

La Chaire en clonage et biotechnologie de l'embryon

Fondée en 2001, la Chaire de recherche en clonage et biotechnologie de l'embryon contribue au développement des connaissances dans le domaine de nouvelles techniques de reproduction animale.

L'objectif de la recherche vise à l'amélioration de la compréhension des mécanismes qui régissent les étapes initiales du développement de l'embryon.

Importance de la recherche

L'accroissement des connaissances sur les premières étapes du développement de l'embryon permettra d'améliorer l'efficacité des techniques de reproduction animales et humaines.

Champs d'application

- Multiplication des animaux de génotype de qualité supérieure
- Production de nouvelles lignées et races d'animaux
- Production et multiplication d'animaux génétiquement modifiés
- Protection des espèces et des races en danger
- Production d'animaux génétiquement identiques à des fins de recherche

Techniques de reproduction efficaces

La présente recherche s'inscrit dans un objectif à long terme visant à mieux comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires en jeu dans la reprogrammation cellulaire. On sait que le clonage pourrait être exploité commercialement pour améliorer le cheptel national, mais la recherche fondamentale sur les premiers stades de l'embryogenèse menée dans le cadre de cette chaire pourrait également représenter un espoir pour les couples infertiles qui se tournent vers la science. Les techniques actuelles de clonage connaissent un taux de réussite très faible. Malgré les énormes progrès réalisés au cours des cinq dernières années – de la brebis Dolly au taureau Starbuck – le clonage se fait toujours plus ou moins à l'aveuglette. L'équipe de recherche tente de trouver des moyens d'améliorer le transfert d'information génétique au sein de la cellule et ainsi d'améliorer le taux de survie des embryons produits.



Adresse géographique

3200, rue Sicotte
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 2M2

Adresse postale

Case postale 5000
Saint-Hyacinthe (Québec)
Canada J2S 7C6

Téléphone : (450) 773-8521, poste 8463 ou 8447
ou pour l'île de Montréal : (514) 345-8521, poste 8463 ou 8447
Télécopieur : (450) 778-8103
Site Web : www.medvet.umontreal.ca