

Met het terugdringen van het antibioticumgebruik in de veehouderij, komt ook steeds meer nadruk te liggen op een juiste onderbouwing van de keuze om antibiotica wel in te zetten. Uw dierenarts kijkt dan in overleg met u naar onder meer de oorzaak van de ziekteproblematiek: gaat het om een virus of juist om een bacterie die te bestrijden is met antibiotica? En, wanneer het om een bacteriële ziekteverwekker gaat: wat is dan de gevoeligheid voor de diverse antibiotica?

Monitoring van antibioticum



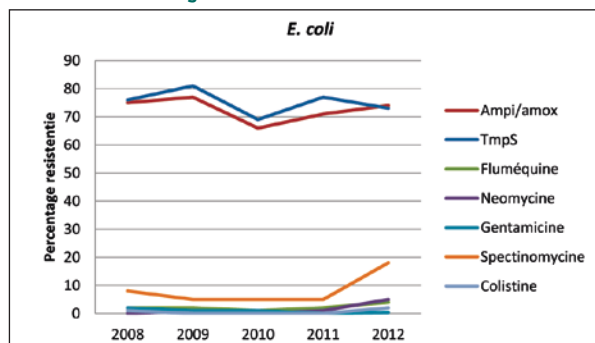
De GD onderzoekt bacteriën op hun gevoeligheid (en resistentie) voor antibiotica. Deze bacteriën zijn meestal afkomstig uit organen van varkens die voor sectie aangeboden zijn bij de GD. De resultaten van de antibioticumgevoeligheidsbepalingen van de verschillende bacteriën worden door de jaren heen verzameld en in kaart gebracht. Hierdoor wordt inzichtelijk of en, zo ja, welke verschuivingen in de antibioticumgevoeligheid van specifieke ziekteverwekkers optreden.

Verschuivingen door de jaren heen

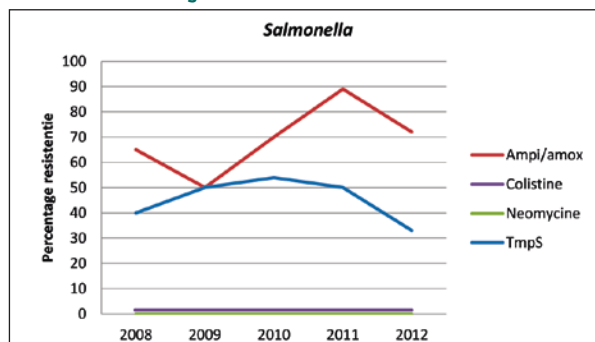
Wanneer we de resultaten van de antibioticumgevoeligheidsmonitoring voor een aantal van de belangrijkste bacteriële ziekteverwekkers over de afgelopen vijf jaar (2008 t/m 2012) bekijken, dan komt het volgende naar voren:

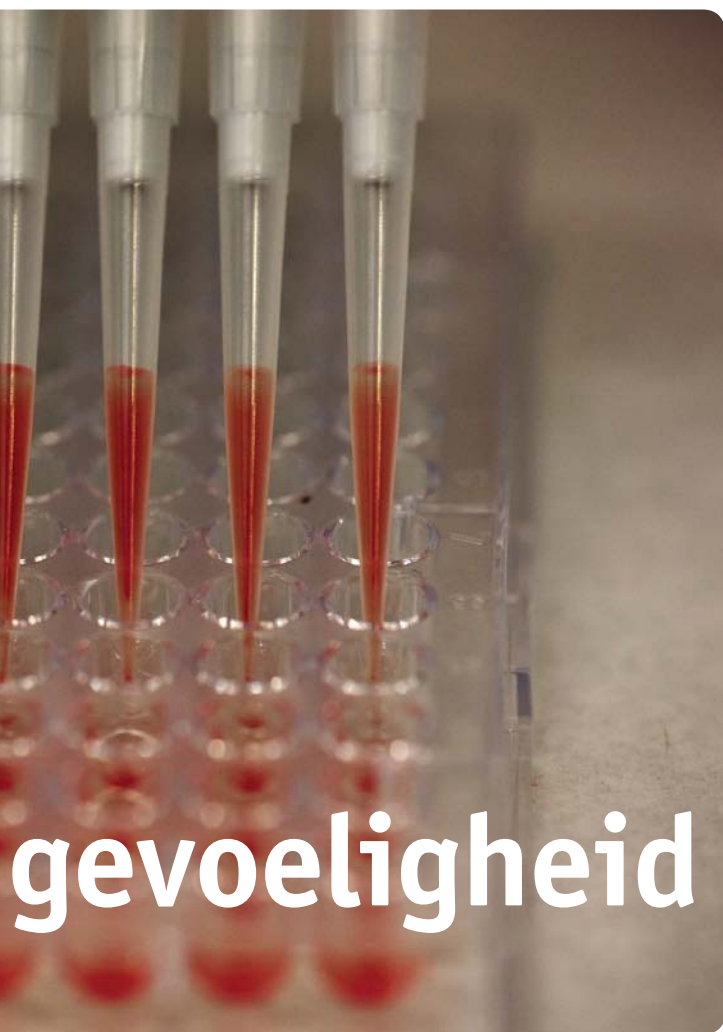
E. coli (zie figuur 1) en *Salmonella* (zie figuur 2) vertonen door de jaren heen hoge resistentiepercentages voor TmpS, amoxicilline en ampicilline. Deze antibiotica worden in het Formularium Varken (versie 15 november 2012) genoemd als eerste- (TmpS) en tweedekeuzeantibiotica (amoxicilline, ampicilline) voor behandeling van zieke dieren via de bek en/of per injectie. Beide ziekteverwekkers zijn in nagenoeg alle gevallen wel gevoelig voor de tweedekeuzeantibiotica colistine en neomycine.

