



11/2021

Loque européenne des abeilles (loque bénigne)

Maladie bactérienne très contagieuse du couvain, moins dévastatrice que la loque américaine. Il est important de procéder à un diagnostic différentiel avec celle-ci.

1 Stades touchés

Le couvain (larves des abeilles).

2 Agent infectieux

Melissococcus plutonius, avec agents secondaires tel que *Paenibacillus alvei*. Ténacité modérée.

3 Clinique/Pathologie

Évolution rapide de la maladie sans tableau clinique homogène. Les larves périssent déjà avant l'operculation des cellules. Les larves atteintes se colorent en jaune à brun-noir et se transforment en bouillie ou en une masse fluide granuleuse. Cette masse est rarement filante. L'odeur particulière de la loque américaine est absente. L'odeur de la loque européenne est désagréable et varie en fonction des différents agents pathogènes présents – odeur de fromage, de transpiration des pieds ou odeur acide. La croûte sèche, brillante et lisse se trouve en règle générale au fond de la cellule. Elle se laisse facilement retirer de la cellule, comme une pellicule.

4 Répartition géographique

Mondiale. Apparaît fréquemment en Suisse.

5 Épidémiologie

L'infection s'effectue oralement. L'apparition sous forme d'épizootie est rare. Si une colonie est atteinte, le rucher entier doit être considéré comme touché par la maladie. La transmission s'effectue principalement par l'achat d'abeilles, par des rayons contaminés ou contenant des croûtes, par les pilleuses, par la dérive, par des ustensiles ou par l'apiculteur.

6 Diagnostic

Lors de chaque contrôle des colonies, observer l'aspect du couvain. Suspicion si ce dernier présente un aspect mité ou en mosaïque. L'agent pathogène avec coloration des Gram positifs (coques ovoïdes en paires) est mis en évidence au microscope, dans les larves malades, et identifié par PCR, avec présence simultanée de symptômes cliniques.

7 Diagnostics différentiels

Loque américaine, autres maladies du couvain (par ex. couvain sacciforme).

8 Prophylaxie immunitaire

Non autorisée en Suisse. Il n'existe pas de vaccin.

9 Prélèvements

Échantillon du rayon, morceau d'au minimum 10x15 cm de surface, contenant suffisamment d'alvéoles modifiées.

10 Bases légales

Épizootie à combattre, art. 4 et 273 à 274 OFE.