

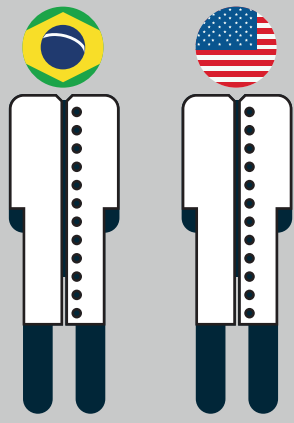
EFFET DES BÊTA-GLUCANES SUR L'IMMUNITÉ DANS DIFFÉRENTES ESPÈCES



PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE

Étude présentée dans le journal :

Comparative immunology microbiology & infectious diseases



Brésil

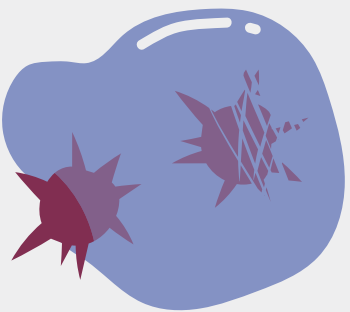
USA

Mise en place par des chercheurs de 2 pays d'Amérique

ORGANISATION DE L'IMMUNITÉ

IMMUNITÉ INNÉE

- Immédiate
- Ne nécessite pas d'apprentissage
- Réponse non spécifique d'un pathogène



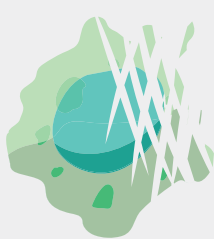
Les cellules de l'immunité innée absorbent et dégradent les agents pathogènes par phagocytose

IMMUNITÉ ADAPTATIVE

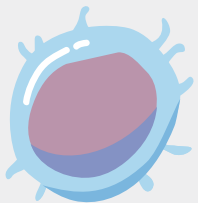
- Se met en place lentement
- Doit apprendre à reconnaître les pathogènes
- Réponse très spécifique



Production d'anticorps



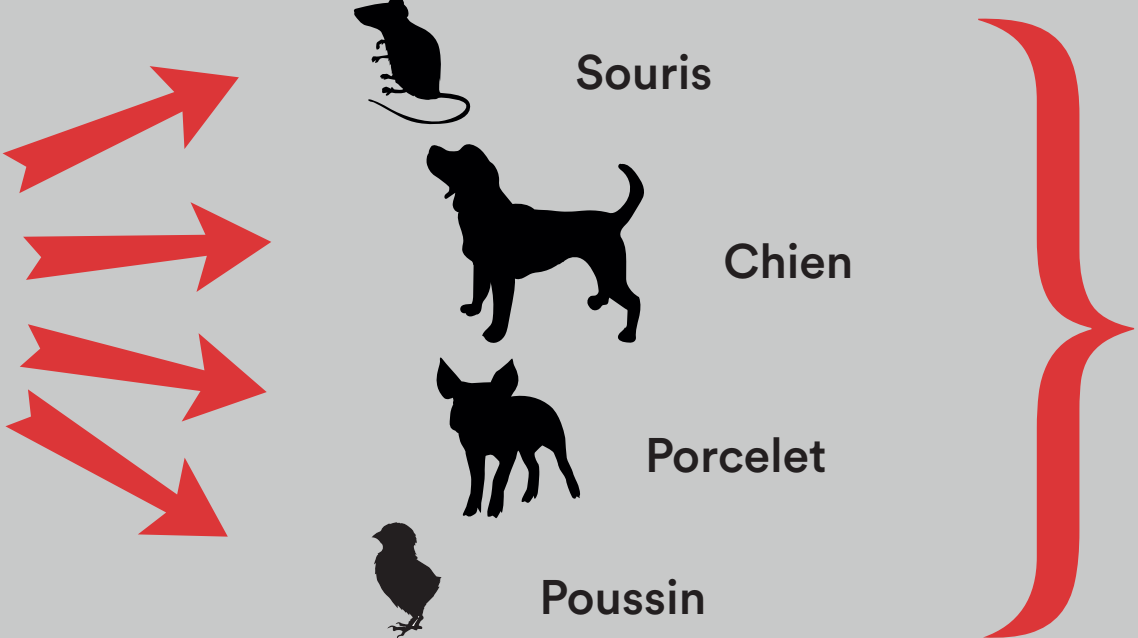
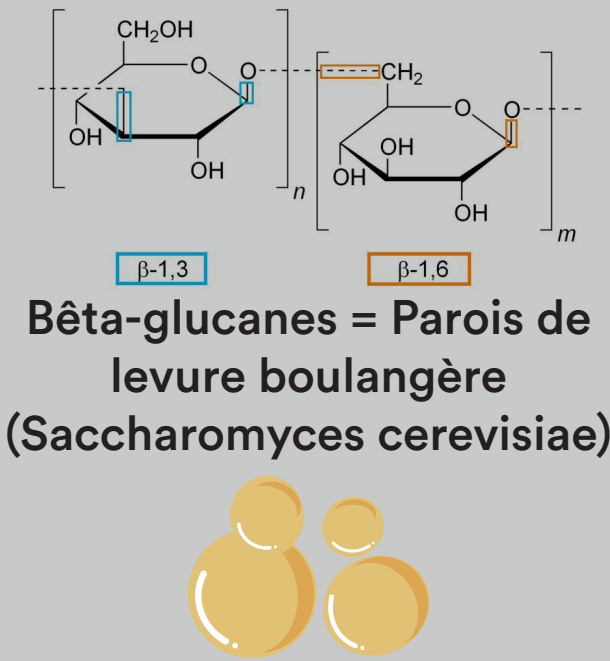
Destruction des cellules infectées



