

**MONITORING VAN ANTIMICROBIËLE
RESISTENTIE BIJ
MRSA EN ENTEROCOCCI
GEÏSOLEERD BIJ
VOEDSELPRODUCERENDE DIEREN IN
BELGIË**

Dr. Cécile BOLAND cecile.boland@sciensano.be

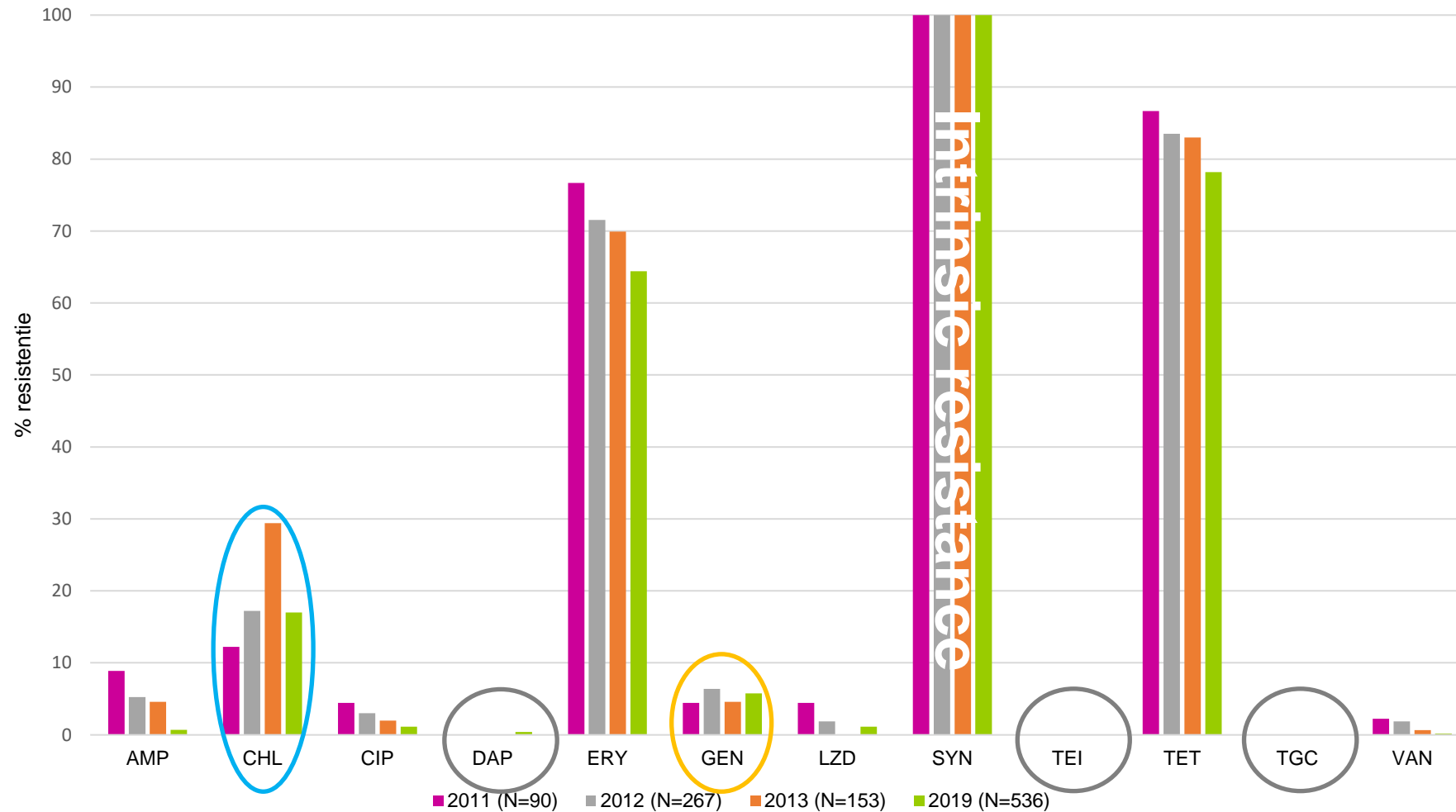
Samenvatting van het monitoringprogramma Enterococci en MRSA

