

Uso de antibióticos en el ganado: experiencias con el uso de productos naturales en los Países Bajos

Maria Groot



Wageningen University & Research (WUR)

Wageningen Food Safety & Research (WFSR) es parte de WUR

Dra. Maria Groot,
Veterinaria, trabaja en inocuidad
alimentaria, residuos de antibióticos,
medicamentos veterinarios, sanidad
animal, fitoterapia y experimentos con
animales.



Países Bajos, Wageningen

Wageningen, investigación en inocuidad alimentaria



Sustancias naturales en WFSR (Wageningen Food Safety & Research)

- Tareas de investigación reglamentarias-Reclamos ilegales (sobre salud) en materia de alimentos para animales
- Calidad e inocuidad de los productos naturales
- Laboratorio Europeo de Referencia para toxinas vegetales
- Generación y difusión de información confiable sobre el uso de productos naturales (emisión de folletos en forma periódica)
- “Conocimientos hechos a medida” proyecto en conjunto con Universidad de Utrecht, escuelas agrícolas, e industria de alimento para ganado
- Soluciones basadas en la naturaleza, praderas con hierbas

Agricultura en los Países Bajos

- Nunca más hambre
- Máxima producción
- Fertilizantes artificiales, antibióticos
- Selección de la productividad
- Pérdida de la biodiversidad
- Pérdida de la variabilidad genética
- Resistencia a antibióticos
- Pérdida de apoyo público....



Control de los antibióticos en los animales

- Informes de Maran
- Uso de antibióticos en diferentes especies animales y en el ser humano
- Aparición de resistencia

MARAN 2021

Monitoring of Antimicrobial Resistance
and Antibiotic Usage in Animals in the Netherlands
in 2020

June 2021

NethMap 2021

Consumption of antimicrobial agents and
antimicrobial resistance among
medically important bacteria
in the Netherlands

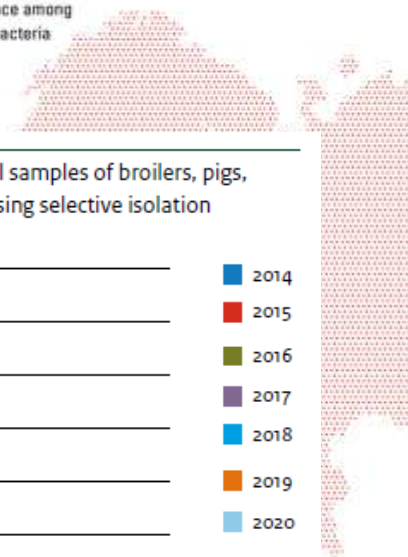
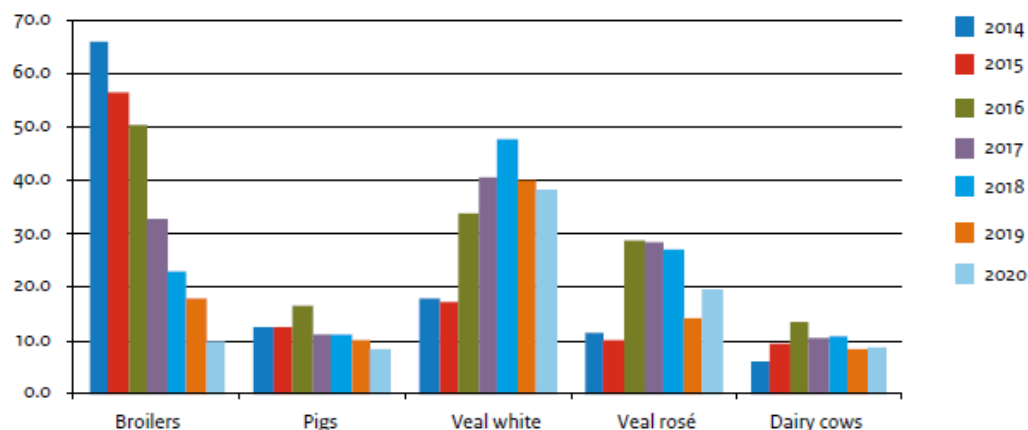


Figure ESBL02 Trends in prevalence of ESBL/AmpC-producing *E. coli* in faecal samples of broilers, pigs, white and rosé veal calves and dairy cows from 2014-2020 determined by using selective isolation



