

CUNICULTURE Magazine

Volume 30 (année 2003) pages 44 à 45

Résumés des communications présentées lors des 10^{èmes} Journées de la Recherche Cunicole dans la section « Biodiversité »

Président de séance : Mr Bernard BIBÉ (INRA)

Lors de cette séance, **4 communications** ont été présentées

Le document papier contenant le texte intégral des communications (et un résumé en anglais) est disponible à l'adresse suivante : ITAVI, Service Documentation, 28 rue du Rocher, 75008 Paris, au prix de 35 €uros. En outre, un CD Rom a été gravé par les organisateurs des journées pour y réunir le texte complet de TOUTES les communications présentées depuis 1973 lors des 10 journées de la Recherche Cunicole successives. Ce CD Rom est aussi disponible à l'ITAVI au prix de 35 €uros.

C. DANCHIN-BURGE¹, **B. BIBÉ**², **D. PLANCHENAULT**³, **2003**. La Cryobanque Nationale: une cryo-collection patrimoniale des races animales d'élevage. *10ème Journ. Rech. Cunicole, INRA-ITAVI, 19-20/nov/2003, Paris, ITAVI éd. Paris, 35-38*

1- Institut de l'Élevage, Département Génétique, 149 rue de Bercy 75595 Paris Cedex 12, France.

2 - INRA, Département de Génétique Animale BP 27 Auzeville 31326 Castanet Tolosan Cedex, France.

3 – BRG[Bureau des Ressources Génétiques], 16 rue Claude Bernard 75231 PARIS Cedex 05, France.

Depuis une décennie, nous assistons à une sensibilisation croissante pour la protection de la biodiversité de nos animaux d'élevage, non seulement pour sauvegarder nos races menacées, mais aussi pour protéger la variabilité génétique intra-race. La cryoconservation est une méthode complémentaire pour la gestion des races animales et la conservation de leur diversité génétique. Une Cryobanque Nationale a été créée par onze organismes concernés par l'élevage, dont le Ministère de l'Agriculture. Elle met en place une collection nationale de matériel biologique congelé et conservé dans l'azote liquide pour les espèces d'élevage où la cryoconservation est possible aujourd'hui. Son objectif est d'unifier les collections existantes, de les sécuriser, et d'inciter au démarrage de nouvelles collections pour les espèces ou les races où peu de matériel existe. La plupart des organisations de sélection ou de conservation de la biodiversité ont décidé de participer à ce projet et la collection nationale devrait augmenter sensiblement dans les années à venir. La collection actuelle détient la semence congelée du nombre suivant de races par espèce d'élevage : Bovin 11 - Caprin 5 - Équidés 10 - Ovin 17 - Porcin 5, l'ensemble représentant 60 000 doses de semence. *Pour les lapins voir la communication suivante de T.Joly et collaborateurs.*

T. JOLY¹, **G. BOLET**², **M. THEAU-CLÉMENT**², **J. FALIÈRES**², **H. de ROCHAMBEAU**², **J.-P. RENARD**³, **2003**. La Cryobanque Nationale : une mise en oeuvre adaptée pour l'espèce lapin. *10ème Journ. Rech. Cunicole, INRA-ITAVI, 19-20/nov/2003, Paris, ITAVI éd. Paris, 43-46.*

1 - ISARA Lyon, 31 place Bellecour, 69002 Lyon, France

2 - INRA, Station d'Amélioration Génétique des Animaux, BP 27, 31326 Castanet Tolosan cedex, France

3 - INRA, UMR ENVA / Biologie du Développement et Reproduction, 78352 Jouy-en-Josas cedex, France

La Cryobanque patrimoniale cunicole est désormais une réalité concrète qui préserve à la fois une diversité zootechnique et une diversité expérimentale. Contrairement aux autres espèces d'animaux domestiques, l'embryon est le matériel biologique privilégié pour le stockage des ressources génétiques cunicoles, bien que la congélation de semence puisse être aussi utilisée. L'ensemble des

populations stockées dans la cryobanque peut être classé dans trois catégories : Type I pour les races identifiées par rapport à un standard de races ayant un intérêt culturel, Type II pour les animaux avec un ou plusieurs caractères originaux présentant un intérêt scientifique et Type III pour les populations sélectionnées d'intérêt économique. Actuellement, 32 populations de lapins ont fait l'objet d'opérations de cryoconservation et au total 9385 embryons issus de 856 lapines donneuses sont stockés dans la cryobanque.

