

Los tiempos de adaptación a las diferentes etapas pueden variar dependiendo de la ubicación de la trampa, del manejo del ganado y del temperamento de algunos animales. Según Tozer y Shuterst (1996) esto puede llevar aproximadamente 6 semanas. En el presente trabajo ese tiempo fue considerablemente menor. La etapa más difícil y que requirió más paciencia, fue la adaptación a las cortinas horizontales, ya que en ocasiones algunas vacas intentaban saltarlas. Si bien los tamberos mostraron cierta preocupación al suponer que la rutina de ordeño pudiera alterarse, posteriormente mostraron conformidad con el uso de la misma porque vieron que capturaba moscas y porque una vez entrenados los animales no se precisa mayor atención.

CONCLUSIONES

El uso de una trampa de paso en ganado de leche es una herramienta válida (no estresante, no contaminante) para el control de *H. irritans*.

BIBLIOGRAFÍA

- Byford, R.L., Craig, M.E., Crosby, B.L. A review of ectoparasites and their effect on cattle production. *J. Anim. Sci.* 1992; 70: 579 – 602.
- Carballo, M., Martínez, M. Hallazgo de *Haematobia irritans* en Uruguay. *Veterinaria.* 1992; 27: 20-21.
- Castro-Janer, E., Díaz, A., Buscio, D., de Oliveira-Madeira, L., Piaggio, J., Barros, A.T.M. Resistência de *Haematobia irritans* à cipermetrina e diazinon no Uruguai. XVIII Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinária, Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. 2014.
- Tozer, R.S., Sutherst, R.W. Control of Horn Fly (Diptera: Muscidae) in Florida with an Australian Trap. *J. Econ. Entomol.* 1996; 89(2): 415-420.

ENCUESTA SOBRE MIASIS EN EL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS

Martín Altuna¹, María Victoria Iriarte², Micaela Quevedo³

¹Encargado de los Servicios Ganaderos de Artigas, Departamento de Campo, División Sanidad Animal, MGAP. Berreta 482, Artigas. ²Veterinaria de los Servicios Ganaderos de Artigas, Departamento de Campo, División Sanidad Animal, MGAP. Berreta 482, Artigas. ³Veterinaria de los Servicios Ganaderos de Artigas, Departamento de Campo, División Sanidad Animal, MGAP. Berreta 482, Artigas.

RESUMEN

Durante el período comprendido entre Agosto de 2014 y Abril de 2015 se realizó una encuesta acerca de la ocurrencia de la miasis en el departamento de Artigas. Se encuestaron 164 establecimientos que comprenden el 9% del total de establecimientos del departamento. Los mismos ocupan un área de 184.826 hectáreas lo cual corresponde al 16% del área total. La dotación bovina de los predios encuestados fue de 132.877 cabezas, un 16% del stock bovino de Artigas mientras que la dotación ovina de los establecimientos que conformaron la muestra fue de 206.350 cabezas, un 19% de la población ovina departamental (1). En el departamento de Artigas existen establecimientos donde todos los

años se observan casos de miasis en invierno. Los casos de miasis fueron mayores en el invierno de 2014 con respecto al invierno de 2013. En algunos predios existe relación entre la ocurrencia de la parasitosis y el potrero donde se encuentran los animales afectados, generalmente asociada a potreros de costa, monte natural y pastoreado por ovinos y bovinos. La especie más afectada por miasis es la especie ovina (69%), luego la bovina (30%) y finalmente los equinos (0,5%) y suinos (0,5%). Dentro de cada especie las categorías se afectan en diferentes grados siendo la oveja la categoría más afectada en ovinos (39%), los terneros en bovinos (69%) e indistinto en equinos (67%) y suinos (74%). Con respecto a las ubicaciones más frecuentes de miasis, los encuestados indicaron "patas" en ovinos y "ombligo" en bovinos, asociado también a

factores climáticos. El desarrollo de esta parasitosis requiere la ocurrencia de una herida en un animal de sangre caliente por lo tanto a nivel de campo se observa una relación entre diferentes actividades (caravaneo, marca a fuego, castración, descorne, esquila, señalada, etc.) y la ocurrencia de miasis, siendo la esquila tradicional la actividad de mayor relevancia en ovinos (27,7%) y la castración en bovinos (42,8%). En lo que al uso de zooterápicos se refiere, la mayoría de los productores utilizan productos comprados (91%), mientras que una pequeña fracción utiliza tanto comprados como caseros (9%) que generalmente se trata de productos insecticidas combinados con aceites. El 41% de los encuestados manifiestan haber percibido una disminución en la eficacia de algunos productos y el 15% de los encuestados han dejado de usar determinados productos por la disminución en la eficacia.

SUMMARY

A survey about the occurrence of myiasis caused by the screwworm in Artigas county was conducted during the period between august 2014 and april 2015. One hundred sixty four livestock farms (9% of the total) were surveyed. They occupy an area of 184,826 hectares which corresponds to 16 % of the total area. The farms in question have 132,877 bovine heads representing 16% of the bovine stock in Artigas and 206,350 ovine heads which represent 19% of the ovine stock. There are farms in Artigas where myiasis cases happen every year in winter. Myiasis cases were higher in 2014 winter than the winter of 2013. In some farms there is a link between the occurrence of the parasite and the field where animals grass, it is usually associated with river bank fields, natural forest where ovine and cattle graze. The species most affected by myiasis is ovine (69%) and bovine (30%); whereas, horses and swine were affected 0.5%, respectively. Within each species, the categories are affected in different degrees. Sheep are the most affected within ovine (39 %) while calves are the most affected within cattle (69%), being irrelevant among horses (67%) and swine (74%). Regarding the most frequent locations of myiasis, interviewees indicated that "hooves" are the most commonly affected in sheep while the "navel" is the one most affected in cattle; climatic factors are associated with it as well. The development of screwworm myiasis requires the

