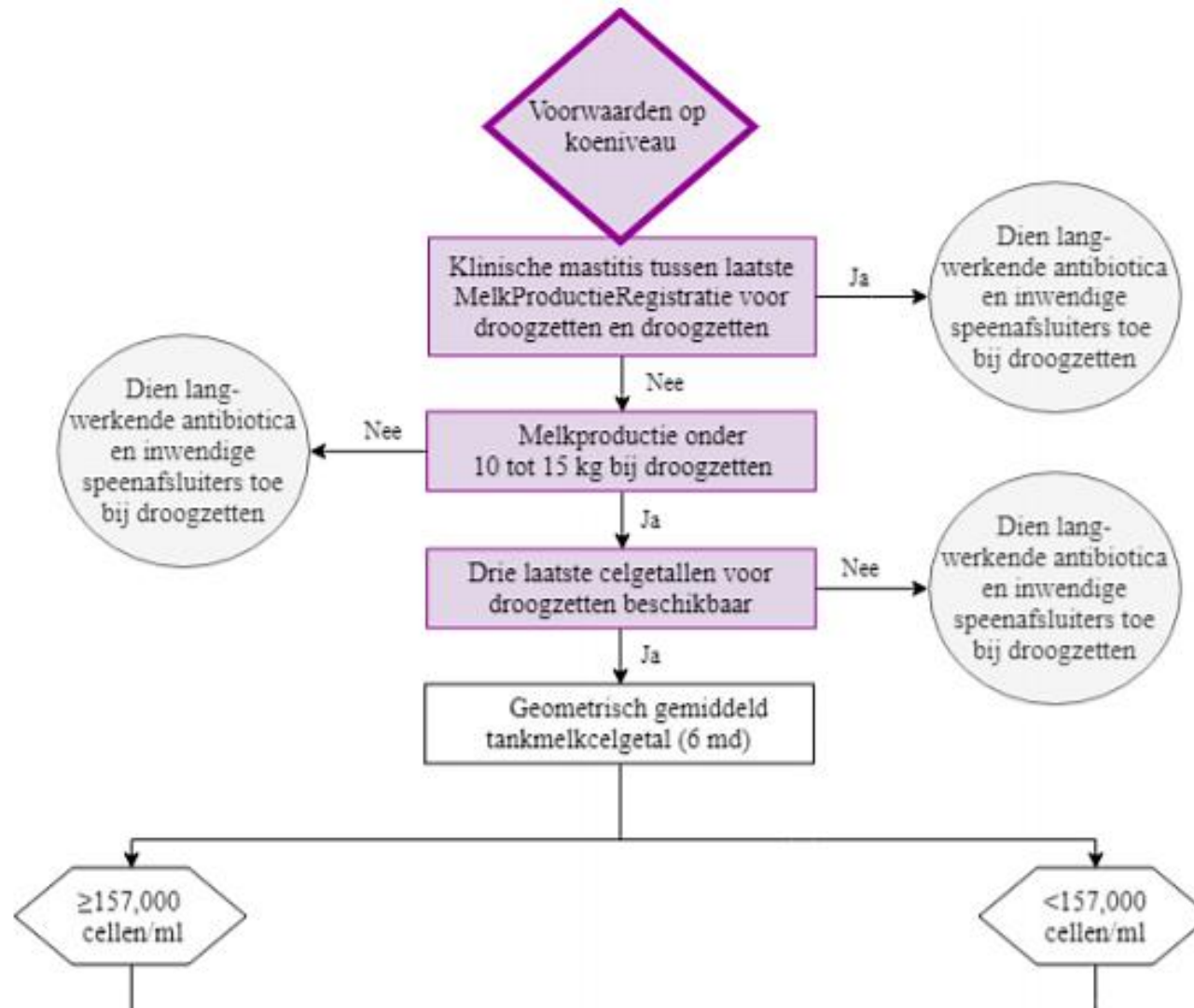
Cultuur gebaseerd:

- Conventioneel vs. sneltesten
- En/of melkproductie bij droogzetten
- ...

