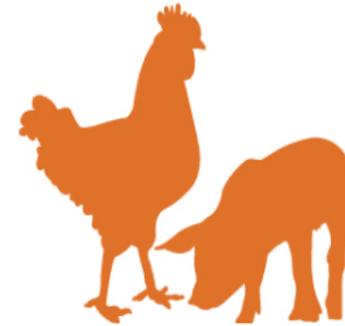




Centre wallon de Recherches  
agronomiques



# La présence d'équol dans les œufs, une molécule d'intérêt pour ses propriétés anti-oxydantes et anti-inflammatoires

Victoria Tosar

19<sup>ème</sup> Journée d'étude des Productions porcines et avicoles

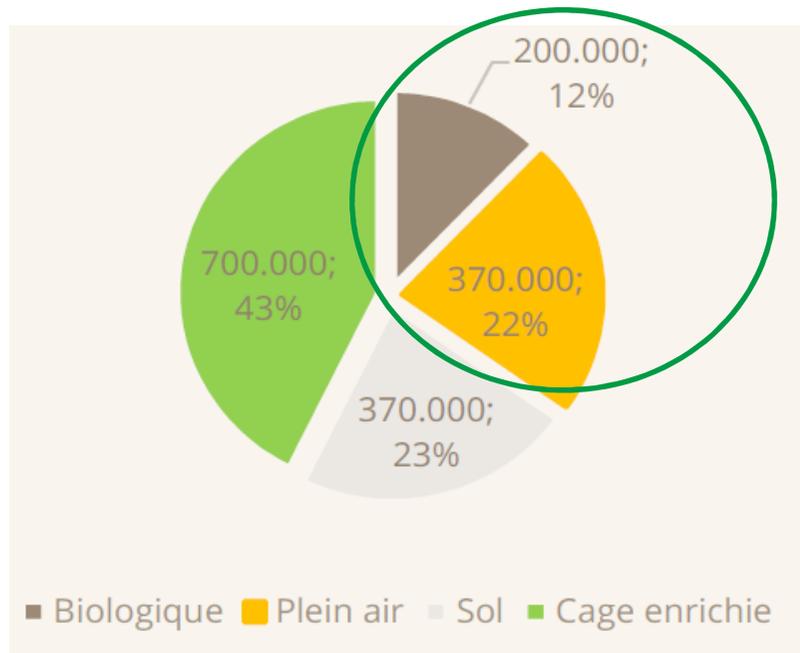
**Les élevages de demain face aux attentes de la société**