- Enterococci:
 - Monitoring gerealiseerd in **2011-2013**; opnieuw opgestart in **2019**
 - **Faeces in het slachthuis of op de boerderij** volgens diercategorie (pluimvee, varkens en runderen)
 - Antibioticagevoeligheidstests gerealiseerd voor 2 Enterococci species: ***Enterococcus faecalis* et *E. faecium***

- MRSA:
 - Monitoring **vanaf 2011**
 - **Rotatie op 3 jaren:** pluimvee, runderen, varkens
 - **Nasale swabs** bemonsterd **op de boerderij**
 - Schatting van prevalentie van MRSA
 - Genetische typering (CC398, spa typering) en antibioticagevoeligheidstests

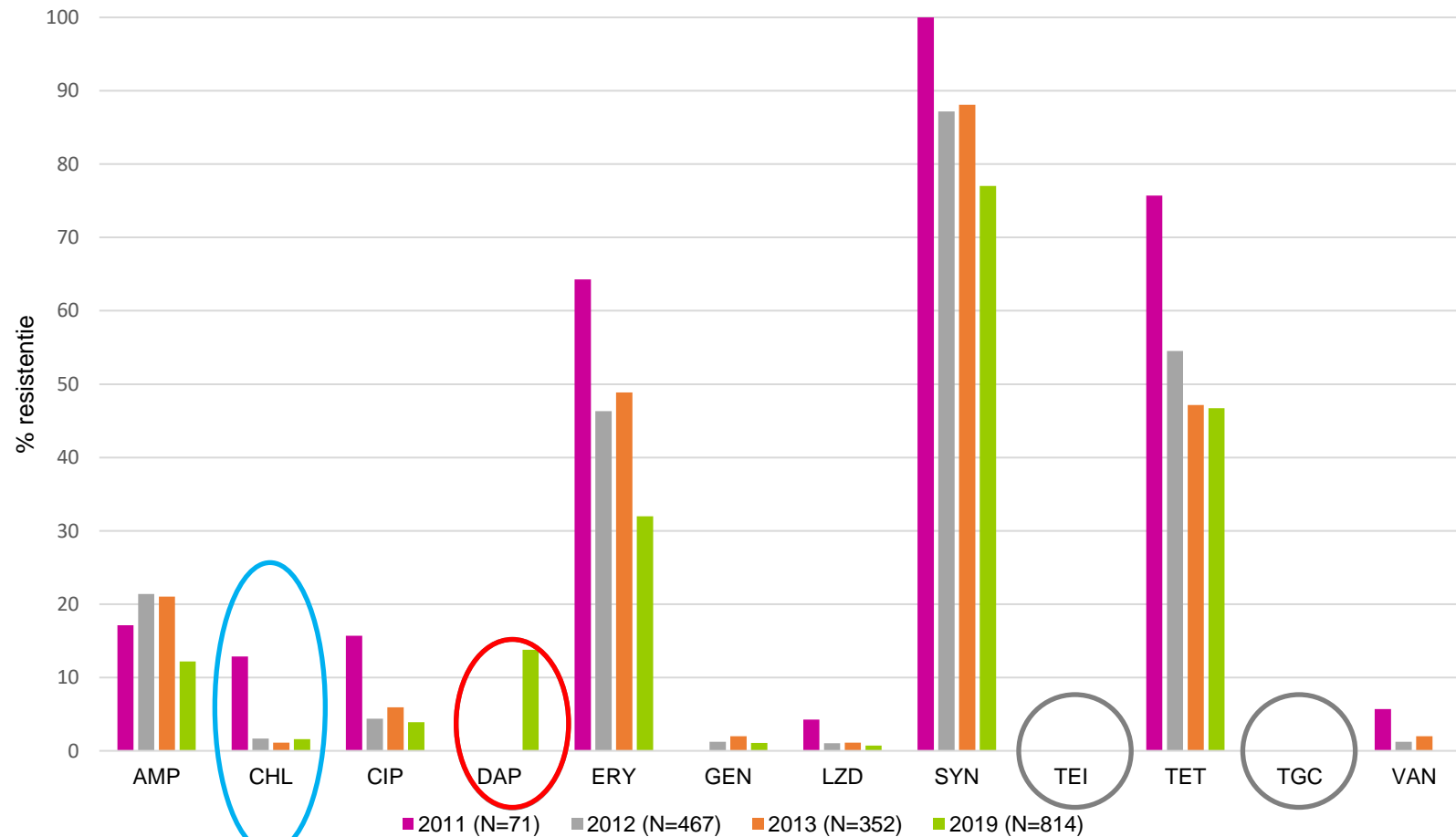
ENTEROCOCCI

Evolutie van het resistentiepercentage bij *E. faecalis*: 2019 vs. 2013-2012-2011



DAP, TEI en TGC niet getest voor 2019
E. faecalis intrinsiek resistent tegen SYN

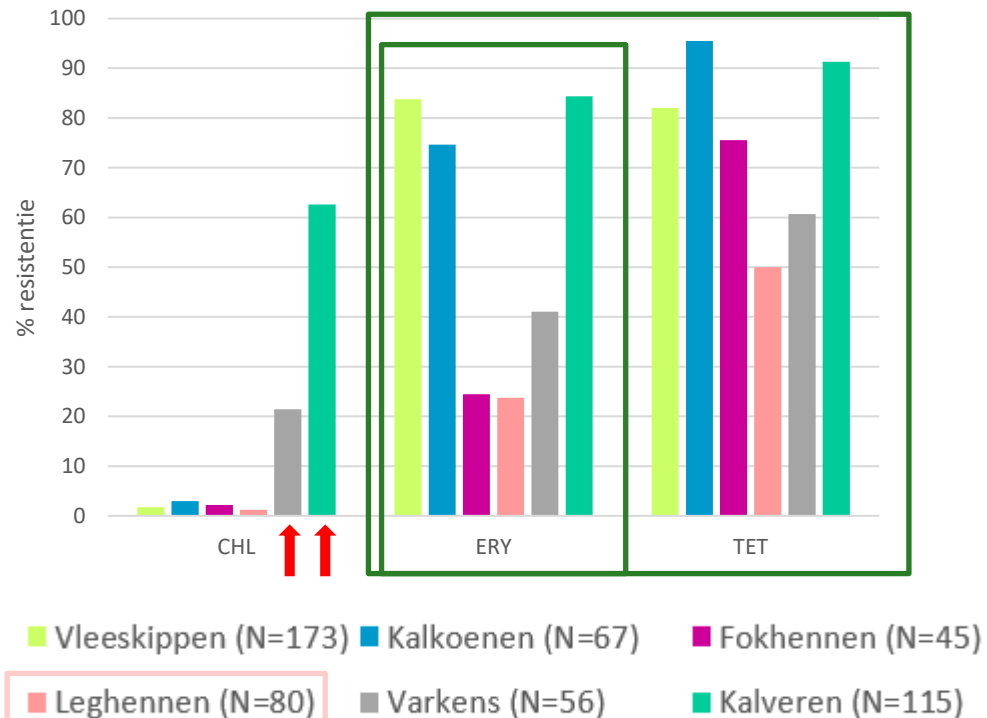
Evolutie van het resistentiepercentage bij *E. faecium*: 2019 vs. 2013-2012-2011



