

# Lettre d'information

## Comité d'Orientation Scientifique et Technique

# Lettre d'information n°24

## Les recherches soutenues par le COST en 2009

### Introduction

#### Evolution générale des propositions de recherche

- Le nombre de propositions reste stable en quantité (29 projets divisés en 53 fiches action) et qualité (88 % des notes scientifiques attribuées par des experts extérieurs au projet étaient supérieures ou égales à 4 (note de 1 à 6)).

- Deux nouvelles équipes ont proposé des projets.

- On assiste à une augmentation des propositions de recherche concernant la génomique et la médecine sportive.

#### Augmentation du soutien de la part des Haras nationaux

- Le montant des crédits alloués à la recherche a été augmenté de 50 k€ en 2009.

- Le montant du cofinancement des bourses de thèse a été augmenté à 14 500 € HT annuel au lieu des 13 800 € auparavant.

#### Décision du COST

- Le total des demandes atteignait **958 172,63 € HT**, pour 29 projets et un budget disponible de 664 479 € HT.

- Le COST s'est engagé pour 26 projets et une somme totale de **637 523 € HT** : 70% de cette somme sera versée en 2009, les 10% restants seront versés à la remise d'un compte rendu conforme

### Projets soutenus en 2009

#### 1/ Bien-être, comportement et communication Homme-cheval

- Éduquer le cheval : apprentissages sociaux et individuels  
M. HAUSBERGER et M.A. RICHARD-YRIS- UMR CNRS 6552 - Université de Rennes 1  
*Thèse C. Sankey jusqu'au 31/08/09*

- Recherche de liens entre le tempérament et les capacités d'apprentissage en fonction de l'état émotionnel du cheval

L. LANSADE - UMR INRA-Haras nationaux 85 - Nouzilly

*Nouvelle thèse cofinancée par le COST*

#### 2/ Génétique

- Peut-on prédire la qualité d'un reproducteur équin pour le CSO à partir des typages moléculaires d'une puce SNP (Single Nucleotide Polymorphism) ?

- Interstallion : Mise en place d'une charte pour des évaluations internationales

A. RICARD - UMR INRA - Haras nationaux Castanet Tolosan

- GENEQUIN : génétique de maladies affectant les performances sportives équines  
J.M. DENOIX et P. LEKEUX - CIRALE - Université de Liège

*Thèse S. Teyssebre*

- BIOCART : Mécanismes moléculaires impliqués dans la maturation du cartilage et la prédisposition à l'ostéochondrose chez le cheval

L. SCHIBLER et G. GUÉRIN - INRA de Jouy en Josas

- Analyse génétique de la fonction musculaire chez le cheval

X. MATA et G. GUERIN - INRA de Jouy en Josas

#### 3/ Contrôle de médicaments

- Approche de la détection de l'administration d'alpha-cobratoxine au cheval par HPLC/MS

- Suivi des paramètres du stress oxydant suite à l'administration de substances dopantes

- Dépistage de l'administration du stanozolol par approche métabolomique

Y. BONNAIRE et M.A. POPOT - Laboratoire des Courses Hippiques de Verrières le Buisson

#### 4/ Pathologie

- Épidémiologie et caractérisation moléculaire des souches d'artérite virale équine circulant en France  
S. PRONOST – Laboratoire Départemental Franck Duncombe

- Mise au point d'une castration hormonale réversible avec un antagoniste du GnRH en vue de traiter les étalons excréteurs de l'artérite à virus dans leur semence  
M. VIDAMENT et C. BRIANT- Haras nationaux INRA de Nouzilly

- Évaluation de l'immunogénicité de protéines secrétées de *Rhodococcus equi* chez le poulain  
J. CAUCHARD et C. LAUGIER – AFSSA Dozulé

#### 5/ Sciences économiques et sociales

- Mieux comprendre le marché des chevaux de selle  
C. COUZY - Institut de Élevage

