



Alles over Praktijkonderzoek Dagontmesting



Vanaf 2022 moeten alle Noord-Brabantse varkenshouderijen voldoen aan de nieuwe emissienormen met betrekking tot ammoniakuitstoot. In de huidige praktijk kan alleen met een luchtwasser aan de veranderende wetgeving worden voldaan. Deze end-of-pipe techniek is goed voor het milieu, maar biedt geen oplossing voor de luchtkwaliteit in de stal. Terwijl dat juist zo belangrijk is voor de gezondheid en het welzijn van de dieren.

Daarom is De Hoeve Innovatie in opdracht van de Provincie Noord-Brabant het Praktijkonderzoek Dagontmesting als onderdeel van de Stal van de Toekomst gestart. In dit project wordt onderzocht in welke mate via dagontmesting van varkensstallen kan worden voldaan aan de nieuwe emissienormen voor ammoniak en deze techniek tegelijkertijd kan bijdragen aan gezondere dieren en betere technische en economische resultaten op de boerderij.

Voordelen Dagontmesting

De Hoeve Innovatie heeft op de demoboerderij te Valkenswaard inmiddels de voordelen van dagontmesting bij vleesvarkens bewezen: dagontmesting in combinatie met andere technieken leidt tot betere resultaten voor zowel de varkenshouder als voor de dieren en het milieu.

Denk daarbij aan technieken als:

- Een dichte vloer die zowel verwarmd als gekoeld kan worden.
- Smalle, ondiepe mest- en waterkanalen waarin mest gekoeld kan worden en verdunnen met water mogelijk is.
- Dagelijks aflaten van de verse uit de stallen
- Plafondventilatie in combinatie met muren met een hoog vochtbufferend vermogen.
- Klimaatsturing op onder meer CO₂.

Door het betere stalklimaat dat zo ontstaat blijven de dieren gezonder (waardoor minder antibioticagebruik nodig is), groeien ze beter en worden er minder schadelijke gasen ontwikkeld. Bovendien leven de dieren in een comfortabelere omgeving, waardoor ze minder stress ervaren en waarmee mogelijk een belangrijke stap gezet kan worden in ons onderzoek naar het voorkomen van staartbijten.



Praktijkonderzoek Dagontmesting

De komende periode worden op vier Brabantse boerderijen de afdelingen van vier diercategorieën (dragende- gust zeugen en kraamzeugen, gespeende biggen en vleesvarkens) gerenoveerd naar een systeem met dagontmesting (zogenaamde proefstallen). De principes die ten grondslag liggen aan de Stal van de Toekomst, alsmede de ervaringen die daarmee zijn opgedaan, zijn vertaald naar de te renoveren stallen. Dagontmesting is zowel mogelijk bij nieuwbouw als bij renovatie van bestaande stallen.

Metten is weten

Gedurende Praktijkonderzoek Dagontmesting zullen bij alle proefstallen onafhankelijke metingen worden uitgevoerd naar het effect van dagontmesting op de uitstoot van ammoniak, fijnstof en geur en op de gezondheid en het welzijn van de dieren. Daarnaast worden door middel van sensoren reëltimemetingen uitgevoerd, zodat op elk moment in het onderzoek uitkomsten kunnen worden vergeleken. Tevens wordt onderzocht of op deze manier een alternatief voor de huidige meetprotocollen en daaraan verbonden controlesystematiek kan worden geïmplementeerd.

Goedgekeurd stalsysteem

Het doel is dat er in december 2019 voor alle diercategorieën een goedgekeurd stalsysteem is ontwikkeld waarmee aan de nieuwe wetgeving kan worden voldaan zonder gebruik te maken van een luchtwasser. Zo komt de techniek van dagontmesting beschikbaar voor de hele varkenshouderijsector.

Wilt u meer weten over Praktijkonderzoek Dagontmesting of heeft u behoefte aan persoonlijk advies? Mail dan naar info@dehoevebv.nl.

Tip: bekijk ook de video over Praktijkonderzoek Dagontmesting op stalvandetoekomst.nl.