

# MOSCA DE LOS CUERNOS (1)



*Haematobia irritans*, la «mosca de la paleta» o «mosca de los cuernos», está en el Uruguay y se va a expandir.

Es un parásito de incidencia importante en ganadería bovina, que será necesario identificar y controlar en los establecimientos donde se presente.

En el hemisferio norte se le llama «mosca de los cuernos», en relación a la actitud que adoptan los animales de sacudidas frecuentes de cabeza cuando están parasitados por la mosca. Este nombre no tiene nada que ver con la ubicación sobre los animales. Relacionándola a su ubicación, es más correcto llamarla «mosca de la paleta», tal como se la conoce en otros países americanos.

Es una mosca que en América se origina en los Estados Unidos (se diagnostica en Philadelphia en 1886) y que no se encontraba en Sudamérica salvo en los países del Caribe. Durante la década de 1980 entra en el norte del territorio brasileiro y se expande hacia el sur, llegando al Estado de San Pablo en 1990, a Paraguay y norte argentino en 1991 y a Uruguay en enero de 1992, entrando por el Departamento de Artigas.

En ningún país, ni siquiera en los más tecnificados y con mejores medios, se ha logrado erradicar. Aparece necesario entonces aprender a convivir con ella y para esto es importante conocerla.

Es una mosca picadora que incomoda a los animales, provocándoles intranquilidad manifestada por interrupciones de alimentación y constantes movimientos, sobre todo de cabeza y cola.

Es probable que en estas primeras etapas de la parasitosis en el país, las poblaciones parasitarias sean bajas. En un futuro se conocerá la forma de adaptación a nuestro medio, su comportamiento parasitario y la posible incidencia sanitaria de la misma.

En este momento en Uruguay, es recomendable no alarmarse pues no se producirán pérdidas económicas inmediatas a la detección de su presencia. No se darán ni marcadas alteraciones de salud ni pérdidas de peso importantes ni pérdidas de producción lechera en cortos plazos en los establecimientos afectados. Estas pérdidas estarán relacionadas a la presencia de poblaciones mayores de moscas, las que encontrarán en el futuro en aquellos ganados parasitados y sin tratamiento durante tiempos largos.

## Identificación de la parasitosis

- Es una mosca de campo, que se encuentra en los vacunos en pastoreo. Su presencia no se encuentra relacionada a desechos, instalaciones animales, materia orgánica en descomposición, restos de alimentos, o a problemas de higiene, como se da en otras moscas.

- Se presenta sobre vacunos, principalmente en grupos que pueden llegar a ser numerosos.

- Se encuentra permanentemente sobre los animales acompañándolos aun cuando se les junta en las instalaciones o cuando se les traslada de un lugar a otro.

- Se ubican sobre la piel de los animales en grupos, en forma gregaria y generalmente con la cabeza hacia abajo.

- En forma frecuente se encuentra en aquellas zonas del vacuno en que es incomodada con más dificultad, tales como la cruz, zonas dorsales del cuello y espaldas. En algunos momentos se pueden ver trasladándose hacia las

(1) Cartilla de Información preparada por: Facultad de Veterinaria - Instituto de Parasitología, Dirección General de Servicios Veterinarios, Cámara de Especialidades Veterinarias, Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay.



zonas ventales de los costillares y barriga, sobre todo durante las horas de mayor calor.

- Revolotea en vuelos muy breves y alejándose muy poco al ser molestada.

#### **Morfología de la mosca**

- Tiene un tamaño de unos 4 milímetros de largo, la mitad del tamaño de las moscas domésticas, y es muy fina.

- Tiene un color gris ceniza característico; vistas a la lupa se observan dos bandas más oscuras ubicadas lateralmente en el tórax.

- Presenta las alas divergentes lo que le da una característica forma de flecha que en general apunta hacia abajo.

- Se nota una trompa picadora no retráctil, bien marcada, ubicada hacia abajo y adelante.

#### **Características biológicas**

- Tanto los machos como las hembras extraen sangre intermitentemente, unas 20 o 40 veces por día.

- Puede volar hasta unos 10 a 15 kms.

- Las hembras ponen unos 300 o 400 huevos sobre materias fecales frescas y calientes de los propios animales parasitados en las pasturas; después de unos minutos de postura vuelven sobre los animales.