20 novembre 2019

# Évolution des attentes de la société



# Modes de production des œufs en Wallonie



Nombre de poules par mode de production en Wallonie

Source : SOCOPRO

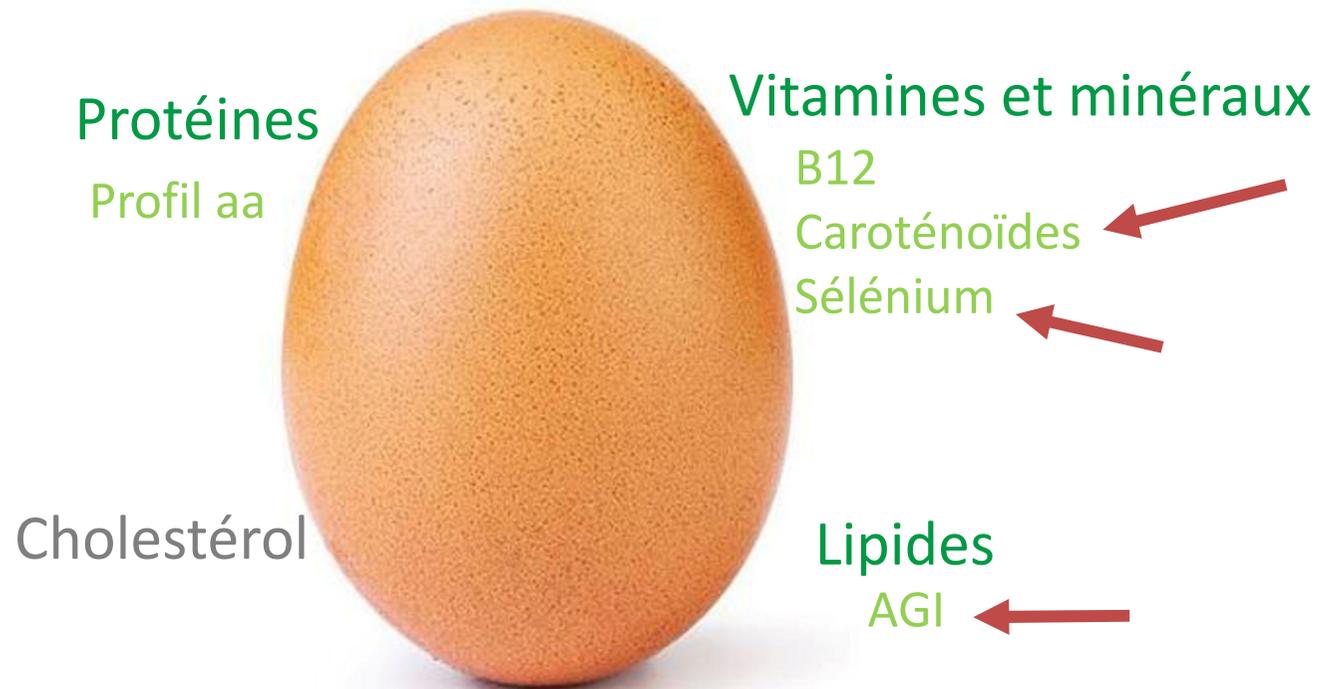
## Gestion des parcours

⇒ aménagements pour ↗ taux utilisation

⇒ choix d'espèces végétales

+ la qualité des œufs ?

# Améliorer la qualité des œufs



Nutriments modifiés avec l'alimentation

# L'équol

Polyphénols (isoflavanes)



