

Pilot Animal Life Plus in pluimveestallen

Schone stal door ammoniak- en stofetende bacteriën

Dit jaar werd een nieuwe techniek voor de varkenshouderij gepresenteerd die met bacteriële reiniging, ammoniak, fijnstof en geur in stallen aanzienlijk kan reduceren en de duurdere luchtwasser overbodig maakt. Diezelfde techniek van Animal Life Plus wordt nu ook in een vijftal pluimveestallen getest. Begin volgend jaar wordt gestart met de eerste metingen.

Verkeerde bacteriën zorgen voor infecties en ziekten in de stal. Deze bacteriën bevatten endotoxinen die samen met ammoniak en fijnstof veel ellende veroorzaken in de veehouderij. Maar bacteriën kunnen ook ingezet worden om ziekten en milieuproblemen te bestrijden. Dat is precies waar Animal Life Plus hard aan werkt met als doel gezondere dieren en mensen, en een

het pluimveecentrum pilots en metingen mee uitvoert in praktijkstallen

Beste bacteriënmix

De door Animal Life Plus gehanteerde techniek is op zich niet nieuw; wel de toepassing in de veehouderij is innovatief en revolutionair. De afgelopen tien jaar zijn reinigingsmiddelen op basis van bacteriën verkrijgbaar in de handel. Het reinigingsmiddelen ontwikkelings- en productiebedrijf Militex, dat de bacteriële reiniging heeft ontwikkeld, is al bijna vijftien jaar bezig om dit aan te passen voor stalgebruik door de beste mix van bacteriën en toedieningsmethode te ontwikkelen. Veel factoren spelen een rol, zoals de hoge staltemperatuur, vochtigheid en de vele voedingsbronnen voor bacteriën. Daarnaast wordt niet specifiek ingezet op het verminderen van pathogene bacteriën, maar juist op de gerichte toepassing van veilige micro-organismen die verantwoordelijk zijn voor het binden van stalstof en omzetten van ammoniak en verminderen van endotoxinen. De goede bacteriën nemen het over van de slechte met als gevolg: geen stankoverlast met minder ammoniak, stof en endotoxinen in de lucht. Het resultaat is een schone stal met schone lucht. De beste methode van toediening is via een geautomatiseerd sproeisysteem. Twee keer per dag spuit de installatie 30 seconden microbiëel reinigingsmiddel. De stal wordt niet vochtig want de vloeistof lost

69 Dit kan een behoorlijk goedkoper alternatief voor luchtwassers zijn

schone omgeving. Bacteriën die stalstof binden en onschadelijk maken om uiteindelijk een schone stal en lucht met gezonde dieren te krijgen. Minder stof in de lucht (fijnstof), minder ammoniak, minder uitval, vitaler pluimvee met betere prestatie. Het initiatief wordt door een groot aantal organisaties, bedrijven en overheden ondersteund zoals de Rabobank, provincie Overijssel, gemeente Hardenberg, Kennispoort Regio Zwolle, de faculteit Diergeneeskunde in Utrecht en sinds kort is ook het Poultry Expertise Centre in Barneveld. De bacteriële reiniging van Animal Life Plus is een van de tien fijnstofreducerende innovaties waar

THEMA
Huisvesting



snel op in de lucht. Door twee keer daags te sproeien, blijven de goede bacteriën continu hun werk doen. Urine en vaste mest worden constant bewerkt waardoor er minder ammoniak en geur ontstaat, en de stofdelen dwarrelen niet door de lucht maar blijven aan elkaar plakken. Hierdoor is het schoonspuiten van de stallen ook veel simpeler. Praktijkresultaten in de pluimveehouderij zijn er nog niet. Jan Workamp, projectleider van het Poultry Expertise Centre, geeft aan dat door de vele werkzaamheden er nog geen metingen zijn verricht in de stallen. „We gaan daar in januari of februari mee beginnen.” Hij verwacht dat de bacteriële reiniging veel potentie heeft, maar is tegelijkertijd nuchter: „Het zorgt in de varkenshouderij voor



Fijnstof is een probleem in pluimveestallen; vooral op scharrelbedrijven. Animal Life Plus ontwikkelde een bacteriële reiniging om fijnstof te reduceren.

een zichtbare reductie in fijnstof. Maar als je met je ogen geen stof meer in de stal ziet, betekent dit nog niet dat er geen stof is. Het zichtbare stof betreft de grovere stofdeeltjes, maar we willen meten of ook de fijnstofdeeltjes van PM10 gereduceerd worden. Dat weten we pas als we gemeten hebben.” Vooralsnog wil en kan Workamp niet veel zeggen over de nieuwe manier van stofreïning. Ook Hijdeproc uit Bredevoort, dat mede-eigenaar is van Animal Life Plus, wil voorlopig niet ingaan op het gebruik van de techniek van bacteriële reiniging in pluimveestallen. Hiermee wil men voorkomen dat er verkeerde verwachtingen gewekt worden. Meten is ook hier weten. Ze willen alleen de wetenschappelijke cijfers publiceren en die zijn er

nu nog niet. Een officiële reductiefactor voor fijnstof en ammoniak is er dus nog niet.

Proefkonijn

Over de praktijkresultaten in de varkenshouderij is meer bekend. Varkenshouder Marco Kunstman uit Bruchterveld is proefkonijn geweest en heeft al een paar jaar het systeem in zijn stallen. Door de meetpunten in de stal en eigen metingen ziet Kunstman hoe goed de bacteriële continu-reiniging werkt. Er zijn duidelijk verschillen in de stal met en zonder bacteriële continu-reiniging. De stal is schoner, de biggen zijn gezonder, hebben meer kleur en ogen frisser. Ook andere varkenshouders die het product

gebruiken, hebben dezelfde ervaringen; niemand wil nog zonder. Wie in de stal van Kunstman komt, ruikt achteraf niet als een ‘varken’ is een veel gehoorde opmerking. Zo effectief is de geurreductie. De ammoniak- en fijnstofreductie is aanzienlijk en het zou weleens een goedkoper en diervriendelijker alternatief kunnen zijn voor luchtwassers.

Tekst: Reinout Burgers
Beeld: Susan Rexwinkel



Heeft u vragen en/of opmerkingen neem dan contact op met onze redactie via redactie@pluimveeweb.nl of tel. 0314 - 62 64 38