

## TABLEAU COMPARATIF DES LOQUES

### Loque américaine

Un seul agent causal : *Paenibacillus larvae*.

Maladie du couvain operculé.

#### SYMPTOMES

- couvain en mosaïque.
- opercule affaissé, percé, de couleur différente.
- larve affaissée sans forme.
- larve morte de couleur brune.
  
- larve filante.  
(mise en évidence par le test de l'allumette).
- formation d'une écaille loqueuse après dessèchement.
- écaille adhérente à l'alvéole.

#### CAUSES FAVORISANTES

Tous les facteurs d'affaiblissement des colonies ; certaines souches d'abeilles plus réceptives.

#### GRAVITE

Maladie grave car :

- l'agent pathogène est très résistant (plus de 40 ans en conditions environnementales normales).
- les larves filantes ne peuvent être nettoyées par les abeilles.
- l'écaille loqueuse est adhérente aux parois de l'alvéole et ne peut être nettoyées.
- (...)



### Loque européenne

Plusieurs agents : *Streptococcus pluton*, *Paenibacillus alvei*, *Streptococcus faecalis*, *Achromobacter eurydice*, virus.

Maladie du couvain ouvert.

#### SYMPTOMES

- couvain en mosaïque.
- (...)
  
- larve affaissée sans forme.
- larve morte de couleur allant du jaune au brun foncé.
- larve non filante.
  
- formation d'une écaille loqueuse après dessèchement.
- écaille non adhérente à l'alvéole.

#### CAUSES FAVORISANTES

Les carences en protéines qu'elles aient pour origine l'apport pollinique, *Varroa destructor* ou *Nosema* sp.

#### GRAVITE

Maladie de moindre gravité car :

- les agents pathogènes ont une résistance inférieure à celui de la loque américaine.
- les larves peuvent être nettoyées par les abeilles.
- l'écaille loqueuse n'est pas adhérente aux parois de l'alvéole.
- l'élimination des causes favorisantes conduit à la guérison.