santé humaine

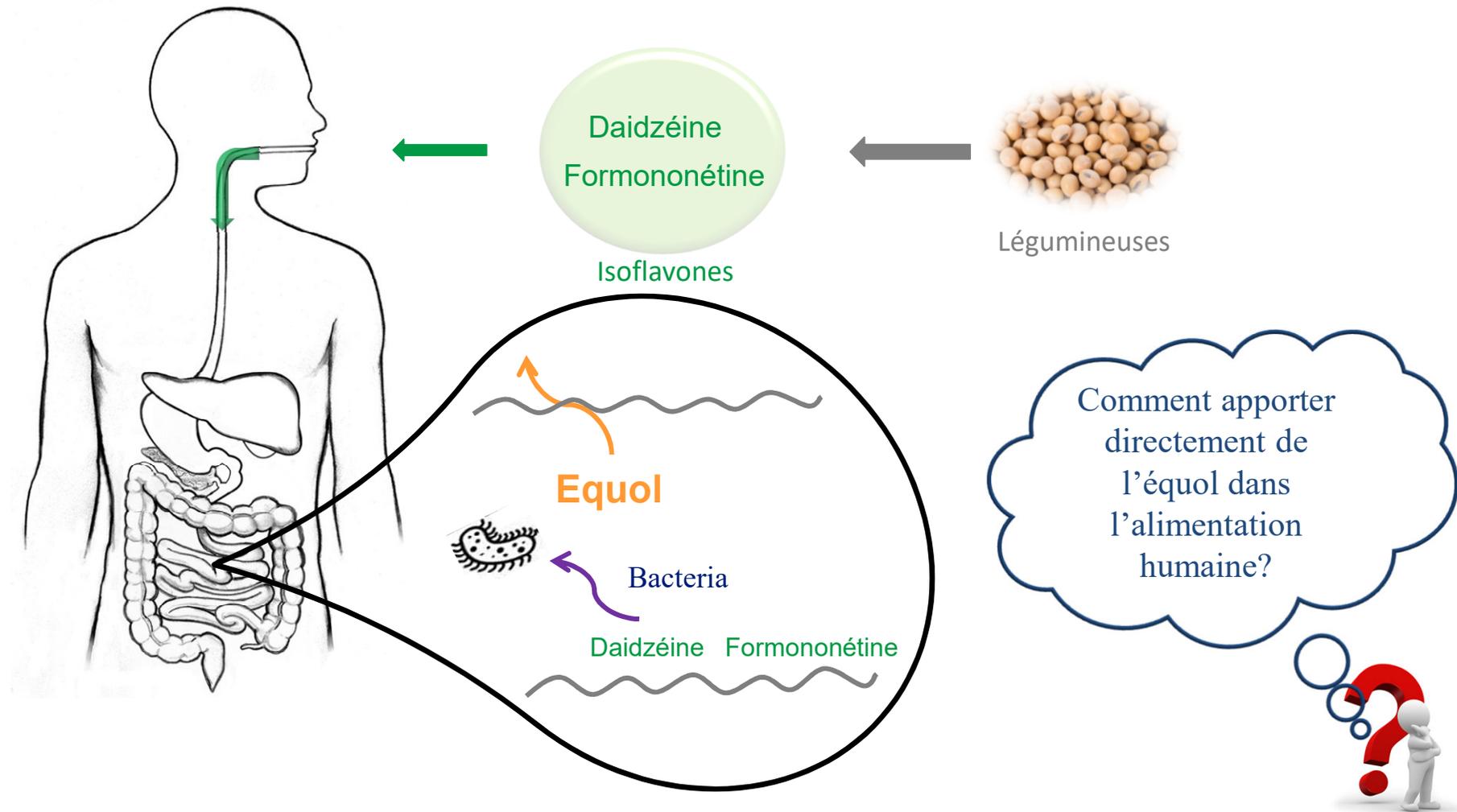
≠ fonctions biologiques: anti-inflammatoire, anti-oxydante

