

Histomonose

Prévention & Mesures

Journée des éleveurs & des préposés 2011

Volailles de race Suisse

7 mai 2011 Zollikofen

Exposé présenté par Karin Kreyenbühl, Geflügel- & Vogelpraxis,

Forstweg 7 / Obniesenberg

5625 Kallern

Tél. et fax +41 56 666 33 80

NB : Pour les illustrations, se référer au texte original sur le site Kleintiere-schweiz.ch, rubrique: Geflügel, Fachliches

Sommaire

- Agent infectieux
- Symptômes
- Transmission de la maladie
- Diagnostic
- Traitement
- Digression: législation / situation thérapeutique critique
- Mesures de soutien
- Prévention
- Questions / discussion

Synonymes pour l'histomonose

- Histomonadose
- Entéropathie infectieuse
- Blackhead disease (Maladie de la tête noire)
- "Crise du rouge"
 - Coloration foncée de la tête en raison de problèmes circulatoires
 - Non pathognomonique (c.-à-d. peut aussi survenir lors d'autres maladies)

Agent infectieux / historique

- *Histomonas meleagridis*
- Décrit pour la première fois en 1895 par Smith
- Présent dans le monde entier
- Dindes (la plupart du temps entre 3^e et 12^e semaine de vie)
- Paons, faisans, pintades
- Poule domestique

Agent infectieux

- Parasite unicellulaire (flagelles, protozoaires)
 - Forme vivant dans l'intestin : créature ovale, 8-19 μm , 1-2 flagellas
 - Forme présente dans le tissu (foie) : sans flagella, forme amibienne

(Image sur site)

Symptômes

- Durée d'incubation (temps depuis l'infection jusqu'à la maladie): 7-12 jours
- Taux de maladie et de mortalité très élevés (70-90 % chez la dinde)
- Apathie, ailes pendantes, plumage ébouriffé, démarche saccadée, yeux fermés
- Déjections de couleur jaune soufre caractéristiques de cette maladie (suite aux lésions du foie)
- Noircissement de la tête (tête noire)

Transmission de la maladie

- Ingestion de l'agent infectieux
 - par voie orale via les déjections / la litière infectée
 - par voie orale par ingestion des œufs d'hétérakis (hôte intermédiaire) ou par les vers de terre (vecteur de transport)
- Migration de l'agent infectieux dans le caecum
- Incrustation dans la paroi intestinale et multiplication ou migration par le sang jusqu'au foie
- Elimination de l'agent infectieux par les fientes ou des vers de caecum infectés / resp. leurs œufs

Schéma sur le site

Queue de poinçon

- *Heterakis gallinarum*, ver du caecum
- Poule, dinde, pintade, oie, canard
- Parasite du caecum
- jusqu'à 15 mm de longueur, très mince
- Découvertes souvent marginales, c.-à-d. sans signification clinique
- Hôte intermédiaire de l'histomonose
- Ver de terre comme vecteur des œufs d' hétérakis.

Image sur site

Facteurs aggravants

- Infection bactérienne de l'intestin
 - *Clastridium perfringens*
 - *Escherichia coli*
 - *Bacillus subtilis*
- Coccidiose

Diagnostic

- Symptômes
- Autopsie
 - Caecum: élargi, épaissi, inflammation ulcéreuse
 - Foie: zones nécrosées de la taille d'une lentille à celle d'une pièce d'un franc, nettement délimitées, jaunâtres, perforant profondément le tissu (très rares chez la poule)
- Identification de l'agent au microscope (seulement chez les sujets récemment tués)
- Recherche de l'agent infectieux dans des coupes de tissu (histologie)

3 photos sur le site

Diagnostics différenciés

- Infections du système intestinal avec
 - d'autres flagellas (parasites unicellulaires)
 - coccidies (*Elmeria tenella*)
 - *Escherichia coli*
 - Salmonelles
- Candidose généralisée
 - *Candida albicans* (maladie fongique)

Traitement

- Dindes, poules (animaux avec chair et œufs destinés à la consommation humaine): **aucun**
- Volailles d'ornement (pas pour consommation humaine)
 - Dimetridazol (ex. Chevi-col[®])
 - Metronidazol (ex. Flagyl[®])
 - Ronidazol (ex. Ridzol[®])

