

Manejo clínico de fauna silvestre - caso *Dasyprocta fuliginosa*

Clinical handling of wild fauna – *Dasyprocta fuliginosa* case

Gloria Elena Estrada-Cely¹ y Cesar Augusto Estrada González²

Recibido el 17 de septiembre de 2008 y aceptado el 27 de noviembre de 2008

Resumen

El estudio de caso consistió en la evaluación del tratamiento a dos especímenes hembras de la especie *Dasyprocta fuliginosa* (Guara), adultas, recepcionadas en el Hogar de Paso para Fauna Silvestre de la Universidad de la Amazonía y Corpoamazonía; las hembras presentaban lesiones epiteliales de mediana importancia, en la zona de los flancos, producidas por mordeduras de individuos de la especie Pecari tajacu (Saino). El tratamiento de los animales se desarrolló con bastante éxito, debido a la implementación de un plan consistente en el manejo médico veterinario combinado con un programa de enriquecimiento ambiental, procurando el mayor respeto a los intereses específicos de los individuos y acorde con las características de la especie, frente a un tratamiento quirúrgico invasivo.

Abstract

The main objective of the case study was to assess the medical veterinary treatment applied over two mature females specimens of *Dasyprocta fuliginosa* (guara) received by the Hogar de Paso para Fauna Silvestre (Home in Passing for Wild Fauna) of the Universidad de la Amazonia and Corpoamazonia. Medium important lesions in the epithelium of the flank areas were shown by the both specimens, caused by biting of Pecari tajacu (saino). Despite of the possibility of an invasive surgical treatment, it was found that the specimens evolved successfully to the planning of a medical veterinary handling combined with an environmental enrichment program, in order to get the highest respect to the individual specific interests, according to the characteristics of the species.

Key words

Wild fauna, Well being, environmental enrichment.

Palabras clave

Fauna silvestre, bienestar, enriquecimiento ambiental.

Introducción

El reto de médico veterinario, que maneja especímenes de fauna silvestre, es cada vez más grande en la amazonía Colombiana, debido a que por un lado ayuda y promueve la conservación de las especies en ambientes naturales con el fin de mantener una relativa estabilidad ecológica de los

ecosistemas; y por otro debe incursionar en el manejo de los casos clínicos en especímenes silvestres mantenidos en cautiverio, lo cual resulta de alta complejidad debido a la poca y en muchos casos nula información confiable publicada sobre el tema y el riesgo físico que se asume

¹Docente Universidad de la Amazonía, Facultad de ciencias Agropecuarias, grupo de investigación: Fauna silvestre. Directora Hogar de Paso para Fauna Silvestre. Médica Veterinaria Zootecnista, Msc. Bioética. gestmvz@gmail.com.

²Docente Universidad de la Amazonía, Facultad de ciencias Agropecuarias, grupo de investigación: Fauna silvestre. Vicerrector de Investigaciones y post-gradados. Zootecnista PhD. Ciencias Veterinarias. cesaugu_2001@yahoo.com

en el manejo y manipulación de estos individuos.

La Fauna silvestre de acuerdo con lo estipulado en el Código Nacional de los Recursos Naturales de nuestro país, es el “conjunto de animales que se encuentran dentro del territorio nacional y que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético, cría y levante regular”; pero que para nuestro caso, son mantenidos cautivos luego de haber sido sometidos a un proceso de tráfico ilegal de fauna y posteriormente decomisados por la autoridad ambiental regional y enviados al Hogar de paso para fauna silvestre, creado por la Universidad de la Amazonia y Corpoamazonia con el fin de propender por el bienestar de los especímenes decomisados o entregados voluntariamente, en el cual los individuos son sometidos a una evaluación biológica y veterinaria por profesionales capacitados, cumpliendo los protocolos establecidos por el Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y posteriormente reubicados según

lo convenido para cada individuo.

