



Verlagen ruw eiwitgehalte in voer vleeskuikens

Informatieblad

Ammoniakreductie

Een teveel aan eiwit wordt door het kuiken in de vorm van urinezuur weer uitgescheiden via de feces (ontlasting). Een lager eiwitgehalte in het voer betekent minder stikstofuitscheiding via urinezuur en dit verkleint de kans op de vorming van ammoniak.

Met het verlagen van het ruw eiwitgehalte met 20 g/kg in het voer van vleeskuikens is een emissiereductie van 25 procent te bereiken.

Deze maatregel is verzilverd en daarom door veehouders te gebruiken bij de aanvraag van een NB-wetvergunning in Overijssel.

Resultaat

Sector: Vleeskuikens
Reductie: 25 procent
Status: Verzilverd, bruikbaar
NB-wetvergunning

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	+ / ++
Technisch resultaat	0 / -
Welzijn	+
Diergezondheid	0 / +
Arbeid	0
Kosten	-

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;
+ positief; ++ zeer positief

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op www.proeftuinnatura2000.nl

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:



Met het verlagen van het ruw eiwitgehalte in het voer van vleeskuikens met 20 g/kg is een emissiereductie van 25 procent te bereiken. Risico's op het gebied van groei en voerconversie zijn tegen te gaan door het toevoegen van essentiële (vrije) aminozuren aan het voer.

Door de behoefte en het aanbod van eiwit beter op elkaar af te stemmen, is de uitscheiding van urinezuur te verminderen. Dit verkleint de kans op de vorming van ammoniak. Het verlagen van het eiwitgehalte in het voer is hiervoor een goede maatregel.

Toevoegen aminozuren

Het verlagen van het ruw eiwitgehalte met 20 g/kg kan invloed hebben op de groei en voerconversie van het kuiken. De maatregel vraagt om voldoende aanvulling

van essentiële aminozuren. In tabel 1 worden de streefwaarden van ruw eiwitgehalten en de energiewaarde van het voer per leeftijdsfase weergegeven.

Lagere mestafzetkosten

Door de maatregel blijft het strooisel in de stal droger, waardoor de kuikens minder last krijgen van voetzoollaesies en verteringsproblemen. Ook de mestafzetkosten dalen. Door het drogere strooisel is wel een toename van fijnstofemissie te verwachten.

Voor meer informatie

Vind de wetenschappelijke factsheet over verlagen ruw eiwitgehalte in voer [vleeskuikens](#) in de digitale gereedschapskist via www.proeftuinnatura2000.nl.

Leeftijd dagen	Referentie	Verlaging eiwit	Energiewaarde (OEvlk, in MJ/kg)
0 – 10	220 g/kg	200 g/kg	11,9 – 12,1
11 – 28	210 g/kg	190 g/kg	12,4 – 12,6
29 – afleveren	190 g/kg	170 g/kg	12,6 – 12,8

Tabel 1: De ruw eiwitgehalten en energiewaarden



Pluimveehouder
Ruben ter Braak:

'Ruw eiwitgehalte verlagen kent grenzen'

Minder ruw eiwit in het rantsoen betekent minder ammoniakemissie. Echter, groeiende dieren hebben wel een minimale hoeveelheid eiwit nodig. Vleeskuikenuhouder Ruben ter Braak heeft het ruw eiwitgehalte in het rantsoen geoptimaliseerd. 'Lager ga ik niet, dat gaat ten koste van de technische resultaten en dus het rendement.'

'Ja, we hebben het ruw eiwit verlaagd en nee, we gaan niet verder', geeft pluimveehouder Ruben ter Braak uit Langeveen aan. Een verlaging van het ruw eiwit met zo'n 20 gram per kilogram voer ten opzichte van de norm heeft hij wel gehaald, mede dankzij het voeren van hele tarwekorrels. 'Ik heb de balans gevonden in ruw eiwit, kostprijs en resultaten. Het ruw eiwitgehalte nog meer verlagen wil ik niet, dat gaat ten koste van de technische kengetallen en financiële

resultaten en dus de euro's.' Dat de mest wat droger is door een lager ruw eiwitgehalte ervaart de verzorger van 80.000 vleeskuikens niet zozeer. 'Ik denk dat ventilatie en stalklimaat meer invloed hebben op de droogte van de mest.'

Binnen studiegroepen speelt het onderwerp ruw eiwit in het voer regelmatig en Ruben weet dat er pluimveehouders zijn die scherper met ruw eiwit omgaan. 'Die kijken naar zo laag mogelijke voerkosten, dat kan ook een insteek zijn. Die afweging mag je zelf als ondernemer maken.' De hoogte van het ruw eiwitgehalte van het voer opnemen in een NB-vergunning zou hij nooit doen. 'Omdat je in het management wel heel ver kunt gaan, maar technisch vind ik het niet wenselijk.'