

REPRODUCTION

Le transfert d'embryons chez les équidés



Les Haras Nationaux
vous proposent
deux unités de
Transplantation Embryonnaire

Haras National des Brevières
Responsable
du Centre :
Michel Peltier

Renseignements
Tél. : 01.34.84.92.07
Fax : 01.34.84.15.29
ou
Fax : 01.34.84.60.57

Haras National de Montier-en-Der
Responsable
du Centre :
François Risco

Renseignements
Tél. : 03.25.04.22.17
Fax : 03.25.04.68.60

Une technique récente

Les premiers transferts équinés ont eu lieu au Japon par Oguri et Tsutsumi (1972).

Depuis 1986, plus de 500 poulains sont nés en France grâce au transfert d'embryons.

Déroulement

Principe

La jument dite donneuse est fécondée par IA ou monte naturelle, et l'embryon est prélevé et transféré dans une jument

dite receveuse ou porteuse qui permet le développement du poulain jusqu'au sevrage.

Protocole

Choix de la jument receveuse: bonnes qualités maternelles, en général d'un gabarit supérieur à celui de la jument donneuse pour un meilleur développement du poulain, fertilité connue ou jument maiden (n'ayant pas encore reproduit).

Suivi gynécologique de la donneuse et synchronisation par traitement hormonal du troupeau des potentielles receveuses; dans le but de faire ovuler la receveuse dans les deux jours suivant l'ovulation de la donneuse.

Prélèvement de l'embryon vers J7 par trois siphonnages successifs de l'utérus de la donneuse.

Transfert rapide (réfrigération éventuelle) dans l'utérus de la receveuse: c'est l'étape la plus délicate.

Résultats encore moyens

27 % de gestation confirmée à J45 par ovulation exploitée.

Taux de récolte: 52 % (nombre d'embryons récoltés / cycle exploité)

Taux de gestation par transfert: 58 %

Applications

Beaucoup d'éleveurs s'interrogent sur l'impact réel du transfert d'embryon sur la valeur du produit. Les performances des produits, notamment Birdy d'Opal, 4ème en 1995 de la finale des 6 ans, peuvent apporter une réponse face à ces interrogations.

Cependant, cette technique s'adresse,

pour l'instant, à des reproducteurs de haute valeur génétique.

Intérêts du transfert

Valorisation de juments âgées ou posant des problèmes de gestation.

Conciliation des productions et des carrières sportives de juments.

Multiplication du nombre de produits par jument: au maximum 3 produits par an, mais actuellement en moyenne 1 par an.

Mise à la reproduction dès 2 ans.

Perspectives

Le développement de la technique de transferts d'embryon passe par une diminution des contraintes et une augmentation de la productivité ainsi qu'une réduction des coûts car la technique est assez onéreuse.

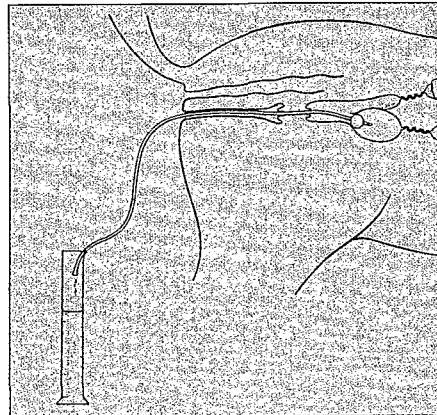
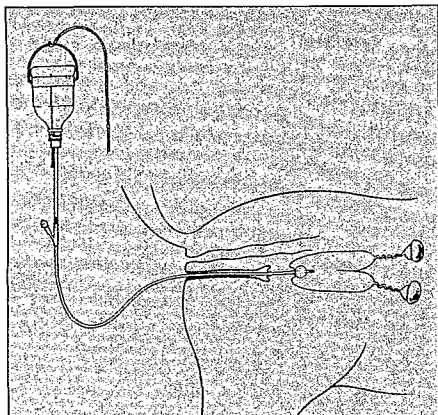
En effet, les contraintes de synchronisation ont un coût très important. Deux possibilités sont à l'étude pour réduire ce coût:

La congélation d'embryon et l'utilisation de receveuses en anoestrus.

Mise en place d'un protocole expérimentale pour induire une superovulation afin de récolter plusieurs embryons viables par jument.

Actuellement, le transfert est autorisé pour les races SF, AA et cheval de selle. Certaines conditions (transfert unique si la jument ou un de ses descendants a gagné au moins 3 courses classiques) ainsi qu'un avis favorable de la commission du stud book sont nécessaires pour le TF. La technique est interdite par le stud book du PS. L'objectif est donc de développer cette technique à toutes les races tout en évitant de privilégier la quantité sur la qualité.

J. DE SAINT-ALBIN, B. TOUSSAINT, I. BERSINGER, P. DOLIGEZ



POUR EN SAVOIR PLUS :
Dossier Technique,
Equ'Idée n° 29, mars 1998
et bibliographie disponible
auprès de la Médiathèque
des Haras nationaux.