DAP, TEI et TGC niet getest voor 2019

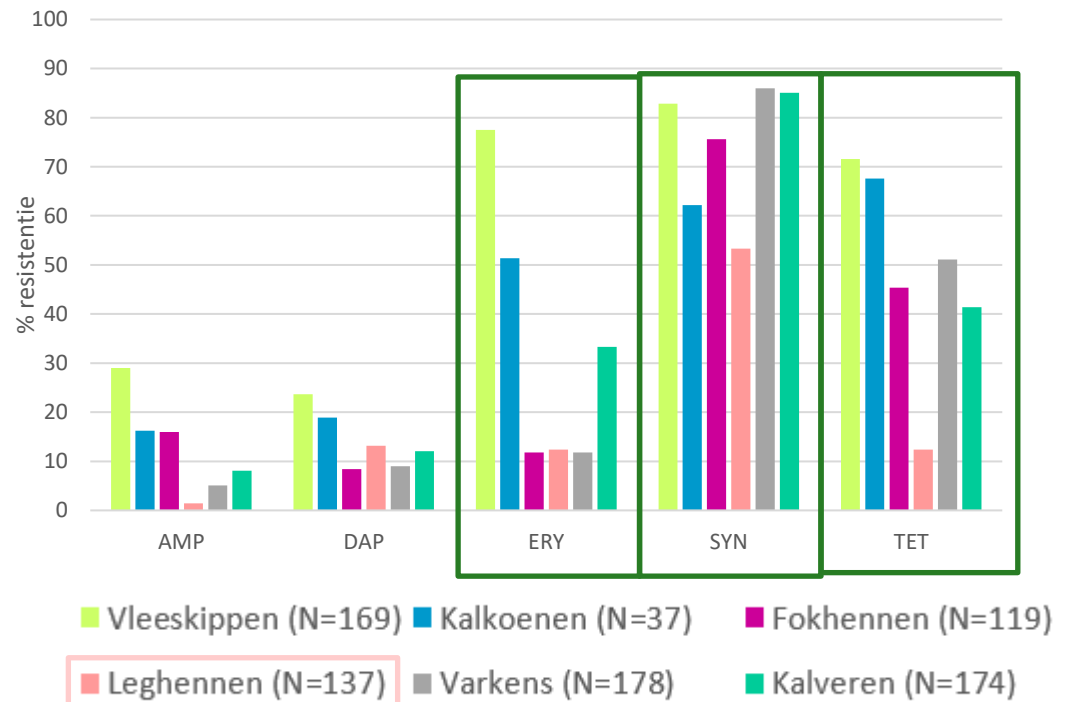
Percentages van waargenomen resistenties in 2019 volgens diersoorten

Waargenomen resistenties bij *E. faecalis* volgens diersoorten (%)



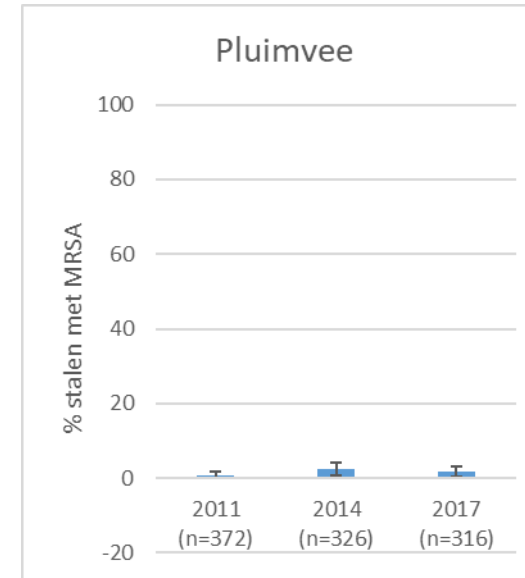
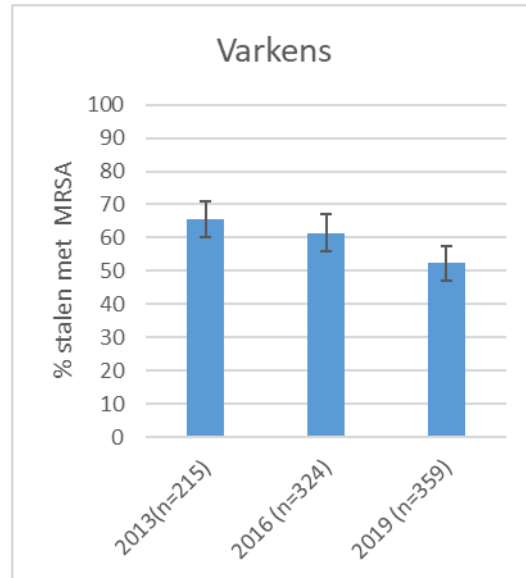
E. faecalis intrinsiek resistent tegen SYN

