

La cryobanque nationale, un groupement d'intérêt scientifique

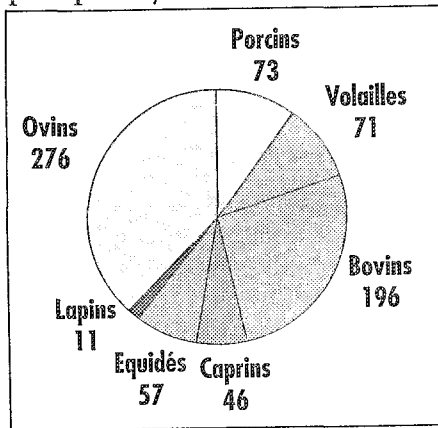
La France est riche d'une grande variété d'animaux domestiques. C'est dans ce contexte que les élevages peuvent créer des animaux adaptés aux différents besoins de la filière.

Mais, quelques soient les espèces, on constate que :

- d'une part, certaines races ne sont que très faiblement représentées avec une localisation géographique souvent peu étendue;
- et d'autre part, même pour les races ayant un nombre de naissances important, les origines des produits reposent sur un nombre de fondateurs souvent limités.

C'est dans ce contexte mondial de production, lors de la conférence de Rio en 1992, que la France ratifie la convention sur la diversité biologique et par là même s'engage à protéger sa biodiversité. L'un des moyens de préservation de notre patrimoine animal, alliant sécuri-

Répartition du nombre de donneurs par espèce cryoconservée

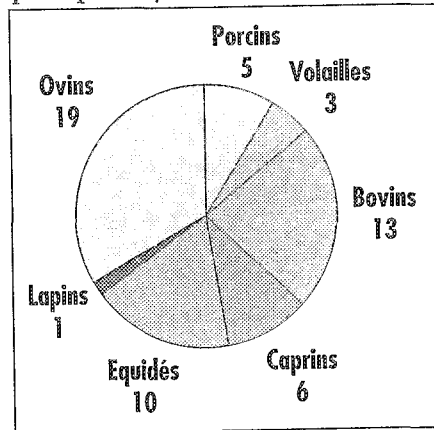


Source : cryobanque nationale au 15/06/04.

Collection patrimoniale équine et asine (Source : cryobanque nationale au 15/06/04)

Race	nombre de donneurs	nombre total de doses	type
Anglo-Arabe	10	58	III
Arabe	1	6	III
Baudet du poitou	5	427	I
Boulonnais	2	81	III
Cob Normand	2	80	III
Percheron	1	40	III
Poney Français de Selle	1	6	I
Selle Français	31	181	I
Breton	1	50	III
Poitevin Mulassier	3	133	III
Total	57	1 062	

Répartition du nombre de races par espèce cryoconservée



Source : cryobanque nationale au 15/06/04.

té, moindre coût et réversibilité s'est immédiatement avéré être la cryoconservation. C'est ainsi que, fin 1999, la cryobanque nationale a été créée.

Pourquoi chercher à protéger la biodiversité?

Tout d'abord, la sélection est basée sur l'utilisation de la variabilité génétique, il est donc fondamental de pouvoir conserver cette variabilité.

Mais, nous devons également pouvoir être en mesure de répondre aux besoins futurs de l'élevage dont le contexte diffèrera peut-être de nos conditions actuelles, en particulier en matière de résistance aux maladies.

Une dizaine d'espèces sont concernées par la cryoconservation dont les équins et les asins pour lesquels sont stockées des paillettes de semences de reproducteurs mâles.

Il existe 3 types de matériels possibles pour chaque espèce :

- Type I: reproducteurs de populations menacées;
- Type II: reproducteurs peu diffusés issus de populations non menacées mais présentant une caractéristique « exceptionnelle » peu valorisée actuellement (ex: longévité...);
- Type III: reproducteurs très diffusés issus de populations non menacées.

En ce qui concerne les équidés, le seul déposant actuel est l'établissement public Les Haras nationaux qui fournit des paillettes d'animaux des types I et III mais il est tout à fait envisageable de stocker du matériel génétique d'opérateurs privés.

Actuellement, 10 races sont ainsi conservées représentant un stock total de 1 062 doses (1 dose étant l'équivalent de 8 à 16 paillettes selon les cas).

- Pour le type I: il est procédé à une collecte systématique des étalons HN dans les 3 races les plus menacées dans le respect des familles génétiques (le Trait Boulonnais, le Trait Mulassier Poitevin et le Baudet du Poitou). Pour les autres races de trait, il s'agit d'une mise en réserve de paillettes prélevées sur le stock commercial.

- Pour le type III: il est prévu, dans la mesure du possible, une mise en réserve de 3 doses de tous les étalons réformés. Pour le moment, aucune collection d'animaux du type II n'a commencé (tableau).

La cryobanque apparaît comme un projet novateur auquel les acteurs de la filière cheval ont déjà commencé à participer. Les races équinnes et asines françaises sont très riches et toutes ne sont pas encore représentées dans la cryobanque. D'autre part, il serait également souhaitable que dans la mise en place de plans d'éradication visant l'élimination d'un gène d'anomalie (ex: l'épidermolyse bulleuse jonctionnelle), il soit envisagé de congeler la semence des reproducteurs éliminés, comme cela est réalisé chez les ovins, dans le cadre du plan d'éradication de la tremblante du mouton. Plus les collections d'animaux des 3 types seront élargies, plus notre biodiversité française sera conservée pour les générations futures.

S. DAVY