- Tiene un ciclo biológico rápido: en épocas favorables a su desarrollo los huevos eclosionan en 1 a 2 días; las larvas crecen en la materia fecal y comienzan a pupar en unos 4 días, luego de migrar hacia el suelo; las pupas desarrollan los adultos en unos 5 a 10 días más; por lo tanto una mosca es capaz de estar poniendo huevos 15 días después de haber sido originada como huevo.

- En tiempos más fríos la fase de pupa demora más tiempo en eclosionar, hasta unos 40 a 60 días; en invierno también hay detención del desarrollo.

#### **Poblaciones animales afectadas**

- Todas las razas bovinas son susceptibles de ser afectadas.

- Prefieren los animales de pelaje más oscuro.

- La población de moscas es mayor en animales más pesados y de mayor tamaño; por lo tanto se encuentra sobre todo en ganado adulto y menos en terneros.

- La población también es sensiblemente mayor en los toros.

- Se encuentra también muy frecuentemente en números grandes sobre animales en buen estado general.

- Los animales en un rodeo parasitado muestran signos de irritación tales como:

. frecuentes movimientos de cabeza y cuello

. frecuentes lamidos de las zonas laterales y dorsales

. muy frecuentes movimientos enérgicos de cola

#### **Recomendaciones fundamentales**

Se recomienda principalmente no trasladar animales con moscas de un lugar a otro; deben ser bañados o pulverizados con insecticida antes del traslado; en ocasión de cada transacción es fundamental que se verifique que los animales salen del lugar de origen sin moscas; esta es la forma más importante de evitar que la mosca colonice nuevas áreas.

Se recomienda a los transportistas de ganado que verifiquen que su carga no porte moscas y que remuevan adecuadamente las materias fecales del medio de transporte mediante un buen lavado.

Los animales parasitados se tratan con insecticida. En los animales tratados las moscas no se encuentran, mueren al hacer contacto con el insecticida depositado sobre la piel de los animales. Los efectos residuales y de protección dependerán de los ingredientes activos, específicos y métodos de aplicación usados.

**- ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTE CON LOS SERVICIOS VETERINARIOS OFICIALES DE SU ZONA, O A SU VETERINARIO PRIVADO.**



## **CARTAS DE LOS LECTORES**

Tacuarembó, 8 de setiembre de 1992

Estimados amigos de la Revista:

Les escribo estas líneas para saludarlos y también para comentarles que soy un lector permanente de vuestra revista, vivo en la zona de Paso Santander en el Departamento de Tacuarembó, a 11 kms. de la capital departamental.

La actividad agropecuaria en la que me desenvuelvo es la ganadería y para ello cuento con un campo de 375 cuadras, el cual arriendo al Instituto Nacional de Colonización para poder desarrollar esta actividad, siempre he considerado que es muy importante el estar informado y actualizado en todos los temas relacionados a la pecuaria, y para eso es muy importante el recibir revistas, porque tratan temas que normalmente no se tratan en programas de la radio o de la televisión, que aunque estos son medios más accesibles al productor, sólo informan sobre precios y mercados.

Siempre he leído la revista del Plan Agropecuario, sin embargo en estos últimos meses no la he recibido y quiero pedirles que me la sigan enviando, si es posible, pues contiene informaciones y artículos muy interesantes. Desde ya les quedo agradecido por vuestra atención.

Antes de finalizar esta carta, quisiera referirme a un tema al que hoy en día se presta mucha atención y que se ha escrito y hablado mucho en la prensa, ese tema es el «MERCOSUR», y personalmente creo que se ha creado una expectativa exagerada y que en realidad no va a producir muchos cambios esta integración, y me baso para pensar esto, en que la desaparición de las barreras arancelarias no es suficiente para lograr ese mercado común, por ejemplo a Brasil le va a convenir más comprar carne subsidiada en Europa y no aquí, a Uruguay también le va a convenir más comprar máquinas en Europa y no en Brasil, pues estos producen maquinaria cara y de mala calidad, también si sumamos a esto que la tendencia es reducir los aranceles de los productos que vienen del resto del mundo, esto nos muestra que el MERCOSUR no va a tener una gran



incidencia, por lo menos desde el punto de vista arancelario. Tal vez existan algunos otros mecanismos económicos para lograr esa integración, pero yo por lo menos no los conozco pues no es mucha la información que tengo sobre el tema.

