

# Etude de la valeur nutritionnelle pour les volailles d'un nouveau coproduit de bioéthanol de blé

SKIBA Fabien <sup>1</sup>, COULMIER Didier <sup>2</sup>, MÉTAYER Jean-Paul <sup>3</sup>, VILARIÑO Maria <sup>4</sup>

<sup>1</sup> ARVALIS - Institut du végétal, 21 chemin de Pau, 64121 MONTARDON

<sup>2</sup> DESIALIS, Complexe Agricole Mont Bernard, route de Suippes, 51007 CHÂLONS EN CHAMPAGNE

<sup>3</sup> ARVALIS - Institut du végétal, 91720 BOIGNEVILLE

<sup>4</sup> ARVALIS - Institut du végétal, Pouline, 41100 VILLERABLE



## Objectifs de l'étude

Mesurer la valeur énergétique sur trois types de volailles et la digestibilité des acides aminés chez le coq caectomisé.

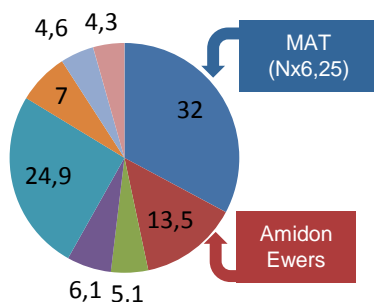
Étudier les limites d'emploi de ce lot de drèches chez les poulets de types standard et label.

## Matériels et Méthodes

- Matières premières : 1 lot de drèches de blé (Weefirst produit à Bazancourt)
- Essais digestibilité : sur coqs, poulets de types standard et label pour l'énergie (25 % de drèches et 10 animaux par traitement) et sur coqs caectomisés pour les acides aminés (55 % de drèches et 12 animaux par traitement)
- Essai performances poulets types standard et label : même lot de drèches incorporé à 0 %, 5 %, 10 % et 20 % dans les aliments (en granulés, isoénergétiques et isoprotéiques) de J10 à J38 (standard) et de J28 à J77 (label). 18 cages de 1 poulet par traitement

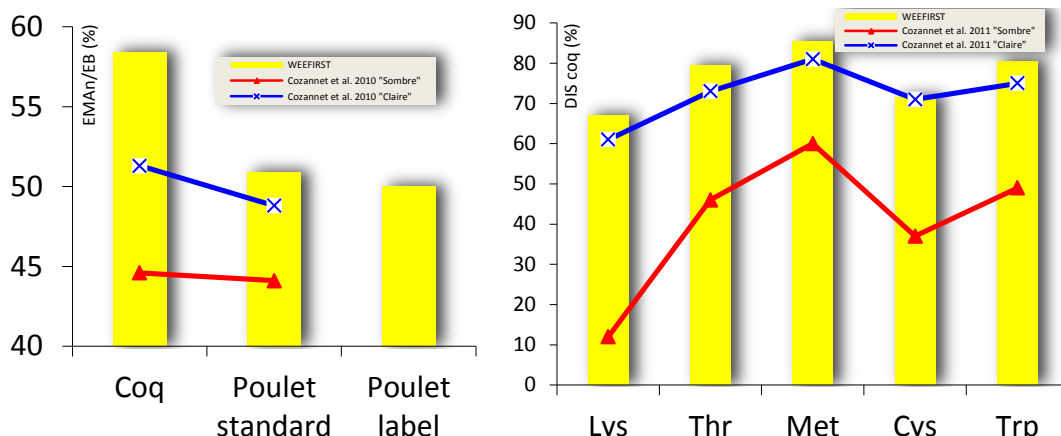
## Résultats

### Composition chimique (% MS)



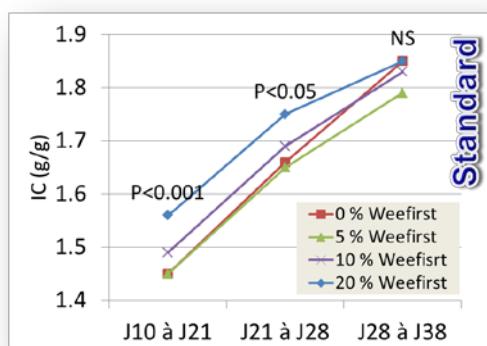
Une teneur en amidon (13,5 %) et en protéines élevée (32 %)

### Valeur énergétique et digestibilité des acides aminés



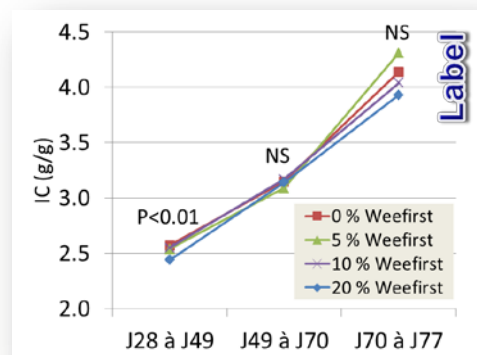
Le coq valorise mieux l'énergie du Weefirst que les poulets de type standards ou label. La digestibilité des acides aminés du Weefirst est élevée.

### Evolution de l'indice de consommation (IC) des poulets



L'incorporation de Weefirst dès 10 % dégrade l'indice de consommation des poulets standards en croissance et en finition

L'incorporation de Weefirst jusqu'à 20 % ne modifie pas les performances de croissance ni l'indice de consommation des poulets label



## Conclusion

Ces travaux montrent que cette nouvelle drèche de blé présente des caractéristiques nutritionnelles très intéressantes en particulier chez le poulet label qui peut en consommer jusqu'à 20 % sans dégradation de ses performances.

En poulet standard son incorporation ne doit cependant pas dépasser 10 %.