



ISSN 1027-071X

Santé animale
Fiche technique N°3
1999

COMMUNAUTÉ DU PACIFIQUE/SECRETARIAT

LA COCCIDIOSE AVIAIRE



*Coccidiose caecale due à Eimeria tenella et caractérisée par des caecums enflés
et gorgés de sang.*

LA COCCIDIOSE est une maladie des volailles et d'autres animaux provoquée par un organisme unicellulaire appelé protozoaire. On sait que les nombreuses espèces de coccidies sont inféodées à des hôtes différents, de sorte que les coccidies des poulets n'infectent que les poulets. La coccidiose est sans doute présente partout où l'on élève des volailles et elle a été signalée dans toute la région.

Les coccidies envahissent les cellules épithéliales de la muqueuse de l'intestin grêle ainsi que les caecums. La destruction de ces cellules s'accompagne souvent, dans les attaques sévères, de graves lésions des tissus provoquant des hémorragies (saignements) et finalement la mort. Les oiseaux moins gravement atteints sont peu rentables et n'atteignent jamais les objectifs de croissance ou de production.

Infection

La coccidiose se propage chez les oiseaux par l'ingestion d'aliments ou d'eau contaminés par des excréments porteurs de coccidies au stade infectieux au cours duquel sont produits les ookystes. Il est en outre fréquent que la coccidiose soit propagée d'un site à l'autre par voie mécanique, du fait de l'homme, des animaux et des oiseaux sauvages. Les volailles sont néanmoins la principale source d'infection dans la mesure où elles polluent leur propre environnement.

L'infection survient lorsque les volailles sont installées sur un site précédemment contaminé et avalent des ookystes. Les sites peuvent rester contaminés longtemps: dans des conditions propices, on a vu des ookystes survivre plus d'un an. Au plan clinique, la coccidiose se déclare du fait de l'accumulation rapide, sur le lieu d'élevage, de populations importantes de coccidies au stade infectieux provenant des oiseaux eux-mêmes.

Cycle biologique

Le cycle biologique de la coccidie est très complexe et se décompose en deux phases. La première intervient en dehors de l'hôte et correspond au développement des ookystes, stade infectieux du cycle. Sous 1 à 2 jours, les ookystes sont évacués dans les excréments des oiseaux infectés. Avec de l'humidité, de l'oxygène et la température voulue, quatre spores se développent dans l'ookyste, chacun d'eux comportant deux sporozoïtes; c'est le stade d'invasion des cellules des oiseaux.

Lorsqu'un oiseau sensible ingère un ookyste, les huit sporozoïtes sont libérés et envahissent les cellules épithéliales qui tapissent l'intestin. Les cellules épithéliales de l'intestin sont le site d'une part d'une multiplication massive, et d'autre part d'une reproduction sexuée. Les sporozoïtes deviennent des schizontes qui libèrent à leur tour d'importantes populations de mérozoïtes. Ce processus est appelé *schizogonie*. Une fois libérés, les mérozoïtes envahissent également l'intestin et constituent une nouvelle génération de schizontes qui, à leur tour, libèrent davantage de mérozoïtes, ces derniers ayant une reproduction sexuée permettant la production de zygotes. Ce processus est appelé *gamétogonie*.

Le cycle complet correspond à une invasion de l'épithélium par quatre stades distincts de la coccidie avant que le zygote (qui deviendra un ookyste) ne soit libéré.

Le cycle complet se répète chez les mêmes oiseaux et finit par provoquer l'accumulation de populations importantes qui déterminent l'apparition des signes cliniques et la mort.

Sur les neuf espèces de coccidies que l'on sait infecter les volailles, trois sont jugées d'une importance majeure.

Eimeria tenella

Eimeria tenella provoque la coccidiose caecale des poussins, mais rarement dans leurs dix premiers jours de vie. La maladie est caractérisée par l'apparition d'une violente diarrhée chargée de sang environ cinq jours après l'infection. On constate à l'examen que les caecums (culs-de-sac aveugles) du gros intestin sont gonflés et gorgés de sang. La muqueuse est parsemée de pétéchies. Dans certains cas, l'accumulation de sang, de pus, d'ookystes et d'excréments forme des "bouchons caeaux". En l'absence de traitement, la mortalité s'avère souvent importante.

Les oiseaux constamment exposés au parasite peuvent devenir résistants, de sorte que les attaques sont moins fréquentes chez les volailles plus âgées.

Eimeria acervulina

Eimeria acervulina est considéré comme la cause la plus fréquente de coccidiose, notamment chez les poulets de chair et les poulettes de remplacement.

