
Les psychobiotiques : généralités et applications

Auteur : Lauwereys, Noah

Promoteur(s) : Delcenserie, Véronique

Faculté : Faculté de Médecine Vétérinaire

Diplôme : Master en médecine vétérinaire

Année académique : 2020-2021

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/12217>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

LES PSYCHOBIOTIQUES : GENERALITES
ET APPLICATIONS EN MEDECINE
VETERINAIRE

*PSYCHOBIOTICS : GENERALITIES AND
APPLICATIONS IN VETERINARY MEDICINE*

Noah LAUWEREYS

Travail de fin d'études
présenté en vue de l'obtention du grade
de Médecine vétérinaire

ANNEE ACADEMIQUE 2020/2021

Le contenu de ce travail n'engage que son auteur

LES PSYCHBIOTIQUES : GENERALITES
ET APPLICATIONS EN MEDECINE
VETERINAIRE

*PSYCHBIOTICS : GENERALITIES AND
APPLICATIONS IN VETERINARY MEDICINE*

Noah LAUWEREYS

Tuteur : Professeur V. Delcenserie

Département de sciences des denrées alimentaires (DDA)

Gestion de la qualité dans la chaîne alimentaire

Travail de fin d'études
présenté en vue de l'obtention du grade
de Médecine vétérinaire

ANNEE ACADEMIQUE 2020/2021

Le contenu de ce travail n'engage que son auteur

LES PSYCHOBIOTIQUES : GENERALITES ET APPLICATIONS EN MEDECINE VETERINAIRE

OBJECTIF DU TRAVAIL :

L'objectif de ce travail de fin d'études est de synthétiser les connaissances actuelles concernant les psychobiotiques en médecine vétérinaire.

Je détaillerai comment ces bactéries peuvent être utiles dans le traitement de certaines maladies entreprenant la santé mentale.

Il s'agit d'un travail d'étude bibliographique.

RESUME :

Ce travail sera scindé en plusieurs parties.

La première partie me permettra de décrire ce que sont les psychobiotiques, cette gamme de probiotiques ayant un effet sur la santé mentale. Ceux-ci font l'objet de multiples études récentes cherchant à mettre en lumière leurs différents spectres d'actions.

La deuxième partie sera centrée sur les capacités de ces bactéries à produire diverses molécules, depuis les neurotransmetteurs jusqu'aux hormones, étant impliquées dans notre métabolisme.

La dernière partie fera le point sur les possibles utilisations de ces bactéries comme traitement adjuvant de maladies neurodégénératives et neurodéveloppementales.

PSYCHOBOTICS : GENERALITIES AND APPLICATIONS IN VETERINARY MEDICINE

AIM OF THE WORK

The aim of this thesis is to summarise the current knowledge about psychobiotics in veterinary medicine.

We will detail how these bacteria can be useful in the treatment of certain diseases involving mental health.

This is a literature review.

SUMMARY

This work will be divided into several parts.

The first part will allow me to describe what psychobiotics are, this range of probiotics having an effect on mental health. These are the subject of numerous recent studies seeking to shed light on their different spectrums of action. The second part will focus on the ability of these bacteria to produce various molecules, from neurotransmitters to hormones, being involved in our metabolism. The last part will focus on the possible uses of these bacteria as an adjuvant treatment for neurodegenerative and neurodevelopmental diseases.

REMERCIEMENTS

Je tiens tout d'abord à remercier ma promotrice, le Professeur et Docteur Véronique Delcenserie.

Je tiens à remercier mes parents et mes frères pour leur soutien inconcevable au cours de ces 6 années. Dans les bons comme les moins bons moments, ils ont toujours su trouver les mots justes.

Je tiens à remercier Maud Pivont et Julien Binard. Vous m'avez inspiré tout au long de mes stages, et encore aujourd'hui.

Je tiens enfin à remercier le groupe 23 et tous ces amis rencontrés au fil de ces études sans qui mon expérience facultaire n'aurait pas été la même.

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION

2. CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHIE

L. Cheng, Y. Liu, C. Wu et al. 2019. Psychobiotics in mental health , neurodegenerative and neurodevelopmental disorders. *Science Direct* 27 ;3 : 632-648.

T. Dinan, J. Cryan. 2016. The Microbiome – Gut – Brain Axis in Health and Disease. *Gastroenterology Clinics of NA*.

T. Dinan, C. Stanton, J. Cryan. 2013. Psychobiotics : A Novel Class of Psychotropic. *Biol Psychiatry* ;74 :720-726.

T. Bastiaanssen, S. Cusotto, M. Claesson, G. Clarke, T. Dinan, J. Cryan. 2020. Gutted! Unraveling the Role of the Microbiome in Major Depressive Disorder. *Harvardreviewofpsychiatry.com* 28;1 January-February.

M. Butler, K. Sandhu, J. Cryan, T. Dinan. 2019. From isoniazid to psychobiotics: the gut microbiome as a new antidepressant target. *British Journal of Hospital Medicine*, 80 ;3.