

Lettre d'information

Comité d'Orientation Scientifique et Technique

Lettre d'information n°25

Point sur les thèses soutenues par le COST depuis 2001

Thèses financées de 2001 à 2004

Léa LANSADE

Après un DEA de Biologie des comportements, obtenu à l'université de Paris XIII, Léa a réalisé sa thèse sur le thème « **Tempérament du cheval : caractérisation, ontogénèse, recherche de prédicteurs précoces et possibilités de modulation** » sous la responsabilité scientifique Marie-France Bouissou et Frédéric Lévy.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Centre, a été soutenue en juin 2005.

Ce travail a permis de **proposer un test de terrain pour évaluer le tempérament des chevaux**.

Après 6 mois de post doc en Ecosse au Macaulay Institute d'Aberdeen, sur le comportement des ovins, Léa a été embauchée comme éthologue aux haras nationaux en novembre 2005. Elle est actuellement stationnée à l'UMR PRC de l'INRA de Tours, à Nouzilly.

Maëlle PERROCHEAU

Après un DEA de Biologie cellulaire obtenu à la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes, Maëlle a réalisé sa thèse sur le thème « **Identification de gènes influençant des maladies génétiques équinés. Exemple de l'ostéochondrose** », sous la responsabilité scientifique de Gérard Guérin.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et l'INRA, a été soutenue en janvier 2005.

Ce travail n'a malheureusement pas permis d'identifier des gènes de prédisposition à l'ostéochondrose.

Après avoir travaillé à l'institut Pasteur, Maëlle travaille depuis mai 2008, et pour trois ans, au Centre Technique d'Hémostase et Recherche Clinique, unité INSERM implantée dans le service d'hématologie biologique de l'Hôpital Européen Georges Pompidou.

Sandrine JACQUET

Après un *Diplôme de vétérinaire et un internat en clinique à l'ENVA*, Sandrine a réalisé un Diplôme d'Etudes Spécialisées Vétérinaires (DESV) sur le thème « **Nature et évolution des affections ostéo-articulaires juvéniles dans des élevages de chevaux en Basse-Normandie** » sous la responsabilité scientifique Jean-Marie Denoix.

Ce diplôme a été cofinancé par les Haras nationaux et la région Basse Normandie.

Sandrine a ensuite intégré l'équipe de pathologie locomotrice du CIRALE (Centre d'Imagerie et de Recherche sur les Affections Locomotrices Equines).

Thèses financées de 2002 à 2005

Maud CAILLAUD

Après un DEA de Biologie et production animale, obtenu à l'université de Rennes 1, Maud a réalisé sa thèse sur le thème « **Maturation folliculaire pré-ovulatoire et contrôle de l'ovulation chez la jument** » sous la responsabilité scientifique de Nadine Gérard.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Centre, a été soutenue en décembre 2005.

Ce travail a montré **qu'une molécule de l'inflammation** (l'interleukine-1b) **intervenant dans le processus d'ovulation** chez la jument. Cependant le mécanisme par lequel elle agit est encore mal connu.

Après un an de post doc à Angers dans un laboratoire de neurobiologie et 1 an et demi passé chez Cryozootech (clonage équin), Maud a été embauchée comme formatrice aux haras nationaux en septembre 2008. Elle est actuellement située à la jumenterie du Pin.

Clotilde DUBOIS

Après un *DEA de Biologie et production animale*, obtenu à l'université de Rennes 1, Clotilde a réalisé sa thèse sur le thème « **Modélisation des schémas de sélection dans l'élevage du cheval Français** » sous la responsabilité scientifique d'Anne Ricard et d'Eduardo Manfredi.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et l'INRA, a été soutenue en septembre 2006.

Ce travail a permis la mise au point d'un **modèle mathématique incluant plusieurs critères** pour la sélection du cheval de sport. Il a également montré qu'une marge de progrès génétique pourrait être obtenue dès à présent en **augmentant la rotation des étalon**.

Clotilde a ensuite été embauchée dès octobre 2006 comme formatrice aux haras nationaux. Elle est actuellement située à la jumenterie du Pin.

Michael DONABEDIAN

Après un diplôme de *vétérinaire* obtenu à l'ENVL et un *DEA de physiologie et régulation de la performance*, obtenu à l'université de St Etienne, Michael a réalisé sa thèse sur le thème « **Effets du niveau de croissance pondérale sur l'ostéogénèse et le statut ostéoarticulaire du cheval** » sous la responsabilité scientifique de William Martin-Rosset et Pierre Deschaux.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Limousin, a été soutenue en mars 2006.

Ce travail a précisé l'impact d'un facteur de risque bien connu des Affections Ostéo-Articulaires Juvéniles, la nutrition : **l'excès d'apport alimentaire est un facteur prédisposant si il est accompagné d'un déséquilibre de la ration avec trop d'énergie par rapport aux matières azotées**.

Michael a ensuite été très rapidement embauché comme responsable scientifique chez Vétoquinol où il travaille principalement sur la médecine interne du chien et du chat.

