

Conseil scientifique de L'Institut français du cheval et de l'équitation

Lettre d'information n°6

Mai 2013

Projets soutenus par le conseil scientifique en 2013

Introduction

Suite aux appels à projets de recherche et d'innovation lancés en juin 2012, 46 propositions de recherche et 5 propositions d'innovation ont été soumises au conseil scientifique.

La pression de sélection était très importante cette année puisque le montant disponible représentait 41% du total demandé.

Les faits marquants sont :

- Le dépôt de 7 projets sur le cavalier,
- Le dépôt de 17 projets en pathologie médicale et physiologie sportive.

Décision du comité de sélection

• Le total des demandes atteignait **1 373 91 € HT** pour la **recherche** et **74 548 € HT** pour l'**innovation**.

• Le conseil scientifique s'est engagé sur une somme totale de **583 250 € HT** (33 projets) pour la **recherche** et **20 000 € HT** (2 projets) pour l'**innovation** : 70% de cette somme sera versée en 2013, les 30% restants seront versés en 2014 à la remise d'un compte rendu conforme.

Soutien des jeunes chercheurs

• Six thèses de doctorat dont 2 démarreront en 2013 sont cofinancées par le conseil scientifique.

Projets de recherche retenus

1/ Bien-être et comportement :

• L'attention du cheval : un facteur à promouvoir dans les interactions cheval-cavalier - M. Hausberger et S. Henry - Université de Rennes 1

• Evaluation génomique du stress chronique induit par les conditions de vie - MP. Moisan et L. Lansade - INRA-IFCE

2/ Génétique :

• Cheval d'élite ou Cheval pour tous : est-ce un vrai débat ? Quelles réponses apportent la génétique et l'éthologie ? - L. Lansade - INRA-IFCE

• Recherche de biomarqueurs et de déterminants génétiques permettant de caractériser l'aptitude sportive à l'exercice aérobie en course d'endurance - C. Robert et E. Barrey - ENVA - INRA - INSERM

Thèse D. Houry jusqu'au 31/08/2015

• Quel cadre théorique et pratique pour l'utilisation de la sélection génomique dans l'amélioration génétique des chevaux ? - A. Ricard - INRA Castanet Tolosan - IFCE
Thèse S. Brard jusqu'au 31/08/2015

3/ Contrôle des médicaments :

• Quantification par ICP/MS de plusieurs éléments inorganiques d'intérêt dans l'urine de cheval - Y. Bonnaire et M.A. Popot - LCH

4/ Nutrition et développement durable :

• Influence de la complémentation au pâturage sur l'ingestion, les performances zootechniques et l'infestation parasitaire de la jument de selle en lactation - G. Fleurance et B. Dumont - INRA Theix - IFCE

Thèse C. Collas jusqu'au 31/08/2014

• Programmation fœtale de la croissance osseuse, de la prédisposition à l'ostéochondrose et aux anomalies du métabolisme énergétique chez le cheval - P. Chavatte-Palmer - INRA de Jouy en Josas

Thèse P. Peugnet jusqu'au 31/08/2014

• Caractérisation de la valeur nutritionnelle du lait de jument allaitante en fonction de l'alimentation en vue de prévenir les risques d'apparition de l'ostéochondrose chez le poulain - A. Ferlay et D. Andueza - INRA Theix

5/ Orthopédie et chirurgie :

• Evaluation du risque pathogène lié aux pistes équestres - N. Crevier-Denoix et H. Château - ENVA

• Thérapie cellulaire du cartilage par transfert de cellules autologues chez le cheval - O. Geffroy et O. Gauthier - ONIRIS

6/ Pathologie médicale et physiologie sportive :

• Epidémiologie des maladies équinées en France : évaluation des dispositifs existants et propositions d'améliorations basées sur l'évaluation du risque - A. Leblond et P. Hendrikx - INRA - VetAgroSup - ANSES

Nouvelle thèse à partir de septembre 2013

• Développement d'un outil d'épidémiologie moléculaire (MLST) pour *Rhodococcus equi* - S. Petry - ANSES

- Evaluation du potentiel thérapeutique de peptides antimicrobiens équinés contre *R. equi* et les principaux agents pathogènes du cheval. – C. Laugier et J. Cauchard – ANSES Dozulé

- Développement de molécules antivirales à large spectre chez le cheval et les autres équidés – PO. Vidalain et S. Zientara – Institut Pasteur – ANSES

- Mécanismes impliqués dans la diffusion de la résistance aux antibiotiques chez des entérobactéries multi-résistantes isolées en filière équine – S. Granier et J. Tapprest – ANSES

- Étiologie et pathogénie des mycoses des poches gutturales du cheval – JL. Cadore et J. Guillot – VetAgro Sup – INRA

- Le virus Influenza chez les équidés ; Caractérisation moléculaire des souches virales et évaluation de la réponse immunitaire chez les animaux vaccinés – S. Pronost et L. Legrand – Laboratoire Frank Duncombe

- Immunité non spécifique chez le cheval athlète – MC. Dupuis-Tricaud et T. Art – CIRALE et Université de Liège

Thèse I. Waldschmidt jusqu'au 31/08/2013

- Prévalence, diagnostic et impact sur la performance de l'hémorragie pulmonaire induite à l'exercice chez le cheval Trotteur Français – A. Couroucé-Malblanc – ONIRIS

- Virus et inflammation respiratoire chez l'athlète équin – G. Fortier – Laboratoire Frank Duncombe

7/ Reproduction :

- Odeurs sexuelles et gestion de la jument et de l'étalon – E. Guettier et Y. Maurin - INRA

- Transfert dans des ponettes et des juments d'embryons équinés après biopsie (diagnostic préimplantatoire) et cryoconservation – F. Guignot et F. Reigner - INRA

- Finaliser la technique de maturation et fécondation in vitro pour la production de jeunes embryons équinés - F. Guignot - INRA Nouzilly

8/ Santé et performance du cavalier :

- Influence des informations sensorielles dans les stratégies du contrôle postural selon le niveau d'expertise des cavaliers - B. Isableu et L. Lejeune – Université Paris Sud

- La formation du cavalier : compromis objectif entre performance et santé – S. Biau et R. Brunet – IFCE – université d'Angers

- Contribution à la compréhension des facteurs psychologiques de la performance en équitation – M. Bernier et J. Fournier – Université de Caen-INSEP

- Evaluation et voies d'amélioration du casque de jockey – R. Willinger – université de Strasbourg

- Statut de la santé osseuse chez la cavalière – H. Portier – université d'Orléans

9/ Sciences économiques et sociales

- Cheval et territoire : les activités équestres, quels impacts sur le développement des territoires ? - C. Vial et P. Perrier-Cornet – INRA Montpellier – IFCE

Nouvelle thèse à partir de septembre 2013

- Les leviers de la création de valeur chez le cheval de sport : le cas du saut d'obstacles – F. Gangloff - ESSCA

Projets innovants retenus

- Biomécanique dorsale du cheval monté, analyse des interactions selle-dos et application à la conception de selles ultra-adaptées- L. Duray et P. Martin- Sellerie de Nontron

- Valoriser son fumier : mise en place d'une étude de validation économique d'une solution pour réduire & recycler ses déchets à la source – A. Belloy – Ouatisit

Conclusion

Le conseil scientifique a donc engagé la somme de 603 250 € HT à raison de 453 575 € HT en 2013 et 149 675 € HT en 2014.