Dans la majorité des cas, l'infection se traduit par une perte de poids chronique et une moindre croissance, mais la mortalité peut atteindre les 100 pour cent si une mauvaise hygiène favorise le contact avec le parasite. C'est en général la moitié supérieure de l'intestin qui est atteinte. Les signes caractéristiques vont de petites plaques blanches, dans le cas d'infections légères, à des inflammations importantes et à l'entérite chez les oiseaux sévèrement atteints. Les oiseaux faiblement infectés ne présentent parfois aucun symptôme et continuent à se développer normalement.

Eimeria necatrix

Eimeria necatrix provoque la forme aiguë ou chronique de la maladie, caractérisée par des

hémorragies dans l'intestin grêle qui est souvent ballonné et peut présenter de grandes quantités de mucosités chargées de sang. Les caecums peuvent aussi contenir du sang, mais on ne trouve en général pas de signe d'inflammation caecale. D'autres espèces d'*Eimeria* provoquent la coccidiose des oiseaux de basse-cour, notamment *Eimeria brunetti*, *Eimeria maxima* et *Eimeria mitis*.

Diagnostic

Le diagnostic est fondé sur la présence de lésions constatées à l'autopsie et sur la découverte, à l'examen microscopique, de schizontes et d'ookystes dans les frottis de muqueuse intestinale et dans les contenus intestinaux. Les coccidies sont courantes chez la plupart des poulets de ferme et leur importance est fonction de la gravité de l'infection.

Prophylaxie

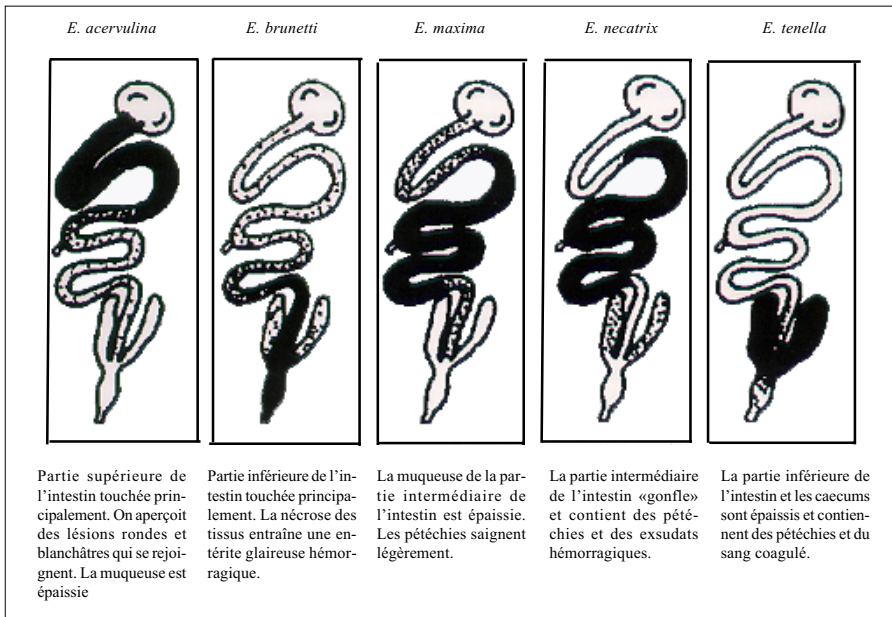
La prophylaxie consiste essentiellement à améliorer l'hygiène du milieu et à adjoindre des anticoccidiens à la nourriture de façon permanente. Les volailles adultes qui ont été peu exposées aux coccidies sont en général résistantes et on peut donc interrompre le traitement dans leur cas.

Traitement

Il existe une gamme importante d'anticoccidiens. Les sulphonamides sont encore les plus utilisés, soit seuls, soit associés à d'autres médicaments tels que l'amprolium et les pyrimidines. Le recours fréquent aux anticoccidiens a provoqué une résistance médicamenteuse très répandue.

Santé publique

La coccidiose aviaire ne présente aucun risque pour la santé publique. Toutefois, les oiseaux diminués par des infections chroniques peuvent être impropres à la consommation humaine.



Les différentes caractéristiques de la coccidiose des volailles. Le diagnostic peut être établi en fonction de la partie de l'intestin qui est atteinte.

Coccidiose intestinale due à Eimeria necatrix et caractérisée par un ballonnement et des hémorragies.



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 :

Saville, Peter

La coccidiose aviaire / par Peter Saville

(Santé animale : Fiche technique N°3 / COMMUNAUTÉ du PACIFIQUE/Secretariat; (1999))

1. Coccidiosis 2. Poultry — Diseases I. Title II. Series

636.5'089
ISBN 982-203-565-9
ISSN 1027-071X

AACR2