

# la rhodococcose

## dans les élevages

Alexandre Louis

Cabinets Vétérinaires du Couesnon,  
35490 Sens De Bretagne

Responsable d'importantes pertes économiques pour la filière équine, la rhodococcose est un vrai défi pour les vétérinaires et les responsables de haras. L'incidence de cette affection semble augmenter, peut être à cause de l'intensification de l'élevage et des changements climatiques.

La rhodococcose est une affection qui ne se limite pas aux équidés, elle est en effet décrite chez les suidés, les bovins, les petits ruminants, et occasionnellement, chez le chien et le chat. Elle est considérée comme une zoonose potentielle émergente, mais toucherait essentiellement les personnes immunodéprimées [1].

Chez le poulain, l'affection se développe le plus souvent entre l'âge de 1 et 3 mois, quand l'immunité passive (liée au colostrum) diminue [40].

La période d'incubation est difficile à définir puisqu'elle dépend de nombreux paramètres dont l'âge du poulain au moment de la contamination et de la charge de contamination [31].

La concentration en *R. equi* dans les crottins des juments dans les 5 semaines autour de la mise bas ne change pas [38].

En Basse Normandie, à la fin du siècle dernier, la rhodococcose était responsable d'environ 25 p. cent de la mortalité des poulains entre 1 et 6 mois [39].

Cet article synthétise les données épidémiologiques et étiologiques, les signes cliniques, les examens complémentaires et le diagnostic, le pronostic, les traitements et les mesures prophylactiques de cette affection.

### DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES

La prévalence de la pneumonie à *R. equi* peut dépasser les 20 p. cent dans les haras où la bactérie est endémique, mais elle varie entre les années ; il en est de même de la sévérité des symptômes [30, 31].

### Encadré - Rappels étiopathogéniques

● *Rhodococcus equi* est une bactérie connue depuis des dizaines d'années chez les équidés.

● C'est un coccobacille Gram positif, présentant une paroi riche en lipides et en acide mycolique qui promeut la formation d'un granulome chez son hôte, se protégeant ainsi du système immunitaire, et lui donnant la capacité de se multiplier dans les macrophages et de les détruire.

● Cette bactérie est considérée comme un pathogène opportuniste qui se trouve dans les sols de différentes régions. La faculté de cette bactérie à se développer dans son hôte est particulièrement liée à un plasmide de virulence codant pour une protéine de surface (VapA ou *Virulence-associated protein A*) permettant la survie et la multiplication de la bactérie dans les macrophages [50].

### Contamination

● La contamination se ferait par inhalation de la bactérie adhérente aux particules en suspension dans l'air.

- Une étude de 2013 a montré, dans un grand haras au Texas, que l'air des box était plus chargé en *R. equi* que l'air des paddocks. Il existerait ainsi une corrélation positive entre la concentration aérienne en *R. equi* et le pourcentage de poulains qui développent une pneumonie. La concentration aérienne en *R. equi* (dans les box et les paddocks) ne diffère pas significativement entre les différents mois, entre janvier et mai dans cette étude, et que la réserve bactérienne, source de la contamination, est dans les sols [7].

- Une étude de 2006, en Irlande (climat plus proche de celui de la France), confirme que l'air des box est nettement plus contaminé par *R. equi* que l'air des paddocks [30].

● L'environnement est contaminé par les poulains infectés qui excrètent abondamment par les sécrétions respiratoires et les crottins ; il est également contaminé par les crottins de certains chevaux adultes.

→ Il semblerait que la source principale de contamination de l'environnement soit les fèces des poulains contaminés [22, 40].

● Pour une croissance optimale, *R. equi* semble préférer un milieu neutre à légèrement basique ( $7 < \text{pH} < 8,5$ ). Un milieu alcalin ( $\text{pH} > 9$ ) ou acide ( $\text{pH} < 5$ ) inhibe sa croissance.

### Objectif pédagogique

■ Connaître les données actuelles sur la rhodococcose : étiologie, épidémiologie, signes cliniques, diagnostic, pronostic, traitement et prophylaxie de cette affection.

### Essentiel

■ La rhodococcose est une affection respiratoire bactérienne endémique dans les élevages des régions tempérées à chaudes.

■ *R. equi* est une bactérie tellurique ubiquiste, également présente dans le tube digestif des chevaux.

■ Les poulinières peuvent servir de réservoir et les poulains de l'année être une source majeure de contamination de l'environnement au printemps et en été.

■ La détection précoce des animaux atteints est essentielle pour la prise en charge sanitaire et médicale globale du haras.

## CHEVAL

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article