

## VERANTWOORD ANTIBIOTICUMGEBRUIK

# Grote reductie antibioticumgebruik: en nu?

Dankzij de gezamenlijke aanpak in de Nederlandse pluimveehouderij is een grote reductie van het antibioticumgebruik behaald. Ondanks die reductie blijft het nodig om zieke dieren te behandelen. Meestal gaat dat per koppel, waarbij veel variatie is in de hoeveelheid medicatie die elk individueel dier binnenkrijgt. GD doet onderzoek naar deze variatie.

Het behandelen van zieke dieren gebeurt vaak nog steeds met antibiotica, zeker wanneer er geen goed alternatief beschikbaar is. In de pluimveehouderij is bijna altijd sprake van een koppelbehandeling. Daarbij krijgt de gehele stal (of een gedeelte daarvan) het middel, meestal via het drinkwater. Niet ieder dier krijgt dus individueel antibioticum toegediend in een afgemeten dosis.

## Veel variatie

Binnen een koppel kan daarom tussen de dieren veel variatie zijn in hoeveel antibioticum in het bloed en de weefsels terecht komt. Hoe groot die variatie is en wat het effect op de werkzaamheid van de behandeling is, is veelal niet bekend. Voor de volgende stap in verantwoord antibioticumgebruik in de

pluimveehouderij, is het belangrijk dat iedere behandeling met antibiotica tot een zo goed en groot mogelijk positief effect leidt voor de dieren. Daarvoor is meer onderzoek naar koppelbehandelingen en individuele variatie nodig.

## Farmacologisch onderzoek

Farmacologie is het onderzoeksveld dat zich bezighoudt met geneesmiddelen en hun werking en effecten. Er wordt veel onderzoek gedaan naar de zogenaamde 'farmacokinetiek' van geneesmiddelen, waarbij de opname, de verdeling over het lichaam en de verwijdering uit het lichaam worden bepaald. Ook is de 'farmacodynamiek' van belang, deze heeft betrekking op de manier waarop het middel tot bepaalde effecten leidt. Bij geregistreerde diergeneesmiddelen is basisinformatie bekend over de farmacokinetiek en -dynamiek. Maar over de variatie in een pluimveekoppel is heel weinig bekend. Onderzoek door GD naar farmacokinetiek van een aantal veelgebruikte antibiotische diergeneesmiddelen en de variatie binnen een pluimveekoppel levert veel waardevolle informatie op. In de volgende editie van *Pluimvee* vertellen we meer over de resultaten en hoe deze kunnen bijdragen aan verantwoord antibioticumgebruik.

