itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques

OK NET ecofeed

# Alimentation 100% bio en porc

Webinaire de restitution
29/03/2021

itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques

OK NET ecofeed

# Impact du toastage de protéagineux sur leur qualité nutritionnelle

INNOVATIVE FARMERS
PART OF THE DUCHY FUTURE FARMING PROGRAMME

Soil Association

**Les protéagineux sont des cultures communes en AB mais leur taux d'incorporation dans les rations est faibles**

**Les facteurs antinutritionnels, notamment antitrypsiques, et les tanins limitent le taux d'incorporation**

**Les facteurs antitrypsiques sont contenus dans le cotylédon, les tanins dans la cosse**

**Le toastage est un procédé utilisé couramment avec les graines de soja**

# L'essai

**Les féveroles sont toastées à 180°C pendant 15 min**

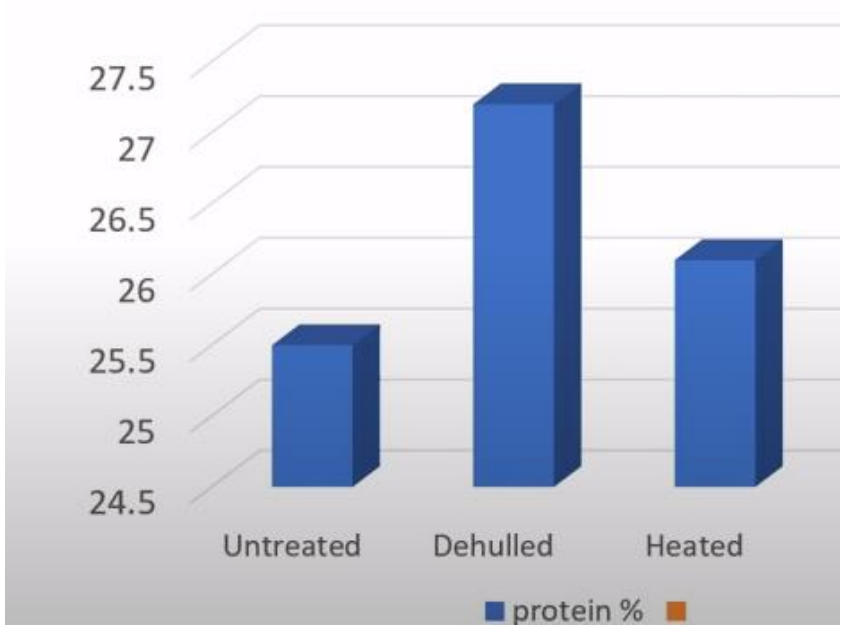
**Analyses : protéines, profil en AAs et activité antitrypsique**

