

Melkveehouderij antibioticumvrij, bijdrage FYTO-V, 18 september

Maria Groot



Inhoud

- Melkveehouderij antibioticumvrij
- Wat is fytotherapie
- Bijdrage Fyto-V
- Onderzoeksvraagstellingen
- Resultaten en planning
- Toekomst



Melkveehouderij antibioticumvrij

- Gebruik antibiotica in melkveehouderij
- Droogzetters
- Mastitis
- Overige problemen



Voorkomen van gebruik antibiotica

- geen antibiotica in de melk
- voorkomen resistente kiemen
- risico MRSA of andere resistente kiemen
- voorkomen van preventief gebruik van antibiotica
- streven naar robuuste koe
- ondersteunen weerstand



Voorkomen van gebruik antibiotica

management

- voer
- huisvesting
- hygiëne
- melktechniek
- genetica, ras
- weerstand koe
- **gebruik kruiden**



Wat is fytotherapie

- De professionele toepassing van plantaardige geneesmiddelen met als doel de gezondheid te behouden of te bevorderen
- Hier: het preventief of curatief toepassen van kruidenpreparaten bij landbouwhuisdieren, hetzij als voeder, als voederadditief of als diergeneesmiddel
- Restrictie: alleen reguliere toepassing

Kruiden

management instrument

- complexe extracten
- meervoudige aanpak
- stabiliseren van de darmflora
- directe werking op bepaalde bacteriën
- verminderen bacteriële toxineproductie
- moduleren immuunsysteem
- invloed op de peristaltiek



Fyto-V

Op verzoek van biologische sector door LNV gefinancierd project met als doel:

- Toepassing van fytotherapeutica bevorderen
- Onderzoek naar werkzaamheid en veiligheid
- Regelgeving onderzoeken op knelpunten voor registratie en aanbevelingen voor aanpassing
- Vergroting acceptatie fytotherapie
- Beschikbaar maken van fytotherapeutische kennis en onderzoeksresultaten

Onderzoeksvraagstellingen



- Welke veelbelovende middelen zijn beschikbaar
- Wat is de werkzaamheid en veiligheid
- Hoe te komen tot een acceptabel registratietraject
- Hoe de wetenschappelijke belangstelling voor fytotherapie te bevorderen

Onderzoek

- Praktijkproblemen
- onderzoek, literatuur, ervaringen, middelen
- keuze middelen
- uittesten op onderzoeksinstituut, proefbedrijf
- praktijkbedrijf
- evaluatie
- toepassing binnen wettelijk kader

Werkpakket 1: Onderzoek naar veelbelovende preparaten

- Er is eerst afgestemd met de biologische sector welke gezondheidsproblemen spelen en aan wat voor middelen er behoefte is bij legpluimvee, melkvee en varkens
- Er is een overzicht gemaakt van veelbelovende middelen voor geschikte toepassingen in de biologische veehouderij

Werkpakket 1: resultaten

- Verslag van het onderzoek
- Databases gemaakt met daarin kruiden, preparaten, leverancier, doeldier en indicatie
- Overzicht van de problemen in de biologische sector waar behoefte is aan fytotherapie

Werkpakket 2

Toetsing van geselecteerde preparaten

Voorwaarden verder onderzoek:

- Degelijk onderzoek aanwezig (wp 1)
- Relevant voor de doelgroep, aansluitend bij problemen in de sector
- Wetenschappelijk onderbouwd
- Wettelijk mogelijk (wp 3)

Werkpakket 2: resultaten

- Dierproeven vastgesteld, lopen deels
- Producenten benaderd
- Proefplannen geschreven
- Contract voor producent gemaakt

Werkpakket 2:

- Dierproeven melkkoeien
- Hoogcelgetal als aan te pakken probleem
- 3 middelen worden getest
- Proeven op praktijkbedrijven
- Preventief effect
- Eind van het jaar resultaten



Werkpakket 2:



- Dierproeven vleesvarkens
- Algemene gezondheid, ziekte incidentie, antibioticagebruik
- 3 middelen worden getest
- Proeven op praktijkbedrijven en in Raalte

Werkpakket 2:

