

Antibioticagebruik in de veehouderij

Ingrid van Dixhoorn, ASG



Antibiotica algemeen

- Bactericide versus bacteriostatisch
- Veel verschillende werkingsprincipes
- Combineren van antibiotica
- Combineren andere geneesmiddelen
- Wachtijden
- Resistentie
- MRSA / MRSI
- MARAN

Regelgeving

- Voorschrift 1 oktober 2007
- 1 op 1 relatie dierenarts - veehouder
- 1 juli 2008
- UDA / UDD / URA / vrije middelen
- Verantwoord antibiotica gebruik

Signalen

- Verhoogd diergeneesmiddelen gebruik (alle sectoren)
- Toename van de resistentie van bacteriën
- Onrust maatregelen in de volksgezondheid
- Een verhoogde commercie rondom diergeneesmiddelen
- Meer oneigenlijk gebruik (oa. relatie veehouderdierenarts, internethandel)
- Gebruikersgemak (eenmalig behandelen, breedspectrum)

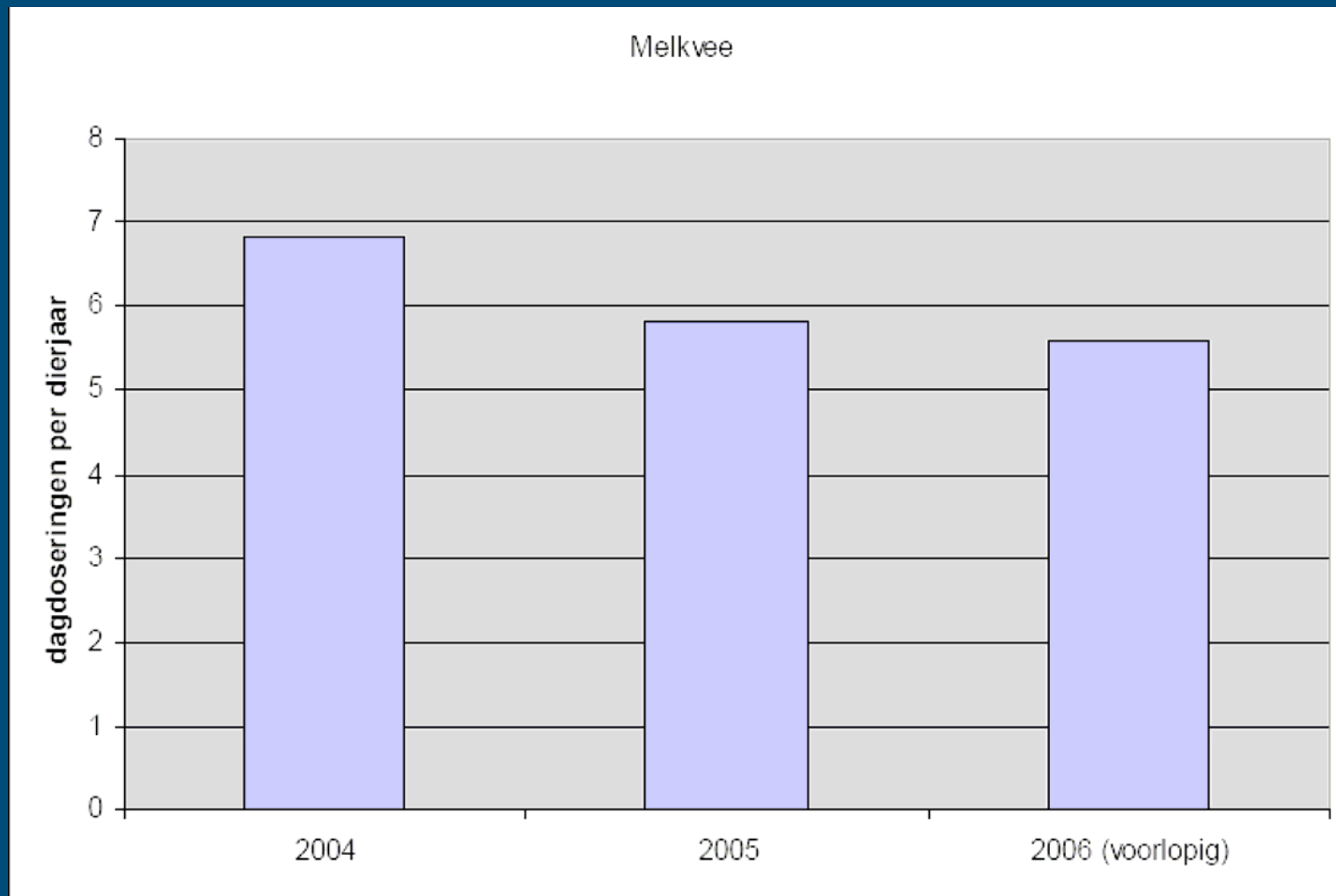
Rol dierenarts

- Poortwachter voor diergeneesmiddelen
- Samen met overheid en sector zoeken naar instrumenten die nodig zijn om rol goed in te vullen
- Probleemschetsen:
 - Afhankelijk van wensen klant
 - Inkomensafhankelijkheid ook van diergeneesmiddelen
 - Samen met dierhouder is korte termijn strategie vaak leidend
- Good Veterinary Practice

