

# **ESCUELA AGROTÉCNICA ANA PÉREZ CIANI,**

## **GUIA N° 8**

PROFESOR: JORGE PÉREZ

GRADO: 1° AÑO 2° DIVISIÓN (AGROPECUARIO), CICLO ORIENTADO

TURNO: TARDE

AREA: ANIMALES BENÉFICOS

TEMA: ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS

OBJETIVOS: CONOCER SOBRE LAS ENFERMEDADES QUE PERJUDICAN EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ABEJAS.

TRATAMIENTOS PREVENTIVOS Y CURATIVOS.

SANIDAD:

En se tiende a confundir enfermedad con infección.

Si bien hay infecciones que en ciertas circunstancias son mas frecuentes en la colonia, no todas las colmenas enfermas están infectadas. Por ello podemos afirmar que no todas las enfermedades son infecciosas.

ENFERMEDADES DE LAS ABEJAS

LOQUE AMERICANA:

Es causada por una bacteria, ataca las larvas mayores y la pupa.

Sus síntomas primarios son: falta de simetría en el nido de cría, la cría muerta tiene olor fuerte, la larva muerta es suave y pegajosa, los opérculos se notan hundidos y rotos.

LOQUE EUROPEA:

Es causada por una bacteria, ataca las larvas jóvenes.

Sus síntomas primarios son: falta de simetría en el nido de cría, olor fuerte en las larvas muertas, la larva muerta forma una pasta.

CRÍA CALCIFICADA:

Es producida por un hongo, ataca a la larva des operculada, la larva muerta tiene olor a levadura y las larvas están momificadas.

CRÍA ENSACADA:

Es causada por un virus que ataca a las larvas adultas, las larvas muertas con piel dura forma un saco con liquido oscuro sin olor.

MOSEMIASIS:

Lo causa un protozooario que ataca a las abejas adultas, las abejas quedan desorientadas y las alas no se doblan normalmente sobre el abdomen

ACARIOSIS:

Lo causa un acaro, ataca a las abejas adultas, su síntoma es igual que el acariosis.

VARROA:

Lo causa un acaro, ataca a larvas mayores, pupa y adultos provoca deformidad en adultos.

CLASIFICACION POR EL AGENTE CAUSAL

Enfermedades bacterianas: loque europea y loque americana.

Enfermedades parasitarias: varroasis, acariosis, nosemosis.

Enfermedades fúngicas: cria calcificada, aspergilosis.

Enfermedades virales: virus de la parálisis, cria ensacada.

#### NOSEMOSIS:

El agente causal es un protozoario intestinal denominado NOSEMA APIS ZANDER, que afecta a todos los habitantes de la colmena. Las abejas atacadas no pueden digerir los granos de polen.

Para que la enfermedad se desarrolle se necesitan bajas temperaturas y humedad.

Síntomas: la única forma de realizar un diagnóstico preciso es mediante análisis de laboratorio.

Cuando la infección es grande, se puede observar en el suelo, delante de la piquera, gran cantidad de abejas muertas.

Las deyecciones presentan un color marrón claro verdoso y olor fétido, pudiendo encontrarlas en la planchada de vuelo o en el interior de la colmena.

#### TRATAMIENTO

Puede ser profiláctico o curativo.

- El primero se efectúa agosto
- El segundo cuando se detecta la enfermedad.

En ambos casos deben usarse productos de reconocida eficacia en el mercado.

#### ACARIOSIS:

El agente causal de esta enfermedad es un acaro que parasita en el sistema respiratorio de la abeja adulta.

Síntomas: es muy similar a otras enfermedades que afectan a las abejas adultas, las afectadas tienen dificultad para volar y las alas parecen dislocadas hacia delante. Se confirma mediante análisis de laboratorio.

#### TRATAMIENTO

Un procedimiento es la tira de papel fumigante. Se encienden los papeles y se introducen directamente en la colmena.

Otro tratamiento es utilizar cartones azufrados, que se pueden conseguir en comercios del ramo.

#### LOQUE EUROPEA:

Es una enfermedad de la larva producida por una serie de bacterias.

La infección de la larva se produce a los pocos días de vida y su muerte ocurre entre 6° y 8° día de la postura del huevo, antes de que la celda sea operculada.

La contaminación se produce por la miel y el polen que provienen de colmenas atacadas. Las mismas abejas propagan la enfermedad, sobre todo aquellas que retiran las larvas muertas y limpian las celdas.

SINTOMATOLOGIA:

Se observa la postura en forma irregular (cría salteada).

Las larvas atacadas presentan un color opaco, blanco cremoso, luego amarillas y por ultimo marrón.

Si la infección es muy grande, puede detectarse un olor ácido y pútrido.

Como en todos los casos la enfermedad se confirma con un análisis de laboratorio.

TRATAMIENTO:

Se recomienda el uso de antibióticos. El mismo se espolvorea sobre los cabezales de los marcos con cría.

Se realiza un tratamiento por semana durante tres semanas.

Se prepara 150 gramos de producto con 50 gramos de azúcar impalpable.

LOQUE AMERICANA

Esta enfermedad es producida por el *Basillus larvae*. Ataca a la cría en todos sus estados de desarrollo.

SINTOMATOLOGIA:

La larva muere una vez operculada la celda y aparece un pequeño orificio en el centro del opérculo producto de su putrefacción.

Al principio la larva presenta un color castaño, que luego se pone oscuro.

El contenido de la celda se torna viscoso y al tratar de quitarlo se estira sin llegar a romperse.

Se confirma su diagnóstico mediante análisis de laboratorio.

TRATAMIENTO:

Similar al realizado en loque europea, pero más agresivo.

Para su erradicación debería quemarse todo el material interno de las colmenas, pero desde el punto de vista económico es imposible de realizar.

Si se puede flamear el material, y realizar un buen manejo de la colmena a los efectos de controlar la enfermedad.