

Uit het *bedrijfsleven*

Mengvoederindustrie van het gas af

Nico Treurniet, vierde generatie van Treurniet Mengvoeders uit Berkel en Rodenrijs, is erin geslaagd de BOA500 zo aan te passen dat er zonder toevoer van gas kwalitatief hoogwaardige producten kunnen worden geproduceerd. Dat betekent niet alleen dat er geen afhankelijkheid meer is van (Russisch) gas, maar ook dat de mengvoederindustrie tegemoet kan komen aan de wens om de footprint van de (internationale) mengvoederindustrie te reduceren door een aanzienlijke reductie van CO₂-uitstoot. Dat verklaart ook waarom de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland en de provincie Overijssel bereid zijn geweest subsidie te verstrekken.



Een jarenlang proces van aanpassingen en berekeningen aan de BOA500 is hieraan voorafgegaan. Dat is nu afgesloten met een onderzoek wat is uitgevoerd onder leiding van Dr. Ir. Menno Thomas en het onderzoeksteam van Zetadec uit Wageningen.

In één van de mengvoederfabrieken van Coöperatie Zuidoost Salland hebben geruime tijd testen plaatsgevonden waarbij de 'normale' BOA500 en de door Nico aangepaste BOA500 'BoaNiCO2' naast elkaar operationeel waren en de kwaliteit van diverse samenstellingen in de verschillende productieprocessen met elkaar zijn vergeleken.

De resultaten van dit onderzoek zijn veelbelovend en eind mei, begin juni zullen de definitieve resultaten worden gepubliceerd in een definitief onderzoeksrapport van Zetadec. Daarmee lijkt de weg vrij om als mengvoederindustrie een bijdrage te leveren aan een schonere en groenere wereld. Tot slot zorgt de BOA500 voor een flinke reductie van de energiekosten en een hogere productiegraad.

www.treurniet-mengvoeders.nl

Automatische buitenpoolmagneet voor feed

De onlangs door Goudsmit Magnetics uit Waalre ontwikkelde automatische buitenpoolmagneet is geschikt voor het verwerken van grote capaciteiten feed en bulkgoederen.

De buitenpoolmagneet is bestemd voor grove scheiding en scheidt delen groter dan 2 millimeter. Voor scheiding van fijnere metaaldelen zijn magnetische staafsystemen geschikt. De geheel automatische reiniging is geïntegreerd in het processtelsel en vindt plaats door één druk op de knop, zonder tussenkomst van een operator. De beperkte inbouwhoogte van 500 millimeter zorgt ervoor dat het systeem makkelijk in te bouwen is in bestaande installaties.

Twee krachtige vangmagneten zijn gemonteerd aan de buitenzijde van de geheel gladde omkasting en separeren, al naar gelang de uitvoering, grove of zeer fijne ijzerdelen uit diverse materiaalstromen.

De buitenpoolmagneet is voorzien van Neodymium-IJzer-Borium (NdFeB)-magneten bestemd voor montage in vrije valleidingen. Een voordeel van deze buitenkernmontage is dat er aan de binnenzijde geen brugvorming of verstopping van het materiaal kan plaatsvinden. Aangezien de kleppenkast geheel is geïntegreerd in het ontwerp, blijft de inbouwhoogte beperkt.

Toepassing van dergelijke magneten vindt plaats in scheepslosinstallaties, bij de inname, in valleidingen of voor het beladen van silo's. Een pneumatische besturing zorgt voor reiniging van de magneet. Deze wordt via een 24V-DC signaal gestart en verloopt daarna geheel automatisch.

De buitenpoolmagneet is leverbaar in diverse uitvoeringen tot een in/uitlaat van 300x1000 millimeter. Hij is geschikt voor grote capaciteiten tot max. 200 m³/uur. www.goudsmitmagnets.com

Krakende Persen

Andere bril, andere conclusie

Reductie van de methaanemissie door rundvee staat hoog op de onderzoeksagenda van de melkveehouderij. Dit jaar starten DSM, Agrifirm en FrieslandCampina praktijkevaluatie van het additief Bovaer. De actieve rol van de zuivel bij het gebruik van veevoederadditieven is een paradigma shift.

Tijdens de klimaatconferentie in Glasgow in 2021 is afgesproken dat de door mensen veroorzaakte methaanemissie in 2030 met 30 procent moet zijn afgenomen. In Nederland wordt ongeveer 70 procent van de methaanemissie veroorzaakt door de veehouderij en vooral melkvee.

DSM ontwikkelde een veevoederadditief, Bovaer, dat de methaanemissie van melkvee tot circa 30 procent verlaagt. De EU heeft dit product toegelaten als middel om de methaanemissie te verlagen. Daarmee kan de melkveehouderij in één klap het beoogde doel voor 2030 realiseren.

De interesse van FrieslandCampina is logisch. Het bedrijf heeft duurzaamheid en dus ook vermindering van de carbon footprint hoog in het vaandel staan. Bovendien wordt aan de Glasgowdoelstelling voldaan zonder dat inkrimping van de veestapel nodig is.

Toch is het opmerkelijk. De zuivel was in het verleden tegen het gebruik van productiebevorderende additieven in melkveevoer. Zuivel moest zuiver blijven. Het gebruik van additieven was potentieel negatief voor het imago van dit natuurproduct. Een opvatting die uit het collectieve geheugen is gewist.

Als gevolg van deze opvatting mocht in de tachtiger jaren monensin niet worden gebruikt in melkveevoeders. Wel in voeders voor vleesvee. Ondanks het feit dat het melkproductie verhoogt, preventief werkt tegen slepende melkziekte en daarnaast de methaanemissie met 7 tot 9 procent verlaagt. Het methaanverlagende effect speelde in die tijd geen rol.

Omdat monensin als groeibevorderaar was geregistreerd, werd het in 2006 verboden in vleesvee. Er ligt voldoende onderzoek dat een methaanverlagende claim van monensin ondersteunt. Als methaanverminderaar kan het een tweede leven krijgen. De zuivelsector lijkt daar niet meer op tegen te zijn. De andere blik op voederadditieven biedt kansen. Waar ze eerst als bedreigend voor het imago van de zuivel werden beschouwd, dragen ze nu bij aan de verbetering daarvan.

Piet van der Aar