

# Piojos masticadores de pluma, ectoparásitos del ñandú (*Rhea americana*)

Laufer, G.<sup>1</sup>, Grosso, E.<sup>1</sup> y Smith, V. S.<sup>2</sup>

## Resumen

La existencia de parásitos específicos en especies autóctonas criadas en cautiverio resulta un problema a tener en cuenta en los planes de manejo sanitario en zocriaderos. Para el ñandú común (*Rhea americana*) no existe mucho conocimiento en cuanto a sanidad, pero es de esperar que aumentando el número de granjas, la densidad de animales, la intensificación de la cría y el movimiento de animales, se incremente este conocimiento por la aparición de nuevas patologías. Se presenta el hallazgo en ejemplares adultos y subadultos en granja de dos especies de ectoparásitos, *Struthiolipeurus nandu* y *Struthiolipeurus sp.*, piojos masticadores de pluma. Estos piojos se han detectado en un alto porcentaje de individuos, mayormente en la base de las plumas en el extremo distal del ala. La especie de mayor presencia fue *S. nandu*. Aunque no se asocia a estos parásitos con una baja en la productividad ni con la transmisión de enfermedades, el hecho de que ataquen a las plumas puede provocar una pérdida en la calidad de este producto que tiene valor comercial. Como tratamiento genérico antiectoparasitario, se ha implementado en ratites la aplicación de carbaril en polvo al 5-7%, el suministro de ivermectina (vía oral o inyectable) o las pulverizaciones con piretroides u organofosforados. Se sugiere la implementación de tratamientos preventivos en forma periódica en granjas. Se puede aprovechar el comportamiento de baño de la especie para colocar espacios con arena, ceniza y algún antiectoparasitario no tóxico en polvo, donde los mismos animales se aplican el producto, como forma de evitar la manipulación que puede resultar riesgosa.

## Introducción

La introducción de nuevas especies como animales de granja, plantea la dificultad de trabajo con deficiencias en el conocimiento, aspecto que se observa especialmente en materia de sanidad. Aunque ciertos criterios de manejo pueden ser extrapolados de otras especies, generalmente las parasitosis específicas resultan poco conocidas y pueden provocar problemas en los zocriaderos.

La investigación en sanidad de ñandú común (*Rhea americana* L.) resulta escasa, pero es de esperar que el aumento en número de granjas y densidades de animales, así como la intensificación de la cría y el movimiento de animales, incremente la aparición de nuevas patologías.

Los piojos masticadores de plumas de ratites, del género *Struthiolipeurus* Cummings, 1916 son pequeños insectos sin alas, ectoparásitos (Insecta, Mallophaga). Este tipo de piojos masticadores cumple su ciclo biológico completo en las plumas de su hospedero, por lo que ha desarrollado un alto grado de especificidad (Linardi 2001). Su aparato bucal masticador presenta adaptaciones para triturar pluma (Cardozo-de-Almeida et al. 20003).

## Materiales y Métodos

A partir de observaciones en ejemplares en granja y en planta de faena, se colectaron ectoparásitos en plumas y cuerpo y se tomaron muestras en otoño de

2004. Los ejemplares analizados fueron extraídos de 6 ñandúes de Granjas de Sur (Costa de Pando, Canelones), 3 adultos y 3 subadultos elegidos en forma aleatoria.

Estas muestras fueron analizadas en laboratorio, con el fin de determinar la especie de la que se trataba. Fueron fijadas y estudiadas bajo lupa y microscopio y fotografiadas.

## Resultados

Se constató la presencia de ejemplares de *Struthiolipeurus nandu* Eichler, 1950 y *Struthiolipeurus sp.*, pertenecientes a la Familia Philopteridae (Insecta, Mallophaga), piojos masticadores de pluma. Los mismos se encontraban en todos los ejemplares revisados de *R. americana* tanto adultos como subadultos. Las mayores concentraciones de piojos se detectaron en la base de las plumas en el extremo distal, en la parte ventral del ala. Aunque las muestras fueron de tamaño considerable, únicamente se hallaron dos ejemplares *Struthiolipeurus sp.*, siendo la mayoría *S. nandu*.

## Discusión

Los piojos masticadores de plumas, han sido reportados en esta especie, en Brasil y en zoológicos y criaderos de Europa (Ponce Gordo 2002, Cardozo-de-Almeida et al. 2003, Weisbroth. & Seeling 1974) y hasta el momento no habían sido reportados en criaderos comerciales en Uruguay. La presencia de ectoparásitos de este tipo resulta frecuente en criaderos, aunque no es detectada por los productores por el tipo de manejo que

<sup>1</sup> Secc. Ecología Terrestre – Facultad de Ciencias. Universidad de la República -Montevideo. laufer@netgate.com.uy  
<sup>2</sup> Graham Kerr Building, DEEB, IBLS. University of Glasgow – Glasgow

utilizan (evitando la manipulación) y son especialmente detectadas en planta de faena (observaciones personales).

No se asocia a estos parásitos con una baja en la productividad ni con la transmisión de enfermedades, pero su hallazgo resulta relevante por las pérdidas económicas que puede producir, por daños en las plumas, producto de valor comercial (Cardozo-de-Almeida et al. 2003, Huchzermeyer 1998).

Se sugiere la implementación de tratamientos preventivos en forma periódica en granjas, de forma de mantener controlada esta parasitosis, así como la toma de medidas preventivas ante el ingreso de nuevos ejemplares a un establecimiento. Para estos casos se

recomienda la cuarentena con tratamiento preventivo (Shane 1998).

Como tratamiento de control antiectoparasitario genérico, se ha implementado en ratites la aplicación de carbaril en polvo al 5-7%, el suministro de ivermectina vía oral o inyectable o las pulverizaciones con piretroides sintéticos u organofosforados (Huchzermeyer 1998, Carbajo 1997).

Se podría aprovechar el comportamiento de baño de la especie para colocar espacios con arena, ceniza y algún antiectoparasitario no tóxico en polvo, donde los mismos animales se aplicaran el producto, como forma de evitar la manipulación que puede resultar riesgosa.

---

### Literatura citada

- Cardozo-de-Almeida, M.; Linardi, P. M. & Costa, J. (2003) The type specimens of chewing lice (Insecta, Mallophaga) deposited in the Entomological Collection of Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brazil Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 98(2), 233-240.
- Carbajo, E. (1997) Enfermedades fúngicas y parasitarias. In Cría de avestruces, emús y ñandúes. Real Escuela de Avicultura, Barcelona, España. pp.: 217-229.
- Huchzermeyer, F. W. (1998) Diseases of ostrich and other ratites. Agricultural Research Council, Pretoria, Sudáfrica.
- Linardi P. M. (2001) Piolhos (sugadores e mastigadores). In CB Marcondes, Entomologia Médica e Veterinária, Atheneu, São Paulo. pp, 183-238.
- Ponce Gordo, F.; Herrera, S.; Castro, A. T.; Garcia Duran, B. & Martinez Díaz, R. A. (2002) Parasites from farmed ostriches (*Struthio camelus*) and rheas (*Rhea americana*) in Europe. Vet Parasitol. 107(1-2), 137-60.
- Shane, S. M. (1998) Infectious diseases and parasites of ratites. Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, 14(3), 455-483.
- Weisbroth S. H. & Seeling A. W. (1974) *Struthiolepleurus rehae* (Malophaga: Philopteridae) an ectoparasite of the common rhea (*Rhea americana*). Journal of Parasitology, 60, 892-894.