- Dierproeven legkippen
- Coccidiose challenge
- 4 middelen worden getest
- Proeven bij ASG



Werkpakket 2A: laboratoriumonderzoek

- Kwaliteitsanalyses middelen
- bioassays naar de werking
- Analyses producten op hormonale en antihormonale activiteit
- Analyse voeders op samenstelling, aanwezigheid kruiden en antibiotica



Werkpakket 3: Onderzoek naar wettelijke regelingen

- Regelgeving in andere Europese landen, China en USA.
- Vergelijking met de humane regelgeving kruiden
- Overleg met regelgevende instanties en de industrie over knelpunten bij de registratie
- Onderzoek naar wettelijke mogelijkheden, uitzonderingen en ontheffingen

Werkpakket 3: resultaten



Conceptrapport is klaar

- meeste middelen aanvullend voeder
- of voederadditief
- additieven genotificeerd, moeten nog dossiers bij (2010)
- weinig kruiden als diergeneesmiddelen
- registratie knelpunt
- voorstel alternatief registratiesysteem

Werkpakket 4: Kennis delen en acceptatie vergroten

- Congres over de mogelijkheden van fytotherapie.
- Verspreiding van kennis via opleidingen en workshops.
- Verspreiding van beschikbare kennis uit eerdere onderzoeken en de uit dit project verkregen kennis via Bioconnect en de site (www.fyto-v.nl)

Werkpakket 4: Resultaten

- Congres fytotherapie bij dieren, november 2006
- Inventarisatie van de onderwijsbehoefte in de sector in relatie tot fytotherapie
- Opzet onderwijsmodule HAS
- Symposium 17 januari 2008
- Website Fyto-V (www.fyto-v.nl)

Werkpakket 4: resultaten

site Fyto-V

- Site ondergebracht bij Biokennis, link in topmenu

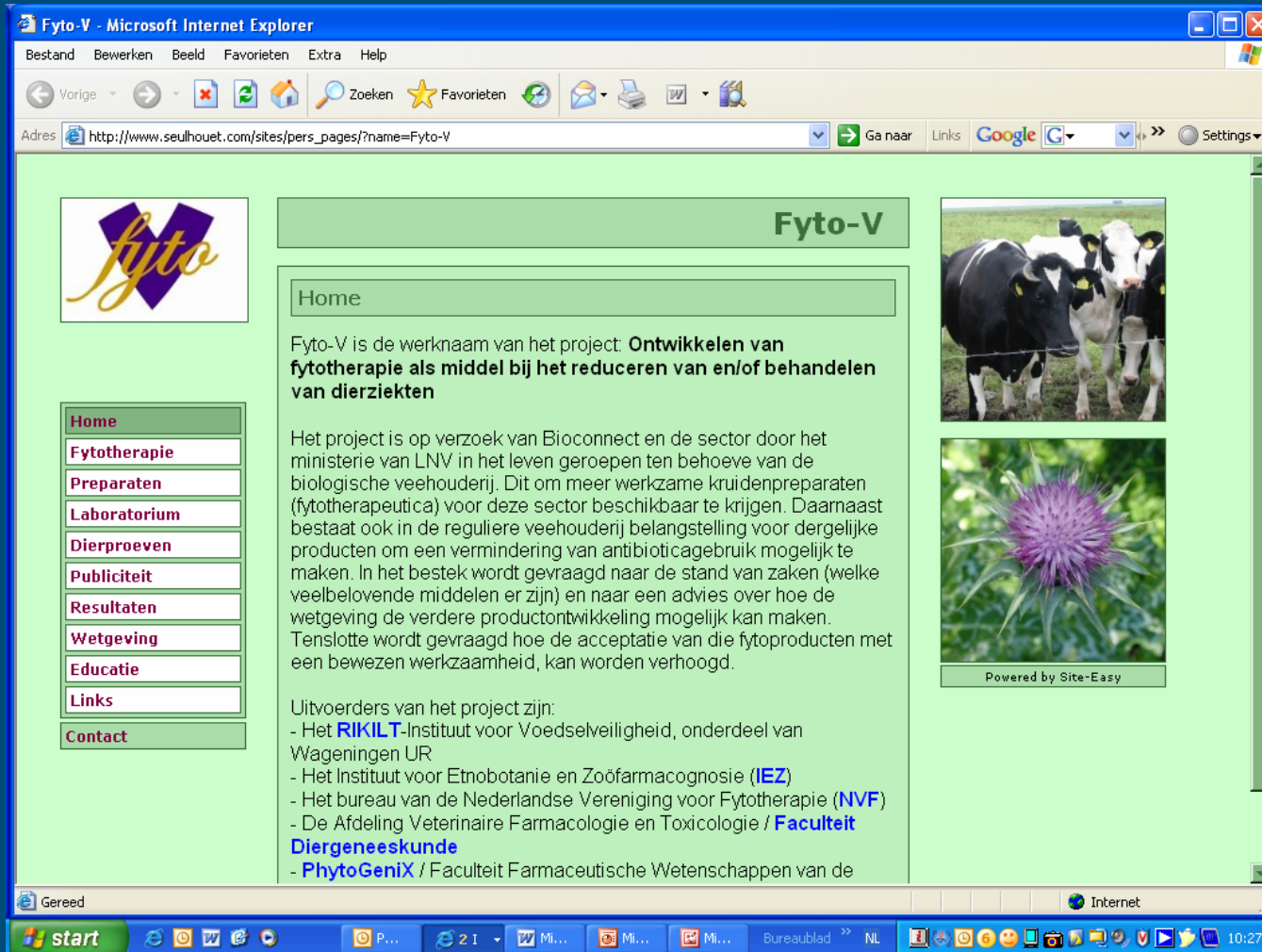
The screenshot shows the Biokennis website interface. At the top, a navigation bar includes links for Home, bioKennis bericht, KennisBank, Bioconnect, **Fyto-V**, Links, Contact, and Help. A blue arrow points to the 'Fyto-V' link. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections:

