Reductie van de eiwitopname

Reductie	Diercategorie	Type maatregel
15–25% PAS P-6.2	Pluimvee	Voeder (kip)

Installatie

Wat is de kostprijs?



Hoeveel werk brengt het mee?



Onderhoud

Wat is de kostprijs?



Hoeveel werk brengt het mee?



Reductie van de eiwitopname

Hoe werkt het?

De daling in ammoniakemissie wordt behaald door het verlagen van de hoeveelheid ruw eiwit die verstrekt/verbruikt wordt per jaar per vergunde dierplaats. Dit kan op verschillende manieren:

- Verlaagd ruw eiwit-gehalte van het voeder
- Efficiëntere productie (lagere voederconversie)
- Meerfasenvoeding (vb. al dan niet inmenging van volle granen)
- Verlengde leegstand
- ...
- Alle combinaties van bovenstaande

Alle bovenstaande maatregelen zijn gericht op het zo efficiënt mogelijk benutten van het verstrekte eiwit door het dier. Een overmaat aan eiwit in de voeding resulteert in hogere N-uitscheiding, nattere mest en bijgevolg hogere ammoniakemissie.

Verdere eisen voor de installatie en het gebruik zijn terug te vinden in de PAS-maatregelenfiche: PAS P-6.2

Uitvoering

Het gaat hier over de totale (ruw) eiwit opname van de dieren en kan in ieder systeem toegepast worden.

Hoeveel werk brengt het met zich mee?

Om het systeem te installeren



Minimaal

Brengt geen extra werk met zich mee.

Om het systeem te onderhouden



Minimaal

Registratie

- Attest (overzicht) van de geleverde voeders: het attest vermeldt de hoeveelheid voeder en het gehalte ruw eiwit en fosfor dat geleverd werd op het exploitatieadres.
- Ook leveringsbonnen en facturen kunnen volstaan.
- Voederregister: reeds aanwezig op het bedrijf
- Dierregister: reeds aanwezig op het bedrijf

Emissiereductie

Er bestaan twee trappen in de reductie van de eiwitopname:

- < 5,35 kg/ dierplaats/ jaar -> 15% reductie
- < 5,10 kg/ dierplaats/ jaar -> 25% reductie

Aandachtspunten bij implementatie

- Een verlaging van het ruw eiwitgehalte heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties, op voorwaarde dat de aminozuurbehoefte van de dieren volledig wordt gedekt. Dit kan een aangepaste voersamenstelling met hoogwaardige eiwitbronnen en/of synthetische aminozuren vereisen, wat de voederkost kan verhogen.
- Bespreek met uw voederleverancier de haalbaarheid van deze maatregel. De haalbaarheid is immers afhankelijk van:
    - Duur van de ronde
    - Aantal rondes/ jaar
    - Leegstand
    - Meerfasevoeding = voeder afgestemd op fase waarin dier zich bevindt (vb. Starter – groeier – finisher)
- De maatregel is van toepassing op alle slachtkuikens aanwezig op het exploitatieadres.
- Borging van deze maatregel is moeilijk wanneer er sprake is van bijmengingen of zelf mengen op het bedrijf.

Praktijktips

- Bespreek met uw voederleverancier of u mogelijks al voldoet aan deze maatregel
- Bespreek met uw voederleverancier het mogelijk effect op kostprijs van het voeder.
- Volgens getuigenissen uit de praktijk is de eerste stap in eiwitreductie makkelijk haalbaar, zonder grote meerprijs van het voeder.
- Omdat er gerekend wordt op basis van vergunde dierplaatsen en niet op basis van effectieve bezetting, kan bij het overschrijden van het ruw eiwitgehalte in het voeder, een verlengde leegstand ingebouwd worden of een kleiner aantal dieren opgezet worden om zo een correctie door te voeren. De maatregel laat enige flexibiliteit toe.

Neveneffecten

Geen relevante neveneffecten verwacht.

Dierenwelzijn en gezondheid

Een reductie van ruw eiwit in het voeder van vleeskuikens is een effectieve maatregel tegen zoolbrand en haklaesies omwille van de drogere strooisellaag en verminderde vorming van ammoniak.

Economische rendabiliteit/kostprijsraming

Installatie/investering



Laag

Het gebruik van hoogwaardige eiwitbronnen kan gepaard gaan met een hogere kostprijs, afhankelijk van de eiwitbron.

Bijkomende variabele kosten

Energieverbruik: Niet van toepassing

Waterverbruik: Het verlagen van het eiwitgehalte in het diervoeder zorgt ervoor dat dieren minder drinkwater opnemen. Urinezuur kan immers uitsluitend met water via de urine worden uitgescheiden door het dier. Het verlagen van het eiwitgehalte gaat daarom, naast een verminderde stikstofuitscheiding, vaak gepaard met een lagere wateropname en drogere mest.

Mestafzet: Omwille van de verlaagde drinkwateropname wordt er een lager mestvolume verwacht en drogere mest.

Eventuele andere kosten: Eventuele meerprijs van het voeder: te bespreken met voederleverancier. Er kan een belangrijk prijsverschil zitten in een algemene verlaging van het ruw eiwitgehalte tegenover de keuze voor meerfasevoeding.

Administratie

Zie registratie.

Combinaties met andere maatregelen

Het reduceren van de eiwitopname kan gecombineerd worden met heel wat andere maatregelen (zie combinatietabel):

- P-6.1 – Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling
- P-6.2 – Grondhuisvesting met mixluchtventilatie
- P-6.3 – Grondhuisvesting met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren
- P-6.4 – Warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag
- P-6.5 – Etagesysteem met mestband en strooiseldroging
- P-6.6 – Uitbroeden eieren en opfokken tot 13 dagen in etagestal
- P-6.7 – Uitbroeden eieren en opfokken tot 19 dagen in etagestal
- P-6.8 – Stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging
- P-6.9 – Warmtewisselaar met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag en een minimaal geïnstalleerd ventilatiedebiet van 0,7 m^3 per dierplaats per uur
- P-6.10 – Stal met warmwaterbuizenverwarming