Thèses financées de 2004 à 2007

Johanna LEPEULE

Après un *DEA De Santé publique*, réalisé à Paris V et XI, Johanna a réalisé sa thèse sur le thème « **Epidémiologie des Affections Ostéo-Articulaires Juvéniles chez le cheval en Basse-Normandie** », sous la responsabilité scientifique de Céline Robert et Henry Seegers.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Basse Normandie, a été soutenue en octobre 2007.

Cette étude a **précisé les facteurs de risque des Affections Ostéo-Articulaires Juvéniles** chez le jeune de 6 mois.

Après 2 mois de prolongement dans le laboratoire d'accueil de sa thèse (ENVA) et 4 mois passés à l'ENVN, Johanna est, depuis juin 2008, en post doc à l'INSERM dans l'équipe « *épidémiologie environnementale appliquée à la reproduction et à la fertilité humaines* » de l'institut Albert Bonniot de Grenoble.

Thèses financées de 2005 à 2008

Nadège EDOUARD

Après un *DEA d'Ecophysiologie, Energétique et Comportement*, obtenu à Strasbourg, Nadège a réalisé sa thèse sur le thème « **Influence de la disponibilité et de la qualité de la ressource sur les choix alimentaires et les niveaux d'ingestion des chevaux au pâturage** », sous la responsabilité scientifique de Géraldine Fleurance et Patrick Duncan

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Limousin, a été soutenue en décembre 2008.

Ce travail a montré que **l'utilisation hétérogène des pâturages par les équins permet de maximiser leur ingestion de matières azotées**.

Après 3 mois de mission au CNRS de Chizé (juin à août 2009), Nadège s'est engagée pour un post doc de 2 ans, débutant en janvier 2010, à l'INRA de Guadeloupe sur la thématique des déterminants de l'ingestion des herbivores domestiques (bovins, ovins, caprins) en milieu tropical.

Catherine RUHLMANN

Après un *DEA d'Analyse et Modélisation des Systèmes Biologiques*, obtenu à l'Université Claude Bernard Lyon 1, Catherine a réalisé sa

thèse sur le thème « **Evaluation génétique Internationale des chevaux de concours hippique basée sur les résultats en compétition** », sous la responsabilité scientifique d'Anne Ricard et d'Eduardo Manfredi.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et l'INRA, a été soutenue en novembre 2008

Cette thèse a montré qu'il est possible d'évaluer un étalon de sport au sein des différents stud-books européens.

Depuis fin avril 2009, Catherine travaille comme attachée commerciale au Haras de Hus (44) en particulier pour la distribution des 24 étalons du haras.

Thèses financées de 2006 à 2009

Céline VIAL

Après un *master de Recherche Économie et Gestion du Développement Agricole, Agro-alimentaire et Rural*, Céline a réalisé sa thèse sur le thème « **Etude des différentes formes d'organisations utilisées par les pratiquants de loisir équestre et de leurs dimensions territoriales** » sous la responsabilité scientifique de Philippe Perrier-Cornet.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et l'INRA, sera soutenue fin 2009.

Depuis début septembre 2009, Céline a été embauchée comme chercheuse en économie aux Haras nationaux. Elle est stationnée à l'INRA de Montpellier.

Sylvie MUGNIER

Après un *master de Biologie de la Reproduction*, obtenu à l'université de Tours, Sylvie a réalisé sa thèse sur le thème « **Etude des mécanismes de la fécondation dans l'espèce équine par une approche comparative entre les modèles équin et porcin** » sous la responsabilité scientifique de Guyène Goudet-Guitton.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et l'INRA, sera soutenue le 12 novembre 2009.

Eric RICHARD

Après un diplôme de *vétérinaire* de l'université de Liège et un *internat* à la Faculté de Médecine Vétérinaire de Montréal, Eric a choisi de réaliser une thèse en sciences

vétérinaires sur le thème « **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** » sous la responsabilité scientifique de Pierre Lekeux.

Cette thèse, cofinancée par les Haras nationaux et la région Basse Normandie sera soutenue le 3 décembre 2009.

Depuis juin 2009, Eric est embauché par le laboratoire départemental Franck Duncombe, et se partage entre les services « recherche et Développement » et « relation clientèle ».

Thèses en cours

4 thèses sont actuellement en cours :

2007-2010

▪ Carol Sankey sur le thème « **Eduquer le cheval : apprentissages sociaux et individuels** » sous la responsabilité de Martine Hausberger. Cette thèse est cofinancée par les Haras nationaux et la région Bretagne

2008-2011

▪ Pierre Estoup sur le thème « **Evaluation biomécanique de l'effet des sols équestres sur la locomotion du cheval de saut d'obstacle** » sous la responsabilité de Nathalie Crevier-Denoix et Henry Château.

Cette thèse est cofinancée par les Haras nationaux et la région Basse Normandie

▪ Simon Teyssedre sur le thème : « **Génétique de maladies affectant les performances sportives équines (GENEQUIN)** » sous la responsabilité scientifique d'Anne Ricard et Jean-Michel Elsen.

Cette thèse est cofinancée par les Haras nationaux et l'ANR.

2009-2012

▪ Mathilde Valenchon sur le thème : « **Etude du lien entre tempérament et capacités d'apprentissage chez les équidés** » sous la responsabilité de Frédéric Lévy et Léa Lansade.

Cette thèse est cofinancée par les Haras nationaux et la région Centre

