

Groeibevorderaar ontraadseld

Een Leuvense wetenschapper heeft ontdekt waarom antibiotica in dierenvoer de groei bevorderen. Dat helpt de zoektocht naar alternatieven vooruit.

LANDBOUW

BRUSSEL | Sinds vorig jaar mogen antibiotica niet meer als groeibevorderaar gebruikt worden in Europa. Veelvuldig gebruik werkt immers het ontstaan van ongevoelige en moeilijk te bestrijden bacteriën in de hand. Wetenschappers zijn dan ook naarstig op zoek naar alternatieven die even goed werken, om de kippen-, runder- en varkenproductie op peil te houden. Een moeilijke zoektocht, want waarom antibiotica de groei bevorderen, is niet precies bekend.

Misschien omdat ze een gunstige invloed hebben op de darmflora, dachten wetenschappers lange tijd. Volgens Theo Niewold van de afdeling Dier-Voeding-Kwaliteit van de KU Leuven is dat geen afdoende verklaring, 'want stoffen die de darmflora bevorderen en die nu als alternatieve groeibevorderaar worden gebruikt, zoals enzymen en probiotica, hebben slechts een wisselvallig effect op de groei.'

Waar ligt dan het geheim? Antibiotica zijn krachtige ziektebestrijders die bacteriën doden. Maar daarnaast hebben antibiotica

ook een ontstekingswerende werking. Volgens Niewold is dat de sleutel tot het groeibevorderend effect. De dieren zouden dankzij antibiotica minder last hebben van darmontstekingen, waardoor ze hun eetlust niet verliezen, minder last hebben van spierafbraak en energie sparen.

'In de medische wereld kent men die ontstekingswerende werking allang, maar in de dierensector bleef men maar zoeken in de richting van het bacteriedodend effect.' Op basis van zijn theorie — zopas gepubliceerd in het vakblad *Poultry Science* — onderzoekt Niewold of andere stoffen met eenzelfde ontstekingswerende werking de antibiotica kunnen vervangen in de dierproductie. L-carnithine bijvoorbeeld, dat ook door bodybuilders wordt gebruikt, en andere producten die de industriële partners nog niet willen bekendmaken.

Ook in de menselijke geneeskunde hebben zulke stoffen nut. Patiënten raken vaak uitgeput doordat een zware en langdurige ziekte hun eetlust remt. Stoffen die de eetlust in stand houden, kunnen de patiënten door de moeilijke periode heen helpen en hun weerstand verbeteren. (kidr)