impacts + sur cancers hormono-dépendants, symptômes ménopause

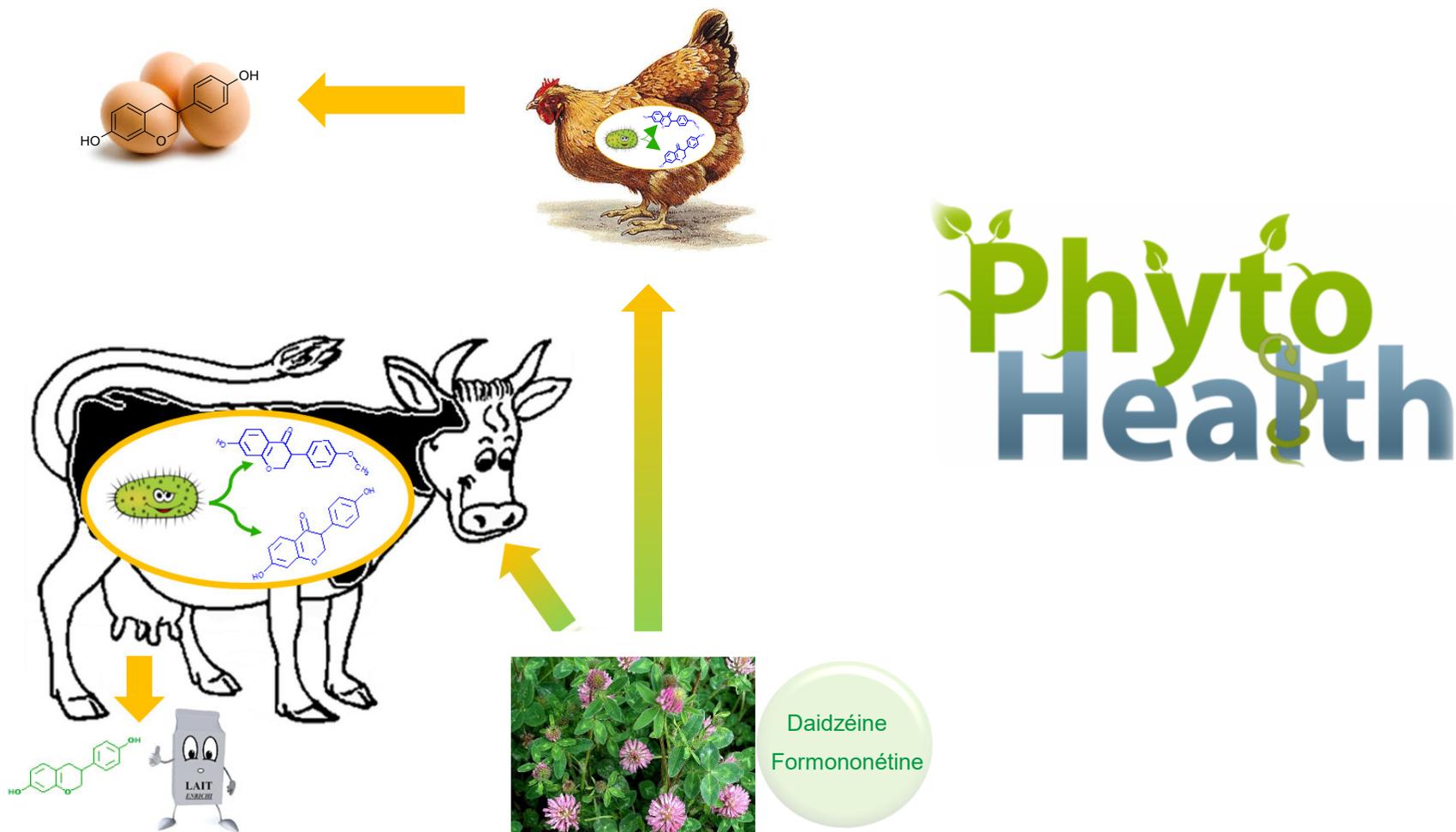
Source



# L'équol



# Objectif de recherche



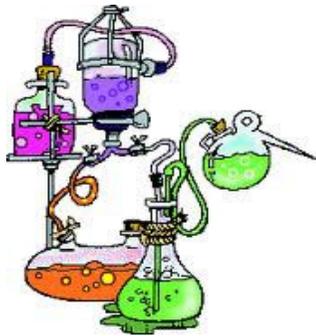
# L'essai

8 poulaillers avec parcours  
