

Mineralen houden kip op de been

Door vleeskuikens calcium en fosfor uit collageen te geven, krijgen ze sterkere botten en zakken ze minder snel door hun poten.

Woog de kip in de jaren 1950 nog 700 gram, nu weegt zij ruim 3 kilo. De botgroei kon die snelle gewichtstoename niet bijbenen. Het gevolg: de kip zakt door haar pootjes en loopt soms verwondingen en breuken op. 'In sommige landen is de sterfte hierdoor meer dan 30 procent', vertelt Bahadır Güz van Adaptatiefysiologie. Voor zijn promotie onderzocht hij daarom hoe je de pootbotten van de kip sterker kunt maken.

Mineralen

Het best kun je de vleeskuikens organische mineralen voeren, met name fosfor en calcium, aldus Güz. Deze mineralen komen uit collageen (beendermeel) van varkens. Omdat ze in organische vorm gebonden zijn aan koolstof, kan de kip

ze beter opnemen dan mineralen uit gesteenten. Güz vond dat de kip op organische mineralen grotere en dichtere botten kreeg en daarmee sterkere poten. Die effecten waren kleiner met anorganische mineralen. 'Organische zijn wel duurder, maar dat betaalt zich terug omdat de kippen gezonder

'In sommige landen is de sterfte door botbreuken meer dan 30 procent'

zijn', vertelt Güz. Ook verrijking van de kippenhokken met klimrekken en levende insectenlarven verbetert de botten omdat de kippen meer bewegen.

Moeten we wel sterkere botten willen, of kunnen we beter kleinere kippen houden? Güz: 'Wat mij betreft dat laatste: ik heb deze kippen gezien en ook hoe ze lijden. Maar in de pluimveesector is het niet realistisch. De vraag naar kip is te hoog. Het gebruik van langzamer



Foto Shutterstock.com

groeïende rassen is realistischer als eerste stap.' Die groeien in vijftig dagen naar 3 kilogram in plaats van in veertig dagen. 'Tien extra dagen betekent betere botontwikkeling en dus een beter welzijn voor de kip.' ss