Doctoraatsbeurs
"Optimalisatie van reiniging en ontsmetting in de veehouderij"
Cleandesopt

Onderwerp van het onderzoek

In het kader van een project gefinancierd door de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid (Dienst Contractueel Onderzoek) stelt ILVO een beurs ter beschikking aan gediplomeerden van het hoger onderwijs van universitair niveau om onderzoek te verrichten met het oog op het behalen van een doctoraat onder leiding van een universitair promotor (UGent – Faculteit Diergeneeskunde) en promotoren van ILVO (o.a. Dr. ir. Koen De Reu). Het praktisch onderzoekswerk zal voornamelijk plaatsvinden op het ILVO (Afdeling Technologie en Voeding - Onderzoeksdomein Voedselveiligheid) en op commerciële pluimvee-, varkens- en melkveebedrijven. De doctoraatsbeurs is vrij van personenbelasting doch wordt onderworpen aan de sociale zekerheid. In deze optiek wordt het ILVO door de sociale zekerheidsverplichtingen als "werkgever" beschouwd.

Het hoofddoel van het project is het opstellen en uittesten van geoptimaliseerde en alternatieve reinigings- en ontsmettingsprotocollen (R&O) voor pluimvee-, varkens- en melkveestallen, gekoppeld aan het ontwerpen en gebruiken van een geoptimaliseerd meetsysteem om de effectiviteit ervan te evalueren. Dit zal bereikt worden in drie grote stappen:
1) Het in het veld uitvoeren van R&O protocollen: Via grondige vergelijkende veldproeven van verschillende R&O protocollen in stallen van pluimvee-, varkens- en melkveebedrijven zal een inzicht verkregen worden in de effectiviteit en de toepassingsmogelijkheden van diverse technieken, middelen en werkwijzen. De protocollen zullen op hun effectiviteit geëvalueerd worden m.b.v. visuele controle, ATP-meting en microbiologische analyses (totaal kiemgetal, indicatorkiemen en targetzoönosen zoals *Salmonella*, MRSA, shiga-toxine producerende *E. coli* en *Coxiella burnetii*). De vergelijkende veldproeven zullen in bepaalde gevallen voorafgegaan worden met proeven in modelstallen. De veldproeven zullen uitgevoerd worden in zeer nauwe samenwerking met de veehouder en professionele bedrijven voor R&O van stallen.
2) Het ontwikkelen van een degelijk meetsysteem om de effectiviteit van R&O in de stallen te bepalen: De analyse resultaten (visuele controle, ATP-meting en microbiologische analyses) bekomen bij de evaluatie van de uitgevoerde protocollen zullen als basis gebruikt worden voor het uitwerken van een geoptimaliseerd en praktisch bruikbaar meetsysteem voor de beoordeling van de effectiviteit van de uitgevoerde R&O.
3) Kosten-baten analyse en valorisatie van het onderzoek: Een kosten-baten analyse zal naast de directe impact ook de lange termijn baten in ogenschouw nemen. Tenslotte zal op basis van de bekomen onderzoeksresultaten een voor de primaire sector praktisch bruikbare handleiding opgesteld worden voor een optimale R&O van stallen.

Als bursaal verzorg en plan je de dagdagelijkse uitvoering, volg je op en coördineer je de bovenvermelde taken van het onderzoekproject. Je zal medewerking zoeken met pluimvee-, varkens- en melkveehouders, bedrijfsbezoeken plannen en uitvoeren, stallen samen met veehouders, professionele R&O firma's en ILVO medewerkers reinigen en ontsmetten, laboratoriumanalyses coördineren en uitvoeren, data verzamelen en statistisch verwerken. De

resultaten en conclusies dienen vervolgens gevalideerd te worden in een doctoraatsthesis, wetenschappelijke en vulgariserende publicaties en rapporten, en via voordrachten op wetenschappelijke congressen en studiedagen voor veehouders.

Naast het onderzoek engageert deze onderzoeker/onderzoekster zich ook voor volgende taken:

- Je volgt de ontwikkelingen in het vakgebied teneinde evoluties te kunnen integreren in de onderzoeksopdracht.
- Je werkt samen en overlegt met wetenschappers binnen en buiten het ILVO.
- Je overlegt met, wint informatie in, en werkt samen met relevante actoren uit de brede sector teneinde je opdracht met succes te vervullen en om vragen te vertalen naar beleidsrelevante onderzoeksprojecten.
- Je kan zelfstandig functioneren binnen een wetenschappelijk team.
- Je communiceert vlot en kan goed mensen enthousiasmeren.
- Je levert een actieve bijdrage in dienst- en adviesverlenende activiteiten.