- Cheval et territoire : les activités équestres de sport-loisirs dans les espaces ruraux et leurs modes d'organisation.  
P. PERRIER-CORNET – INRA de Montpellier  
Thèse C. Vial jusqu'au 31/08/09

- Le cheval peut-il être un facteur de développement durable des exploitations agricoles ?  
G. BIGOT et N. TURPIN - CEMAGREF UMR Métafort

- Les mondes du cheval comme mondes du travail. Conditions d'emploi et sécurité au travail  
V. CHEVALIER - UMR CNRS - EHESS - ENS - Université de Caen

#### 6/ Reproduction

- Maîtrise de l'ovulation chez la jument : maîtrise pharmacologique de l'ovulation et détection des chaleurs  
C. BRIANT- INRA de Nouzilly

- Biopsie cellulaire et acellulaire de l'embryon équin : un outil pour le diagnostic préimplantatoire et pour l'apport de cryoprotecteur ?  
G. DUCHAMP et F. GUIGNOT - INRA de Nouzilly

- Mécanismes de la fécondation dans l'espèce équine : rôle des sécrétions de l'oviducte.  
G. GOUDET-GUITTON - INRA de Nouzilly  
Thèse S. Mugnier jusqu'au 31/08/09

- Transfert d'embryon issus d'ICSI  
E. PALMER – Cryozootech

- Maîtrise de l'ovulation : étude de la maturation préovulatoire et du moment de l'ovulation chez la jument.  
N. GÉRARD - INRA de Nouzilly

#### 7/ Locomotion et médecine sportive

- SEQUISOL : application chez le trotteur attelé d'un protocole d'étude biomécanique de l'effet des sols équestres sur la locomotion : définition de critères de risque accidentogènes et de confort  
N. CREVIER-DENOIX et H. CHÂTEAU - INRA-ENVA-Cirale

Thèse en cours : P. Estoup

- Mise au point des tests les plus appropriés pour le diagnostic précoce et précis des affections sub-cliniques induisant une intolérance à l'effort par interférence au niveau de la chaîne de l'oxygène  
J.M. DENOIX et P. LEKEUX - ENVA CIRALE  
Thèse E. Richard jusqu'au 31/08/09

- Les différentes équipes ayant proposé un projet de médecine sportive sont invitées à se regrouper pour monter un projet commun. Deux réunions ont déjà été organisées par le COST à ce jour. Une enveloppe a été réservée pour ce futur projet commun.

#### 8/ Nutrition

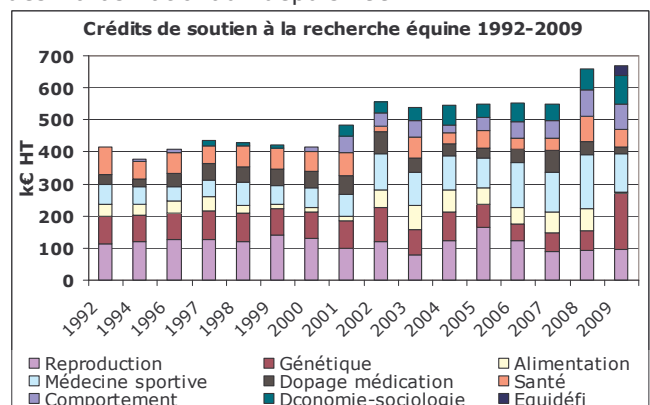
- Utilisation de l'herbe pâturée par les chevaux et impact sur le couvert prairial.  
G. FLEURANCE – INRA de Theix

#### Innovation : Concours Equidéfi

- Les porteurs du projet BIOPIC®, lauréat «Création d'entreprise innovante» du concours Equidéfi, recevront 30 k€ du COST pour financer leurs expérimentations.

### Conclusion

Evolution des crédits de soutien à la recherche des Haras nationaux depuis 1992.



**Le COST a donc engagé la somme de 637 523 € HT à raison de**

- **469 643 € HT en 2009**
- **167 881 € HT en 2010**