

Animaux de rente

>> Cas clinique

>> L'AUTEUR

Jean-Marie NICOL

Cofondateur de Vetofocus.com

Deux morts brutales dues à des clostridies

La mort de deux veaux dans un élevage a pu être attribuée à une entérotoxémie grâce à l'histologie.

Dans l'Ouest de la France, dans un élevage de blondes d'Aquitaine qui totalise 80 vélages par an, un veau de 6 à 7 mois, sous sa mère et au champ depuis quelques semaines, est trouvé mort fin mai. Le tonnerre ayant grondé l'avant-veille, l'éleveur pense qu'il est mort foudroyé.

Le veau est autopsié 36 heures plus tard : la carcasse est en bon état de conservation et l'intestin grêle est suspect (photo n° 1). La jéjuno-iléite congestive aiguë est bien marquée et son contenu s'apparente au coulis de cassis. L'intervention de la foudre est donc écartée. Parmi les autres hypothèses, sont envisagées : une entérotoxémie (*C. perfringens*) ou une congestion intestinale dans laquelle des *E. coli* entérohémorragiques pourraient être impliquées. Rien de très étonnant puisque les facteurs de risque étaient réunis : le temps a été très changeant, l'herbe bien arrosée, il y avait bien un abri pour les veaux mais pas de nourrisseur.

36 heures au moins après la mort, il est inutile de rechercher les toxines ou de dénombrer les clostridies dans l'intestin puisqu'elles sont très souvent présentes dans l'intestin du bovin sain et qu'elles prolifèrent après la mort. On est donc pratiquement sûr d'en trouver même si elles ne sont pas responsables du décès !

L'absence d'antécédents dans le troupeau et la carcasse non décomposée font plutôt pencher pour la deuxième hypothèse.

Deuxième cas similaire

18 jours plus tard, un vendredi, un deuxième décès survient brutalement. Il s'agit d'un veau de 2 mois sous sa mère. Le propriétaire se rend compte le matin à 10 heures qu'il est isolé et ballonné, et semble en mauvais état. Il finit son tour des différentes parcelles et revient à ce veau pour le rentrer. Il le trouve mort. Il est autopsié 4 heures après. La similarité avec le premier cas est flagrante. La congestion est intense et le « coulis » très foncé (photos n° 2 et n° 3).

Deux morceaux de 2 cm² d'intestin bien congestionné sont prélevés et plongés immédiatement dans le formol à 10 %, sans les rincer dans l'eau. Les ganglions mésentériques sont peu hypertrophiés et le foie est macroscopiquement normal.

L'histologie trouve tous les ingrédients de l'entérotoxémie (photo n° 4).

Il est donc possible de proposer la vaccination.

A retenir : les autopsies donnent des indications précieuses et l'histologie est un moyen acceptable de diagnostic dès lors que les clostridies s'y montrent nombreuses et en position « intralésionnelle ». Un May Grünwald Giemsa sur un calque aurait peut-être fait l'affaire mais il aurait été difficile d'en savoir plus sur la localisation des bacilles. ■

Cet article est en ligne sur le site Internet www.vetofocus.com



▲ Sur le deuxième veau, la congestion de l'intestin grêle est également intense.



▲ Le contenu de l'intestin s'apparente à un coulis très foncé.



▲ Le premier veau, autopsié 36 heures après sa mort, présente un intestin grêle congestionné.

Photo n° 4

Animal : veau de race F, sexe : F, Age : 2 mois

Prélèvement : Intestin

3 NEDG210.....

L'examen histopathologique a porté sur deux prélèvements d'intestin de Veau âgé de 2 mois.

Aspect similaire pour les deux prélèvements.

Les altérations autolytiques sont modérées (desquamation totale de l'épithélium de la muqueuse intestinale).
La lésion essentielle observée est récente, vasculaire.
Elle consiste en une congestion et des hémorragies, sévères, diffuses, concernant la totalité de la muqueuse et de la sous-muqueuse sur les prélèvements examinés.

La coloration de Gram révèle la prolifération intralésionnelle de longs et épais bacilles Gram +.

CONCLUSION

Entérite hémorragique suraiguë sévère, associée à la présence de colonies bactériennes nettement évocatrices de clostridies.

L'examen histologique confirme la suspicion d'entérotoxémie.