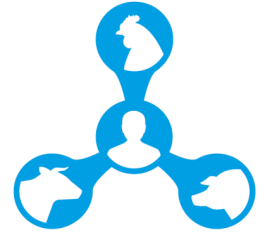


ESBLAT Symposium 2018



**1HEALTH
4FOOD**

Veilig voedsel
produceren

Conclusies

Dik Mevius, Dick Heederik
WBVR, IRAS

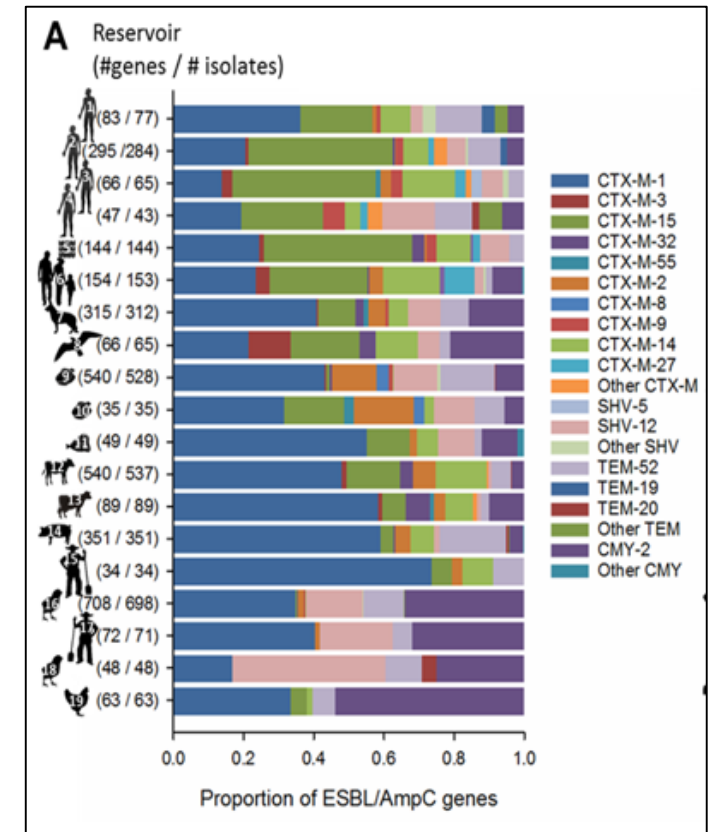
Doelstelling ESBLAT

- Vaststellen wat de bijdrage is van alle ESBL-reservoirs aan het dragerschap en infecties bij mensen.
- Vaststellen wat de transmissieroutes zijn vanuit deze reservoirs naar de (geïnfectedeerde) mens.
 - Contact
 - Voedsel
 - Water
 - Lucht

Conclusies

- ESBLs epidemiologie betreft echte One-Health problematiek
 - In alle reservoirs worden ESBLs gevonden en er is uitwisseling tussen reservoirs