Bueno, esperando tener noticias de ustedes, se despide atentamente,

Calmar Curbelo  
Lorenzo Carnelli 248  
Tacuarembó

Lunes 28 de Setiembre de 1992

Señor Director:

Después de saludarlo y agradecerle que durante tanto tiempo haya hecho llegar hasta mis manos tan importante e interesante revista, más en una zona tan apartada como la de nosotros, apartada cada vez más, en el sentido de que cada día aumenta más el éxodo de los jóvenes hacia la ciudad ya que la baja producción y lo que se produce cada día tiene menos valor, frente al costo de preparación de plaguicidas, fertilizantes, semillas y remedios, mantenimiento de herramientas, etc., sin contar el collar de impuestos que cada día se hace más difícil soportar, por lo menos en esta importante revista siempre viene algo nuevo para intentar aguantar en la lucha.

Bueno, paso a decirles que lamentablemente yo, con una familia de 7 hijos, tuve como otros que abandonar el campo, vendí toda mi herramienta de trabajo, animalitos, con dolor, cerrando los ojos me trasladé hasta la localidad de Toledo Km. 24 Parada 10 Ruta 6, pude comprar una casita y con mis hijos de 6 a 16 años luchamos y hoy gracias a Dios hemos podido solucionar nuestra vida, trabajando sí, pero los mayores ya tienen su casa y los menores estudian y ya ingresan si Dios quiere a Facultad de Economía y Medicina. Todavía añoramos nuestro querido campo, pero mi familia vive mejor y esto me llena de satisfacción. Pero cómo me duele tener que dejar esta revista, o sea sé que este nuevo nombre que envió es joven y sigue luchando en lo de él y al frente como empleado en la Escuela Rural «Juana de Ibarbourou» N° 24 de Barrancas, Lavalleja. Le paso a él que le va a ser tan importante como me fue a mí.

Un millón de gracias y que sigan para adelante, nuestra Patria se lo merece.

Muy atentamente y a sus órdenes,

José Carlos Castelli y Fía.  
Tala  
Canelones

Tarariras, 2 de Octubre de 1992

Señor Director:

Por la presente me dirijo a ustedes con el fin de felicitarlos por el trabajo que realizan en cada número de esta Revista.

Me sentía en la obligación de hacerles llegar esta carta porque tengo la sensación de que generalmente se critican las cosas malas y se dejan por obvias las buenas.

Soy estudiante de agronomía e hijo de productor y veo que cosas tan bien hechas como éstas y de fácil disponibilidad para todo aquel que le interesa por ser gratuita para el lector, son las pequeñas grandes cosas que merecen un camino para la superación de la empresa agropecuaria.

También me gustaría hacer llegar mis humildes felicita-

ciones por las jornadas que el Plan Agropecuario ha organizado, en algunas de las cuales he podido participar. Además me gustaría estar enterado de futuras charlas, ya que al interior generalmente no llega ese tipo de información.

Sin más me despido de ustedes, quedando a la espera de los nuevos ejemplares de su Revista.

Pablo Engelhardt

Montevideo, 27 de Abril de 1992

Señor Director:

No quisiera caer, como la mayoría de los lectores, en una redundancia de halagos hacia una Revista que, sin duda, tanto los merece, sino ir un poquito más allá e intentar hacer un pequeño aporte a la misma mediante estas fotos, algunas de las cuales seguramente les llamarán a la reflexión, como ser las que muestran la proliferación de antenas parabólicas



y casas prefabricadas en algunos departamentos fronterizos. En este caso concreto las fotos fueron tomadas en Rivera (8a. Sección).

Los que estamos vinculados por una razón u otra al Plan desde hace muchos años, no podemos dejar pasar por alto la evolución que ha sufrido la foto de portada de la Revista, tanto en calidad como en la temática a que se refiere, siendo uno de sus puntos más notables el alegato en defensa de la fauna indígena y la defensa de nuestras costumbres campesinas.

Con el deseo de que continúen transitando por la misma línea de trabajo, los saluda muy atentamente,

L.G. de F.