de mai à octobre

15 poules  
Novogen Brown Light  
17 semaines

Chicorée  
Ray-grass  
Trèfle blanc  
Trèfle violet

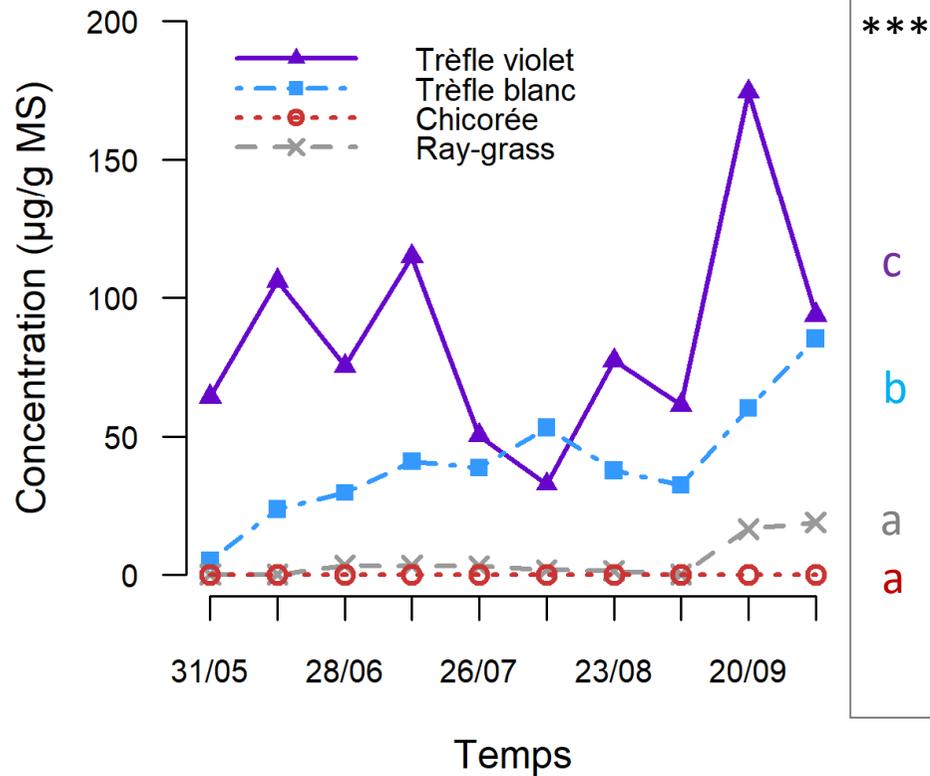
Aliment : 34% blé, 30% maïs, 20% t. soja