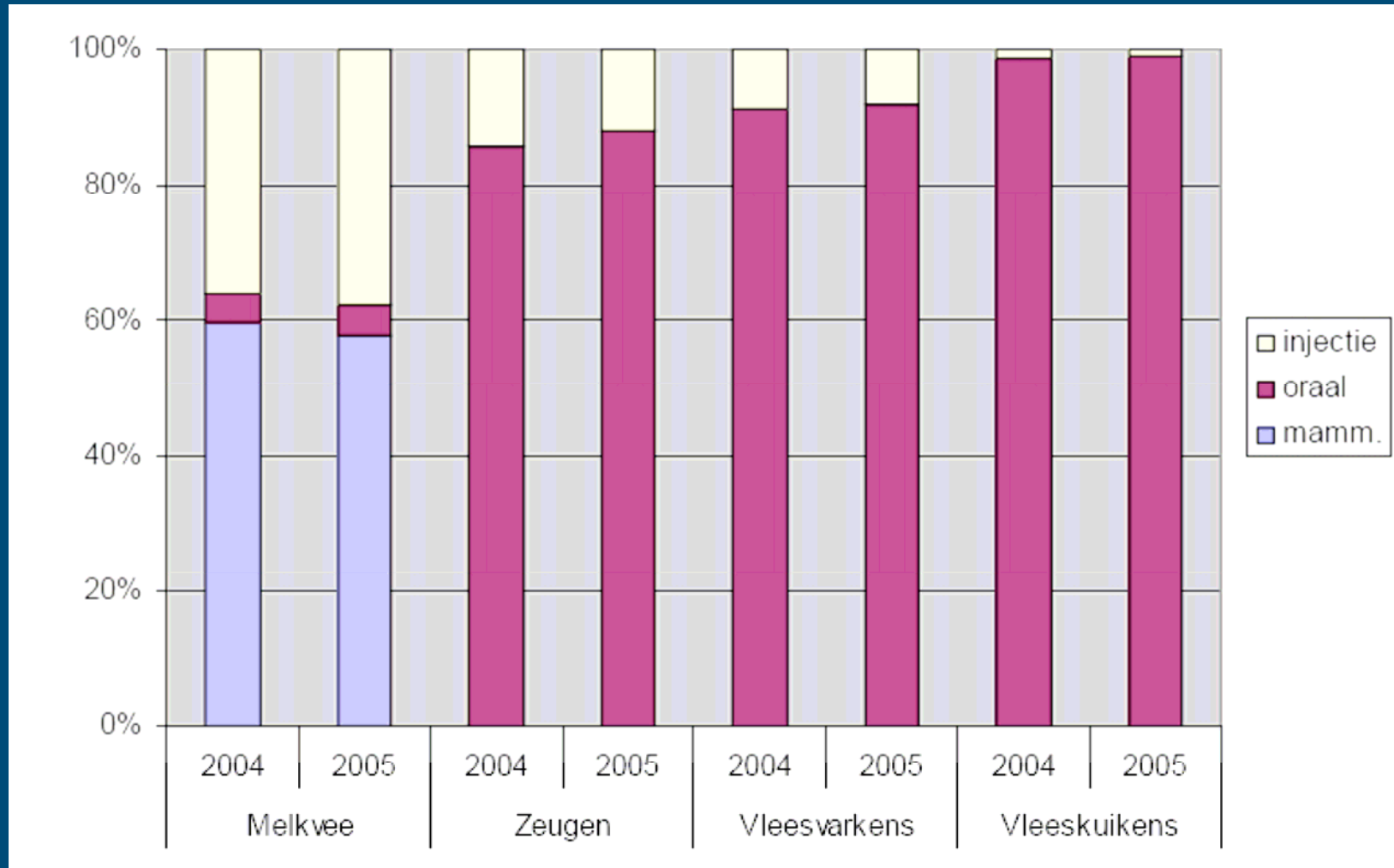
Rol van dierhouders

- Gebruik diergeneesmiddelen verantwoord
- Niet meer dan nodig, niet oneigenlijk
- Op een goede manier (tussenkamst dierenarts)
- Preventie
- Zoek naar alternatieven i.p.v. diergeneesmiddelen
- Denk ook aan lange termijn effecten. Duurzame landbouw heeft de toekomst!!

