

MEDIDAS DE CONTROL DE JEJENES



Los meses de clima cálido traerán consigo la presencia de los diminutos jejenes. Mientras que su picadura puede ocasionar ronchas y comezón intensa, estos pequeños insectos también pueden transmitir enfermedades. Para disminuir el riesgo de que su ganado contraiga enfermedades, es importante conocer dónde viven y se reproducen los jejenes y los diversos métodos que están disponibles para controlarlos.

■ Los jejenes atraviesan por 4 estadios de vida: huevecillo, larva, pupa y adulto. En ciertas especies, estos estadios pueden tardar en ocurrir de 2 a 10 semanas en climas cálidos.

- Los huevecillos son blancos y diminutos (más pequeños que el punto de la "i").
- Las larvas se alimentan de materia orgánica, deben permanecer húmedas para sobrevivir y les toma de 6 a 12 meses alimentarse y desarrollarse para alcanzar el estadio de pupas.

9 El jején adulto (hembra) es el estadio capaz de propagar enfermedades ya que se alimenta de sangre del ganado y porta a los patógenos en los intestinos.

- Los jejenes adultos son más pequeños que el grosor de las monedas de uno o cinco centavos, pero pueden propagar el virus de la lengua azul a bovinos y borregos. Además, existen pruebas que sugieren que los jejenes pueden propagar el virus de la estomatitis vesicular a bovinos y caballos.

9 Adult midges prefer to lay their eggs in wet organic matter, such as mud around settling ponds on livestock operations, decaying leaf litter, manure and other vegetation.

- - Los huevecillos, larvas y pupas de jejenes necesitan humedad para no secarse; controlar esta humedad es una medida importante para reducir el número de jejenes en su explotación agropecuaria.

Entorno

- El entorno debe manejarse para disminuir los lugares donde los jejenes puedan poner sus huevecillos.
 - El área donde viven los jejenes puede ser de gran amplitud; sin embargo el control de los lugares

donde haya agua estancada en la explotación ayudará a minimizar qué tan cerca de su ganado pondrán sus huevecillos los jejenes.

- Las áreas alrededor de bebederos y estanques de sedimentación tienen la humedad y la materia orgánica necesarias para que las larvas se alimenten al hacer eclosión de los huevecillos. Minimice estas áreas para reducir su hábitat.

9 Aloje a los animales a por lo menos 2 millas de los lugares donde los jejenes ponen sus huevecillos y se desarrollan para ayudar a evitar que los insectos se alimenten de los animales.

- Las fuentes naturales de agua (estanques, lagos, pantanos) y los lugares húmedos localizados en las operaciones ganaderas son sitios comunes de oviposición del jején.
- Las hembras adultas pueden volar hasta 1.25 millas desde el lugar donde se desarrollan.
- Al incrementar la distancia entre los animales y el lugar donde se originan los huevecillos, usted disminuye la probabilidad de que los jejenes vuelen hasta el área donde se encuentra el ganado.

9 Los nebulizadores de áreas son rocíos finos de insecticida que dependen del contacto con el jején adulto para matarlo.

- Los nebulizadores deben aplicarse diariamente y no duran mucho en el medio ambiente, lo cual los hace costosos y menos eficaces.

9 En algunas regiones se puede llevar a cabo la eliminación de jejenes mediante trampas que utilizan bióxido de carbono como atrayente.

Animales

- No existe un tratamiento eficaz contra el jején que pueda aplicarse a los animales.

Constituye una violación a las leyes estatales y federales la utilización de plaguicidas de manera distinta a lo indicado en la etiqueta del producto. Utilice los solamente según las instrucciones de la etiqueta para evitar riesgos de residuos en carne o leche, daños al medio ambiente y lesiones a animales o personas.

Bibliografía sobre jejenes:

- Apperson C, Waldvogel M. Biting Midges and Their Control. Department of Entomology North Carolina Cooperative Extension. Insect Note ENT/rsc-17; última actualización en abril de 1999. Información consultada el 5 de enero de 2006 en <http://www.ces.ncsu.edu/depts/ent/notes/Urban/b-midge.htm>
- Bliss RM. Making the Case Against the Biting Midge. *Agricultural Research* 2005;53:22. Información consultada el 5 de enero de 2006 en <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/apr05/midge0405.htm?pf=1>
- Brickle DS, Hagan DV. Common or Vernacular Names of Ceratopogonids. Georgia Southern University. Última actualización de enero de 2000. Información consultada el 5 de enero de 2006 en <http://www.belmont.edu/Science/Biology/cienews/CommonNames.html>
- Cranshaw WS, Peairs FB, Kondratieff B. Biting Flies. Colorado State University Cooperative Extension- Horticulture. Publication number 5.582; última actualización en febrero de 2005. Información consultada el 5 de enero de 2006 en <http://www.ext.colostate.edu/pubs/insect/05582.html>
- Lyon, WF. Midges and Crane Flies. Ohio State University Extension Fact Sheet. Publication number HYG-2129-97. Información consultada el 5 de enero de 2006 en <http://ohioline.osu.edu/hyg-fact/2000/2129.html>
- Rutledge, CR. Biting midges, no-see-ums, Culicoides spp. University of Florida Institute of Food and Agricultural Sciences, Department of Entomology and Nematology. Publication number EENY-349 May 2005. Información consultada el 5 de enero de 2006 en http://creatures.ifas.ufl.edu/aquatic/biting_midges.htm