

## Analyse du microbiote intestinal : de la ferme au laboratoire



### Des questions scientifiques

- Exemple : existe-t-il une composition de microbiote intestinal qui favorise la santé des animaux ?

### Des règles d'éthique en expérimentation animale

- Règle des 3R : réduire, remplacer, raffiner
- Démarrage de l'expérimentation après acceptation du protocole par un comité d'éthique

### De la traçabilité

- Suivi des échantillons avec des codes-barres qui les associent aux identifiants des animaux
- Informations renseignées dans des bases de données

### Des « big data »

- Séquençage d'ADN haut débit : jusqu'à plusieurs millions de séquences par échantillon !
- Analyses bioinformatiques et biostatistiques : nécessité de serveurs et clusters de calcul puissants