

Bekendmaking voornemen uitvoeren onderhandelingsprocedure voor afsluiten overeenkomst Dairy Campus inzake verificatieonderzoek Ca-MgCl mengsel op ammoniakemissie uit melkveestallen

Korte beschrijving

Deze aankondiging wordt alleen gebruikt om de voorgenomen procedurekeuze vooraf bekend te maken aan de markt, met als doel belanghebbenden in de gelegenheid te stellen om eventuele bezwaren kenbaar te maken.

De voorgenomen gunning betreft het afsluiten van een overeenkomst met Dairy Campus met betrekking tot verificatieonderzoek effect Ca-MgCl mengsel op ammoniakemissie uit melkveestallen.

Achtergrond

Reductie van ammoniakemissie is een belangrijk onderdeel van het programma landelijk gebied van de drie noordelijke provincies (Drenthe, Fryslân en Groningen). Om de praktijk te ondersteunen bij verdere reductie van de ammoniakemissie uit stallen is de Investeringsregeling Reductie Stikstofemissie (zogenaamde regeling 'laaghangend fruit') in het leven geroepen. Daarin wordt financiële ondersteuning geboden bij advies dat boeren kunnen krijgen op het gebied van voeding en beweiding en voor bij investeringen in relatief kleine maatregelen. Eén van die maatregelen is het sproeien van (verdund) magnesiumchloride in melkveestallen. Magnesiumchloride (MgCl_2) is een zout dat door Nedmag B.V. in Noord-Nederland gewonnen wordt. Toegepast in drijfmest kan door de binding van ammonium de emissie van ammoniak uit de mest worden verminderd. De basis voor deze reductie van ammoniakemissie is de vorming van struviet (magnesiumammoniumfosfaat) volgens: $\text{Mg}^{2+} + \text{PO}_4^{3-} + \text{NH}_4^+ + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Combinatie met Calcium (Ca) heeft invloed op de zuurtegraad (pH) waarbij de emissieprocessen verlopen.

De afgelopen jaren is door Wageningen Livestock Research (WLR) en Dairy Campus (DC) in verschillende fasen onder praktijkomstandigheden onderzoek gedaan naar de effecten van toediening van MgCl_2 aan mest op de ammoniakemissie en factoren die daarop van invloed zijn. Daaruit is samenstelling van het toe te dienen zout (een combinatie van MgCl_2 en Calcium (Ca)), dosering (hoeveelheid per dag), concentratie (toevoeging van water) en een toedieningsmethode (meerdere keren per dag sproeien over de loopvloeren) naar voren gekomen. Deze factoren moeten samen resulteren in een maximale emissiereductie maar zijn als combinatie nog maar zeer beperkt toegepast is voorgaande fase. Daarnaast heeft onderzoek tot nu toe altijd plaatsgevonden in het najaar en in de winter en nog niet in andere perioden van het jaar onder andere omstandigheden (bv. Hogere temperaturen). Tenslotte is het systeem voor de toediening en verspreiding van het zoutmengsel over de vloer sinds de laatste fase doorontwikkeld en inmiddels geschikt voor toepassing in de praktijk. De explorerende en optimaliserende fase van deze maatregel is daarmee afgesloten en er breekt een validerende fase aan waarin het reducerende effect van de geoptimaliseerde maatregel onder verschillende omstandigheden moet worden vastgesteld. Als tussenfase richting complete validatie wordt de geoptimaliseerde maatregel in een case-control opzet onder praktijkomstandigheden toegepast op Dairy Campus. Doel daarvan is vast te stellen welke invloed het geoptimaliseerde gebruik van MgCl_2 (in combinatie met Calcium) heeft op de ammoniakemissie uit melkveestallen.

Motivering voor de keuze van de onderhandelingsprocedure zonder voorafgaande bekendmaking van een oproep tot mededinging in overeenstemming met artikel 32 van Richtlijn 2014/24/EU.

De diensten kunnen om de volgende reden alleen door een bepaalde ondernemer worden verricht:

- Mededinging om technische redenen ontbreekt.

