



ISSN 1019-8458

SANTÉ ANIMALE
Fiche technique N° 2
1999

COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat

LA BURSITE INFECTIEUSE



Enflure de la bourse de Fabricius chez l'animal récemment atteint

LA BURSITE INFECTIEUSE ou maladie de Gumboro est une maladie virale fortement infectieuse des poules qui altère spécifiquement une partie du système immunitaire. Le virus frappe sélectivement les cellules produites par une petite glande appelée bourse de Fabricius (sur la face dorsale du cloaque). L'évolution de l'infection dépend de l'âge de l'animal et de la virulence de la souche contaminante. La bursite infectieuse peut provoquer une mortalité élevée chez les poussins réceptifs, mais chez les animaux plus âgés, les effets sont habituellement bénins, à moins que des complications ne soient causées par des infections bactériennes ou virales opportunistes. Dans les pays où la maladie sévit, on utilise des vaccins pour la combattre, car il est impossible d'éliminer le virus dans les fermes avicoles par de simples mesures de prophylaxie sanitaire.

DISTRIBUTION

Le virus est largement répandu à travers le monde, mais on pensait qu'il était absent de la majorité des îles du Pacifique. Cependant, il a été signalé à Fidji, en Polynésie française, en Nouvelle-Calédonie, en Nouvelle-Zélande et à Vanuatu. Il a été isolé en Europe, en Amérique, en Asie et en Australie, ainsi que dans la plupart des pays

pratiquant l'élevage avicole intensif. Une souche extrêmement virulente, que l'on trouve en Asie du Sud-Est et qui est en train de se propager, inquiète tout particulièrement les éleveurs.

INFECTION

La bursite infectieuse est causée par un virus appartenant au genre *Birnavirus*. Deux sérotypes ont été identifiés au moyen de réactions sérologiques. Le sérotype I est responsable de la maladie chez les poules, alors que le sérotype II se rencontre principalement sur les dindes. La virulence des diverses souches du virus varie, mais il a été signalé que des souches fortement pathogènes peuvent provoquer des taux de mortalité maximum de 100 pour cent chez les poules réceptives.

Toutes les souches semblent être bien adaptées à la survie à l'extérieur de l'hôte. Il est établi que le virus survit 21 jours à des températures de 25° C et bien plus longtemps à des températures moindres. Il peut être inhibé par des solutions antiseptiques contenant 0,5 pour cent de formol, de chlore ou d'iode.

La phase clinique de la bursite infectieuse n'a été constatée que chez les poules et n'est causée que

par certains virus de sérotype I. Les virus de sérotype II infectent naturellement les dindes et les canards, sans incidence clinique. Certaines souches du virus provoquent des infections qui se transmettent d'une espèce à l'autre.

L'infection se propage par les matières fécales et par voie orale. Le virus n'est pas transmis par les œufs. Il peut survivre dans un poulailler, dans des insectes qui vivent dans la litière ou dans les déchets de litière pendant plusieurs semaines, et de nombreux parquets sont infectés au départ par un virus qui a survécu dans le poulailler malgré une désinfection. Pendant la phase aiguë de l'infection, les animaux éliminent le virus dans les matières fécales pendant plusieurs jours, et la propagation horizontale se fait rapidement par la contamination de la nourriture, de l'eau et de l'environnement. La maladie se déclare chez les animaux qui ne sont pas protégés par des anticorps maternels ou au moment où le taux d'anticorps est devenu insuffisant pour conférer une protection.

SIGNES CLINIQUES

Les animaux infectés deviennent léthargiques. Les premiers signes sont généralement une diarrhée aqueuse blanchâtre et la perte

d'appétit, suivie par une syncope et la mort. Les poussins peuvent mourir subitement sans manifester de symptômes. L'évolution de la maladie est habituellement de courte durée. Cependant, en cas de guérison, les volailles s'en remettent au bout de 4 à 7 jours. Des souches bénignes du virus ne produisent pas de signes cliniques, à moins que l'infection ne soit compliquée par une infection secondaire, par suite des dommages causés au système immunitaire.

DIAGNOSTIC

La volaille qui meurt entre le deuxième et le cinquième jour après infection par une souche virulente de bursite infectieuse présente une bourse de Fabricius hypertrophiée et œdémateuse, des reins hypertrophiés et décolorés et des lésions hémorragiques (pétéchies) dans les tissus. Chez les animaux qui meurent plus tard, la bourse est le plus souvent atrophiée. Le diagnostic peut être confirmé en isolant le virus ou en révélant sa présence dans les tissus. En effet, les animaux qui survivent produisent des anticorps qui peuvent être détectés dans le sang par des ELISA, des épreuves de séroneutralisation ou de précipitation des anticorps.

PROPHYLAXIE

Pour empêcher l'introduction de la bursite infectieuse dans les pays indemnes, l'importation d'œufs d'incubation, de produits avicoles et de vaccins ne doit être autorisée que de sources fiables.

Dans les pays où la bursite infectieuse est devenue endémique, la vaccination constitue la meilleure prophylaxie. La vaccination des reproducteurs au moyen de vaccins vivants ou inactivés assure une transmission d'anticorps maternels au poussin. Le moment de la vaccination des poulets de chair doit être choisi de façon à ce que l'immunité conférée par la vaccination prenne effet au moment où le taux d'anticorps maternels décroît.

La vaccination risque de ne pas être entièrement efficace en présence de souches fortement virulentes de bursite infectieuse. La présence d'anticorps maternels risque d'empêcher l'immunisation.

La maladie peut être propagée par des vêtements ou des chaussures contaminés.

TRAITEMENT

Il n'existe pas de traitement spécifique de la bursite infectieuse.

Cette fiche technique a été rédigée par Peter Saville, conseiller pour la santé animale de la COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat, Suva (Fidji), auprès duquel on peut obtenir tout renseignement complémentaire. Les photographies ont été fournies par Solway Animal Health, Inc., 1201 Northland Drive, Mendota Heights, MN 55120-1149, États-Unis d'Amérique.

©Copyright COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat, 1999

Texte original : anglais

Cette fiche a été imprimée grâce au concours financier de la Grande-Bretagne.

Publiée par la COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat et imprimée par Quality Print Limited, Suva (Fidji).

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires de cette fiche technique, s'adresser à **Secretariat of the Pacific Community, Agriculture Library, Private Mail Bag, Suva, Fidji** ou à la **COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat, B.P. D5, 98848 Nouméa Cedex, Nouvelle-Calédonie.**

COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat : catalogage avant publication (CIP)

Saville, Peter

Bursite infectieuse / par Peter Saville

(Santé animale : Fiche technique N°2) COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat ; (1999)

1. Poultry – Diseases 2. Poultry – Virus diseases
3. Infectious bursal disease I. Title II. Series

636.5'089

AACR2

ISBN 982-203-398-2

ISSN 1019-8458

Agdex 450/653