Antibiotica gebruik melkvee

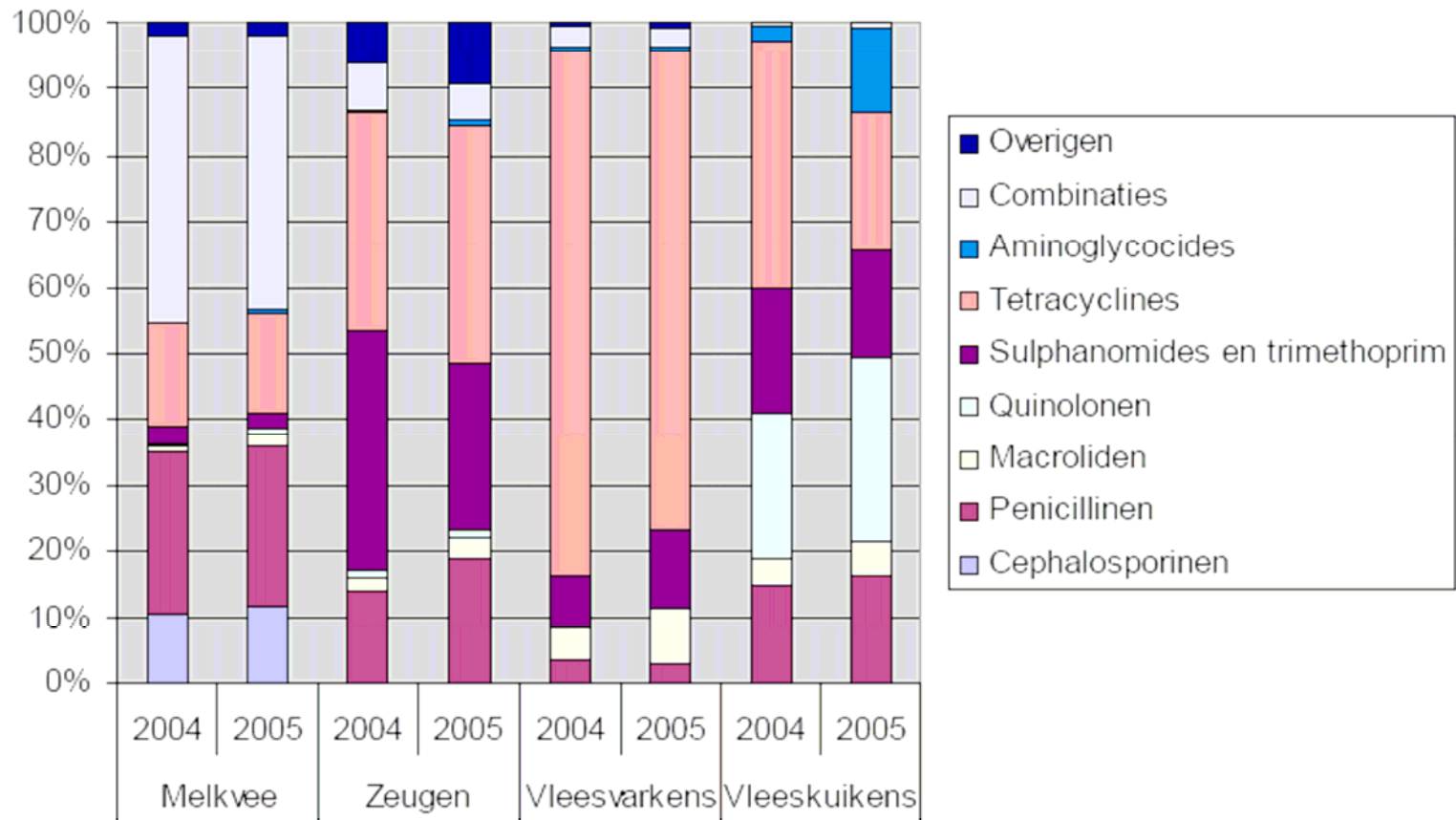


Antibiotica toedieningsvorm



Werkzame stoffen

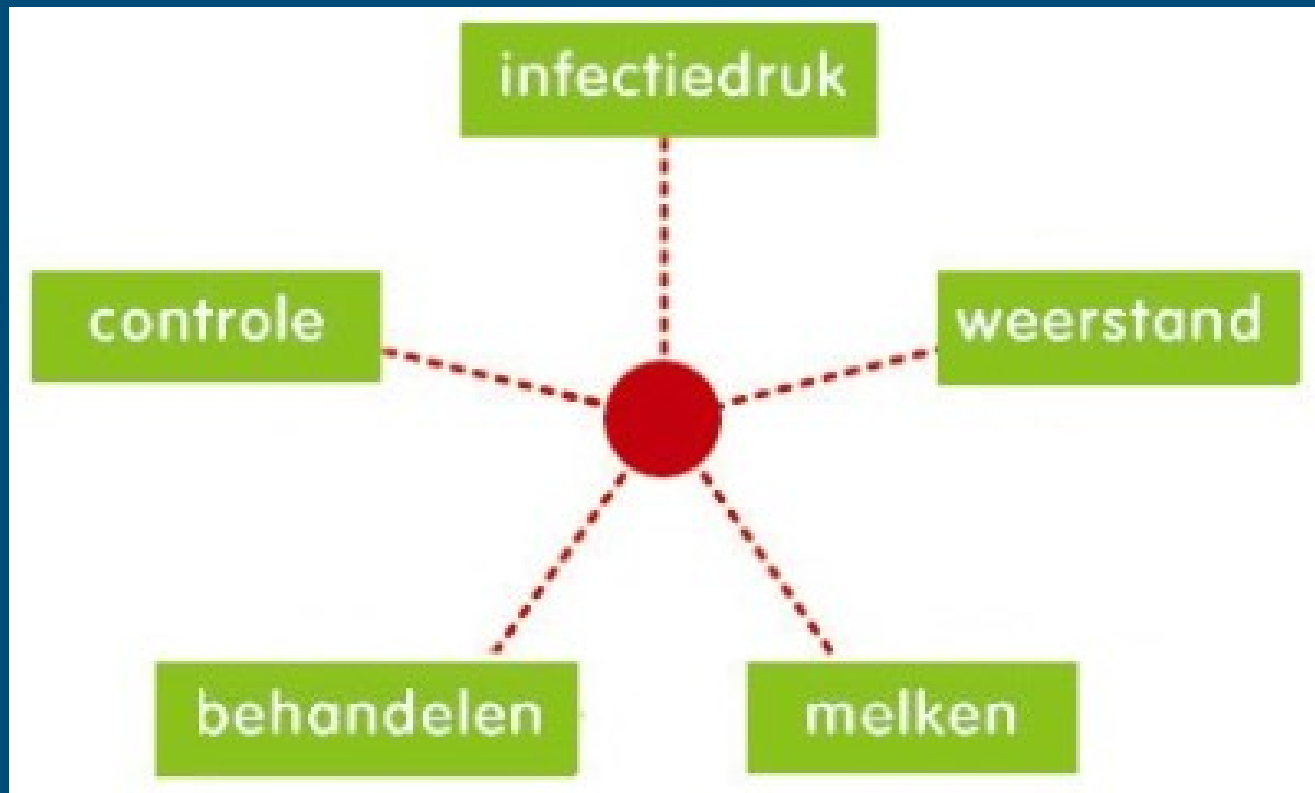
Dagdoseringen



Voorkomen is beter dan genezen

- Preventie
- Weerstand
- Diergezondheid
- Welzijn / stress
- Genomics
- Houderijsysteem
- Alternatieven

