

## Oproep doctoraatsmandaat

### voor het project “*De ontwikkeling en preventie van klauw- en pootproblemen bij zeugen in groepshuisvesting: interactieve effecten van gedrag, voeding en stalvloer*”

In het kader van een project stelt ILVO in samenwerking met de Universiteit Gent een beurs ter beschikking van 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) en een promotor van het ILVO. De promotoren van de bursaal zijn Prof. G. Janssens (Fac. Diergeneeskunde, UGent) en Dr. S. Millet (ILVO-DIER). Het praktisch onderzoekswerk zal voornamelijk plaatsvinden op het ILVO (Afdeling Dier - Onderzoeksdomein Veehouderij en Dierenwelzijn). 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 doel van dit project is het aanbieden van praktijkgerichte strategieën die de incidentie van klauw- en pootproblemen reduceren bij zeugen gehuisvest in groep. Klauw- en pootproblemen zijn één van de voornaamste problemen in de zeugenhouderij en dit zowel op het vlak van bedrijfsrendabiliteit als van dierenwelzijn. *Voeding* (met name beschikbaarheid van het essentiële mineraal zink), *gedrag* (met name agonistisch gedrag) en *vloertype* (met name harde betonvloeren) lijken de voornaamste risicofactoren. In dit project zullen de relaties tussen deze vermeende risicofactoren en het voorkomen van klauw- en pootproblemen meer diepgaand worden onderzocht dan tot op heden is gebeurd, en zal geëvalueerd worden of ze potentieel hebben ter preventie van klauw- en pootproblemen in de praktijk.

Als bursaal plan je de dagdagelijkse uitvoering, volg je op en coördineer je een deel van bovenvernoemd onderzoeksproject voornamelijk naar **de relatie tussen zinkbron en zinkgehalte in het voeder en het voorkomen van klauwletsels**.

De eerste twee jaar zal je onderzoek doen naar de elementen die een invloed hebben op de zinkstatus van de zeug (nl. zinkbron en –concentratie, cyclus van de zeug en de interactie met eiwitbronnen) en methodes op punt zetten die in het verdere verloop van het project zullen gebruikt worden.

Dit omvat het bepalen van bloedparameters om zinkstatus te meten; het zoeken naar fysiologische bloedparameters die een aanduiding kunnen zijn voor klauwproblemen en de histologische veranderingen in klauwstructuur in kaart brengen. Deze informatie is essentieel om dan vervolgens de associaties tussen zinkbron en –concentratie op klauwgroei, klauwstructuur, en klauwproblemen te onderzoeken en om de optimale concentratie aan zink in het voeder te bepalen.

De volgende twee jaar zal je, samen met een andere bursaal, een experiment opvolgen om te evalueren of een roostervloer gecombineerd met zachte materialen en aangepaste

zinkconcentraties in het voeder (door een effect op klauwkwiteit) de incidentie van klauw- en pootproblemen reduceren

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 schrijft rapporten, publicaties, en een doctoraatsthesis
- Je neemt deel aan en organiseert workshops, studiedagen en demonstraties
- Je neemt deel aan internationale wetenschappelijke congressen
- Je kan zelfstandig functioneren binnen een wetenschappelijk team
- Je levert een actieve bijdrage in dienst- en adviesverlenende activiteiten.

Na toekenning van het mandaat dient de kandidaat zich onverwijld in te schrijven als doctoraatsstudent en de hierbij nodige administratieve verplichtingen te vervullen.

**Je profiel:**

**Diploma:**

- Je hebt een diploma van master in een relevante richting (bv. diergeneeskunde, bio-ingenieur, biologie).

**Technische competenties:**

- Je hebt affiniteit met de veehouderij.
- Je hebt kennis van de nutriëntenbehoeften van varkens, alsook van de voederwaardering.
- Je hebt notie van de fysiologie van landbouwhuisdieren.
- Je hebt kennis van de kweektechnieken en huisvestingssystemen in de varkenshouderij.
- Je hebt kennis van proefplanning en van statistische verwerking van proefresultaten.
- Je hebt kennis van en ervaring met informatica en databeheer.
- Je ondersteunt het beleid op een bewuste manier, je communiceert vlot en je bent gedreven.
- Je bent een teamwerker en netwerker.
- Je hebt een degelijke kennis van het Engels.
- Je hebt een wetenschappelijke ingesteldheid.
- Je hebt een diploma proefdierkunde of je engageert je om dit te behalen tijdens het eerste jaar van het project.

**Kandidaturen** (motivatiebrief + curriculum vitae) worden - ten laatste 16 september 2010 – ingediend en gericht aan Prof. dr. ir. Bart Sonck, Afdelingshoofd Dier, Scheldeweg 68 te 9090 Melle

of je mailt naar [bart.sonck@ilvo.vlaanderen.be](mailto:bart.sonck@ilvo.vlaanderen.be).

Kandidaten die afstuderen in juli-september 2010 komen eveneens in aanmerking.

De selectie zal gebeuren door een jury die hiervoor speciaal wordt samengesteld. De selectie zal gebeuren op basis van een mondeling gesprek waar de relevante kennis in verband met het onderwerp zal worden getest.

De voorziene startdatum is 1 oktober 2010.

## **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 2<sup>de</sup> cyclus ten minste met onderscheiding (of gelijkwaardige vermelding). Kandidaten uit het laatste jaar van de 2<sup>de</sup> cyclus moeten een attest van slagen in het voorlaatste jaar voorleggen. Ze moeten bij de aanvang van het mandaat over het geschikte diploma, met onderscheiding behaald, beschikken;
2. maximum 5 jaar geleden het eerste 2<sup>de</sup> cyclusdiploma behaald hebben;
3. van onberispelijk gedrag zijn;
4. vóór de aanvang van het doctoraatsonderzoek geen werkzaamheden voor het 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.

De onderzoeksmandaat kan enkel door een geval van overmacht of met wederzijdse overeenstemming onderbroken worden. 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.

Het nettobeursbedrag komt overeen met 100% van het nettobedrag van de bezoldigingen van een wetenschappelijk attaché van het Eigen Vermogen (EV) van het ILVO (inclusief vakantiegeld en eindejaarstoelage) in dezelfde gezinsomstandigheden en wordt in maandelijkse schijven uitbetaald. 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 worden geen deeltijdse beurzen 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 2x 2 jaar met tussentijdse evaluatie) uitsluitend te werken aan het programma waarvoor hem het onderzoeksmandaat is verleend. Het mandaat kan op elk ogenblik worden ingetrokken indien de doctorandus niet meer voldoet aan de toekenningsvoorwaarden 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 toekenningstermijn.

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. Sam Millet, wetenschappelijk attaché

ILVO - DIER

Scheldeweg 68, 9090 Melle

Tel. 09/272 26 15 - E-mail: [sam.millet@ilvo.vlaanderen.be](mailto:sam.millet@ilvo.vlaanderen.be)

of

Prof. dr. ir. Daniël De Brabander, wetenschappelijk directeur

ILVO - Dier

Scheldeweg 68, 9090 Melle

Tel. 09/272 25 84 - E-mail: [daniel.debrabander@ilvo.vlaanderen.be](mailto:daniel.debrabander@ilvo.vlaanderen.be)