Figuur 1: Percentage antibioticumresistente *E. coli*, afkomstig uit sectiemateriaal



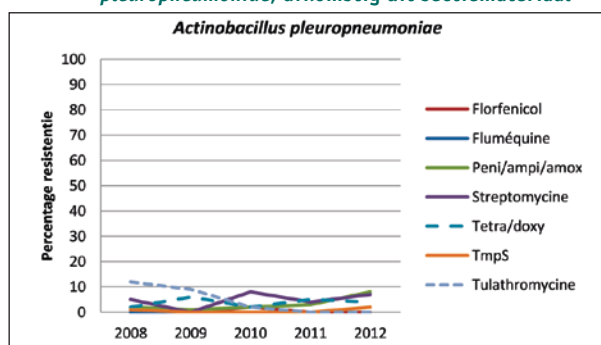
Figuur 2: Percentage antibioticumresistente *Salmonella*, afkomstig uit sectiemateriaal



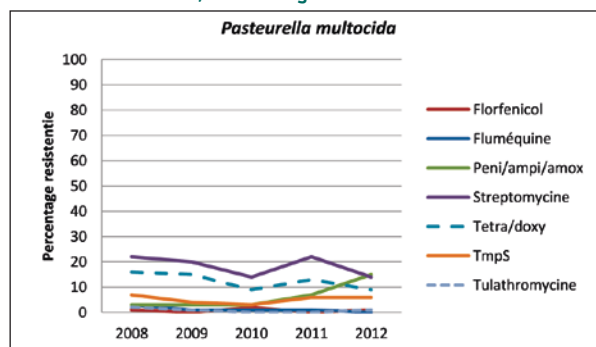


De antibioticumgevoeligheidspatronen van veroorzakers van luchtwegproblemen zoals *Actinobacillus pleuropneumoniae* (zie figuur 3) en *Pasteurella multocida* (zie figuur 4) zijn door de jaren heen redelijk stabiel. Op basis van het laboratoriumonderzoek wordt een goede gevoeligheid van deze ziekteverwekkers gezien voor de eerstekeus-antibiotica TmpS en doxycycline. Bij *Pasteurella multocida* lijkt de mate van ongevoeligheid voor penicilline, ampicilline en amoxicilline toe te nemen.

Figuur 3: Percentage antibioticumresistente *Actinobacillus pleuropneumoniae*, afkomstig uit sectiemateriaal

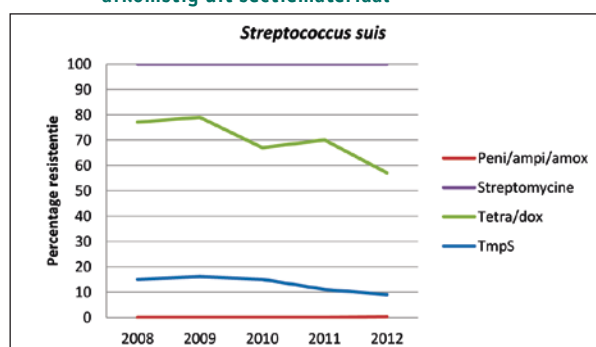


Figuur 4: Percentage antibioticumresistente *Pasteurella multocida*, afkomstig uit sectiemateriaal



Ook *Streptococcus suis* vertoont door de jaren heen een redelijk stabiel antibioticumgevoeligheidspatroon (zie figuur 5) met goede gevoeligheid voor penicilline, ampicilline, amoxicilline en TmpS. Hierbij valt op dat in 2012 enkele *Streptococcus suis*-stammen gevonden zijn die ongevoelig waren voor penicillinen.

Figuur 5: Percentage antibioticumresistente *Streptococcus suis*, afkomstig uit sectiemateriaal



Monitoringsinformatie benutten

Als varkenshouder kunt u de monitoringsinformatie op uw eigen bedrijf benutten. Bij voorkeur heeft u inzicht in de antibioticagevoeligheidspatronen van de bacteriële ziekteverwekkers die een rol spelen op uw eigen bedrijf. Maar afhankelijk van de situatie kan uw dierenarts ook de algemene antibioticumgevoeligheidsprofielen uit de monitoring gebruiken om een bepaalde antibioticumkeuze te onderbouwen. Overigens zal uw dierenarts hierbij ook altijd het meest actuele Formularium Varken gebruiken.

Tweedekeuzemiddelen in uw BBP

Tweedekeuzeantibiotica mogen in uw bedrijfsbehandelplan staan, mits voldoende wordt aangetoond waarom juist deze middelen toegepast gaan worden op uw bedrijf. Naast bedrijfsgebonden uitslagen kunnen antibioticumgevoeligheidsprofielen uit de monitoring de keuze onderbouwen.

Gaat u binnenkort ook uw plannen bijwerken? Probeer dan nu het nieuwe BGP en BBP op VeeOnline (zie www.veeonline.nl). Vraag uw dierenarts naar de mogelijkheden. VeeOnline, omdat u dagelijks bezig bent met de gezondheid van uw dieren.