PROJET START UP' · SAE 54

Yiming DING

PawBiotix

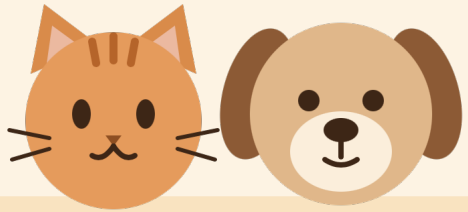
Les gelées qui gardent les bonnes bactéries vivantes, pour chiens et chats.



Contexte

Les troubles digestifs sont fréquents chez les chats et les chiens. Les probiotiques peuvent aider, mais ces bactéries bénéfiques supportent mal la chaleur et l'acidité de l’estomac.

Objectif



Proposer aux chats et aux chiens une gélée probiotique adaptée à chaque microbiote et qui garde ses bactéries vivantes pendant la fabrication, la conservation, jusque dans l’intestin

Déroulé

Cultiver la souche probiotique choisie selon l’animal (*host-specific*)

Formuler une (double) matrice naturelle : des biopolymères alginate, gélatine ou pectine

Encapsuler les bactéries après les étapes de chauffage, dans une gelée fabriquée à froid

Tester la survie des bactéries, la texture et l’appétence jusqu'à la fin de la conservation

RECRUTEMENT

Les postes à pourvoir



Cheffe de projet :

Responsable administratif et financier, réglementation alimentaire

POSTE 1

Microbiologiste

Mission : choisir et produire des souches probiotiques adaptées et vérifier qu'elles survivent après encapsulation et tout au long du procédé.

Compétences :
-Maîtriser les techniques de culture et de fermentation microbienne.
-Savoir suivre la croissance, la viabilité des souches.
-Être capable d'optimiser les conditions de fermentation.

POSTE 2

Chimiste / Ingénieur formulation

Mission : concevoir l'encapsulation des probiotiques dans une matrice de biopolymères.

Compétences :
-Connaître les propriétés des biopolymères alimentaires.
-Savoir mettre au point et comparer différentes formulations selon la texture, la stabilité et la conservation.
-Maîtriser les analyses physico-chimiques.

POSTE 3

Technicien R&D production

Mission : passer du laboratoire au prototype, fabriquer de petits lots et réaliser les essais de conservation, d'hygiène et de stabilité.

Compétences :
-Savoir préparer et fabriquer les différents prototypes selon un protocole.
-Maîtriser les manipulations de laboratoire et les mesures de contrôle.
-Être capable de suivre les essais, améliorer de la formulation.