

Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 109 (1967)

Heft: 7

Artikel: Apparition de la maladie de Gumboro en Suisse

Autor: Riggerbach, C.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-590837>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Apparition de la maladie de Gumboro en Suisse

Par Chr. Riggenbach

Introduction

Cette maladie contagieuse aiguë se déclare chez les jeunes volailles de 2 à 15 semaines. Deux virus différents ayant été isolés jusqu'à présent (C.F. Helmboldt et E. Garner [2]), on suppose que le terme de «maladie de Gumboro» recouvre en fait deux entités distinctes.

Apparue il y a une dizaine d'années aux U.S.A. dans la région de Gumboro, cette maladie fut décrite pour la première fois par Cosgrove [1] en 1962. Depuis, elle est signalée en Allemagne par H. Landgraf, E. Vielitz et R. Kirsch [3], qui décrivent une trentaine de cas observés en 1965-1966.

Les troubles apparaissent très brusquement, en quelques heures: les poussins deviennent apathiques et somnolents. Le plumage est hérissé, les poussins recherchent les sources de chaleur. Certains se piquent le croupion et le cloaque. Evolution rapide, au maximum 8 jours. Mortalité variable, de 0,5 à 13% (Allemagne [3]) et jusqu'à plus de 30% (USA, Parkhurst [4]).

Lésions anatomiques: néphrose; bourse de Fabricius (= b.F.) grossie; œdème gélatineux péri-boursier. Hémorragies dans la b.F. et dans la musculature, ces dernières rappelant le syndrome hémorragique. Activation des tissus lymphoïdes.

Le mode naturel de transmission de cette maladie n'est pas connu. Des essais de transmission [1,3] réussirent à reproduire des lésions sur des bêtes de 3 semaines, toutefois sans symptômes cliniques apparents [3].

Des traitements aux antibiotiques, sulfamidés et vitamines se sont révélés sans effet certain [4]; par contre des essais de vaccination effectués aux USA sont prometteurs [3].

Descriptions du cas

Au début de 1967, nous recevons 5 poulets d'engrais vivants, de 6 semaines, provenant d'un troupeau de 4400 bêtes. Ces poulets étaient élevés en claustration totale, dans un poulailler soigneusement nettoyé et désinfecté avant leur introduction. Jusque là, cette série de poulets avait bien prospéré, les pertes cumulées à ce jour s'élevant à 47. La consommation journalière d'aliment, qui atteignait 400 kg, est brusquement tombée à 50 kg dans les dernières 24 heures. On n'enregistre aucun changement récent d'aliment, qui aurait pu expliquer cette perte subite d'appétit.

Symptômes: tout le troupeau est très abattu. Les poulets somnolent, les plumes hérissées. Légère diarrhée. Pas de symptômes respiratoires.

Autopsie: les b.F., recouvertes d'un œdème vitreux abondant, sont fortement grossies. Leur poids atteint 8 grammes, soit environ le triple d'une

bourse d'un poulet normal du même âge. Les b. F. contiennent un dépôt floconneux et les villosités internes présentent des pétéchies. Pas d'hémorragies musculaires.

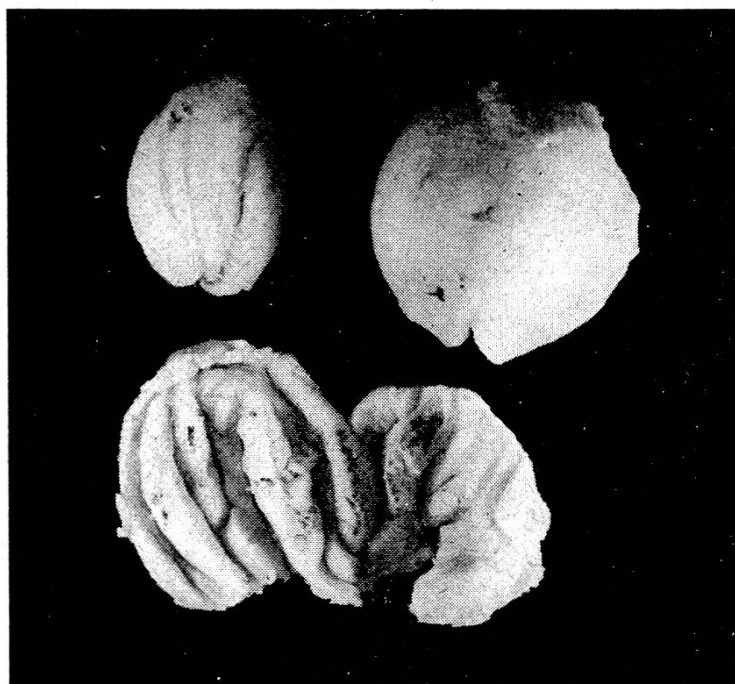
Examen parasitologique: assez nombreuses coccidies cæcales chez deux sujets.