occurrence of a wound in warm-blooded animals; therefore there is a connection seen among activities such as cattle identification with earrings, brand fire, castration, dehorning, shearing, sheep marking, etc. and the occurrence of myiasis. The traditional sheep shearing is the most important activity carried out with sheep (27.7%) and castration with cattle (42.8%) in miasis occurrence. As the use of drugs is concerned, most farmers use purchased products (91%), while a small fraction uses both purchased and homemade (9%) (mixed insecticides and oils).Forty-one percent of interviewees say they have noticed a decrease in the effectiveness of some products and a 15% of them have stopped using certain products because of this.

INTRODUCCIÓN

Existe información a nivel de campo que en el departamento de Artigas existen casos de miasis ("bichera") todo el año. Se diseñó esta encuesta para contar con información fidedigna y recabar otros datos que puedan ser de utilidad a nivel nacional acerca de las miasis.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo fue desarrollado durante las visitas a los establecimientos por el Muestreo Panel realizado de Agosto a Noviembre de 2014 (Muestreo Serológico para Fiebre Aftosa, Brucelosis Bovina y Lengua Azul – Encuesta Nacional sobre Miasis), el muestreo serológico para Fiebre Aftosa que se realizó en febrero de 2015 y las visitas a predios por las diferentes actividades que realiza el Servicio en el desempeño de sus funciones (sarna, piojo, garrapata, auditorías, BrB, entre otras). Los establecimientos encuestados están distribuidos en toda el área del departamento abarcando todas las seccionales policiales. Se utilizó un formulario de encuesta para recabar los datos y luego se procesaron mediante una planilla de Excel.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las encuestas fueron realizadas en su mayoría (88%) a los propietarios, capataces o encargados de los establecimientos lo que su-

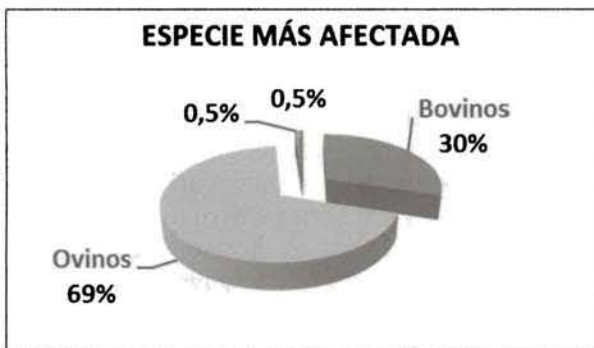
pone que se contó con información de muy buena calidad acerca de la realidad de cada establecimiento.



En el departamento de Artigas existen establecimientos donde todos los años se observan casos de miasis en invierno.

Los casos de miasis fueron mayores en el invierno de 2014 con respecto al invierno de 2013 probablemente por las condiciones climáticas menos severas observadas en el invierno de 2014.

En algunos predios existe una relación entre la ocurrencia de la parasitosis y el potrero donde se encuentran los animales afectados, generalmente asociada a potreros de costa, monte natural y pastoreado por ovinos y bovinos.



La especie más afectada por miasis fue la especie ovina (69%), luego la bovina (30%) y finalmente los equinos (0,5%) y suinos (0,5%). Dentro de cada especie las categorías se afectan en diferentes grados siendo la oveja la categoría más afectada en ovinos (39%), los terneros en bovinos (69%) e indistinto en equinos (67%) y suinos (74%). Con respecto a las ubicaciones más frecuentes de miasis, los encuestados indicaron "patas" en ovinos y "omblijo" en bovinos, asociado también a factores climáticos.

A nivel de campo se observa una relación entre las actividades (caravaneo, marca a fuego, castración, descorne, esquila, señalada, etc.) y la ocurrencia de miasis, siendo la esquila tradicional la actividad de mayor relevancia en ovinos (27,7%) y la castración en bovinos (42,8%).

En lo que al uso de zoterápicos se refiere, podemos observar que los productores en su mayoría optan por diferentes productos y muy pocos los usan de forma indistinta. Los productos utilizados son mayoritariamente comprados (91%), mientras que una pequeña fracción utiliza tanto comprados como caseros (9%) tratándose generalmente de productos insecticidas combinados con aceites.

La mayoría de los productores optan por la presentación spray, luego pomada, inyectable, polvo y finalmente líquido. Se considera importante el hecho de que el 41% de los encuestados manifiestan haber percibido una disminución en la eficacia de algunos productos utilizados para los tratamientos de miasis. La misma se observó en su mayoría en productos de presentación inyectable. El 15% de los encuestados han dejado de usar determinados productos por la disminución en la eficacia.

CONCLUSIONES

En Artigas existen casos de miasis en invierno todos los años lo cual podría ser un dato epidemiológico de importancia en un futuro programa de control de la parasitosis a nivel nacional. A su vez, destacamos como importante que a nivel de campo se percibe una disminución en la eficacia de los productos utilizados como curabicheras.

BIBLIOGRAFÍA

- DI.CO.SE, D. J. (2014). *MGAP*. Retrieved 2015, from DI.CO.SE: <http://www.mgap.gub.uy/portal/page.aspx?2.dgsg,dgsg-dicose-datos-de-la-declaracion-jurada,O,es,0>.