

PPS 1Health4Food

Sectoroverstijgend onderzoek
dier & volksgezondheid (1Health)



1HEALTH
4FOOD

Veilig voedsel
produceren



NZO

nederlandse zuivel organisatie



WAGENINGEN UR
For quality of life



Universiteit Utrecht



FOOD GROUP



agrifirm

SBK

Stichting
Brancheorganisatie
Kalversector



MSD



ZuivelNL
BRANDORGANISATIE VAN DE ZUIVELSECTOR



Ministerie van Economische Zaken



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

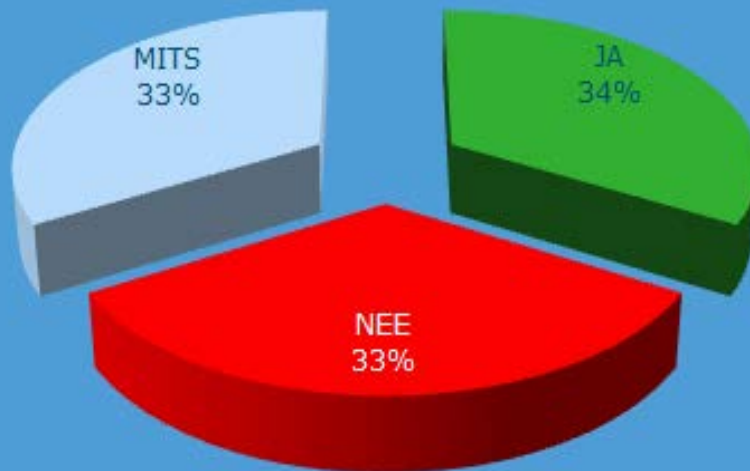
Duizend Dagen DOT



Duizend Dagen DOT



Diagnostiek?



Duizend Dagen DOT



METEN = WETEN
METEN ≠ WETEN



Duizend Dagen DOT



1 loket met een virtueel laboratorium gecreerd waar een dierenarts de middelen voor monsternamen kan halen, zijn monsters voor analyse van pathogenen kan inleveren en een rapportage krijgt.

Deelname?

Enkele per maand

Duizend Dagen DOT



Er is geen wezenlijk verschil in prevalentie van velen van de relevante luchtwegpathogenen tussen zieke en gezonde dieren.

Uitgezonderd: BVDV en Trueperella Pyogenes

Virulentiefactoren



Duizend Dagen DOT



Diagnostiek



Diagnostisch tool	Sterke punten	Zwakke punten
Infectieus agens aantonen d.m.v. isolatie methoden	Gouden standaard.	Duurt <u>minimaal</u> drie tot zeven dagen.
Genetisch virus materiaal aantonen m.b.v. een PCR	Eenvoudig, snel en sensitief.	Toont ook niet infectieus virus aan.
Antigeen detectie m.b.v. een zogenaamde sneltest	Eenvoudig en snel.	Sensitiviteit
Specifieke afweerstoffen aantonen / serologie	Eenvoudig en snel.	Pas laat aantoonbaar, gepaarde sera nodig.



Duizend Dagen DOT



Multiplex Diagnostiekplatform

PCR-analyses beschikbaar

- moeilijk toepasbaar on site, wel op laboratorium.

Commercialisering

- GD wil haar al toepassen.
- Kit+rechten verkopen

Nuka vaccinatie



Verwachting?

- Reactie vaccin?
- Concurrentie
- Opbouw kost tijd
- Maternale afweer

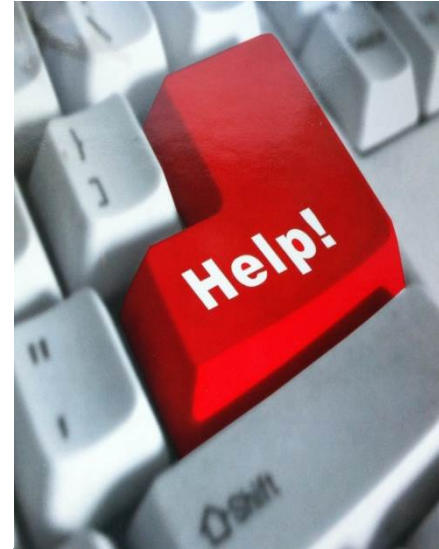
Nuka vaccinatie



Het doet het



Het werkt niet!



