

THE INNOVATION  
**XPRO**

Quand les plantes  
inspirent l'innovation



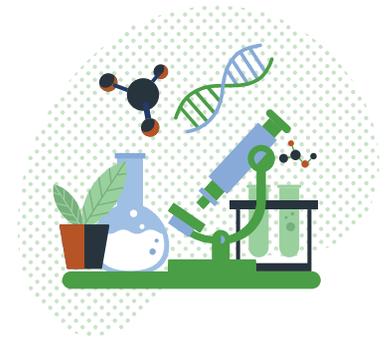
Aliment plus **EFFICACE**,  
élevage plus **RENTABLE**

# Contexte général

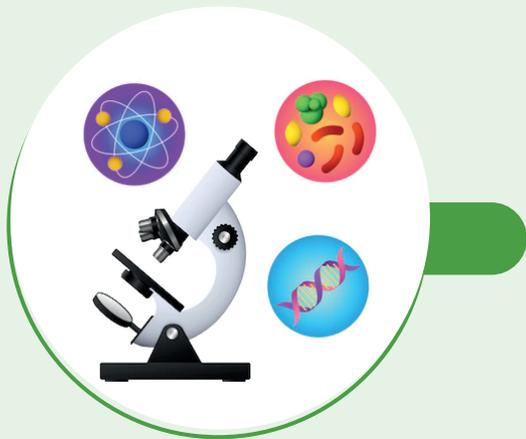
Les extraits de plantes, longtemps utilisés en élevage, sont aujourd'hui une alternative naturelle aux antibiotiques pour stimuler la croissance et améliorer la santé des volailles, tout en préservant l'environnement et le bien-être animal.

## Qu'est-ce que l'innovation Xpro?

Xpro est un additif 100% naturel à base d'extraits de plantes médicinales, conçu pour être incorporé dans l'aliment des volailles. Grâce à son activité antioxydante, il renforce le système immunitaire et favorise les performances de croissance, contribuant ainsi à une meilleure santé et à une réduction du stress oxydatif.



## Pouvoir biologique



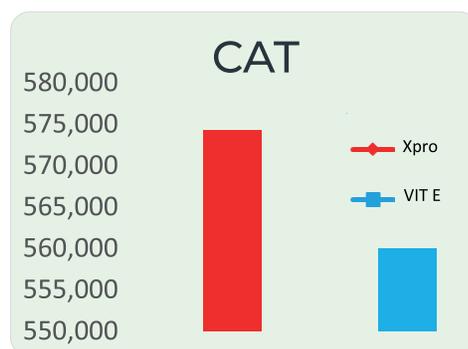
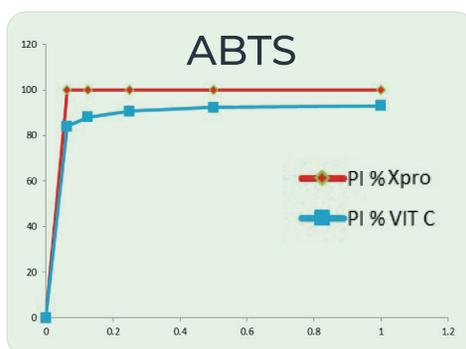
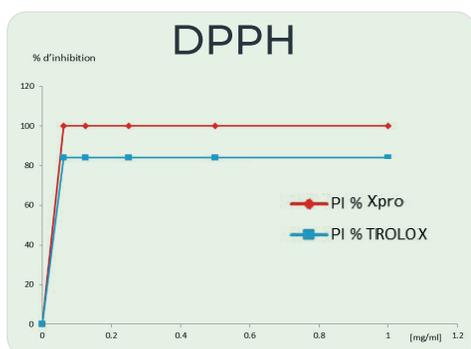
### Etudes in vitro

- ✓ Activité antioxydante
- ✓ Activité antimicrobienne
- ✓ Activité antiinflammatoire

### Etude in vivo

- ✓ Pouvoir hépatoprotecteur vis-à-vis un stress oxydatif induit

# Activité antioxydante

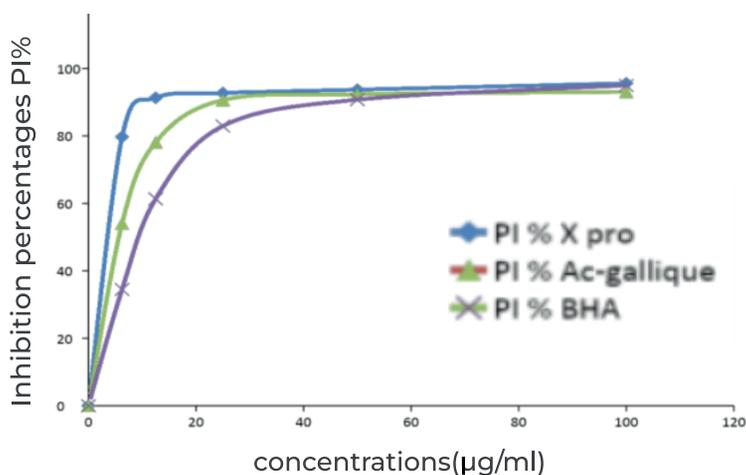


L'activité antioxydante de Xpro a été prouvée par 3 méthodes différentes, les résultats obtenus montrent que Xpro présente un pouvoir antioxydant meilleur que la vitamines C et E.