Montevideo, 19 de Octubre de 1992

Señor Director:

De acuerdo con vuestro pedido, les enviamos adjunto, los dos cupones de renovación de suscripción de vuestra Revista, uno para cada uno de nosotros.

Van dos observaciones:

Primero, como les consta tanto a ustedes como a nosotros, el envío postal tanto de correspondencia como de impresos, se ha convertido en este año, cada vez más, en una verdadera aventura.

Esto explica ampliamente eventuales demoras, tanto en la recepción como en el envío de los cupones.



Segundo, destaco que nosotros estábamos suscriptos a un ejemplar de la Revista cada uno.

O sea: Luis Augusto Mathias, recibía el suyo, a su vez Juan Enrique Mathias el suyo. Sin embargo, hace algún tiempo, sin la más mínima consulta con nosotros, ustedes redujeron los dos ejemplares a uno, redactando la dirección «Luis Augusto y Juan Enrique». Ello equivale a suprimir un ejemplar, de ahí en adelante, a cualquiera de nosotros. Craso error, que rogamos rectificar de ahora en adelante. Para ello acompañamos un cupón para cada uno.

Confiando dejar aclarado el punto, nos es grato presentarles nuestros más atentos saludos,

Luis Augusto Mathias

N. de la R.:

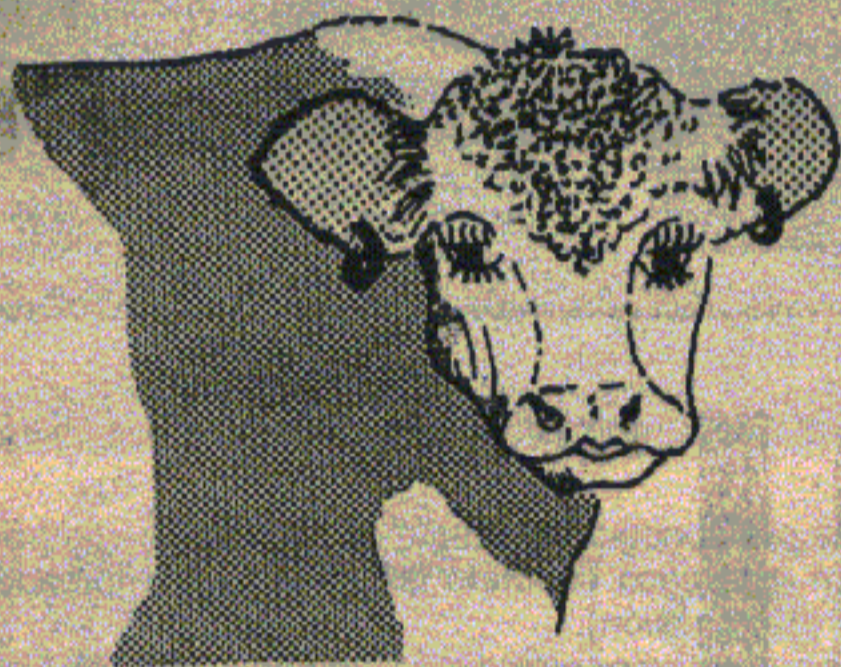
Mediante estas líneas, acusamos recibo de los cupones que nos ha remitido. También es propicia la oportunidad para explicarles los motivos por los cuales se envía una sola Revista a una misma dirección. Esto no es un error, sino que es un procedimiento que hemos seguido últimamente en todos aquellos casos en que coinciden los apellidos y las direcciones. Es que los costos impiden aumentar el tiraje ilimitadamente y el número de suscriptores es cada vez mayor.



## PERIODO DE ENTORE



Ing. Agr. Pablo de Souza (1)



H. PINHEIRO

El objetivo del entore es lograr la máxima cantidad de kgs. de terneros destetados por cada vaca entorada (producción de carne por un rodeo de cría) y además esa vaca parida debería quedar nuevamente preñada durante el entore siguiente (cuando está lactando).

El período normal de entore se realiza en verano (fin de primavera a fines del verano, Noviembre - Diciembre a fin de Febrero comienzos de Marzo). Esto se debe a que las vacas aumentan notablemente sus necesidades nutritivas a fin de la gestación y sobre todo en los primeros meses de lactancia.