Para el caso específico de los *Dasyprocta fuliginosa*, su reubicación final se llevó a cabo en un área dentro del hogar de paso denominada semicautiverio, en la cual se mantienen condiciones ambientales muy semejantes en lo posible a las naturales, incluso se realizan integraciones con individuos de especies diferentes como: *Hydrochaeris hydrochaeris* (Yulo o Chigiüiro) o *Pecari tajacu* (Saino), permitiendo así el desarrollo natural de competencias inter e intra específicas. En esta zona los individuos son integrados a los procesos investigativos desarrollados por docentes y estudiantes de pregrado y posgrado, que hacen parte del grupo de investigación en Fauna silvestre de la Universidad de la Amazonia. De otro lado se busca la conformación de grupos por especies, facilitando los eventos reproductivos y a largo plazo alcanzar una población suficiente, que nos permita desarrollar programas de enriquecimiento de bosques.

Evaluación del Paciente

Los animales fueron recibidos en el hogar de paso con algunas lesiones de consideración en diferentes partes del cuerpo y luego de una rigurosa observación general se procedió a la apertura de las historias clínicas. Se hizo el diagnóstico de los individuos por parte de los médicos veterinarios del centro y se dio inicio al tratamiento.



Foto de: Gloria Elena Estrada Cely

Se trata de roedores diurnos, terrestres, solitarios que conviven en parejas, se alimenta de frutos y nueces y se encuentra en bosque húmedos maduros y perturbados; distribuido a lo largo de América del Sur, hasta los 1.500 msnm. Son sometidos a procesos de cacería intensa en las zonas de colonización del Caquetá, especialmente

como fuente de proteína para la población⁽³⁾.

Su importancia ecológica radica en que son dispersores de semillas, que son deglutidas al consumir los frutos caídos de múltiples especies vegetales, además contribuyen a la germinación de algunas semillas de mayor tamaño que son enterradas en la hojarasca con el objetivo de almacenarlas; sin embargo no siempre las alcanza a consumir antes de su geminación. La conversión de su hábitat natural en pastizales para ganadería ha reducido notablemente sus poblaciones.

Enfoque del Tratamiento

CASO 1.

El tres de abril de 2006, arriba al Hogar de Paso, una hembra adulta de *Dasyprocta fuliginosa* (Guara o ñeque), en anestro aparente, con dos zonas de pérdida de la continuidad epitelial en el flanco izquierdo, la más grande de aproximadamente cinco centímetros, y las segunda de dos.

Se procede a la apertura de la historia clínica y a la evaluación general por parte de los médicos veterinarios y biólogos del centro con el fin de definir los procedimientos clínicos a seguir.

El individuo fue anestesiado con una combinación de Tiletamina+zolazepan (Zoletil®), con una administración y posología experimental de 7mg por kilogramo de peso vivo por vía intramuscular. El proceso de sedación del animal facilitó tanto la desinfección de las heridas como el proceso de reconstrucción del tejido epitelial intervenido.

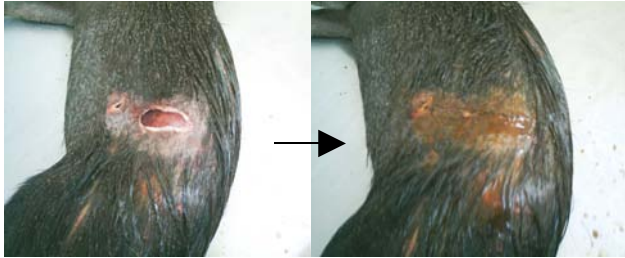


Foto de: Gloria Elena Estrada Cely

Posteriormente el animal fue sometido a un tratamiento clínico mediante la administración de antibióticos; para el caso específico se usó la quinolona (Enrofloxacina) por vía intramuscular, buscando inicialmente evitar cualquier foco infeccioso. La antibioticoterapia se continuó durante el período post-operatorio por vía oral, una vez al día en el agua de bebida y posteriormente con el fin de evitar cuadros clínicos de estrés por manipulación.