# Activité anti inflammatoire

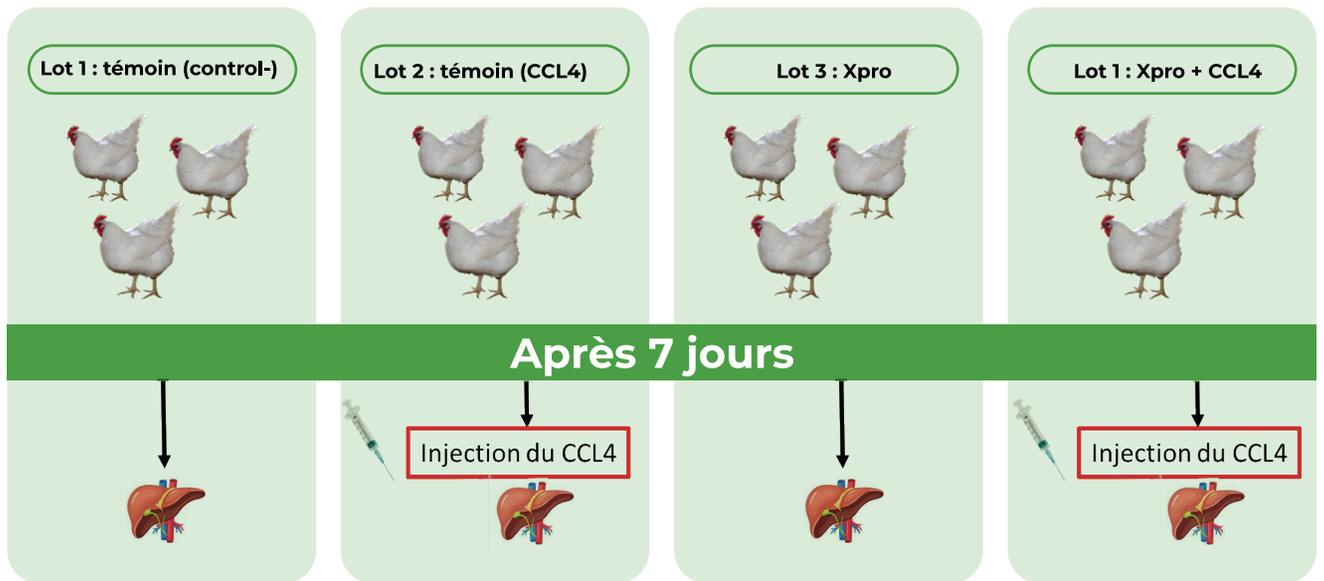
L'activité anti inflammatoire de Xpro a été évaluée par la méthode de chélation de NO



les résultats obtenus montrent que Xpro présente un pouvoir chélateur de NO meilleur que les anti inflammatoires (BHA et AG).

# Effet hépato protecteur contre un stress oxydatif induit

## Méthode

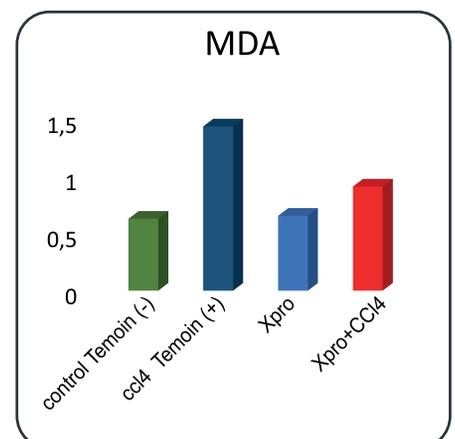
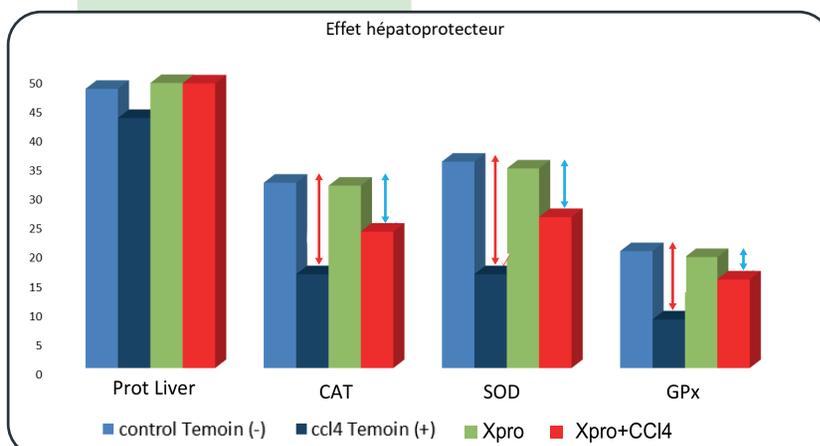


## Résultats et discussion:

### Effet hépatoprotecteur contre un stress oxydatif induit:

L'injection de CCL4 provoque un stress oxydatif dans le cytosol des hépatocytes en réduisant considérablement l'activité des enzymes antioxydantes (CAT, SOD, GPx) et en augmentant le niveau de MDA (malondialdéhyde), un marqueur de peroxydation lipidique. Cela entraîne la destruction des membranes cellulaires et la libération des transaminases dans le sang, signe d'une atteinte hépatique.