# Résultats

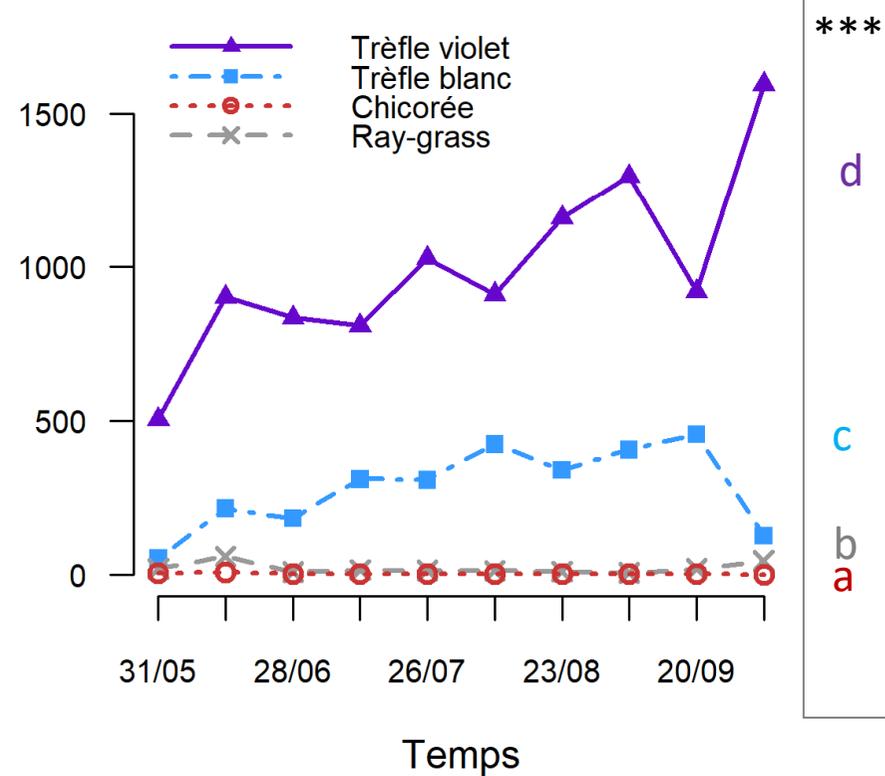


## Daidzéine



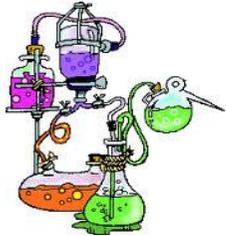
Aliment : 150 µg/g MS

## Formononétine

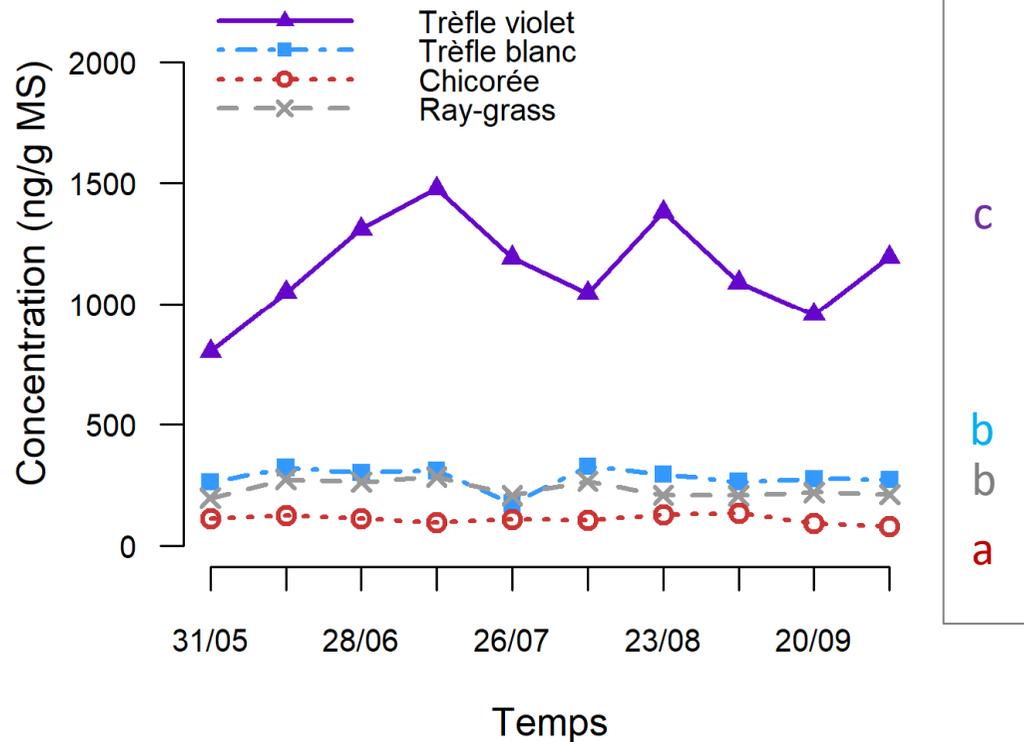


Aliment : < loq

# Résultats



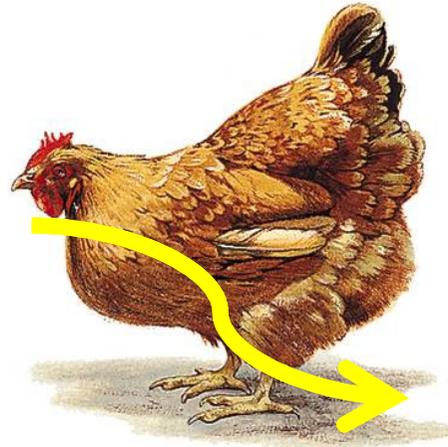
## Equol



Pas d'impact de l'espèce végétale  
 Taux de ponte moyen : 87 %  
 Poids moyen : 60 g

entre 1 et 1.5  $\mu\text{g}$  d'équol / g MS  
 1 jaune  $\approx$  10 à 15  $\mu\text{g}$  d'équol

# Conclusions et perspectives



Transformation?



⇒ Essais en conditions expérimentales : relier l'œuf et la poule

- compréhension de la transformation des précurseurs en équol
- estimer la quantité d'herbe ingérée par la poule



Contacts :

[v.tosar@cra.wallonie.be](mailto:v.tosar@cra.wallonie.be)

[e.froidmont@cra.wallonie.be](mailto:e.froidmont@cra.wallonie.be)