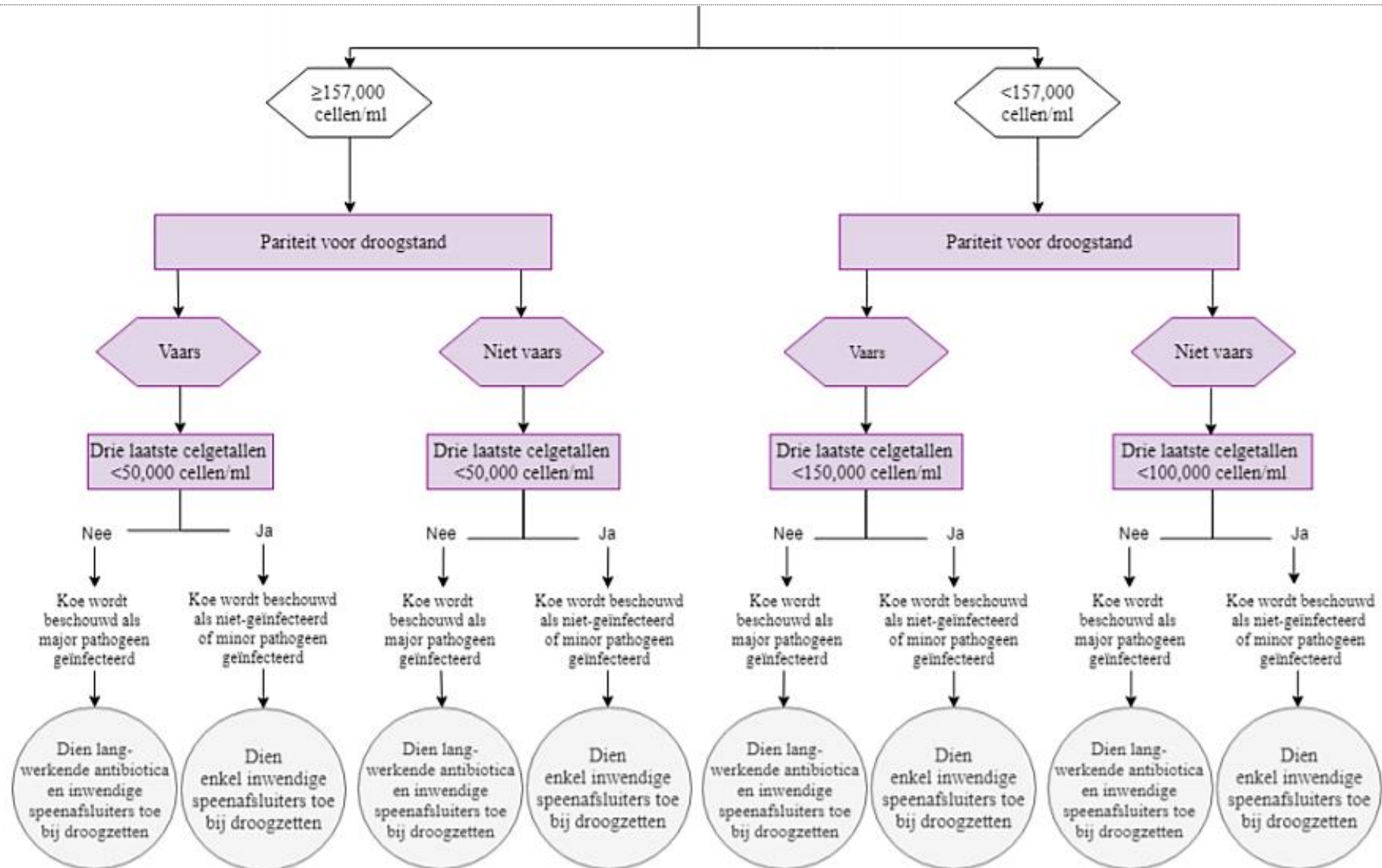
Robot



Individuele diagnose obv celgetal



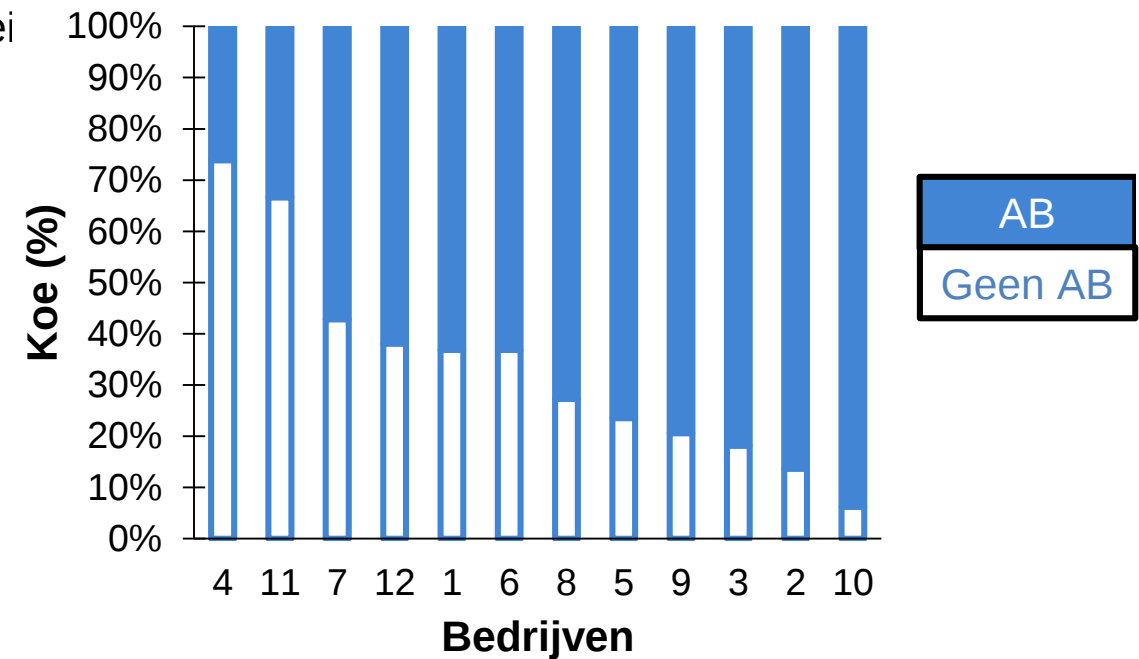
Individuele diagnose obv celgetal



“Selectief droogzetten geeft problemen na de droogstand”

Bedrijven die starten met selectief droogzetten:

- 35,2% van de koeien zonder antibiotica drooggezet
- Vermindering van 28% bereikt voor uiergezondheid
- Groot verschil tussen bedrijven

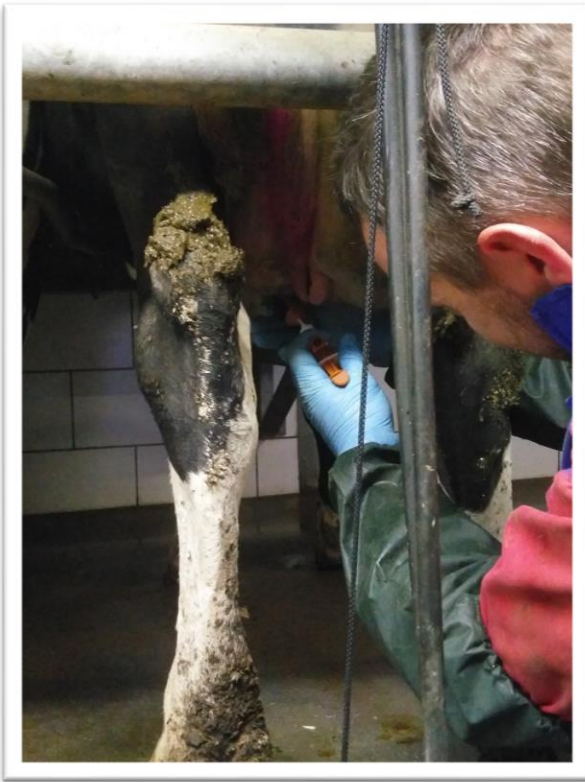




Aandachtpunten in de praktijk

Proper werken niet altijd evident

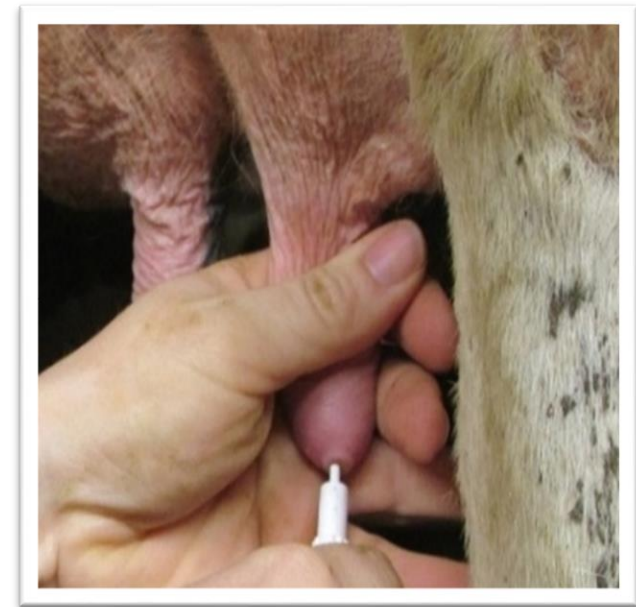
Bij mesten opletten!