- Sector**: A dropdown menu with 'alle' selected.
- Onderwerp**: A dropdown menu with 'alle' selected.
- Zelf zoeken**: A search bar with a 'Go' button.
- Bedrijfsnetwerk**: A dropdown menu.
- Column**: A section featuring a photo of a man and the text 'Wijnand Sukkel, onderzoeker biologische landbouw VUUR. Geen recepten maar...'.
- Welkom op de Biokennis website.**: A welcome message stating: 'Op deze site vindt u alle kennis uit het biologisch landbouw- en ketenonderzoek van Wageningen UR en het Louis Bolk Instituut. Om snel bij de juiste kennis te komen, selecteert u linksboven op sector en onderwerp. U kunt ook zoeken op trefwoorden.'
- Biokennis nieuwsflits**: A section with the text 'Met de bioKennis nieuwsflits ontvangt u periodiek per sector alle nieuwsberichten uit het onderzoek via de e-mail.' and a button 'Aan-/Afmelden'.
- Nieuws**: A list of news items with links: 'Proef met buis tegen doodliggen biggen', 'Interesse voor houtwallen in een nieuw jasje', 'Graan voeren onder de eiwitnorm met behoud...', 'Biologische landbouw beter voor milieu en...', 'Biologische landbouw werkt inspirerend op...', and 'Website voor afzet biologische...'.
- Agenda**: A list of events: '23 jun Open Dagen bij de biologische boer' and '18 jul 2e Biologische Velddag: teeltvernieuwing en...'.
- Publicaties**: A list of publications: 'Teethandleiding vezelwas - Schimmelziekten'.

At the bottom of the page, there are logos for Wageningen UR, Bioconnect, and Louis Bolk Instituut. The footer also includes a 'Disclaimer' link and a 'Powered by Bioconnect' logo.