UGCN 5-poot (www.ugcn.nl)



UGCN onderzoek

- Boer
- Beest
- Bacterie

Boer

- Overtuigen en activeren: Wat motiveert de boer en de dierenarts?
- Interventies op dierenartsenpraktijken of koeniveau ter verbetering van de uiergezondheid
- Financiële prikkels waarbij veehouders bereid zijn mastitismanagement aan te passen
- Kosten van mastitis en baten van managementmaatregelen
- Optimalisatie instrumenten
- Zichtbaar maken van financiële verliezen ten gevolge van subklinische mastitis
- Effectieve communicatie met moeilijk bereikbare veehouders

Beest

- Het meten van het effect van voldoende hoge vitamine E voorziening in het rantsoen van melkkoeien op het voorkomen van (sub)klinische mastitis in NL
- Dynamisch advies voor beter melken
- Ontwikkeling van een methodiek om de juiste afstelling van afneemapparatuur in de praktijk te kunnen bepalen
- Het effect van het BVD vrij worden op de uiergezondheid op met BVD geïnfekteerde melkveebedrijven
- Verbetering van weerstand tegen mastitis via fokkerij: een betrouwbaardere fokwaarde voor uiergezondheid door gebruik te maken van meer mastitisgegevens
- Parameters voor natuurlijke weerstand in rundermelk
- Management rond droogzetten
- Risicofactoren klinische mastitis bij vaarzen

Bacterie

- Typering Coagulase Negatieve Staphylococcen (CNS) en bepaling van antibiotica resistentie van CNS
- Invloed van verschillende CNS types op uiergezondheid bij vaarzen
- Gevoeligheid van multi-diagnostische test voor de gelijktijdige detectie van twee belangrijke mastitis pathogenen in de melk (pilot).
- Correlatie tussen biofilm-vorming en antibioticagevoeligheid van preklinische, klinische en chronische Staph. Aureus
- Kiemfactoren en genezingskans
- Detectie van Mycoplasma mastitis in bacteriologisch negatieve melkmonsters van dieren met (sub)klinische mastitis
- Bacteriologische onderzoek op tankmelk

Weerstand

- Voeding
- Vaccinatie
- Moedermelk
- Stress
- Andere ziekten (BVD, leverbot, IBR, paraTBC)

Gezondheid / Welzijn

Primaire levensbehoeften	Wat	Waarmee	Hoe
Ademhalen	Luchtsamenstelling	Orgaansystemen	Diersoortspecifiek gedrag
Eten	Voersamenstelling		
Drinken	Watersamenstelling		
Rusten	Ligplek		
Uitscheiden	Functionerend metabolisme		
Voortplanten	Sexueel actief		
	Waartegen	Waarmee	Hoe
Afweer externe invloeden	Zon/weer/wind	Orgaansystemen	Diersoortspecifiek gedrag
	Predatoren		
	Insecten		
	Wormen		
	Protozoen		
	Bacteriën		
	Virussen		
	TSE's		
	Intoxicaties		
	Overig fysisch/chemisch		

Antibioticavrij produceren

Willen is kunnen

1. Ze moeten het echt **willen**:
redenen divers
2. Ze moeten het **kunnen**:
vee gezond houden
geen gezonde dieren behandelen
zieke dieren anders behandelen

Conclusies antibioticavrij

- Meerdere redenen om AB vrij te produceren
- Als het bedrijf in balans is, kan het
- Weerstand op peil houden
- Preventieve maatregelen kunnen beter
- AB nog wel bij longontsteking en bij navelontsteking (stierkalveren!)
- Nog wel AB bij keizersnede, acute mastitis, tussenklauw ontsteking
- Er komt niet altijd wat in de plaats van AB
- Soms wordt langer gewacht met behandelen
- Soms te groot beroep op zelfredzaamheid