

STROOISEL AANGEZUURD MET NATRIUMBISULFAAT - ImproBed®



Maatregel voor emissiereductie in de vleeskuikenstal

ImproBed® bestaat uit gemalen tarwestro met toevoeging van Grillo natriumbisulfaat 20% dat wordt gepelleteerd.

Hoe werkt het?

- **Urinezuur** uitgescheiden door de kippen wordt in het strooisel omgezet in ammoniak. De **zuurtegraad** (pH) van het strooisel beïnvloedt dit proces.
- **Natriumbisulfaat** is een zout dat oplost bij contact met vocht, verlaagt de pH van het strooisel en **bindt de ammoniak** in het strooisel als ammoniumsulfaat.
- De lage pH remt de microbiële activiteit, waardoor de **omzetting** van urinezuur **naar ammoniak beperkt** wordt.



Emissiereductie

87%

minder ammoniak

t.o.v. tarwestro pellets
zonder toevoeging van
natriumbisulfaat.



Voordelen



- Eenvoudige maatregel met **grote ammoniakreductie**.
- **Geen extra arbeid**: het additief zit al in het strooisel gemengd.
- **Veilig** voor mens en dier.
- Geen negatieve impact op technische resultaten
- **Geen investeringen nodig** en toepasbaar in bestaande stallen
- **Beperkte meerkost** per kilogram geproduceerd pluimveevlees

Aandachtspunten



- ImproBed® neemt gemakkelijk vocht op en heeft een **zure geur**. Zorg voor een **droge stal en ventileer** voldoende na het instrooien.
- **Volg het stalklimaat en de relatieve vochtigheid goed op en hou de relatieve vochtigheid in de hand**. Zo behoud je een goede strooiselkwaliteit en voorkom je voetzoolproblemen.

Feedback van een gebruiker: "Na het instrooien en rondom de opzet is het nodig om extra te ventileren omwille van de geur. Tijdens de ronde is er minder ammoniak in de stal, wat zorgt voor een aangener stalklimaat."

STROOISEL AANGEZUURD MET NATRIUMBISULFAAT - ImproBed®



Maatregel voor emissiereductie in de vleeskuikenstal

Toepassing



Voor het instrooien

Zorg dat de stal volledig droog en opgewarmd is.



Tijdens het instrooien

Strooi 1,5 kg/m² en draag een FFP2-mondmasker.



Na het instrooien

Ventileer 10 tot 15 minuten volop. Wacht daarna enkele uren vooraleer verder te werken en reinig het gebruikte materiaal.



Voor aankomst van de kuikens

Ventileer de stal circa 10 minuten volop.



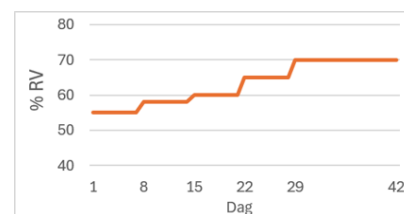
Tijdens de ronde

Optimaliseer het stalklimaat en volg de relatieve vochtigheid op.

Aanbevolen relatieve vochtigheid in de stal

bij gebruik van ImproBed®:

- dag 1-7: 55%
- dag 8-14: 58%
- dag 15-21: 60%
- dag 22-28: 65%
- dag 29: 70%



Ontdek meer beloftevolle technieken



Op de RAMBO-projectsite lees je meer over onderzoek naar andere haalbare reductiemaatregelen.

Vragen?

Het RAMBO-project test en evalueert bestaande maatregelen die de ammoniakuitstoot van varkens- en pluimveebedrijven verminderen.

Vragen? Interesse in deze techniek? Neem contact op met het Proefbedrijf Pluimveehouderij via [provincieantwerpen.be/proefbedrijfpluimveehouderij](https://proefbedrijfpluimveehouderij.provincieantwerpen.be). Je kan ook steeds terecht bij de RAMBO-projectpartners: <https://interregvlandeu.rambo/contact>



Gefinancierd door
de Europese Unie

RAMBO



Provincie Noord-Brabant