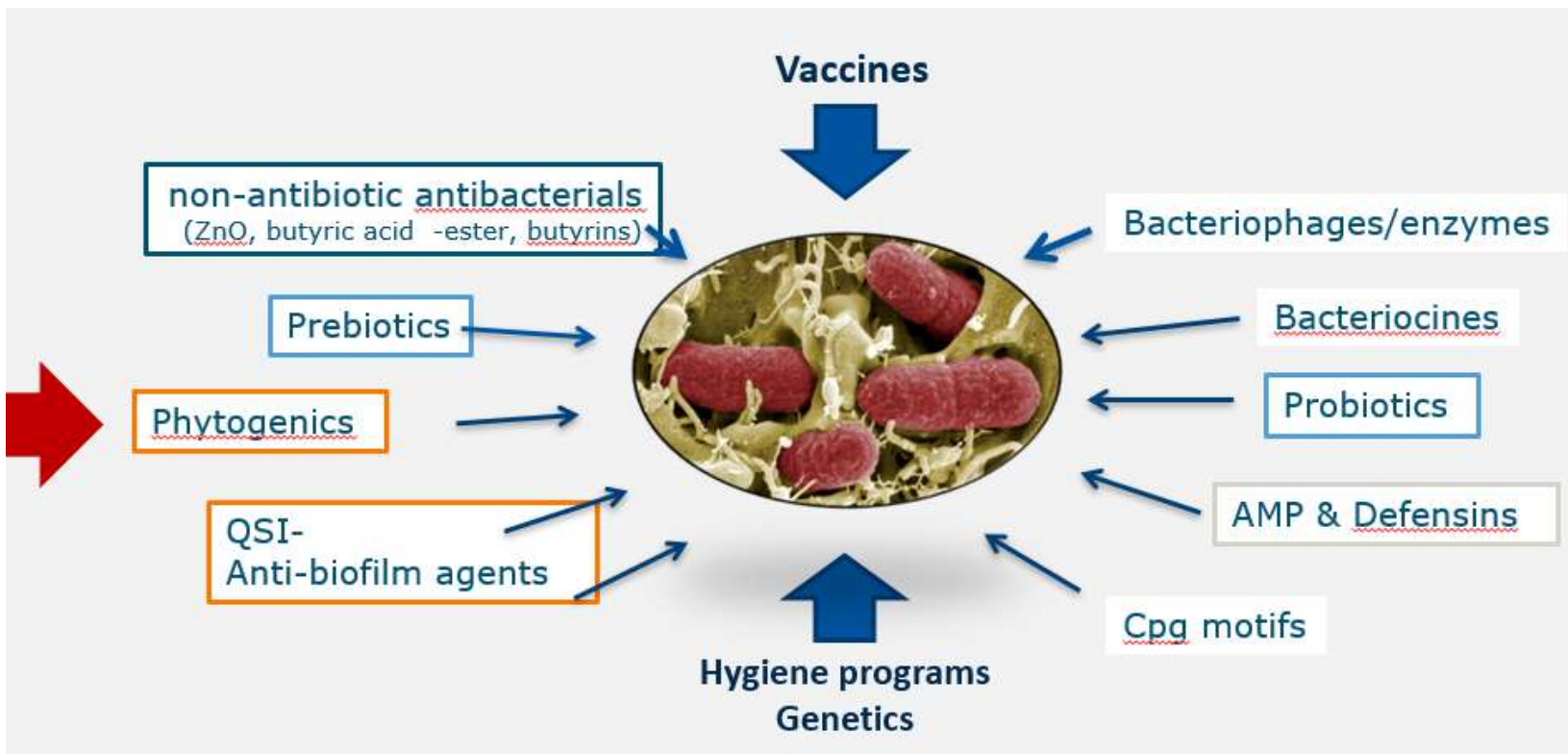
Reducción del uso de antibióticos veterinarios en los Países Bajos

- Reducción ~ 63% (2009-2018)
- Reducción al mínimo del uso de fluoroquinolonas y cefalosporinas de 3^a/4^a generación
- Registro de todos los antibióticos utilizados por los veterinarios
- Control por parte de la Autoridad de Medicamentos Veterinarios de los Países Bajos (SDa)
- Niveles definidos de dosis diarias para cada grupo de producción animal
- Cuando hay uso elevado, entonces se produce una intervención



Estrategia de la EU: Reducir la necesidad de antibióticos en los animales

- Aditivos en el alimento para animales con efectos positivos en la salud y el bienestar



Transición del sector lácteo holandés

- Política holandesa para reducir el uso de antibióticos (residuos/resistencia) en la producción animal
- Agricultura con mínimo daño al medio ambiente
- Respeto por el suelo y la biodiversidad
- Uso de productos naturales para mantener sanos a los animales



Cambio para la sustentabilidad

- Biodiversidad
- Cruzamiento de razas (selección genética)
- Menos antibióticos
- Remedios naturales
- Promoción activa por parte del gobierno