Una vez finalizado el procedimiento, el espécimen fue mantenido en una jaula e aislamiento individual en un espacio completamente aséptico. En los dos días posteriores se observó al espécimen retirando la sutura con los incisivos, debiendo ser sometido de nuevo a un proceso reconstructivo; en este caso se tomó la determinación de aplicar un vendaje en la zona intervenida. Al día siguiente se observó que de nuevo el individuo había retirado el vendaje y los puntos, ante lo cual se tomó la decisión de someterlo al proceso de sedación para limpiar la lesión y posteriormente manejar la lesión como herida abierta, suministrando el antibiótico vía oral directa dos veces al día y limpieza con manipulación leve y spray cicatrizante (Acederm®) una vez al día. Este proceso se facilitó por el alto grado de antropización del individuo.

Seis días después se observó un adecuado proceso cicatrizal sin infección secundaria, ante lo cual se suspendió el antibiótico y el individuo fue transferido a una jaula con mayor amplitud en la zona de aislamiento, enriquecida ambientalmente con tubos para madriguera, suelo en arena y agua constante; además diariamente se desarrolló enriquecimiento alimenticio, suministrando

los alimentos con las características y en la presentación de los ambientes naturales. Los métodos de enriquecimiento fueron utilizados como una solución práctica para promover condiciones de bienestar en los especímenes de Fauna silvestre mantenidos en cautiverio⁽⁵⁾ ya que en cautiverio, los animales tienen mucho tiempo y pueden desarrollar comportamientos estereotipados o anormales, si no pueden invertir su energía en actividades que estimulan su comportamiento natural y su inteligencia⁽⁶⁾, pudiendo en muchos casos atentar contra su propia integridad.

El cierre completo de la herida con cicatrización limpia se dio cinco días después de haber sido transferido a aislamiento, por lo que se deduce que el reestablecimiento epitelial tomó para este caso desde el momento de la intervención, un período de 15 días, de los cuales, durante 10 días se dispuso del apoyo de los antibióticos. Dos meses después de la lesión, el animal se encontró completamente recuperado.



Foto de: Gloria Elena Estrada Cely

CASO 2.

Al igual que el espécimen anterior, se recibió en el hogar de paso, una hembra adulta de la especie *Dasyprocta fuliginosa* (Guara o ñeque), en anestro aparente, con una zona de pérdida de la continuidad epitelial en el flanco derecho, de aproximadamente seis centímetros.



Foto de: Gloria Elena Estrada Cely

El individuo fue sometido a observación general por parte de los médicos veterinarios y biólogos del centro, con el objeto de hacer la respectiva valoración y diligenciar la historia clínica correspondiente, posteriormente sometido a un proceso de sedación con tiletamina + zolacepam, siguiendo los parámetros del caso uno, debido a su efectividad y estabilidad. Se procedió a limpiar la herida y verificar el compromiso la musculatura del área afectada, observándose ausencia de la misma. La herida no fue suturada y al individuo se le administró una dosis del antibiótico, enrofloxacin a dosis de 0.5 ml por vía intramuscular, y se formuló la continuación de su administración por vía oral, por cerca de 7 días, según evolución de los procesos de cicatrización y limpieza dos veces al día de la herida con aplicación de spray cicatrizal.

Una vez recuperado del proceso de sedación y sometido al proceso de valoración y limpieza de la herida el individuo fue transferido a una jaula de observación en la zona de aislamiento, debidamente enriquecida y programado su enriquecimiento alimenticio diario.

Ocho días después se observó cierre completo de la herida con adecuado proceso cicatrizal.



Foto de: Gloria Elena Estrada Cely

A finales del segundo mes el individuo se encontró completamente recuperado y fue transferido a la jaula donde se encontraba el individuo del caso inicial, observándose una excelente integración por parte de los dos individuos.