Como la estación demora 9 meses y unos días, con aquel período de entore, la parición se realizará en la Primavera, momento en el cual normalmente hay una mayor producción de forraje.

De esta manera se trata de ajustar el período de máximas necesidades nutritivas con la época del año en la cual hay una mayor producción de forraje (co-

mienza el período de rebrote primaveral de los campos), y esto se decide cuando se elige la época del entore.

Es importante «no alargar» el período de entore para evitar que ocurran pariciones en pleno verano. Esto trae mayores problemas de manejo (bicheras) y como la vaca demora entre 40-50 días luego del parto, en entrar en celo, ésto llevaría a que las vacas que paren en diciembre y enero no tendrán oportunidad de quedar preñadas en ese período de entore.

Muchas veces el primer celo no es fértil, por lo cual se debe tratar de llegar a entorar todas las vacas ya paridas (con ternero al pie).

Cuando la empresa está «con baja dotación» con lo cual tiene una mayor capacidad forrajera (en situaciones promedio, no excepcionales como el verano 91-92, en el cual aún con una dotación normal sobró pasto), se puede utilizar en una parte del rodeo (Ej. las vaquillonas o vacas de primer cría que

fallen en el entore de verano), el entore de invierno (julio) para lograr una parición de otoño (abril).

Este entore permite mejorar el porcentaje de destete en aproximadamente un 10%. No debe ser antes, para evitar la parición de verano ni más tarde para no tener una parición de invierno.

Sin embargo, es importante señalar que si la dotación del campo es la correcta (no hay excesos) y la situación es normal, no habría necesidad de hacer un «entore de invierno» para lograr un 80% de destete, lo que se puede lograr con solo el entore de verano.

### TOROS

El número de toros a utilizar depende, entre otras cosas, del estado y edad de los toros y del tamaño del potrero a utilizar.

Normalmente se recomienda pasar entre un 2,5 y un 3,0% de toros. Los toros deben tener cierta garantía de fertilidad



y no ser viejos ya que luego de los 6 años bajan su fertilidad.

Si ocurren algunos problemas y no se corrigen, el resultado se verá en un bajo procreo, el cual no se podrá recuperar y habrá que esperar un año.

Para evitar algún problema de fertilidad se deberán rotar los toros en los rodeos (ó con alguno que se tenga de reserva).

Es importante tener en cuenta las **dominancias** entre los toros cuando se apartan los mismos, ya que ésta puede estar reduciendo la utilización de algún toro y produce la distracción del toro dominante (no trabaja normalmente por cuidar al otro).

## VAQUILLONAS

El peso normal para entorar alguna vaquillona a los 2 años en el ganado

Hereford es de 260 - 270 kgs. en Aberdeen Angus 250 - 260 kgs. y en ganados cruza y razas más grandes (Holando, Normando, Charolais, etc.) el peso es mayor 290 - 300 kgs.

Para lograr esos pesos no se requiere más que tener una **buena sanidad** de la ternera luego del destete y durante su muda de dientes y tratar de que **no pierdan mucho peso** durante esos dos primeros inviernos de vida.

Es muy importante el número de vaquillonas disponibles para entorar ya que ellas nos estarán determinando la **capacidad de reflejo de vacas** para invernar a sacar del rodeo de cría.

## REFUGOS

Cuando se aparta el ganado para el entore, se está decidiendo el destino de algunas categorías de vacas (Ej.: algu-

nas vacas falladas que puedan existir y las vacas usadas adultas que no necesariamente tienen que ser viejas). Por lo tanto se está decidiendo sobre el **ingreso** que puede tener la empresa en su futuro inmediato. Tanto sea de vacas que se vendan para invernar como de vacas que se destinen a la inverpada para su venta a frigorífico.

En una situación normal, con un rodeo de cría estabilizado y con su reposición de vaquillonas, las vacas que estén falladas al «tacto» (diagnóstico de estación) **deben** ser retiradas del rodeo y dejar lugar a aquellas que, estando paridas están preñadas nuevamente. Si una vaca está en buen estado y es entorada con toros fértiles y suficientes y no desteta un ternero algún problema tiene, por lo cual debe salir del rodeo de cría.