Nieuw paar handschoenen voor
droogzetten zelf aan te raden



Uitpuilende speentoppen een
risico voor infecties



DO

Na mesten of urineren, staartzwiepen of stampen van koe moeten de spenen opnieuw ontsmet worden

"Ik heb toch al ontsmet"

Eerst de antibiotica, dan de inwendige speenafsluiters

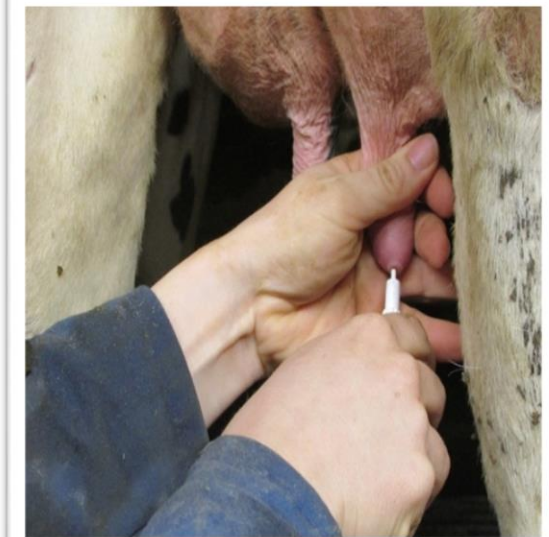
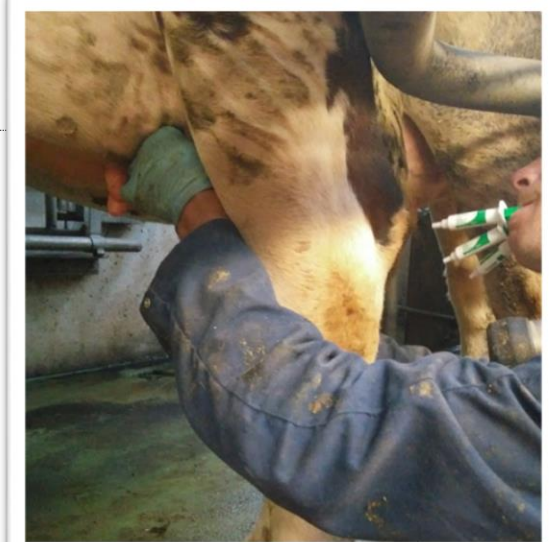
Droogzettubes op kamertemperatuur leggen

Speentop steeds ontsmetten voor inbrengen van tubes

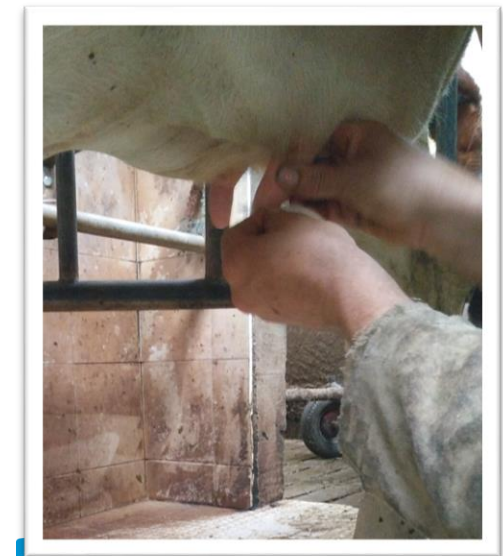
"Na melken zijn de spenen steriel"