Werkpakket 4: resultaten



Vervolg, toekomst

- Voortgang onderzoek, breder trekken
- Wetenschappelijke onderbouwing werking
- Vraag uit de praktijk uitgangspunt
- Kennisloket: Internet informatie punt voor betrouwbare informatie over fytotherapie voor dieren
- Onderzoek teeltmogelijkheden

Vervolg, toekomst

- Toepassing kruidenpreparaten
- Systemische aanpak
- Managementinstrument
- Voeding, huisvesting, klimaat, etc.
- Dieren gezond houden
- Terugdringen antibiotica gebruik

Publiciteit



- 2 november 2006: **Persbericht RIKILT, BIOLOGICA en NVF**, Nieuw project: geneeskrachtige planten als alternatief voor antibiotica
- 30 november 2006: **Resource**: VEEVOER MET PEPER EN KNOFLOOK, *door Willem Koert*
- december 2006/januari2007: **Nederlands Tijdschrift voor Fytotherapie**: Verslag symposium fytotherapie bij dieren, *door S. Halkes-Pos*
- februari 2007: **De Molenaar**: Hoopvolle resultaten, nog veel werk aan winkel, *door Carolien Makkink*

Publiciteit



- februari 2007: **Beyond Medicine**, Nieuw antibacterieel medicijn, in Nederland weet men van niets...
- 27 februari 2007, **Trouw**, Economie, Bioboer wil studie naar kruiden, *door Jeroen den Blijker*
- 27 maart 2007 **Hoezo radio**, interview met Maria Groot over Fyto-V
- april 2007, **Biologische landbouw inspireert**, Minder antibiotica met fytotherapie, *door Sjors Willems*

Partners

- **RIKILT** Instituut voor Voedselveiligheid: dr M.J. Groot, dr G. Kleter, M. Noordam, dr H. Marvin.
- Instituut voor Ethnobotanie en Zoöfarmacognosie (**IEZ**): drs AGM van Asseldonk, drs G. Kleijer-Ligtenberg
- **Universiteit Utrecht**, Faculteit der Diergeneeskunde: prof. dr J. Fink-Gremmels, Veterinaire Farmacologie en Toxicologie.

Partners (vervolg)

- **PhytoGeniX** / Universiteit Utrecht, Faculteit Farmaceutische Wetenschappen: dr. S.B.A. Halkes
- **Animal Science Group Wageningen**: dr ir A.W. Jongbloed
- **Louis Bolk Instituut**: ir. Jan-Paul Wagenaar, dr E. Baars.
- **HAS** den Bosch, drs. H. van Osch
- Drs I. Puls, consulent pluimveegezondheid

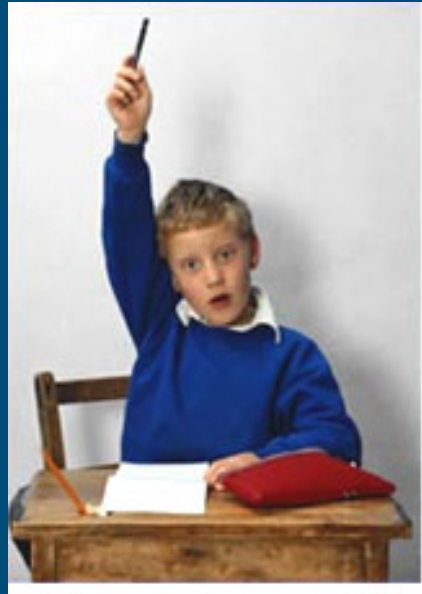
Projectsturing/begeleidingscommissie

LNV begeleidingscommissie

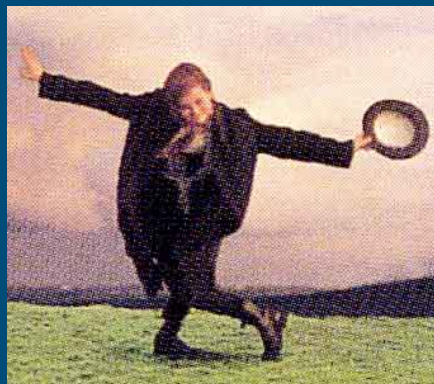
- vz Margreet Hofstede (Directie Landbouw)
- Maurits Steverink (Biologica)
- Jan Lambers (Directie Kennis)
- Anne Marije Sparnaaij (Directie VD)
- Rein van den Berg (Dienst Regelingen)

Interactie met stakeholders/Biologica

Vragen



Bedankt!



© Wageningen UR



RIKILT
INSTITUTE OF FOOD SAFETY
WAGENINGEN UR