Activation de fonctions spécifiques des cellules de l'immunité innée

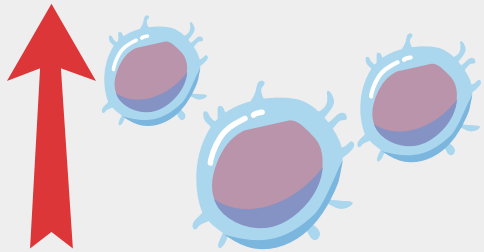
Problématique : L'effet immunostimulateur des bêta-glucanes est-il le même chez les différentes espèces de vertébrés ?

MÉTHODES MISES EN OEUVRE



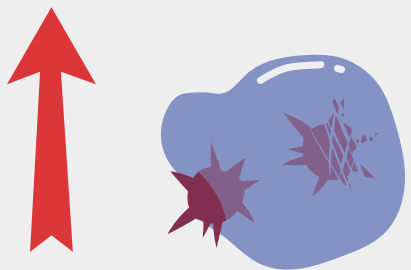
Supplémentation de 25mg/kg de poids vif de bêta-glucanes par jour pendant 28 jours

RÉSULTATS DE L'ETUDE



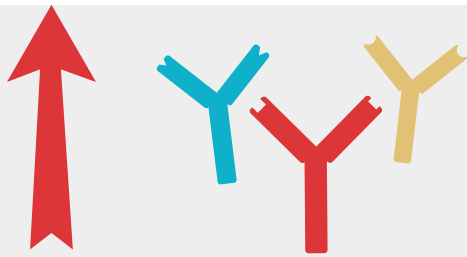
RÉPONSE IMMUNITAIRE INNÉE AUGMENTÉE.

Augmentation de la production d'IL2 → molécule qui stimule les cellules de l'immunité innée mais aussi adaptative



CAPACITÉ DE PHAGOCYTOSE AUGMENTÉE pour :

- Neutrophiles, agents antibactériens,
- Monocytes, précurseurs des macrophages, qui ont une forte activité de phagocytose mais régulent également l'immunité adaptative.



CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ANTICORPS AUGMENTÉE.

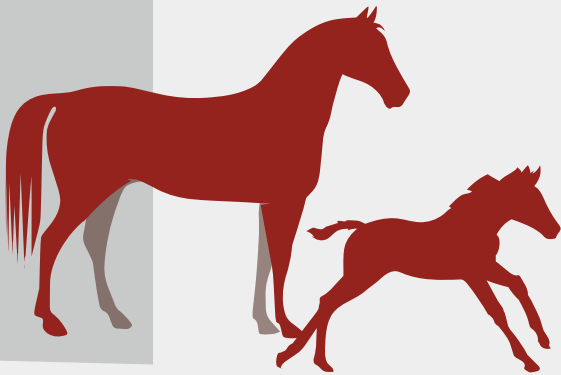
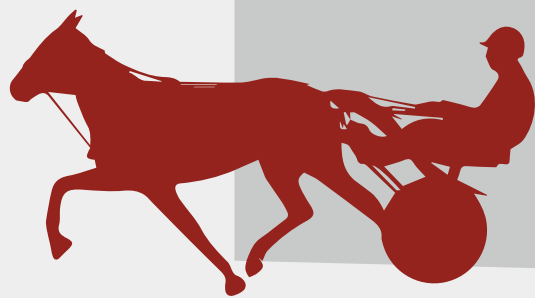
La production d'anticorps après l'injection d'une molécule inconnue (antigène), et donc potentiellement dangereuse pour l'organisme, est augmentée

POUR RAPPEL

Chez le cheval, les bêta-glucanes stimulent :

La réponse à la vaccination chez des Trotteurs à l'entraînement

La qualité du colostrum chez les poulinières



CONCLUSION

Les bêta-glucanes stimulent le système immunitaire de manière équivalente, quelque soit l'espèce.