Waargenomen resistenties bij *E. faecium* volgens diersoorten (%)

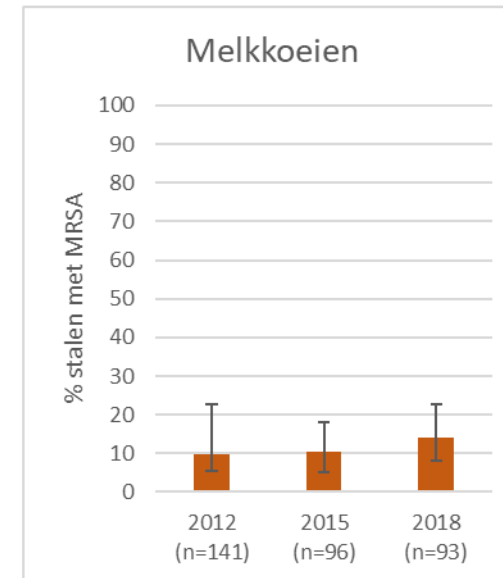
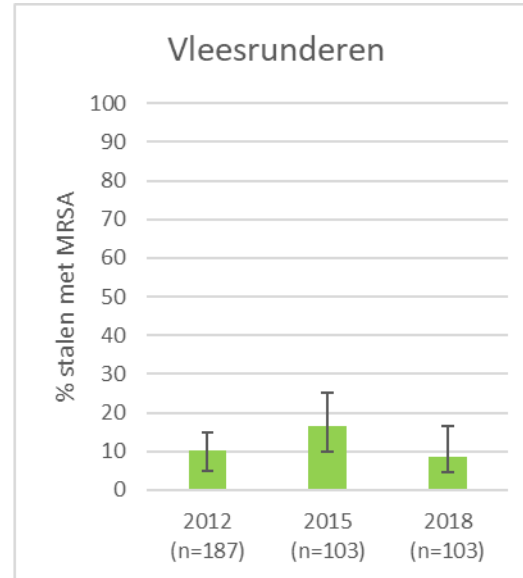
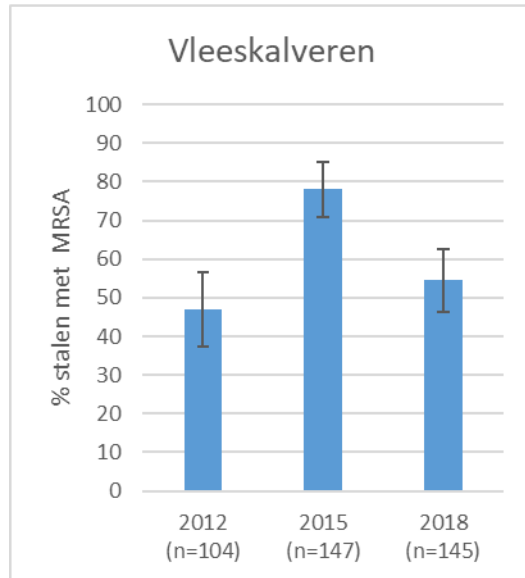


