

CineMorE

VALIDATION TERRAIN D'INDICATEURS DE QUALITÉ EMBRYONNAIRE
PROMETTEURS EN LIEN AVEC LA RÉUSSITE AU TRANSFERT CHEZ LES BOVINS



Finalisation



49 mois

09/2021-09/2025



307 k€

(388 k€ de programme)



CONTEXTE

Le profil morphocinétique permet de suivre la morphologie des embryons au cours des premières étapes de division cellulaire par une technologie de photographies de l'embryon à intervalle régulier sur un laps de temps donné. La caractérisation de ces profils (A, B, C ou D) a pour objectif de déterminer le potentiel de développement des embryons conduisant à des taux de gestation contrastés. Grâce à la constitution d'un réseau de plus de 300 femelles receveuses en fermes commerciales, CineMorE vise à transférer des embryons produits *in vitro* et phénotypés par morphocinétique, puis à réaliser un suivi des gestations jusqu'à la naissance.

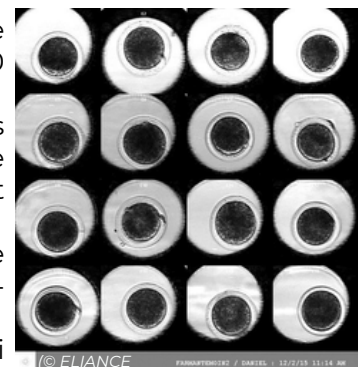
LIENS AVEC D'AUTRES PROGRAMMES

Le partenariat étroit entre ELIANCE et INRAE, notamment au travers des programmes METAMORPHE, Bosex-DIM, ou encore RECEPT ((co)financés par APIS-GENE), a permis de montrer que le profil morphocinétique des embryons pourrait être un bon prédicteur de la réussite au transfert.



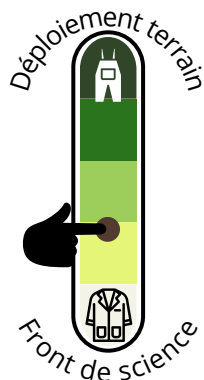
AVANCÉES ET RÉSULTATS

- Constitution d'un réseau de 42 fermes (Auriva Elevage et Elitest).
- 300 embryons ont été transférés. Pour cela, 170 manipulations de productions d'embryons (OPU-FIV) ont été réalisées, et 490 embryons ont été congelés. 80 naissances ont eu lieu.
- La répartition de production d'embryon semble confirmer les tendances observées dans le programme RECEPT pour chacune des 4 catégories morphocinétiques (11%-A, 33%-B, 15,7%-C et 40%-D).
- Les analyses ont permis d'identifier un effet significatif du mâle et une tendance sur l'espace temps entre chaque session d'OPU-FIV dans la proportion d'embryons de catégorie A, B, C et D.
- Les résultats ont été stables tout au long du projet, ce qui suggère une bonne robustesse de la classification morphocinétique utilisée.



© ELIANCE

PARAMETRES / DATEL : 12/12/15 11:14 AM



PERSPECTIVES ET APPORTS FILIÈRE

- 1 La validation des profils morphocinétiques des embryons comme nouvel indicateur non invasif de qualité embryonnaire chez les bovins.
- 2 La mise en place sur le terrain de cet outil est dépendant des coûts des appareils et des développements d'outils permettant d'analyser les embryons de manière peu chronophage.

COORDINATION : Pascal Salvetti & Sophie Lancelin (ELIANCE)

PARTENAIRES :



INRAE

Des éleveurs. Une ambition.