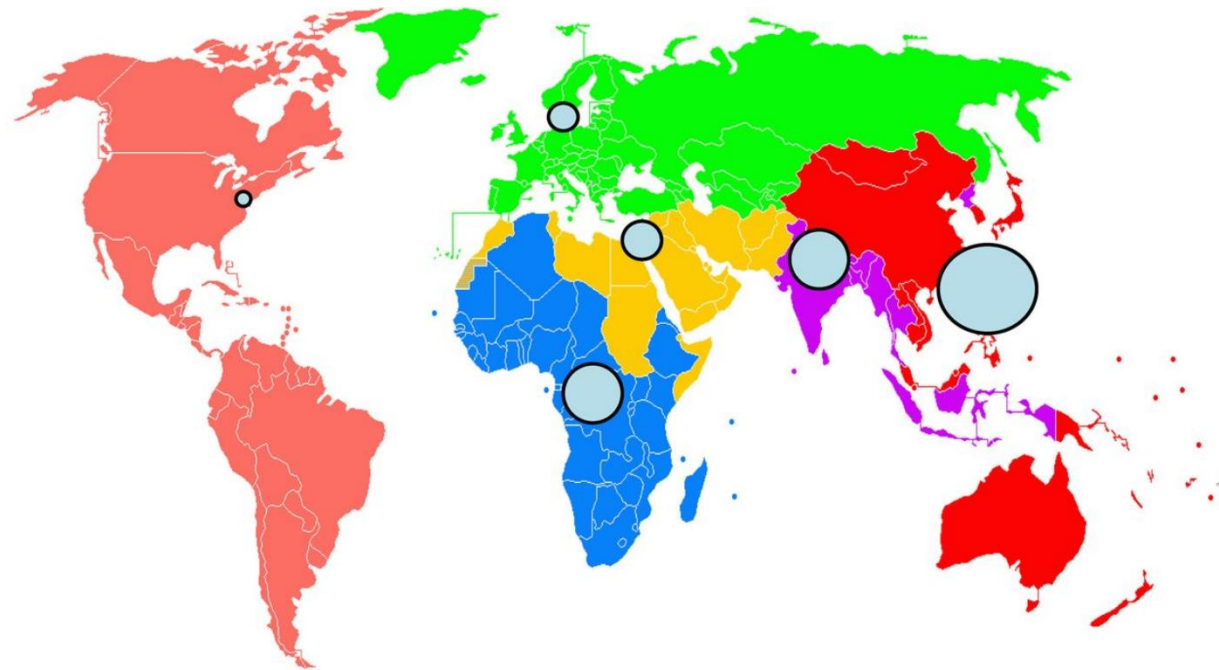
Alles is overal!!!



Bronnen voor/routes naar de mens



- De mens is de belangrijkste bron voor de mens
 - 5% prevalentie in bevolking vergelijkbaar met Zweden (S. Ny et al, JAC 2017)
- Vlees (grote populatie consumenten) en water (beperkte populatie recreatieve zwemmers) geven beperkte blootstelling van de mens
- Veehouders duidelijk hogere kans op dragerschap (via stof en direct contact)
- Omwonenden zijn relatief laag blootgesteld maar hebben geen verhoogd risico op dragerschap (via stof in lucht, milieu)