MRSA

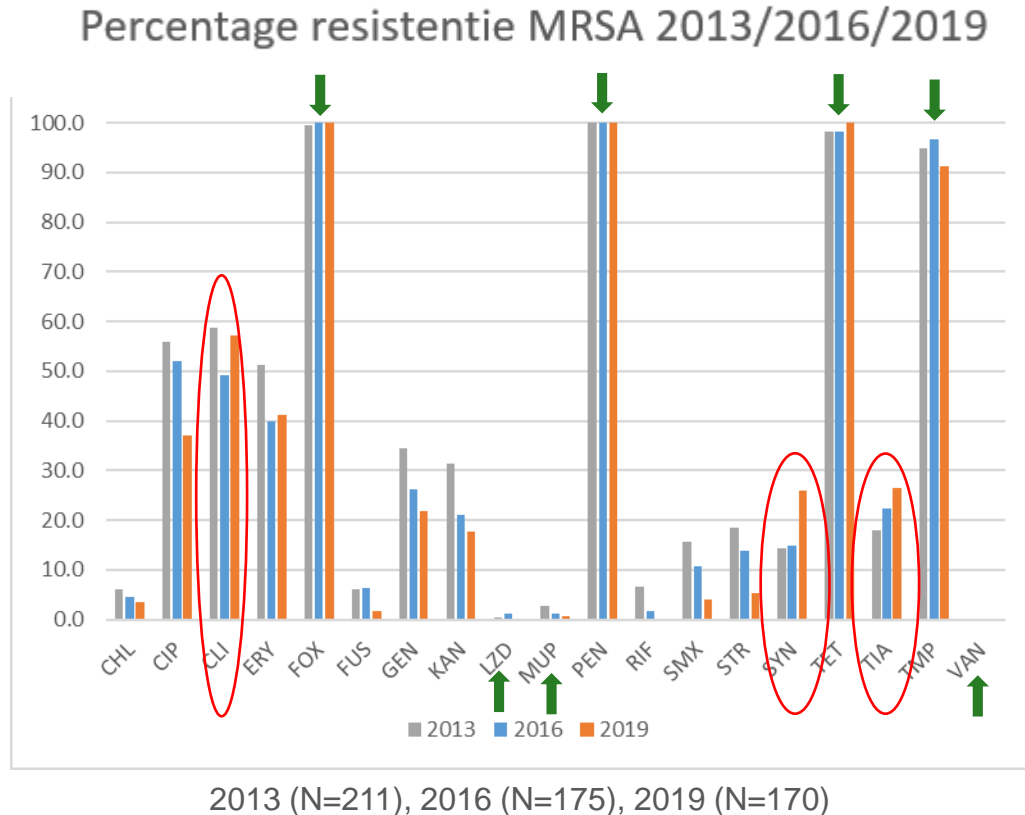
Prevalentie van MRSA – Varkens/pluimvee



Prevalentie van MRSA - Runderen

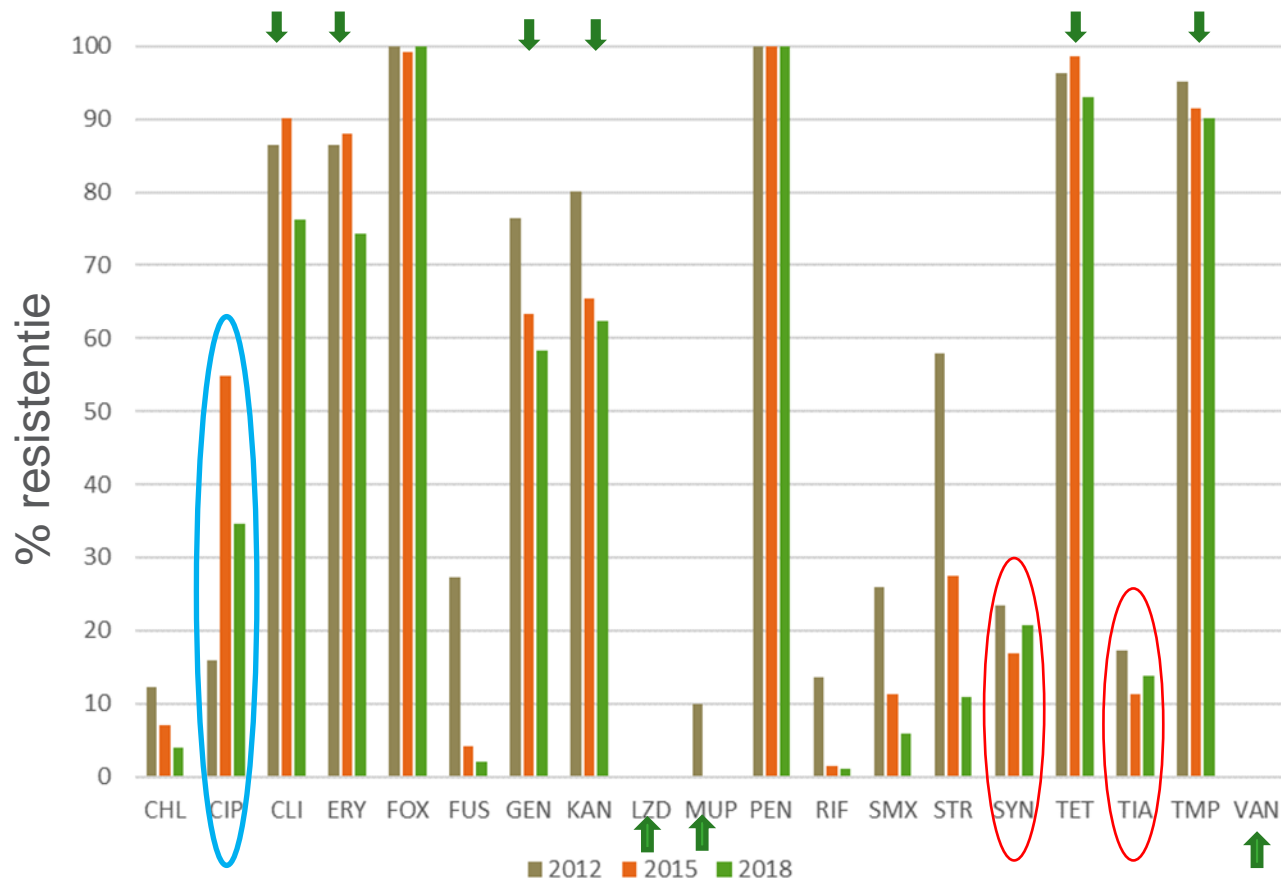


Percentages van resistentie van MRSA bij varkens: 2013-2016-2019



- PEN ET FOX: verwachte resistentie voor MRSA
- Tetracycline (TET) resistentie: typische voor LA-MRSA
- Torenhoog resistentie (>70%) tegen trimethoprim (TMP)
- Geen resistentie tegen vancomycine (VAN)
- Linezolid (LZD) resistentie: zeer laag door non-selectief monitoring
- Laag resistentie tegen Mupirocine (MUP)
- Zorgpunten:
 - SYN: % R x 1.7 t.o.v. 2016
 - TIA: % R x 1.2 t.o.v. 2016
 - CLI: %R x 1.2 t.o.v. 2016 (R zeer hoog)
 - Deze 3 resistenties kunnen worden veroorzaakt door één enkel gen (kruisresistentie) → zal worden onderzocht

Percentages van resistentie van MRSA bij runderen: 2012-2015-2018



- Geen VAN R en LZD R
- Geen MUP R vanaf 2015
- In het algemeen: vermindering in 2018 t.o.v. 2015/2012 behalve tegen TIA en SYN
- CIP: verhoogd in 2015 dan verminderd in 2018
- R extreem hoog (>70%) in 2018 tegen CLI, ERY, TET, TMP
- R zeer hoog (50-70%) tegen GEN & KAN