Eau & Biodiversité
Portail documentaire partenarial

Document généré le 01/07/2025 depuis l'adresse https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/alterations-de-la-glande-digestive-et-consequences-nutritionnelles-chez-la-palourde0.

Altérations de la glande digestive et conséquences nutritionnelles chez la palourde

Depuis 1987, la maladie de l'"anneau brun" provoquée par une bactérie pathogène du genre Vibrio, dite PI, atteint les élevages de palourdes japonaises Ruditapes philippinarum des côtes atlantiques françaises. Les expériences réalisées en laboratoire montrent que chez des palourdes contaminées expérimentalement avec PI, 92 % des individus laissés à jeun sont atteints tandis que seuls 60 % des individus nourris développent la maladie. La mortalité imputable à la bactérie est diminuée de 40 % chez des individus nourris. La nutrition semble constituer un moyen de lutte contre l'action de la bactérie. Une étude comparative de la glande digestive d'animaux sains et contaminés apporte des éléments sur les stades digestifs des tubules. L'étude des rapports de la lumière tubulaire sur la section entière des tubules permet de déterminer une échelle standard des stades digestifs. Les proportions des stades varient suivant l'état de l'animal. Chez un individu atteint, le taux des tubules au stade de dégénérescence triple au détriment des stades d'absorption qui n'apparaissent plus. Les palourdes infectées ne montrent aucune différence significative qu'elles soient nourries ou à jeun contrairement aux individus témoins où le stade d'absorption voit sa proportion augmentée et les stades 3 et 4 diminués en présence de nourriture. Le cycle de digestion est perturbé et la glande digestive entre dans un état général de dégénérescence. La mise au point de cette technique devrait permettre de visualiser automatiquement l'état de la glande digestive d'individus du milieu naturel ou d'élevage.

Auteurs du document : Stéphanie Plana, Marcel Le Pennec
Obtenir le document : EDP Sciences
Mots clés : pathogenic, digestive tubules, pathogène, tubules digestifs
Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, MILIEU NATUREL
Date : 1991-10-15
Format : text/xml
Source : https://doi.org/10.1051/alr:1991027
Langue : Français
Télécharger les documents : https://www.alr-journal.org/10.1051/alr:1991027/pdf

Permalien : https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/alterations-de-la-glande-digestive-et-consequences-nutritionnelles-chez-la-palourde0

Evaluer cette notice:

Office International de l'Eau

Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