Discusión

Para el caso de lesiones epiteliales en *Dasyprocta*

fuliginosa, que no comprometen posteriores complicaciones se recomienda proceder siempre evitando cerrar la herida, aunque el apoyo de los antibióticos como la enrofloxacin, es indispensable, aunque se recomienda su admi-

nistración por vía oral (en lo posible en el agua de bebida) con el fin de evitar contenciones, traumatismos posteriores y estrés. La especie demostró elevada capacidad cicatrizal y una respuesta favorable a los enriquecimientos tanto de hábitat como alimenticio, lo cual permitió mantener baja la carga de estrés y depresión del individuo, especialmente durante el post operatorio.

Tratándose de especímenes considerados dentro del grupo de los animales silvestre, resultó mucho más novedoso y causante de estrés para el animal, e invasivo la presencia de cualquier objeto extraño sobre su cuerpo, como el caso de la sutura o vendas, las cuales fueron fáciles de retirar, por los animales, debido entre otras cosas al hecho de poseer poderosos y prominentes dientes delanteros (incisivos) y fuertes patas provistas de uñas como plantean ⁽¹⁾ en su documento sobre Mamíferos de la Macarena y el Convenio Andrés Bello ⁽²⁾.

Rápidas y favorables respuestas cicatrizales se han observado en otras especies de la familia de los roedores como el Agouti paca, (Boruga o guartinaja), según lo planteado por ⁽⁴⁾ en los estudios hemáticos realizados a esta especie; las dos especies mantienen similitudes en la alimentación, forma de vivienda, grados de agresividad y nerviosismo, por lo que los resultados de este caso podrían ser extrapoladas a la especie Agouti paca.

Es interesante observar respuestas adversas en la aplicación de algunos tratamientos medico veterinarios en especímenes de fauna silvestre, debido especialmente al desconocimiento sobre patrones de comportamiento de éstos animales y ello evidencia la importancia que adquiere el hecho de profundizar en los estudios de caso de cada especie y cada cuadro clínico en particular, siempre que se intervengan animales silvestres.

En todos los casos de tenencia de fauna silvestre en cautiverio, con o sin presencia de patología o lesiones, los métodos de enriquecimiento ambiental, alimenticio y social, resultan ser una herramienta útil y eficaz para mantener buenas condiciones de bienestar, puesto que al tratar de simular condiciones del medio natural dentro del cautiverio, reduce considerablemente el nivel de estrés de los animales.

Conclusiones

Los especímenes de *Dasyprocta fuliginosa* (Guara o ñeque), cuando padecen lesiones de tejido epitelial dentro del cautiverio, deben ser tratados en espacios con bastante asepsia y en lo posible reducir al máximo la implementación de tratamientos invasivos.

La implementación de programas de enriquecimiento de

hábitat y alimenticio, favorecen considerablemente la fase post operatoria y garantizan una rápida recuperación de los especímenes que padecen algún tipo de lesión en tejido epitelial.

El uso de algunos antibióticos como la enrofloxacin por vía oral, reducen los riesgos de infección y permiten mayores avances en la fase de recuperación de los especímenes.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cabrera, J. A. y Molano, F.. 1995. Mamíferos de la Macarena. Giro Editores L.T.D.A. Santafé de Bogotá. 133p.
2. Convenio Andrés Bello. 1997. Guía para el manejo y cría del “Aguti”, “Picure”, “Guatusá” o “Ñeque” *Dasyprocta fuliginosa* (Wagler) *Dasyprocta punctata* (Gray). Editorial Guadalupe, Bogotá – Colombia. 46p.
3. Emmons, L. H. 1999. Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical. Una guía de campo. Editorial F. A. N. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 298p.
4. Estrada, C. A. 2003. Supervivencia de la Agouti paca en el piedemonte Amazónico Colombiano. Universidad de la Amazonía. Florencia - Caquetá.
5. Pereira-Bengoa, V., Nassar-Montoya, F., Savage, A..2003. Primatología del nuevo mundo. Centro de primatología Araguatos Ltda. Bogotá – Colombia.
6. Timossi, L.. 2002. Enriquecimiento ambiental. Loro Parque. Tenerife – España. En: <http://zcog.org/zcog%20frames/AVAFES%20Leon%202002%20Acrobat%20files/18ponencia%20Linda%20Timosi.pdf>