

Rôle et organisation de la cryoconservation pour les races bovines locales dans quatre pays européens

The role and organisation of cryopreservation of local cattle breeds in 4 European countries

DUCLOS D., AVON L.

Institut de l'élevage, 149 rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12

INTRODUCTION

Le programme européen EURECA 2006-2010 (Vers des races auto maintenues durablement en Europe) vise à aider à la compréhension de la conservation, du développement et de l'usage durable des races bovines locales ou régionales en Europe. Au sein de ce projet, l'utilisation et l'organisation de la cryoconservation pour la sauvegarde des races ont été étudiées dans quatre pays partenaires : la France, la Finlande, l'Italie et les Pays-Bas.

1. MATERIEL ET METHODES

Au sein de ces quatre pays, 53 races sont en conservation, le nombre de races locales étant variable d'un pays à l'autre (de trois en Finlande à 23 en Italie).

Tableau 1 : nombre de races concernées selon le critère FAO/pays

Critère FAO (Nb de femelles reproductrices)	Critique (< 100)	En danger (100 à 1000)	Vulnérable (1000 à 6500)
Finlande	0	2	1
France	2	12	4
Italie	2	10	11
Pays-Bas	0	4	4

Les pays ont détaillé le contexte historique du développement et l'organisation de l'insémination artificielle. Le cas de la cryoconservation des races locales a ensuite été analysé en particulier. Il était demandé d'indiquer les aspects réglementaires, sanitaires ou encore, par exemple, les modes de financement permettant la collecte et la conservation de matériel génétique pour ces populations. Un inventaire du matériel génétique existant aussi complet que possible devait également être effectué (nombre de doses disponibles par taureau, lieu de stockage etc.) Une synthèse des résultats par pays sous forme de SWOT (pour *Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*), visait à identifier les principales forces, faiblesses, opportunités et menaces de chacun des dispositifs.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. QUANTITE DE MATERIEL COLLECTE

L'utilisation de l'insémination animale s'est développée dans les années 50-60 dans les quatre pays, mais avec une organisation différente. La prise de conscience de la nécessité de conserver les races locales indigènes a eu lieu dans les années 70-80 mais avec des actions différentes.

Tableau : nombre total de doses et de taureaux collectés par pays

Total	Nombre de doses	Nombre de taureaux
Finlande	351 981	223
France	1 307 166	563
Italie	264 208	1 091
Pays-Bas	1 095 162	659

Les Pays-Bas ont le plus grand nombre de doses collectées mais 85 % d'entre-elles concernent une seule race. En Finlande, une race représente à elle seule 66 % des doses, mais un stock d'environ 60 000 doses a été constitué pour les deux autres races. En France, chaque race possède un stock de doses de l'ordre de plusieurs dizaines de milliers.

C'est en Italie que l'on trouve le plus de races avec très peu de doses : neuf races avec moins de 5 000 doses au total.

2.2 DES STRATEGIES DE COLLECTE DIFFERENTES

Tableau 2 : pourcentage de taureaux selon leur nombre de doses par pays

Nombre de doses/taureau	< 200 doses	200-999 doses	>1000 doses
Finlande	19 %	36 %	45 %
France	24 %	17 %	59 %
Italie	57 %	40 %	3 %
Pays-Bas	64 %	28 %	8 %

En France et en Finlande, les situations sont proches. En effet, dans ces deux pays, la cryoconservation de matériel génétique est centralisée au niveau national, avec une forte implication des ministères. Ainsi, tous les taureaux sont collectés dans des centres agréés par l'Union Européenne en suivant les mêmes contraintes que pour les autres races. Le nombre de doses prélevées par taureau est important (quelques milliers de doses, tableau 2). En Italie, les taureaux de races locales peuvent bénéficier d'une dérogation autorisant leur prélèvement en ferme : le nombre de doses collectés est alors beaucoup plus faible, mais le coût de collecte est très inférieur. De plus, cette action n'est pas centralisée au niveau national ce qui, d'ailleurs, a rendu la collecte d'informations pour le projet *Eureca* plus difficile. Aux Pays-Bas, le CGN (*Centre for Genetic Resources*) est le plus impliqué dans la collecte de matériel génétique de ces populations. Son but est d'avoir une collection d'autant d'animaux que possible. De ce fait, le nombre de doses par taureau est en général inférieur à 1000.

Tableau 3 : pourcentage de taureau selon leur année de naissance par pays

Année de naissance du taureau	< 1980	1980-1999	>2000
Finlande	22 %	50 %	28 %
France	26 %	61 %	17 %
Italie	3 %	58 %	34 %
Pays-Bas	26 %	55 %	19 %

Dans tous les pays des taureaux anciens (nés avant 1980) ont été collectés et représentent environ 25 % du total des taureaux collectés sauf pour l'Italie où ils sont très peu nombreux (tableau 3).

CONCLUSION

La cryoconservation est un outil utilisé dans la conservation des races bovines locales de ces quatre pays. Néanmoins, son organisation est variable d'un pays à l'autre : elle peut être très centralisée et coordonnée comme en France ou en Finlande, ou plus régionale et peu coordonnée au niveau national comme en Italie.

EURECA est un projet AGRI GEN RES 2005 financé par la commission européenne.