Onderbouwing afsluiten 1 op 1 overeenkomst met Dairy Campus

De diensten kunnen om de volgende reden alleen door Dairy Campus worden verricht:

Dairy Campus is een onderzoeks- en innovatiecentrum voor de zuivelsector en onderdeel van Wageningen Livestock Research. Op Dairy Campus zijn faciliteiten aanwezig voor het doen van landbouwkundig onderzoek op allerlei aspecten van de melkveehouderij. Voor het onderzoek naar de effecten op het milieu via de uitstoot van broeikasgassen of stikstofhoudende gassen (waaronder ammoniak) uit houderijsystemen (stallen en mestopslagen) zijn dat de zogenaamde milieustallen. Dit zijn zeven afdelingen voor het houden van elk 16 dieren waarvan onafhankelijk van elkaar de emissies bepaald kunnen worden. Dit maakt vergelijkend onderzoek (ook wel 'case control' aanpak) onder praktijkomstandigheden mogelijk. Kern daarbij is dat omstandigheden en management in grote mate gelijk zijn voor deze afdelingen en dat daardoor het effect van een behandeling op de emissie nauwkeurig bepaald kan worden. In de recent gepubliceerde [richtlijnen voor het bepalen van emissies uit veestallen](#) geniet deze aanpak (beschreven als proefopzet 1a) de voorkeur. Door de concentratie van onderzoek naar emissies op Dairy Campus kon geïnvesteerd worden in 'high-end' meetapparatuur voor het meten van concentraties van methaan (CH₄), kooldioxide (CO₂), lachgas (N₂O) en ammoniak (NH₃). Deze faciliteiten zijn uniek in Nederland en worden ook internationaal als zodanig erkend. Eerder uitgevoerd onderzoek betreft onder andere het vaststellen van emissiefactoren voor ammoniak van het [CowToilet](#) en de [Meadow CL vloer](#) en vergelijkend onderzoek naar het effect van [ureaseremmers](#) op de ammoniakemissie. Ook de ontwikkeling en optimalisatie van het gebruik van magnesiumchloride (MgCl₂) als methode om de ammoniakemissie uit melkveestallen te verminderen heeft op Dairy Campus plaatsvonden. Onderdeel daarvan waren vergelijkbare 'case-control' metingen. Een doorgaande lijn van onderzoek is essentieel voor de provincie Groningen.

Gezien het bovenstaande is Dairy Campus ten aanzien van deze opdracht op dit moment de enige partij die de werkzaamheden uit kan voeren en is er geen redelijk alternatief beschikbaar.

De aanbestedende dienst wil derhalve de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging toepassen op basis van een beroep op artikel 2.32 van de Aanbestedingswet. De dienstverlening kan slechts door de gegunde ondernemer worden verricht, omdat mededinging ontbreekt op basis van technische redenen.

Door middel van deze aankondiging van vrijwillige transparantie wil de opdrachtgever de markt op de hoogte stellen van haar voornemen om in onderhandeling te gaan met Dairy Campus voor het sluiten van een overeenkomst voor een periode van 1 jaar.

De (geschatte) waarde van de opdracht voor deze periode bedraagt € 241.050 exclusief BTW. Ingangsdatum van de overeenkomst is 1 juli 2025.

Vervolg

Indien belanghebbenden, ondanks de bijgevoegde motivering, bezwaar wensen te maken tegen de voorgenomen procedure, dienen zij binnen twintig (20) kalenderdagen na publicatie van deze aankondiging dit gemotiveerd kenbaar te maken. Deze termijn is een vervaltermijn. Na het verstrijken daarvan heeft u uw rechten verwerkt om in rechte op te komen tegen het besluit van opdrachtgever om de overeenkomst aan Dairy Campus te gunnen en het daaruit voortvloeiende contract met de leverancier te sluiten.

Indien u bezwaar wenst te maken kunt u een bericht sturen via de [berichtenmodule](#).