Gedachten

- * Generiek vaccineren
- * Risico gebaseerd?
 - * Bedrijfsniveau
 - * Regiogebonden
 - * Seizoensspecifiek
 - * Pathogeenspecifiek
- * Prenataal
- * Prijs/Effect



Duizend Dagen DOT



Resistentie

Maltese, Female, Not Spayed, 5 years
Shivering & bloated abdomen. Why?
Palpation - bladder swollen and
anterior abdominal pain +

Test (unit)	Result
Blood (FB)	Normal
Bilirubin (B)	Normal
Urobilinogen (mg/dl)	0.4
Ketones (r)	Normal
Protein (m)	Normal
Nitrite	Normal
Glucose (r)	Normal
pH	6.5
Specific Gravity	1.000
Leucocyte (WBC/dl)	1.051
Compensatory Area	Normal

8 hours after admission, at 6 pm, the abdomen was still distended. The owner's mum visited. She collected a full bottle of urine as the dog was put on the grass and squatted to pee. A dipstick showed **urinary tract infection** (leucocytes ++). The urine will be sent to a Laboratory for analysis esp. for pH, SG, blood, bacteria and urinary crystals

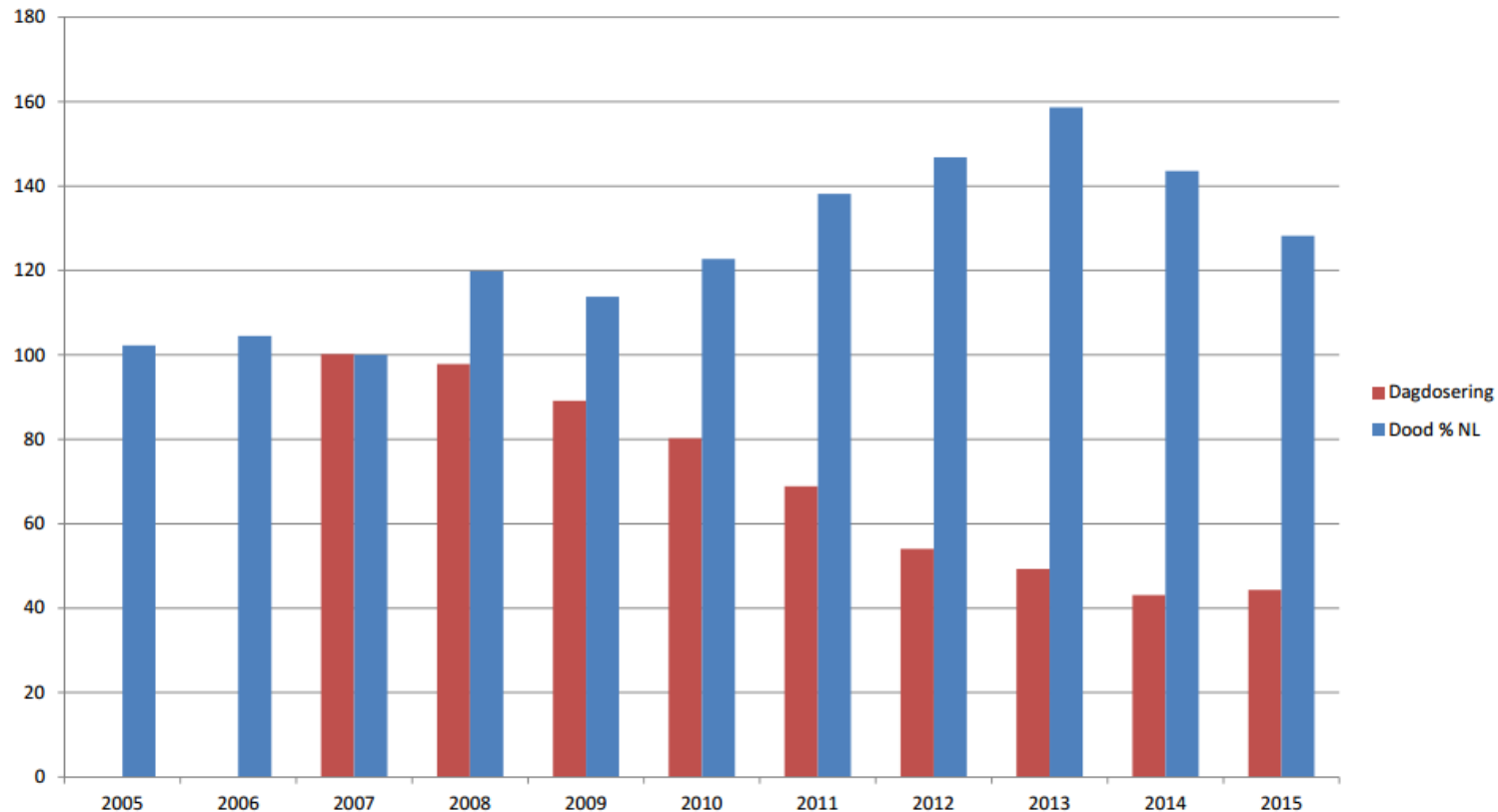
toapayohvets.com
May 21, 2011



Duizend Dagen DOT

* Kennis en Kunde

**Jaarindex (afgesloten koppels) dagdosering en % dood op stal
van alle opgezette kalveren in NL
(Van Drie incl. Alpuro) t.o.v. 2007 = 100%**



Duizend Dagen DOT

- * Kennis en Kunde
- * Aandacht voor ziekte en gezondheid
- * Preventie is geen hogere wiskunde

- * Van Alibi naar Handelingsperspectief



Melkvee-Kalverketen