V. NETO¹, C. BERTHILLOT², J.M. EXBRAYAT³, T. JOLY¹, J. LORNAGE², 2003. Congélation du tissu ovarien de lapine : résultats préliminaires et observations histologiques. *10ème Journ. Rech. Cunicole, INRA-ITAVI, 19-20/nov/2003, Paris, ITAVI éd. Paris, 43-46.*

1 - ISARA Lyon, 31 place Bellecour, 69288 Lyon cedex 02, France

2 - Faculté de Médecine Rockefeller, Dép. de médecine de la reproduction, 8 av. Rockefeller 69008 Lyon, France

3 - Université Catholique de Lyon, Faculté des sciences, 25 rue du Plat, 69288 Lyon cedex 02, France

La congélation de tissu ovarien représente un outil complémentaire pour la sauvegarde des ressources génétiques animales. L'objectif de ce travail était de tester sur le tissu ovarien de lapine la méthode de congélation mise au point chez la brebis. Après isolement des cortex ovariens, les fragments sont placés dans un milieu de congélation composé de BM-1, 2M de DMSO et 10% de SVF, puis sont congelés lentement. Des tests de viabilité *in vitro* et une étude de la morphologie folliculaire sont réalisés sur les fragments témoins et congelés. Les taux de viabilité au bleu trypan 0,4% sont identiques avant et après congélation (75,8 vs 76,2%). Le pourcentage de follicules intacts est divisé par trois après congélation (15,7 vs 5,8%). Ces premiers résultats, bien qu'inférieurs à ceux rapportés chez la brebis, montrent que la technique de cryoconservation ovarienne pourrait ultérieurement être appliquée à la sauvegarde du patrimoine génétique de la lapine, dès que le travail en cours sur les phases ultérieures de la technique sera achevé. En permettant de conserver des gamètes femelles, elle est le "pendant" de la conservation de la semence des mâles.

C. CHANTRY-DARMON^{1, 2}, H. HAYES², H. de ROCHAMBEAU³, C. ROGEL-GAILLARD¹, 2003. Cartographie génétique et cytogénétique chez le lapin : état des lieux. *10ème Journ. Rech. Cunicole, INRA-ITAVI, 19-20/nov/2003, Paris, ITAVI éd. Paris, 47-49.*

1 - Laboratoire de Radiobiologie et Etude du Génome, UMR INRA CEA, 78352 Jouy-en-Josas Cedex, France ;

2 - Laboratoire de Génétique biochimique et Cytogénétique, INRA, 78352 Jouy-en-Josas Cedex, France

3 - Station d'Amélioration Génétique des Animaux, INRA, BP27, 31326 Castanet-Tolosan Cedex, France

Les données de génomique étant encore très limitées chez le lapin, l'INRA a lancé depuis deux ans, avec le soutien financier du SYSELAF (syndicat des sélectionneurs de lapins français) un programme de recherches pour établir une cartographie de génome de cette espèce. Le projet consiste à réaliser, d'une part, une carte génétique avec des marqueurs microsatellites répartis tous les 10 à 20 cM sur le génome et, d'autre part, la carte cytogénétique correspondante qui renseigne sur la position chromosomique de chacun des marqueurs. L'ensemble de ces données constituera une carte intégrée génétique et cytogénétique qui devrait être disponible pour la fin de l'année 2004. A l'instar des autres espèces domestiques, cette cartographie de première génération du génome du lapin aidera à la détection de caractères d'intérêt économique pour de futures applications, notamment la sélection assistée par marqueurs.

=====
Fin des résumés de cette section « Biodiversité »
=====