Digression: législation

- Ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV)
 - Volaille domestique: animal de rente ou de compagnie ?
 - Cascade de reconversions (art. 6) : si aucun médicament n'est autorisé pour l'espèce en question, la prescription peut se faire dans l'ordre suivant:
 - Un médicament admis par Swissmedic pour d'autres espèces animales
 - Un médicament autorisé par Swissmedic pour traitement chez l'homme
 - Un médicament préparé selon Formula magistralis
 - Importation de médicaments vétérinaires par du personnel médical vétérinaire (Art. 7)

Digression: législation

- Ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV)
 - Art. 12 Reconversion: pour les animaux de rente, seule est autorisée la reconversion des médicaments contenant exclusivement des principes actifs pour lesquels la législation sur les denrées alimentaires prévoit des concentrations maximales ou des médicaments figurant dans les listes *a* ou *b* de l'annexe 2

Digression: législation

- Ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV)
 - Délai d'attente pour médicaments reconvertis (Art. 13):
 - 7 jours pour les œufs
 - 28 jours pour les tissus consommables
 - Fabrication ainsi que prescription et distribution d'aliments médicamenteux et de prémélanges pour aliments médicamenteux (Art. 16)
 - Volaille domestique dès un troupeau de 50 sujets: remplir le formulaire officiel de Swissmedic

Digression: situation thérapeutique critique

- En 1998, interdiction du dernier médicament vétérinaire contre l'histomonose, ainsi que
- Depuis 2003, interdiction de l'additif alimentaire Nifursol pour la prophylaxie de l'histomonose dans l'UE et aussi en Suisse
- Interdiction motivée par un soupçon d'effet génotoxique et cancérigène.
- Toutefois, utilisation poursuivie chez l'homme
 - Thérapie de *Helicobacter pylori* (agent infectieux des ulcères de l'estomac)
 - Pour la prophylaxie lors d'opérations du côlon

Digression: situation thérapeutique critique

- Plus de médicaments en cas d'apparition de la maladie chez des animaux de production
- En 2004: un cas en Allemagne, avec 15'000 dindons: abattage de tous les animaux après confirmation du diagnostic et élimination des cadavres (env. 75 tonnes), perte de 150'000 euros.
- En raison de la mortalité élevée et de l'absence de possibilités de traitement, cette décision a été prise pour empêcher d'autres souffrances et douleurs prévisibles

Mesures d'accompagnement

- Traitement contre une attaque d'hétérakis:
 - Flubenol ® 5 %
- Entretien d'une bonne flore intestinale et prévention de l'histomonose
 - Dosto liquid , 0,5-3 ml par litre d'eau de boisson (huile d'origan; Interferm, Zoug)
 - Protophyt B Liquide, 1 ml par litre d'eau de boisson (extraits de plantes; Interferm, Zoug)
 - Bactérie de l'acide lactique (préparation avec *Enterococcus faecium*)
- Rotation des poulaillers, changement de litière

Prophylaxie

- Vermifuge régulier:
 - Flubenol® 5%
- Entretien d'une bonne flore intestinale:
 - Dosto liquid , 0,3-0,5 ml par litre d'eau de boisson (huile d'origan; Interferm, Zoug)
 - Protophyt B Liquide, 0,35 ml par litre d'eau de boisson (extraits de plantes; Interferm, Zoug)
 - Bactérie de l'acide lactique (préparation avec *Enterococcus faecium*)
- Ne jamais élever des dindes avec des poules (poules en tant que porteuses asymptomatiques)

Prophylaxie

- Ne plus mettre des volailles pendant 4 ans au moins dans des parcours infestés
 - Les histomonas ne survivent que peu de temps dans l'environnement
 - Les histomonas survivent durant plusieurs années dans les vers de terre
- Séparation des animaux selon leur âge
- Sas d'hygiène (changement de chaussures)

Perspectives d'avenir

- Depuis 2000 , les recherches se multiplient (depuis l'interdiction du Nifursol)
 - Possibilité de cultiver les histomonas en laboratoire
 - Etude de la biologie du protozoaire parasite
 - Développement d'un vaccin?
 - Développement d'un nouveau médicament ?
- Problèmes accrus chez les pondeuses en rapport avec l'élevage sur parcours extérieur
(chute de ponte, pertes plus importantes)

Résumé

- Protozoaire unicellulaire dans l'intestin et le foie
- Pertes élevées
- Dindes, paons, faisans, poules
- Pas de possibilités de traitement chez la dinde et la poule
- Hétérakis comme hôtes intermédiaires, vermifuger régulièrement
- Ne jamais élever dindes et poules ensemble
- Management des parcours très important