Productores y veterinarios

- Productos naturales utilizados por los ganaderos
- Los veterinarios no reciben formación sobre los productos naturales
- No se basan en la evidencia, son reacios a aconsejar
- Objetivo: que los productos naturales formen parte de un plan sanitario específico para el rebaño o la granja



Educación

- Cuadernos para ganaderos
- Un libro por especie con los problemas de salud más comunes, soluciones de manejo, productos naturales disponibles e información científica
- Ahora actualizado, nuevo formato, comenzando por los cerdos
- “Wiki” de hierbas y productos herbales, se ampliará



Educación

- Entrenamiento para veterinarios (con NLF) y agricultores
- Semana de fitoterapia organizada por estudiantes de veterinaria
- Formación para escuelas de agricultura (media y superior)
- Atractivo, práctico y modular
- Tareas para los estudiantes



Necesidad de información

- Productores, veterinarios, gobiernos, industria de alimento para el ganado, consumidores
- Objetivo: **alimentos seguros procedentes de animales sanos con un uso mínimo de antibióticos**
- ¿Guías para diferentes países?
- Involucrar a las partes interesadas para que se comprometan
- Controlar el uso de antibióticos



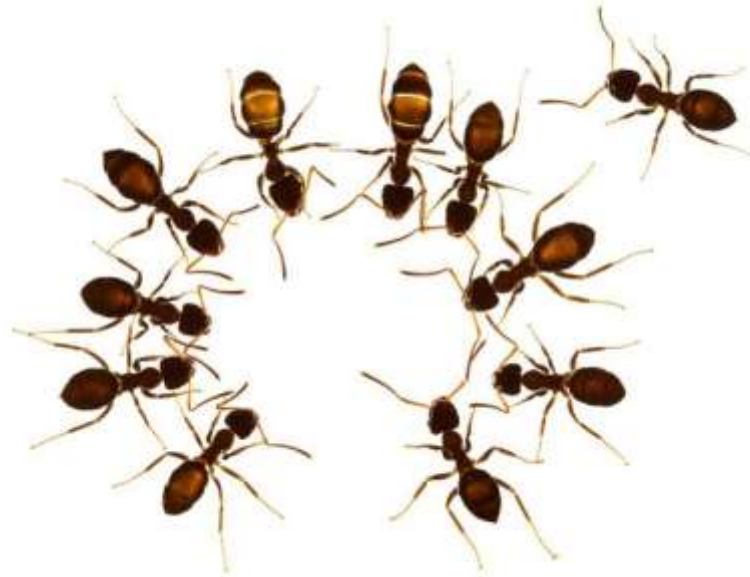
Inventario de necesidades

- Información confiable y de fácil acceso sobre la seguridad y eficacia de los productos naturales en el cuidado de la salud animal
- Formar a los profesores para que puedan enseñar a los alumnos y a otros profesores (“formador de formadores”)
- Difusión mediante diferentes opciones de comunicación
- Reuniones de grupo interactivas (intercambio de conocimientos)
- Recursos en línea (información de acceso fácil y gratuito).



Colaboración con socios comerciales

- Talleres para veterinarios, agricultores y estudiantes
- Tareas para estudiantes
- Proporcionar información de investigaciones sobre sus productos para los registros y la Wiki
- Cafés online
- Creación de redes



Difusión del concepto

- Colaboración internacional
- Publicaciones

PERSPECTIVE article
Front. Public Health, 24 February 2016 | <https://doi.org/10.3389/fpubh.2016.00012>



The Hidden Effects of Dairy Farming on Public and Environmental Health in the Netherlands, India, Ethiopia, and Uganda, Considering the Use of Antibiotics and Other Agro-chemicals

Maria J. Groot¹ and Katrien E. van't Hooft^{2*}

¹RIKILT, Wageningen University, Wageningen, Netherlands
²Dutch Farm Experience, Maarsbergen, Netherlands

frontiers
in Veterinary Science

PERSPECTIVE
published: xx August 2021
doi: 10.3389/fvets.2021.709750



Download Article Export citation

31,754
TOTAL VIEWS

Am score { 5


The Next Step to Further Decrease Veterinary Antibiotic Applications: Phytogetic Alternatives and Effective Monitoring; the Dutch Approach

Maria J. Groot*, Bjorn J. A. Berendsen and Natalie B. Cleton

Wageningen Food Safety Research, Wageningen University & Research, Wageningen, Netherlands

Gracias por su
atención!

Para explorar
el potencial
de la naturaleza para
mejorar la
calidad de vida



To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life