

## Antibiotica onder de loep, deel 3



# Dagdoseringen per dierjaar (dd/dj)

In de vorige delen van deze serie is besproken hoe antibiotica werken. In deel drie van de antibioticaserie aandacht voor de actualiteit: het vastleggen van antibioticagebruik in 'dagdoseringen per dierjaar' (dd/dj).

### Wat betekent dd/dj?

Het antibioticumgebruik wordt uitgedrukt in 'dagdoseringen per dierjaar', oftewel dd/dj. Dit maakt het gemakkelijk om het gebruik te vergelijken. De dd/dj geeft aan hoeveel dagen een dier behandeld zou zijn met een normale<sup>1</sup> dosis antibiotica als het een jaar lang zou leven. Dit jaar is de streefwaarde voor melkveebedrijven 4,8.

### Waarom wordt dd/dj gebruikt?

Door het antibioticumgebruik uit te drukken in dd/dj in plaats van in bijvoorbeeld kilo's werkzame stof (antibiotica) krijgen we een eerlijker beeld. Voor het behandelen van jonge kalveren zijn weinig kilo's nodig in vergelijking met

het behandelen van volwassen melkkoeien. Toch is de dosis die de kalveren per kilo lichaamsgewicht binnenkrijgen goed vergelijkbaar zodat voor koe en kalf bij behandeling met hetzelfde antibioticum ook (nagenoeg) dezelfde dd/dj kan resulteren. Dd/dj geeft uiteindelijk dus eerlijker weer waar het antibioticumgebruik en dus de selectiedruk voor antibioticaresistentie het hoogst is.

### Hoe bereken je de dd/dj?

Om de dagdosering per dierjaar te berekenen, moet de hoeveelheid antibiotica die in een jaar is ingezet, omgerekend worden naar het aantal kg dier dat daarmee behandeld kan worden. Dit getal moet vervolgens gedeeld worden door het aantal aanwezige kg dier in datzelfde jaar. Is de dd/dj bijvoorbeeld 4, dan betekent dat dat een koe op jaarbasis gemiddeld 4 dagen met antibiotica is behandeld. Een handig hulpmiddel voor het berekenen is de Antibioticawijzer van het LEI, te vinden op internet.

**Dd/dj = totaal aantal kg behandeld dier (ongeacht welk antibioticum) / jaar gedeeld door totaal aanwezige kg dier op het bedrijf / jaar.**

Let op: deze berekening gaat ervan uit dat alle dieren volgens de bijsluiter behandeld worden. Als u een lagere of hogere dosis geeft, zal het resultaat hierdoor beïnvloed worden.

<sup>1</sup> Met "normale dosis" wordt bedoeld: de gemiddelde dosis zoals vermeld in de bijsluiter van het antibioticum