**L'essai est reconduit avec des féveroles décortiquées**

# Résultats

## Toastage : +2,2% de protéine

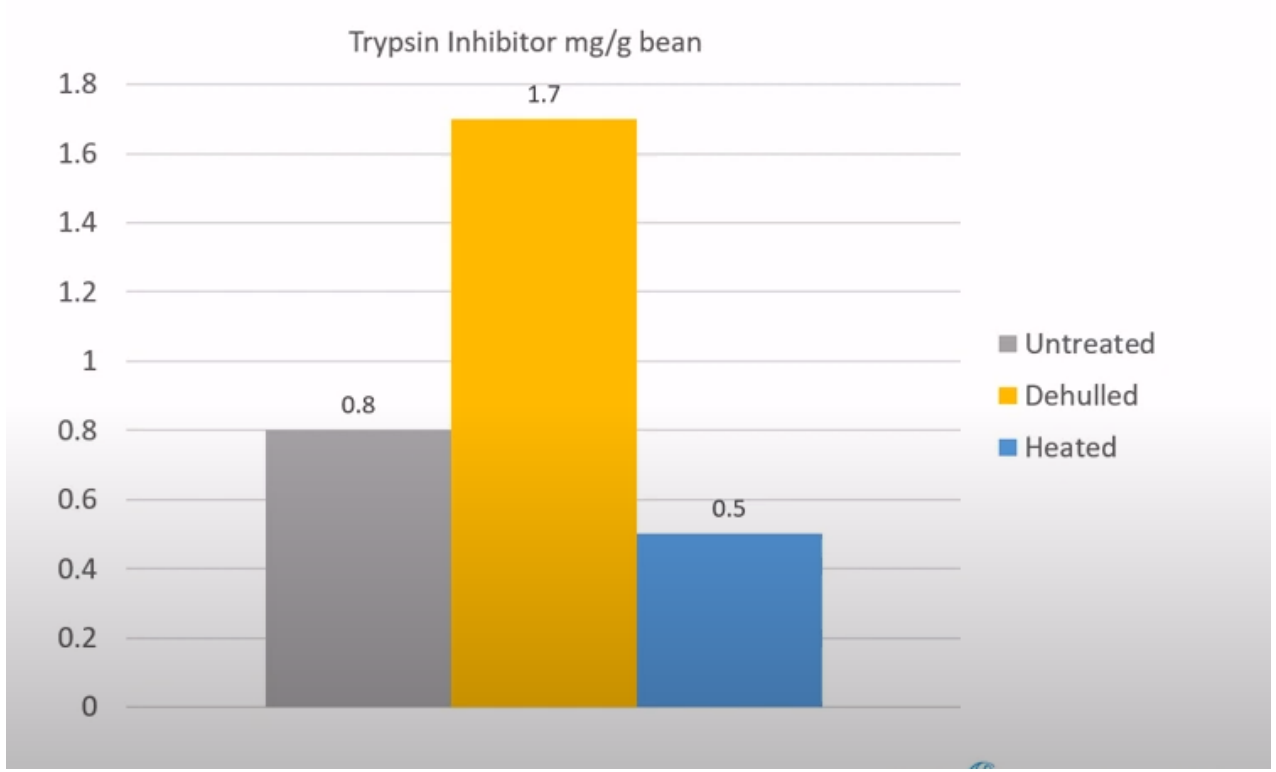
## Décorticage : +6,6% de protéine



# Résultats

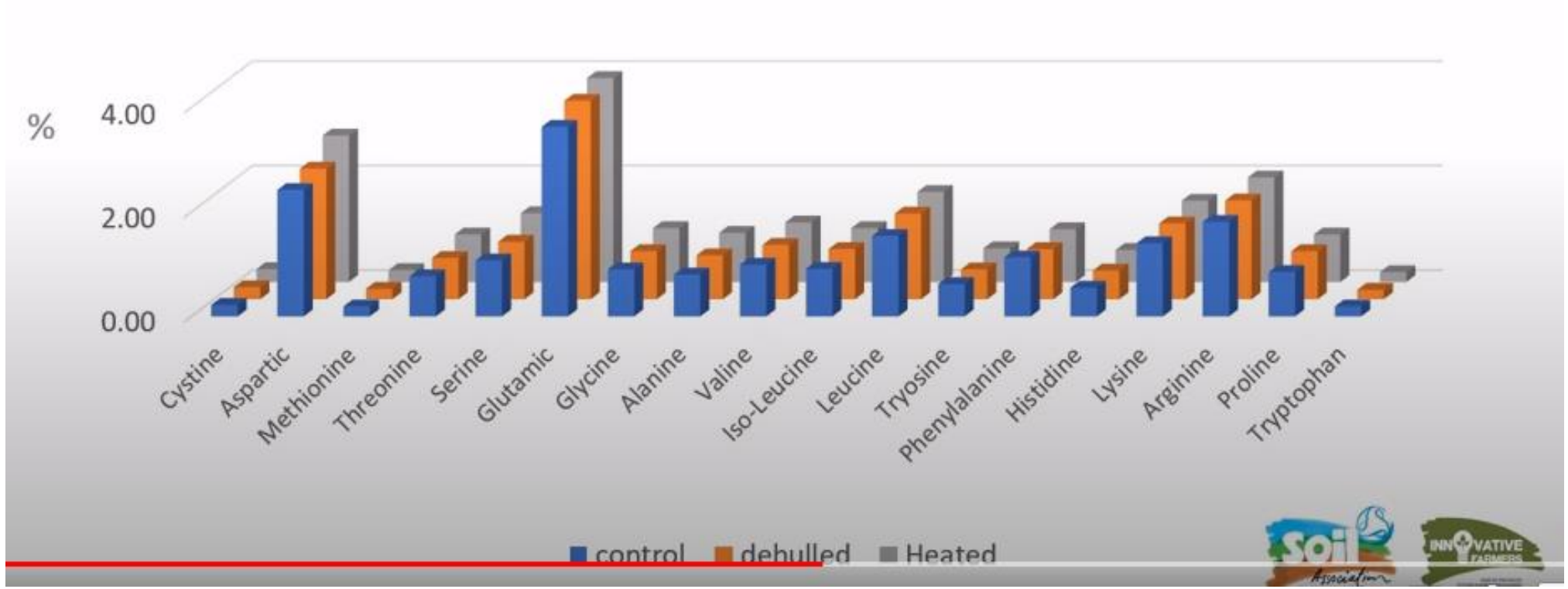
## Toastage : -38% d'activité antitrypsique

## Décorticage : augmente l'activité antitrypsique (par concentration)



# Résultats

## Toastage et décorticage : pas d'impact sur le profil en AAs



# Conclusions

**L'activité antitrypsique peut être diminuée par toastage**

**Pas d'impact sur le profil en AAs**

**Le décorticage augmente le taux de protéine mais aussi l'activité antitrypsique**

**La combinaison du décorticage et du toastage peut être une solution pour améliorer la valeur nutritionnelle les protéagineux**

**Intérêt de pouvoir toaster à là la ferme pour valoriser ce qui est auto-produit**

# Crédits

- Evènement organisé par l'ITAB

- Contenus (supports et intervenants) : Florence Maupertuis (CAPDL), Antoine Roinsard (ITAB), Brieuc Desaint (ITAB), Stanislas Lubac (ITAB)

- Enregistrement des vidéos, montage et réalisation technique : ITAB

- Financement : OK-Net EcoFeed (IFOAM EU)

Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation européen Horizon 2020 dans le cadre de la convention de subvention n °773911. Ce document reflète uniquement le point de vue de l'auteur. Research Executive Agency n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait avec l'information fournie. Les auteurs et les éditeurs n'assument aucune responsabilité pour d'éventuelles inexactitudes factuelles ou dommages résultant de l'application des recommandations de cette présentation.