Kandidaturen (motivatiebrief + curriculum vitae) **worden zo spoedig als mogelijk** ingediend en gericht aan Dr. Lieve Herman, Afdelingshoofd Technologie en Voeding (Lieve.Herman@ilvo.vlaanderen.be) en aan Dr. ir. Koen De Reu, (Koen.Dereu@ilvo.vlaanderen.be) , Brusselsesteenweg 370, 9090 Melle.

Startdatum maart – april 2012

De selectie zal gebeuren door een jury die hiervoor speciaal wordt samengesteld. De selectie zal gebeuren op basis van een mondeling gesprek waar naast de motivatie eveneens de relevante kennis in verband met het onderwerp zal worden getest. Na toekenning van het mandaat dient de kandidaat zich onverwijld in te schrijven als doctoraatsstudent en de hierbij nodige administratieve verplichtingen te vervullen.

Algemene vereisten en reglement doctoraatsbeurzen ILVO

De kandidaten voor een eerste mandaat moeten aan volgende voorwaarden voldoen:

1. beschikken over een voor het ingediende onderzoeksproject relevant universitair basisdiploma 2de cyclus (bv. diergeneeskunde, bio-ingenieur, biologie, …) ten minste met onderscheiding (of gelijkwaardige vermelding). Maximum 5 jaar geleden het eerste 2de cyclusdiploma behaald hebben en onderdaan zijn van een lidstaat van de Europese unie;
2. van onberispelijk gedrag zijn;
3. vóór de aanvang van het doctoraatsonderzoek geen werkzaamheden voor het Eigen Vermogen ILVO hebben verricht in het kader van arbeidsovereenkomsten als wetenschappelijk personeel waarvan de gehele duur meer dan 365 dagen bedraagt.

Het ILVO onderzoekt de volledigheid en de conformiteit van de aanvragen ten aanzien van de toekenningsvoorwaarden.

Het onderzoeksmandaat kan onderbroken worden door een geval van overmacht, met wederzijdse overeenstemming of bij gebrekkig presteren van de bursaal. Elk geval van overmacht dat een onderbreking van de beurs voor gevolg heeft, moet onmiddellijk ter kennis gebracht van de administrateur-generaal van het ILVO, die zal beslissen over de wijzigingen van de toekenningmodaliteiten van het mandaat.

Cumulatie van de doctoraatsbeurs met andere beroepsactiviteiten, werkvoordelen of opdrachten en met andere toelagen of vergoedingen is niet toegestaan. Eventuele uitzonderingen dienen aan het ILVO voorgelegd te worden en zullen op ad hoc basis beoordeeld worden voor zover ze geen afbreuk doen aan de fiscale vrijstelling van de beurs. In principe wordt geen deeltijdse beurs toegekend. Afwijkingen hierop kunnen door het ILVO worden toegestaan ingeval van ouderschapsverlof of na schorsing.

Het volgen door de mandaathouder van een doctoraatsopleiding is een vereiste volgens de regels opgelegd door de universiteit; het programma daarvan wordt samengesteld in samenspraak met de promotoren. Het is de bursaal niet toegelaten om cursussen te volgen of proeven af te leggen voor het behalen van een master- of bachelordiploma.

De doctorandus verbindt er zich toe gedurende de ganse periode van zijn mandaat (bestaat uit 2x2 jaar met tussentijdse evaluatie) uitsluitend te werken aan het programma waarvoor het onderzoeksmandaat is verleend. Het mandaat kan op elk ogenblik worden ingetrokken indien de doctorandus niet meer voldoet aan de toekenningvoorwaarden van het onderzoeksmandaat. De beurs wordt tijdelijk geschorst ingeval van langdurige ziekte of afwezigheid wegens ongeval (vanaf de 31ste kalenderdag) en in geval van zwangerschapsrust, bevallingsrust of moederschapbescherming en kan onder dezelfde voorwaarden voor de termijn van schorsing, verlengd worden na de einddatum van de toekenningtermijn.

De overeenkomst tussen ILVO en de bursaal wordt opgesteld bij aanvang van het mandaat. Voor verlofregeling, kostenvergoeding, arbeidsverzekering geldt de regeling zoals voor de personeelsleden van het EV-ILVO. De bursaal is onderworpen aan de reglementen en voorschriften van het ILVO.

Meer weten?

Voor extra informatie over de inhoud van de functie neem contact op met:

Dr. ir. Koen De Reu: Koen.dereu@ilvo.vlaanderen.be of 09/272.30.43