



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



CAS CLINIQUE

Importance de l'examen histologique dans le diagnostic du tératome : cas d'un coq fermier[☆]

Contribution of histology in teratoma diagnosis in rooster: Case report

A. Hanini^{a,*}, H. Smadhi^{a,b}, A. Amara^c, A. Rejeb^c

^a *Unité de physiologie intégrée, laboratoire de pathologies vasculaires faculté des sciences de Bizerte, université de Carthage, 7021 Jarzouna, Tunisie*

^b *Service de pneumologie Ibn-Nafis, hôpital Abderrahman-Mami-Ariana, faculté de médecine de Tunis, université d'Elmanar II, Tunis, Tunisie*

^c *Laboratoire d'anatomie pathologique, École nationale de médecine vétérinaire de Sidi-Thabet, université de la Manouba, Sidi-Thabet, Tunisie*

Reçu le 19 juillet 2016 ; accepté le 21 décembre 2016

MOTS CLÉS

Histologie ;
Tératome ;
Testicules ;
Coq ;
Homme

Résumé Le tératome est une tumeur germinale développée dans le sens somatique comportant un ou plusieurs contingents tissulaires adultes (tératome mature) ou embryonnaires (tératome immature). Ils sont fréquents chez les chevaux, rares chez l'homme et très rares chez les autres espèces notamment les volailles. Nous présentons les aspects anatomopathologiques et histologiques d'un tératome typique chez un coq fermier. L'examen clinique du coq âgé de 18 mois a montré une anorexie et des troubles respiratoires. En post-mortem, l'examen macroscopique a révélé une hypertrophie des deux testicules comprimant le foie, les intestins et les poumons. Ce tableau lésionnel envisage soit une tumeur testiculaire soit la forme viscérale de la maladie de Marek. L'examen histologique a confirmé le diagnostic d'un tératome testiculaire ; constitué d'un mélange de tissus immature et mature bien différenciés. Cette étude montre l'importance de l'examen histologique dans le diagnostic et la classification de cette pathologie tumorale.

© 2016 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

[☆] Crédits de formation continue. – La lecture de cet article ouvre droit à 0,05 CFC. La déclaration de lecture, individuelle et volontaire, est à effectuer auprès du CNVFCC (cf.sommaire).

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : hanini.amel@gmail.com (A. Hanini).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anicom.2016.12.002>

2214-5672/© 2016 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Teratoma;
Rooster;
Histology;
Pathology;
Testes

Summary Teratomas are defined as tumors of multiple tissue origin. Teratomas are classified into a category of the germ cell tumors described in human beings, frequently observed in horses and very rarely observed in poultry. This case report concerns an 18 months old rooster showing anorexia and respiratory disorders which was admitted to Veterinary School of Sidi Thabet (Tunisia). In post-mortem, autopsy was performed in order to better understand causes of death. Firstly, macroscopic examination revealed hypertrophy of both testicles. Consequently, liver, bowels and lungs were compressed by the testicles. Secondly, histological examination report a typical case of testicular teratoma, characterized by mixture tissue elements; consisting of immature and mature well-differentiated tissue. The present report points the importance of histological studies in the diagnosis and classification of teratoma in poultry.
© 2016 AFVAC. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Les tératomes, encore appelés dysembryomes ou tumeurs dysembryoplasiques, sont des tumeurs qui se développent à partir des cellules germinales primitive. Cette tumeur est composée de plusieurs types tissulaires matures et indifférenciés désorganisés. Pour cette raison, elles sont généralement définies comme tumeurs d'origine tissulaire multiple assimilée à une lésion malformative à caractère tumoral [1]. Le mot découle d'un terme grec signifiant tumeur monstre. On le trouve généralement dans les testicules et les ovaires, mais d'autres localisations sont possibles telles que le cou, le médiastin, le rein, l'œil... Les tératomes sont classés comme tumeurs germinales, ils contiennent un tissu qui dérive d'une ou de plusieurs couches germinatives (ectoderme, mésoderme et endoderme). Par ailleurs, on le retrouve souvent dans le tissu nerveux, l'épithélium squameux stratifié kératinisé, le cartilage ou de l'os [2], le tissu adipeux et les tissus d'origines respiratoire ou musculaire [3]. Généralement, les tératomes sont bénins, multicentriques et surviennent essentiellement sur les testicules cryptorchides [3], mais aussi sur les testicules en position scrotale [2]. En effet, les testicules infiltrés par un tératome présentent de façon assez caractéristique des kystes de taille et de nombre variables [2,4,5]. En plus, l'étude macroscopique des testicules montre la présence des tissus ectopiques liée à l'origine de la tumeur. Il n'est pas rare que l'épididyme soit aussi touché [4]. D'ailleurs, Stevens a montré l'évolution de ces tumeurs du 15^e au 19^e jour de la vie fœtale chez la souris [6]. Les cellules sont d'abord indifférenciées et intratubulaires, il y a une multiplication cellulaire et une rupture des tubules. Puis, les cellules se différencient jusqu'au 30^e jour de la vie extra-utérine [7]. La différenciation très diversifiée du tératome aurait manifestée un aspect morphologique intrinsèque des cellules germinales pluripotentes pendant la tumorigenèse [8].

Les tératomes spontanés chez le coq sont considérés comme rares [1]. La présente étude constitue une exploration des aspects anatomopathologiques et histologiques d'un tératome typique du coq fermier.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'un coq âgé de 18 mois dont le propriétaire a signalé l'apparition des signes cliniques suivants : l'anorexie, un abattement, des troubles respiratoires notamment une dyspnée vingt jours avant la mort. Vu que la mort était survenue chez le propriétaire, nous n'avons pas réalisé des examens complémentaires. Le cadavre était conservé à +4 °C. Ensuite, nous avons procédé à l'autopsie 20 heures après la mort. Un examen macroscopique détaillé de tous les organes a été réalisé au service d'anatomie pathologique de l'École nationale de médecine vétérinaire de Sidi-Thabet (Tunisie). Des prélèvements ont été réalisés en vue d'un examen histologique et qui ont intéressé surtout les testicules, les nerfs, le foie. Les prélèvements ont subi une préfixation au formol à 10 %. Après une recoupe et une fixation définitive de 24 heures, les prélèvements sont inclus dans de la paraffine et débités à l'aide d'un microtome en coupes de 3 à 5 microns. Ces coupes sont étalées sur lames et sont colorées à l'hémalum éosine.

Résultats

L'examen externe de l'animal a montré une amyotrophie importante et une anémie révélée par une pâleur cutanéomuqueuse. Au dépouillement, nous avons noté un œdème sous-cutané discret. À l'ouverture de la cavité thoraco-abdominale, nous avons noté une hypertrophie très importante des deux testicules (Fig. 1A et B). Le poids du testicule droit est de 450 g et du testicule gauche est de 340 g.

À l'incision, il y a des kystes de taille variable entre 1 et 4 cm de diamètre, remplies d'une substance claire gélatineuse associées à quelques foyers hémorragiques et nécrotiques (Fig. 1C). L'examen de l'animal montre aussi une atrophie du foie, des intestins et des poumons suite à une compression par les testicules. Par ailleurs, les nerfs et la rate ne présentent aucune lésion macroscopique.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8484966>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8484966>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)