Examen bactériologique: pas de maladie microbienne.

Vu les commémoratifs, vu les lésions des b. F. et vu l'absence d'autres facteurs expliquant un tel état de prostration, nous posons le diagnostic de maladie de Gumboro, sous réserve de confirmation par des examens complémentaires. Ne connaissant pas de thérapie spécifique, nous ne pouvons que conseiller à l'aviculteur de veiller à une bonne température et de mettre suffisamment d'abreuvoirs et de mangeoires à disposition des animaux affaiblis.

Evolution de la maladie: les poulets se remettent rapidement. Cinq sujets vivants, reçus pour contrôle deux jours plus tard, ne présentent plus qu'une légère tuméfaction de la b. F. Deux d'entre eux se piquent le croupion et le cloaque. Après 4 jours la consommation d'aliment a de nouveau atteint le niveau normal. Les pertes ont été faibles, puisqu'elles n'atteignirent que le 0,5% de l'effectif. Deux semaines plus tard, ces poulets sont livrés à l'abattoir. Le rendement de cette série se révèle médiocre (poids moyen de 10% inférieur à la moyenne pour un index de consommation supérieur de 8%), mais cependant pas aussi mauvais qu'on aurait pu le craindre au début de la maladie.

Examen histologique de la b. F.: les lésions observées, soit œdème entres



En haut, à gauche: bourse de Fabricius normal. En haut, à droite: bourse de Fabricius fortement grossie. En bas: bourse de Fabricius ouverte avec hémorragies sur les villosités internes.

les follicules, infiltration de cellules rondes et nécrobiose dans les follicules lymphoïdes, aboutissant à la formation de grosses vacuoles délimitées par un liséré de cellules épithélioïdes (ces vacuoles sont déjà visibles à l'œil nu sur la coupe histologique), correspondent à la description des auteurs américains [2]. Seules les hémorragies sont peu marquées.

Essai de transmission: inoculation par voie intra-musculaire d'un broyat d'organes parenchymateux à 4 poulets de 3 semaines + 2 témoins non inoculés. Trois jours plus tard, ces animaux ne présentent pas de symptômes cliniques et sont sacrifiés. A l'autopsie, on constate une légère tuméfaction de la b.F. chez 2 poulets inoculés. Leur examen histologique révèle des lésions très nettes, identiques à celles décrites plus haut.

Conclusion

Cette maladie, observée dans un lot de poulets de chair, présente les caractéristiques cliniques, anatomo-pathologiques et de transmissibilité d'une infection virale avec prédominance des lésions de la b.F., telle qu'elle a été décrite aux USA et en Allemagne sous le nom de maladie de Gumboro.

Quoique ce premier cas constaté chez nous ait évolué d'une façon bénigne, une extension de la maladie sous une forme plus virulente reste à craindre pour l'avenir.

Résumé

Exposé des caractéristiques cliniques et anatomo-pathologiques de la maladie de Gumboro et description d'un premier cas observé en Suisse, qui évolua d'une façon relativement bénigne.

Zusammenfassung

Schilderung der klinischen und pathologisch-anatomischen Merkmale der Gumborokrankheit und Beschreibung eines ersten, in der Schweiz beobachteten Falles, der relativ gutartig verlief.

Riassunto

Si descrivono i sintomi clinici e patologici della malattia di Gumboro ed il primo caso accertato in Svizzera, che ebbe un decorso relativamente benigno.

Summary

A description of the clinical and pathological-anatomical characteristics of gumboro disease, and an account of the first case observed in Switzerland, which ran a relatively mild course.

Bibliographie

[1] Cosgrove A.: cit. in 2. - [2] Helmboldt C.F. et Garner E.: Avian Diseases 8, 561-575 (1964). - [3] Landgraf H., Vielitz E. und Kirsch R.: Deutsche Tierärztl. Wschr. 74, 6-10 (1967). - [4] Parkhurst R.T.: Avian Diseases 8, 584-596 (1964).