**Elevage et numérique**

Croissance de la demande en produits animaux, intensification de la production

Défis actuels : contexte économique et politique, concurrence d’une production étrangère avec des règlementations différentes, BEA, revendications sociales des éleveurs, impact environnemental, sécurité sanitaire, attractivité du métier d’éleveur, …

Numérique en plein essor : robot de traite, drone, gps, …

Agriculture/élevage de précision : utilisation cordonnée d’automates et de capteurs pour mesurer

Enjeux et attendus de l’élevage de précision :

* Surveillance des animaux : identification, repro, santé
* Automatisation des taches : en terme de travail, gestion individualisée
* Gestion des ressources et de l’environnement : enjeu sur le plan environnemental, énergies fossiles, les ressources alimentaires, enjeu économique, apport pour la gestion des aliments, de l’eau, pâturage, ambiance des bâtiments
* Amélioration génétique
* Traçabilité : information de la fourche à la fourchette

Identification : nécessaire pour la gestion individuelle, la traçabilité

Reproduction : important pour gestion du troupeau et réduction des traitements hormonaux

Santé : très complexe du fait de la diversité des troubles sanitaires

Développement de l’élevage de précision fortement tiré par l’élevage laitier

* Vache laitière 🡪 forte valeur ajoutée
* Monitoring indi
* Possibilité d’utiliser des biomarqueurs du lait
* Robotisation croissante (traite, croissance)

Pour les porcs : puces électroniques car pas possible de mettre un collier (trop joueurs entre eux)

Imagerie en plein boom 🡪 développement des méthodes d’analyse d’images par intelligence artificielle