



Reductie ammoniakemissie - Verlagen ruweiwitgehalte in voer

Beschrijving

Deze maatregel is gericht op het verlagen van de stikstofuitscheiding van pluimvee en daarmee de ammoniakemissie. Eiwitten in het voer bestaan uit aminozuren, waarvan stikstof een belangrijke component is. Na het opnemen van het rantsoen scheidt het pluimvee stikstof uit via mest en urinezuur. Door de behoefte en het aanbod van stikstof beter op elkaar af te stemmen, is het overschot aan stikstof te verminderen. Het terugbrengen van het ruw eiwitgehalte in het voer is hiervoor een goede maatregel.

Door de samenstelling van het mengvoer te veranderen kan het aandeel ruw eiwit met 2 procent teruggebracht worden. Om tegenvallende technische resultaten te voorkomen is aanvulling nodig in de vorm van vrije aminozuren.

Leeftijd	Standaard	Verlaging eiwit
0 – 14	220 g/kg	200 g/kg
14 – 28	205 g/kg	185 g/kg
28 – afleveren.	190 g/kg	170 g/kg

Effectiviteit

Met het verlagen van het ruweiwitgehalte is een ammoniakemissiereductie van 20 tot 50 procent te bereiken. Wel is het risico op vermindering van groei en voerconversie aanwezig. Zeker wanneer men essentiële aminozuren niet of onvoldoende aanvult.

Het strooisel in de stal blijft droger, waardoor dieren minder last krijgen van voetzoollaesies. Ook de mestafzetkosten dalen. Door het drogere strooisel is toename van fijnstofemissie aannemelijk.



Praktijkinformatie

Effect op	Beoordeling	
Milieu	++	Ammoniakreductie van 20 tot 50 procent
Technisch resultaat	-/0	Kans op lagere groei en een slechtere voerconversie
Diergezondheid	0/+	Minder verteringsproblemen
Welzijn	+	Minder voetzollaesies, minder huidandoeningen
Arbeid	0	Verminderde arbeidsomstandigheden door hogere fijnstofbelasting, het schoonmaken van de stal is echter eenvoudiger
Investering	0	
Kosten	-	Hogere voerkosten, lagere groei en slechtere voerconversie. Daar staat tegenover een positieve beïnvloeding kuikenkwaliteit (minder afkeur) en lagere mestafzetkosten.

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



Ministerie van Economische Zaken



Proeftuin Natura 2000 Overijssel

Postbus 240
8000 AE Zwolle

T 088 888 66 77

F 088 888 66 70

E info@proeftuinnatura2000.nl

W www.proeftuinnatura2000.nl

