



EGGTOMEAT

Projet exploratoire
2021 – 2022



Coordination

Monique ZAGOREC (SECALIM)
monique.zagorec@oniris-nantes.fr

Mots clés

Flux microbiens, conditions
d'élevage des poulets,

Unités INRAE participantes

SECALIM
MICALIS
MAIAGE
BOA
EASM
GABI

Partenaires

BIRD/ITAV (Tours Nouzilly)

Preuve de concept et construction d'un projet visant à identifier l'impact des paramètres d'élevage sur le flux bactérien dans la production de poulets de chair

Le projet EggToMeat vise à identifier l'impact des paramètres d'élevage sur le flux du microbiote tout au long de la chaîne de production du poulet, des œufs aux carcasses. À cette fin, deux conditions d'élevage (intérieur vs extérieur) seront comparées sur un seul lot d'œufs embryonnés.

La viande de volaille, est la première consommée dans le monde et la seconde en France. Par ailleurs, la santé, le bien-être animal et la productivité des poulets de chair, ainsi que la sécurité microbienne des morceaux de viande et la demande d'une alimentation saine sont des questions sociétales importantes. Ces questions entraînent des changements dans les pratiques d'élevage de la volaille, ce qui soulève la question de l'influence de ces pratiques agricoles.

Les communautés microbiennes des poulets de chair, essentiellement celles du tube digestif, ont été largement décrites, ainsi que leur influence sur la nutrition, la physiologie et l'immunité des poulets. Cependant, ces études n'ont porté que sur une partie de la chaîne de production.

Objectifs

Notre objectif est d'évaluer l'impact des paramètres d'élevage sur les flux bactériens tout au long de la chaîne de production des poulets de chair. Dans ce projet exploratoire, nous analyserons la composition du microbiote de la coquille de l'œuf à la carcasse et rechercherons l'impact des conditions d'élevage (accès à l'intérieur ou à l'extérieur) sur la colonisation des poussins, sur la dynamique et la formation du microbiote pendant l'élevage et sur la composition de la contamination bactérienne des carcasses. Ces données seront confrontées à des paramètres zootechniques afin de détecter les leviers potentiels pour améliorer la santé et la robustesse des animaux par ingénierie du microbiote.

Partenaires

Département INRAE	Unité INRAE	Expertise
MICA Microbiologie et chaîne alimentaire	SECALIM	Microbiote, qualité de la viande, Campylobacter, Microbiote, NGS, statistiques, multivariées, Pathobiontes intestinaux
	MICALIS	Microbiote environnemental du poulet, pilotage du microbiote, antibiorésistance du microbiote, Centre de ressources biologiques, biobanque, Pilotage du microbiote, immunomodulation
MATHNUM Mathématiques et numérique	MAIAGE	Modélisation en écologie microbienne, bioinformatique, analyse multivariée
PHASE Physiologie animale et systèmes d'élevage	BOA	Physiologie animale, qualité de la viande, Physiologie animale, santé intestinale, Analyse du microbiote
	EASM	Physiologie animale, santé intestinale
	GABI	Microbiote du poulet, données Metachick, santé du poulet
Partenaire		Expertise
BIRD / ITAV (Tours Nouzilly)		Expertises techniques, élevage des poulets