



Bijvoeren hele tarwekorrel vleeskuikens

Informatieblad

Ammoniakreductie

Tarwe heeft een lager eiwitgehalte dan mengvoer. Door naast compleet mengvoer hele tarwe te voeren, krijgt het kuiken minder eiwit binnen. Minder eiwit betekent minder stikstofuitscheiding in de vorm van urinezuur en dat verkleint de kans op de vorming van ammoniak.

Met het bijmengen van hele tarwekorrels aan het voer van vleeskuikens is een ammoniakreductie van 15 procent te bereiken.

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

Door mengvoer van vleeskuikens aan te vullen met hele tarwekorrels, kan het aandeel ruw eiwit teruggebracht worden. Dit levert een ammoniakreductie van 15 procent op. Risico's op het gebied van groei en voerconversie zijn tegen te gaan door het verrijken van mengvoer met essentiële (vrije) aminozuren.

Een teveel aan eiwit scheidt het kuiken weer uit in de vorm van urinezuur via de feces (ontlasting). Door de behoefte en het aanbod van eiwit beter op elkaar af te stemmen, kan het overschot aan stikstof verminderd worden. Het terugbrengen van het ruw eiwitgehalte is hiervoor een goede maatregel. Dit is onder andere te realiseren door het bijmengen van hele tarwekorrels aan het voer. Tarwe heeft namelijk een lager ruweiwitgehalte dan mengvoer.

Toevoegen aminozuren

Het dichter werken bij de behoeftegrens van het dier neemt risico's met zich mee. Om risico's op verminderde groei en

voederconversie te verkleinen, moet de aminozuursamenstelling van het rantsoen (= mengvoer + tarwe) goed uitgebalanceerd zijn. Dit kan door extra aminozuren toe te voegen aan het mengvoer. In tabel 1 de richtlijnen voor eiwit per leeftijdsfase.

Minder kosten

Tarwe is goedkoper dan mengvoer, dus de maatregel heeft een positief effect op de voerkosten. Ander voordeel is dat het strooisel droger blijft, dus kuikens krijgen minder last van voetzoollaesies. Ook de mestafzetkosten dalen. Door het drogere strooisel is toename van fijnstofemissie wel aannemelijk.

Voor meer informatie

Vind de wetenschappelijke factsheet over het bijvoeren van hele tarwekorrel aan [vleeskuikens](#) in de digitale gereedschapskist via www.proeftuinnatura2000.nl.

Resultaat

Sector: Vleeskuikens
Reductie: 15 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

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

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:



Pluimveehouder
Ruben ter Braak

'Tarwekorrels standaard in het rantsoen'

Tarwekorrels zijn op het bedrijf van Ruben ter Braak al jaren een vast onderdeel in het rantsoen. 'Omdat het goedkoop is en gezond voor de kuikens', noemt de pluimveehouder als redenen. 'Dat het ook de ammoniakemissie vermindert is nog eens extra mooi. Dat maakt het een economische én praktische maatregel.'

Voor het verminderen van de ammoniakemissie is het voeren van hele tarwekorrels één van de makkelijkste maatregelen voor vleeskuikenhouders, geeft Ruben ter Braak uit Langeveen aan. 'Wij passen het al jaren toe, vooral omdat het de voerkosten vermindert, maar ook omdat de vleeskuikens gezonder zijn.' De tarwekorrels zijn een natuurlijk product en heel 'rustig' in de vertering zodat ze darmen gezond houden. 'Door de hoeveelheid te vermeerderen of te verminderen kan ik zo ook sturen op de gezondheid van de kuikens.' Dat is voor

hem ook de belangrijkste reden om de tarwekorrels altijd in het rantsoen te houden. 'Er zijn echt weleens momenten dat het mengvoer goedkoper is, maar dan nog houd ik de tarwekorrels erin vanwege de gezondheid.'

Om de tarwe te kunnen voeren heeft de pluimveehouder twee silo's die geschikt zijn voor de opslag van enkelvoudige grondstoffen. 'Dat is de enige investering die ik ervoor heb gedaan.' Ook is een bijmenger nodig om de tarwekorrels af te wegen en bij het totale rantsoen te mengen. 'Alle nieuwe stallen hebben tegenwoordig zo'n bijmenger', geeft de pluimveehouder met 80.000 vleeskuikens aan. 'Ik denk dat de meeste vleeskuikenhouders tarwekorrels bijmengen. Het is de makkelijkste en ook nog eens de meest rendabele manier om de ammoniakemissie te reduceren.'