



KIPLEKKER GROEIT LEKKERDER

Waarom kippen aansterken door antibiotica – en mensen wellicht ook.

Antibiotica bevorderen de groei van kippen doordat ze niet alleen bacteriën afremmen, maar vooral darmontstekingen. Door de ontstekingsremmende werking hebben de dieren minder last van spierafbraak en verliezen minder energie, terwijl ze ook de eetlustremming ongedaan maken. Dat stelt prof. Theo Niewold van de Leuvense faculteit Bio-ingenieurswetenschappen.

“Uit in-vitro-experimenten is bekend dat sommige soorten antibiotica macrofagen en neutrofielen, een bepaald type witte bloedcellen, kunnen remmen”, vertelt Niewold. “Alleen antibiotica die dat effect op het immuunsysteem hebben, worden als groeibevorderaar gebruikt. Dat kan geen toeval zijn.”

Dat antibiotica de groei van kippen (en ook varkens) met 3 tot 5 procent kunnen versnellen, is vijftig jaar geleden bij toeval ontdekt. Hoe het precies kwam, begreep niemand. Aangenomen werd dat de darmflora er gunstig door werd beïnvloed. Maar



Antibiotica zorgen bij kippen voor minder spierafbraak en meer energie.

als dat de reden was, moesten probiotica eveneens de groei bevorderen. In de praktijk doen ze dat nauwelijks.

Desondanks zijn de ‘antimicrobiële groeibevorderaars’ jarenlang standaard door veevoer gemengd. Per 1 januari 2006 heeft de EU ze echter verboden, omdat ze vreest voor resistentie, en de VS is hetzelfde van plan.

Niewold gaat nu onderzoek doen naar het exacte moleculaire mechanisme achter

de groeibevorderaars. Als dat is achterhaald, wil hij ‘natuurlijke’ stoffen ontwikkelen die niet als antibioticum werken, maar die wél de groei bevorderen.

Die natuurstoffen kunnen misschien zelfs de basis vormen van een ontstekingsremmer voor mensen die aan een slopende ziekte lijden. Zij kunnen dan hun eetlust behouden en verzwakken minder snel. (ADIJ/MBL)