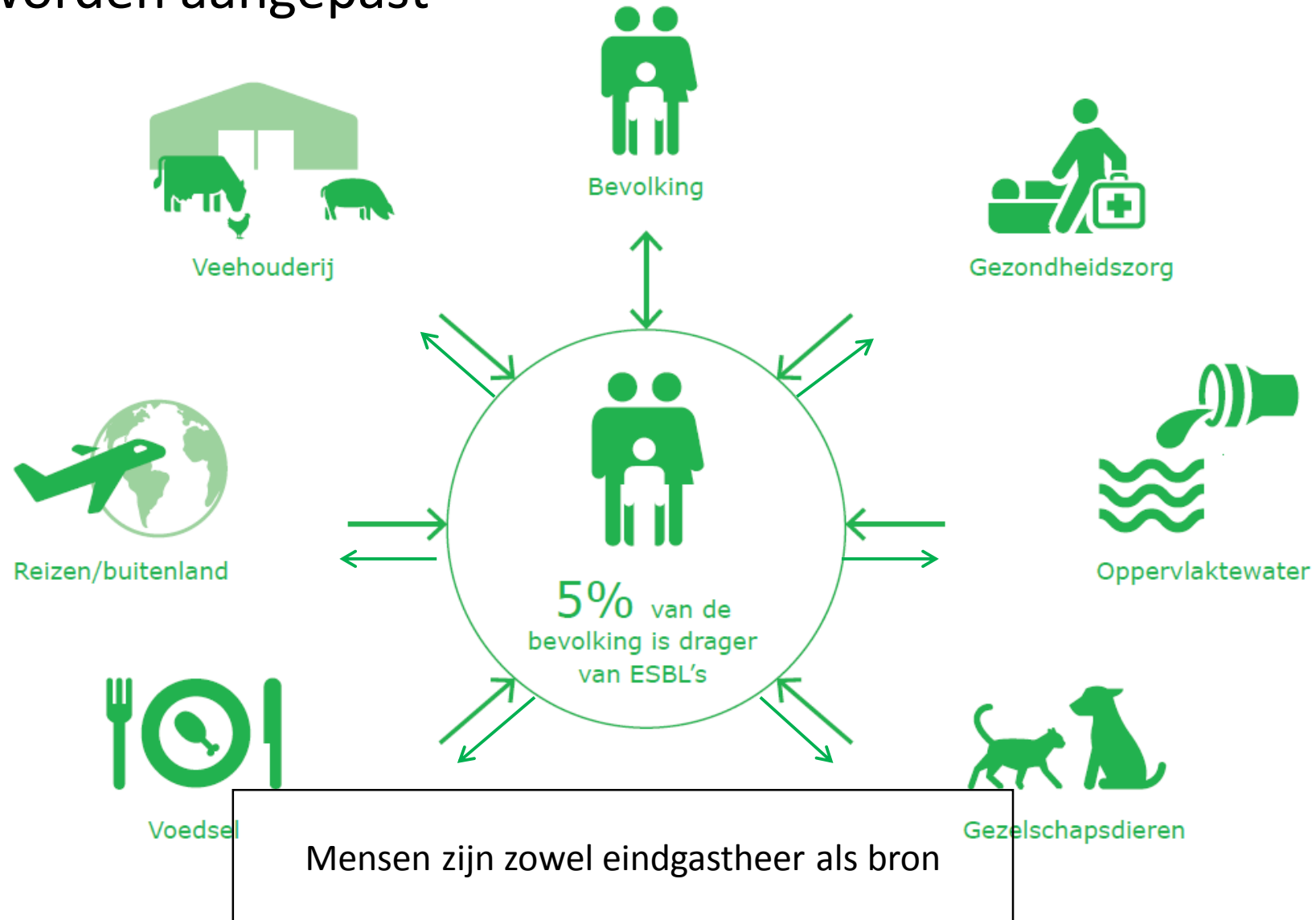


From: Fecal Colonization With Extended-spectrum Beta-lactamase–Producing Enterobacteriaceae and Risk Factors Among Healthy Individuals: A Systematic Review and Metaanalysis

Clin Infect Dis. 2016;63(3):310-318. doi:10.1093/cid/ciw283

Clin Infect Dis | © The Author 2016. Published by Oxford University Press for the Infectious Diseases Society of America. All rights reserved. For permissions, e-mail journals.permissions@oup.com .

Huidige modellen beschrijven complexe epidemiologie niet goed en moeten worden aangepast



ESBLs (overdraagbare AMR) controleren door

- Antibiotic stewardship
 - Restrictief en selectief gebruik van antibiotica bij dieren en mens!!!!
- Infectiecontrolemaatregelen in gezondheidszorg en veehouderij
 - Tussen dieren, rondes en bedrijven
- Goede hygiene
 - Gezondheidszorg
 - Veehouderij
 - Keuken!!



Met dank aan

- WBVR: Kees Veldman, Alieda van Essen, Arie Kant, Apostolos Liakopoulos, Yvon Geurts
- RIVM: Engeline van Duijkeren, Wilfrid van Pelt, Lapo Mughini Gras, Heike Schmitt, Cindy Dierikx, Angela van Hoek, Eric Evers, Annemaria de Roda Husman, Hetty Blaak, Jaap van Dissel
- IRAS: Joost Smid, Wietske Dohmen, Alejandro Dorado-Garcia, Heike Schmitt, Arie Havelaar, Dick Heederik
- I&I: Joost Hordijk, Jaap Wagenaar
- UMCU: Ad Fluit, Gerrita van den Bunt, Marc Bonten
- GD: Annet Velthuis, Annet Heuvelink, Rianne Buter, Maaike Gonggrijp, Inge Santman-Berends, Theo Lam
- VionFood Group: Bert Urlings, Lourens Heres, Martijn Bouwknecht
- Van Drie Group: Jacques de Groot, Meindert Nieland



Met dank aan



One health for Food (1H4F) Partners



Universiteit Utrecht

