



**HAL**  
open science

## Nutrition précoce et orientation métabolique d'embryons de poulets divergents pour leurs réserves énergétiques musculaires

Angélique Petit, Sophie Tesseraud, Stéphane Beauclercq, Lydie  
Nadal-Desbarats, Estelle Cailleau-Audouin, Cécile Berri, Elisabeth Le  
Bihan-Duval, Sonia Metayer-Coustard

### ► To cite this version:

Angélique Petit, Sophie Tesseraud, Stéphane Beauclercq, Lydie Nadal-Desbarats, Estelle Cailleau-Audouin, et al.. Nutrition précoce et orientation métabolique d'embryons de poulets divergents pour leurs réserves énergétiques musculaires. Colloque Biotechnocentre, Biotechnocentre, Oct 2022, Nouan-le-Fuzelier, France. hal-04227113

**HAL Id: hal-04227113**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04227113v1>**

Submitted on 3 Oct 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

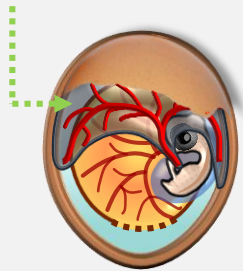
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Nutrition précoce et orientation métabolique d'embryons de poulets divergents pour leurs réserves énergétiques musculaires

**Objectif** : Etudier de manière indirecte le métabolisme des embryons via la caractérisation du liquide allantoïque aux jours 10, 14 et 17 du développement embryonnaire.

## Matrice

Liquide allantoïque

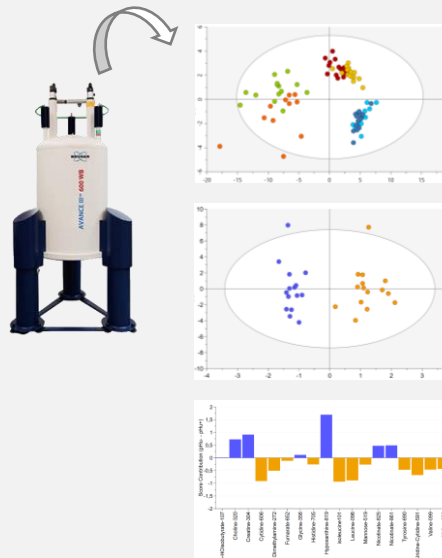


Annexe extra-embryonnaire :

Stockage des déchets azotés et autres composés intervenant dans la nutrition des embryons en fin de développement.

## Approche

Spectroscopie 1H-RMN



## Résultats

Modèle discriminant, prédictif et fiable pour chacun des stades

**Signature métabolique** dès E10

**pHu+** = utilisation de  $\neq$  voies de dégradation pour produire de l'énergie (catabolisme des acides aminés, oxydation des lipides, glycolyse anaérobie...)

**pHu-** = concentrations plus élevées en substrats énergétiques (glucose, créatine et nicotinate)