

BREED

Biologie de la Reproduction, Environnement, Epigénétique et Développement

Directrice de l'unité : Pascale CHAVATTE-PALMER, Directeur Adjoint : Olivier SANDRA

Description de l'activité de l'unité

BREED étudie la reproduction et les mécanismes de programmation au cours de la vie anté-natale conduisant à la naissance d'un individu en bonne santé, fertile et robuste, capable de s'adapter aux changements de son environnement. Plus particulièrement, nous nous intéressons aux causes et aux traitements de l'infertilité, en recherchant des biomarqueurs prédictifs et non invasifs du phénotype et de la bonne santé qui pourraient compléter les stratégies de sélection génétique chez les animaux.



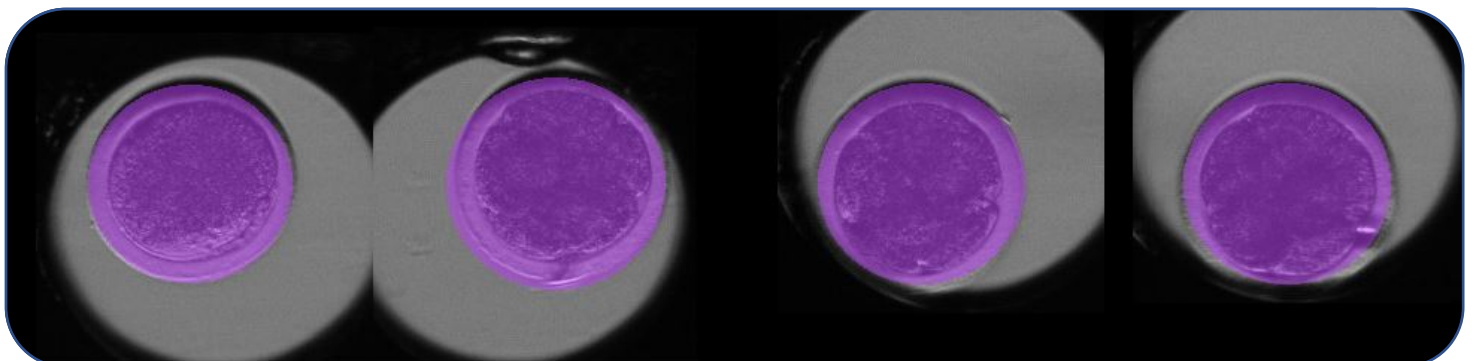
Travaux des chercheurs et enseignants-chercheurs de l'ENVA

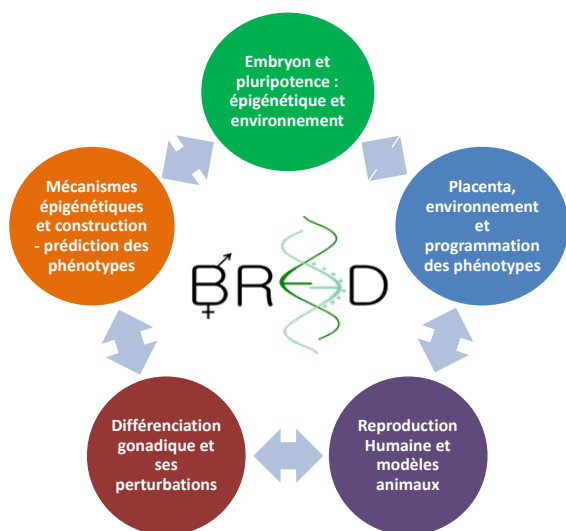
A l'ENVA, les thématiques développées sont :

- Importance des facteurs ovocytaires pour le développement embryonnaire et l'optimisation des conditions de maturation ovocytaires in vitro chez les bovins
- Exploration de la cinétique du développement embryonnaire in vitro chez les bovins par des approches d'imagerie (time-lapse) et ses applications pour prédire le devenir de la gestation
- Amélioration de la fertilité en élevage bovin laitier : diagnostic de l'endomérite sub-clinique par l'étude des phénomènes inflammatoires et approches à haut débit afin d'identifier des biomarqueurs.
- Evaluation de traitements alternatifs à l'utilisation des antibiotiques pour l'endomérite bovine par des approches in vivo et in vitro
- Importance des conditions maternelles (age / race / parité / nutrition / état corporel...) chez la jument sur la fertilité par des études de terrain
- Effet de la nutrition maternelle durant la gestation, en particulier des apports en glucides, sur le développement embryonnaire, foeto-placentaire et postnatal chez la chèvre

Ex de Publications récentes :

- Grimard B et al. Vet J. 2019;248:1-7
- Nuttinck F. Anim Reprod. 2018;15:271-277
- Gamarra G et al. Reprod fert Dev. 2018;30:417-429
- Nuttinck F et al. Biol Reprod. 2017;96:531-541
- Rego R et al. Rec Med Vet. 2017;168:21-29
- Mauffré V et al. Animal. 2016;10:1856-1863

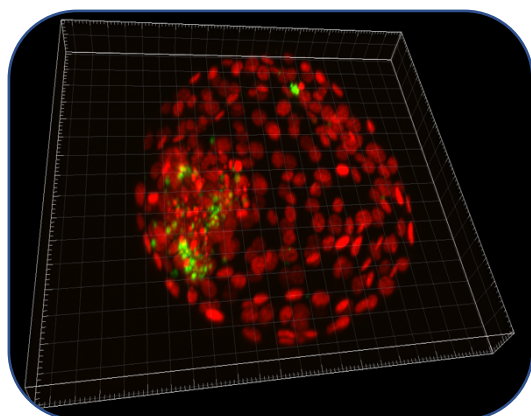




L'UMR BREED est composée d'environ 80 statutaires (chercheurs, enseignants-chercheurs, praticiens hospitaliers, ingénieurs, techniciens) et une vingtaine d'agents non permanents (stagiaires, doctorants, post-doctorants, CDD) répartis dans 5 équipes de recherche et une équipe administrative. Les 6 chercheurs et enseignants-chercheurs de l'ENVA sont répartis dans 3 équipes :

- Embryon et pluripotence : épigénétique et environnement - F Nuttinck (IR), A de Paula Reis (MC) et V Mauffré (MC)
- Placenta, environnement et programmation des phénotypes - B Grimard (PR) et A. Ponter (PR)
- Reproduction humaine et modèles animaux - F. Constant (MC)

Les recherches sont conduites simultanément sur plusieurs espèces de mammifères permettant une démarche de physiologie comparée. Ces travaux font également appel aux biotechnologies de la reproduction utilisées en élevage.



En savoir +
www6.jouy.inra.fr

Contact :
INRA - BDR
Bâtiment 230
Domaine de Vilvert
78352 Jouy-en-Josas Cedex

secretariat-breed@inra.fr - Tél. : 01 34 65 25 95