Speentoppen niet meer aanraken na ontsmetten

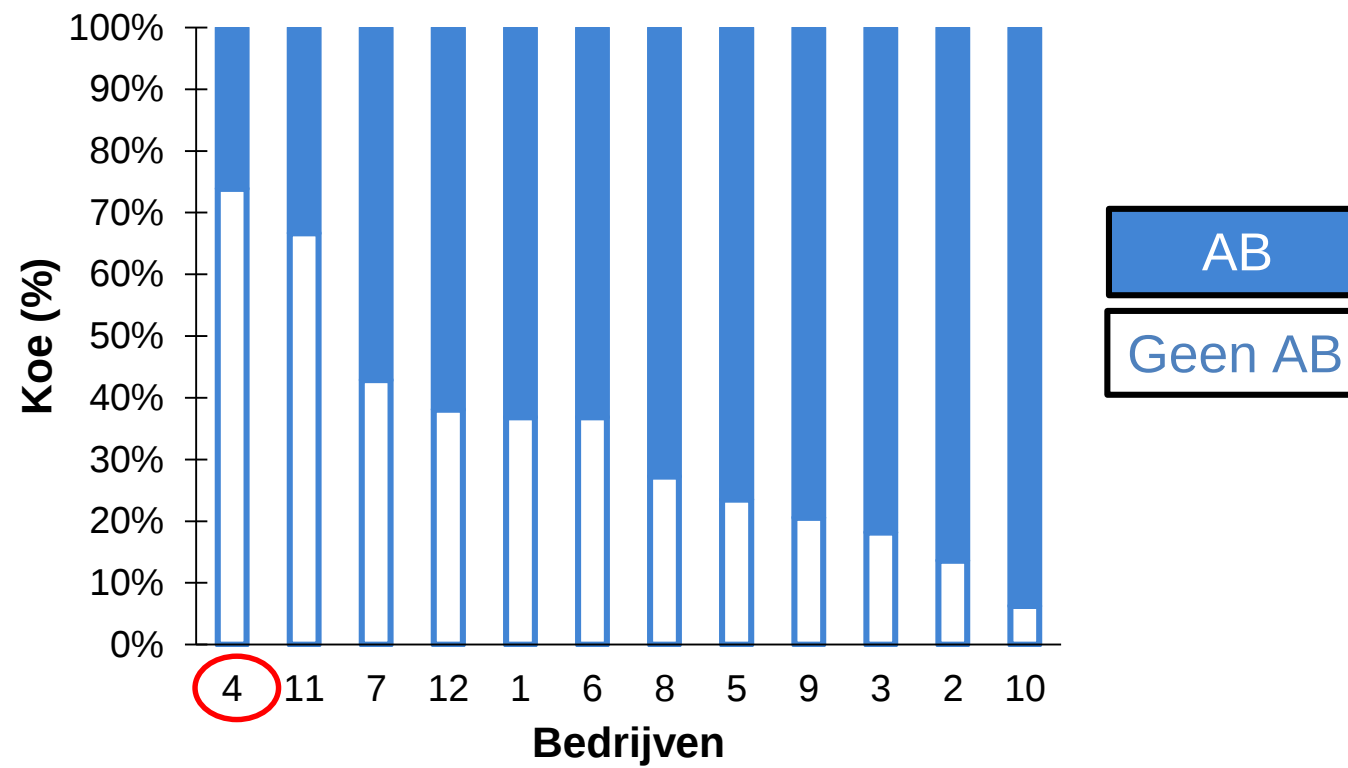
Kwartier per kwartier werken: ontsmetten en direct daarna tube insteken



DO	DON'T
Na mesten of urineren, staartzwiepen of stampen van koe moeten de spenen opnieuw ontsmet worden “Ik heb toch al ontsmet”	Dopjes van de tubes afnemen en klaarleggen
Eerst de antibiotica, dan de inwendige speenafsluiters	Inwendige speenafsluiters opmasseren
Droogzettubes op kamertemperatuur leggen	Droogzettubes opwarmen in water
Speentop steeds ontsmetten voor inbrengen van tubes “Na melken zijn de spenen steriel”	Top van de droogzettubes ontsmetten “nog extra ontsmetten”
Speentoppen niet meer aanraken na ontsmetten	Dopje van droogzettube afnemen voor voorbehandeling van speen (uitmelken en ontsmetten)
Bij voorkeur kwartier per kwartier werken: ontsmetten en direct daarna tube insteken.	Met doekje van basis naar top vegen; extra veel alcohol gebruiken



Voorbeeld bedrijf 4



Voorbeeld bedrijf 4

- Laagste gebruiker in de proef:
 - 120 koeien;
 - BedrijfsceIgetal <100,000 cellen/ml;
 - Spelen kort op de bal bij problemen;
 - Selectief droogzetten met de tool;

Voorbeeld bedrijf 4

- Laagste gebruiker in de proef:
 - Na de studie:
 - Selectief droogzetten met de tool;
 - Indien hoger celgetal, met CMT test het geïnfecteerde kwartier zoeken (1 à 2 max);
 - Daling van 480 naar 54 tubes (-89%) voor droogzetten jaarlijks (in geval van TKT 365d)
 - Overgeschakeld van breed naar smal: bijkomende kostenbesparing



Take home message

Selectief droogzetten is...

- ... meer dan koeien droogzetten zonder antibiotica
- ... geen aanslag op je bedrijfseconomie en diergezondheid (eerder het omgekeerde)
- ... geen alles-of-niets verhaal, stap voor stap kan er naar minder en minder antibiotica gewerkt worden
- ... een managementstijl die mogelijkheden biedt om betere controle te hebben over je diergezondheid

Investeer daar waar het nodig is

Ga voor een gezonde kudde zonder lapmiddelen

Het vergt een wil om kritisch te kijken naar eigen management, laat je omringen door de juiste experts.

Zyncke.Lipkens@dgz.be

VRAGEN?



helpdesk@dgz.be
www.dgz.be

info@mmc-vlaanderen.be
mcc-vlaanderen.be