Cependant, le prétraitement des poules avec Xpro a protégé les cellules du foie en neutralisant les espèces réactives d'oxygène (ROS) générées par le CCL4. Ainsi, il prévient les dommages hépatiques et aide à maintenir un équilibre redox dans le cytosol des hépatocytes.



Efficacité prouvée

Expériences sur le terrain



## Compilation de 3 essais expérimentaux

Les données issues de trois essais, réalisés dans divers conditions d'élevage de poulets de chair (incluant différents systèmes de production et densités d'élevage), ont été compilées afin d'évaluer l'impact de Xpro sur les performances zootechniques. Une analyse statistique a été effectuée sur les résultats obtenus.

Station expérimentale	Protocole	
Essaie 1	Poulet de chair	Traitement continu (J 0 - J 37}
Essaie 2	Poulet de chair	Traitement continu (J 0 - J 30}
Essaie 3	Poulet de chair	Traitement continu (J 0 - J 35}



# Résultats

Effacité prouvée

## Essai 1

Calibre final 37 jr en gr



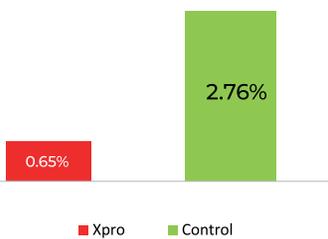
Amélioration du calibre

I.C



Baisse de l'indice de consommation

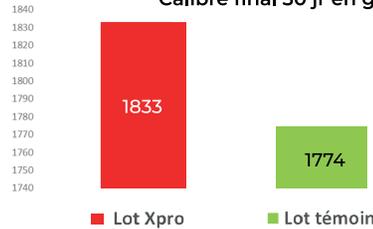
Taux de mortalité



Diminution du taux de mortalité

## Essai 2

Calibre final 30 jr en gr



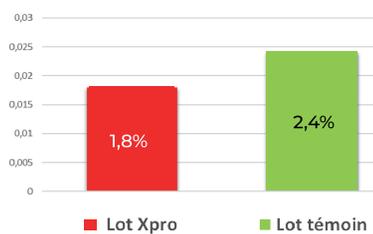
Amélioration du calibre

I.C



Baisse de l'indice de consommation

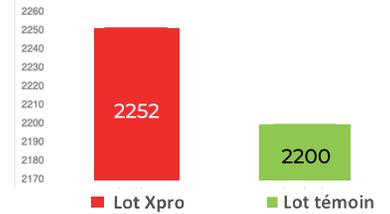
Taux de mortalité



Diminution du taux de mortalité

## Essai 3

Calibre final 38 jr en gr



Amélioration du calibre

I.C



Baisse de l'indice de consommation

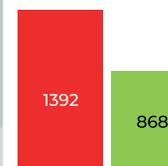
Taux de mortalité



Diminution du taux de mortalité

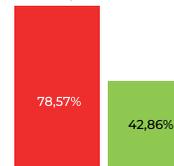
TITRES MOYEN D'ANTICORPS  
(Anti Gumboro)

avec Xpro Lot témoin



% DE POUSINS PROTÉGÉS

avec Xpro Lot témoin



Effet immunomodulateur



# Conclusion

Xpro est une solution 100% naturelle efficace dans l'aliment pour résoudre les problèmes d'ambiance facteur de stress oxydant et inflammatoire causant des problèmes hépatiques, immunitaires et digestifs.

Afin d'avoir des animaux en bonne santé avec un plus grand bien-être et aussi le maximum de performance.

Augmente  
l'Homogénéité



Augmente le GMQ



THE INNOVATION  
**X PRO**

Baisse du Taux  
de mortalité



Diminue l'Indice  
de consommation



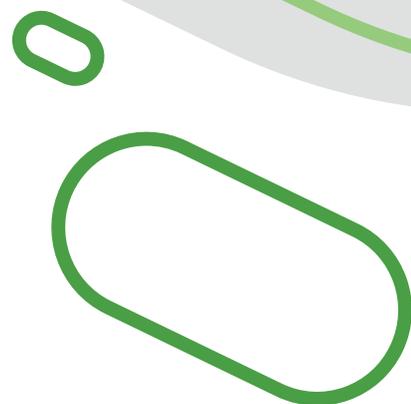
Principales actions de Xpro



# BOOSTER

LES PERFORMANCES  
PAR DES SUBSTANCES  
NATURELLES ?

OUI,  
POSSIBLE.



**PhytoPRO**

 [www.phytopro.info](http://www.phytopro.info)   Phytopro

Tél. :  
(+216) 29 193 808

Mail:  
xproinnovation9@gmail.com

Address:  
Route mahdia km4 - Sfax