



PARTAGeS

Parcours interdisciplinaire
avec projet (2024-2025)



© INRAE

Coordination

Pauline Martin (UMR GABI)
Pauline.martin@inrae.fr

Espèces concernées



Départements INRAE

GA
PHASE
SA

Partenaire

LABEO

Parcours transdisciplinaire pour une approche globale de la santé



Considérer la santé comme un état évolutif et explorer, à l'échelle de la vie de l'animal, les mécanismes biologiques qui la caractérisent.

Contexte et enjeux

La santé a longtemps été considérée sous la forme d'un caractère binaire : l'animal est sain ou malade au regard d'une affection ou d'une maladie donnée, à un instant donné. Toutefois, l'état de santé général est multifactoriel et évolutif. Il possède un fort impact sur le bien-être de l'animal, de même que sur ses performances et sa longévité. De ce fait, il s'agit d'un caractère clé pour la durabilité tant environnementale qu'économique de l'élevage, ainsi que pour son acceptabilité sociétale. Pour l'espèce bovine, l'arrivée de nouveaux outils de phénotypage tels que les tests cytokiniques ou la puce d'épigénotypage, offrent de nouvelles perspectives pour envisager la santé de manière dynamique. Mais comment en pratique définir la santé dynamique à l'échelle de la vie de l'animal ? Quelles sont les composantes physiologiques et le déterminisme génétique impliqués dans un état de « bonne santé » ? Quels synergies et compromis avec les autres caractères et en particulier les indicateurs relatifs au bien-être, la fertilité, la longévité et la résilience ? C'est pour répondre à ces questions que se sont fédérés une trentaine de scientifiques de différents horizons afin de définir ensemble les contours d'une nouvelle étude s'intéressant à la santé des bovins de manière globale et continue au long de leur vie, en mettant en relation événements cliniques, caractérisations comportementales et physiologiques fines et cinétiques de performances.

Objectifs

- Objectif 1 : revisiter le concept de la santé et poser les bases d'une mesure de la santé continue en confrontant les approches et méthodologies de différentes disciplines
- Objectif 2 : Renforcer le consortium naissant autour de ce projet et l'engager sur des collaborations interdisciplinaires opérationnelles
- Objectif 3 : Analyser chez les veaux, de manière longitudinale, les liens entre stress, marques de méthylation et comportement, et l'évolution de ces phénotypes en fonction de l'environnement (y compris prénatal) et d'éventuels problèmes de santé rencontrés



Partenaires

Unité INRAE	Département INRAE	Expertises
GABI	GA	Génétique, génomique, phénotypage, immunologie, santé du jeune, microbiote
UE Le Pin	GA	Conduite d'élevage, phénotypage
BREED	PHASE	Epigénétique, éthologie, expériences précoces
PRC	PHASE	Endocrinologie
MoSAR	PHASE	Modélisation systémique, outils d'aide à la décision
PEGASE	PHASE	Zootéchnie, systèmes laitiers, gestion du pâturage
HERBIVORES	PHASE	Zootéchnie, systèmes d'élevage, adaptation, reproduction
IHAP	SA	Médecine vétérinaire, immunologie, infectiologie
VIM	SA	Immunologie néonatale et mucoale, vaccinologie, infectiologie
IECM	SA	Immunologie, Endocrinologie
Partenaire		Expertises
LABEO		Analyses vétérinaires, biobanking