

# Cuestión de **sexo**

Investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha descubren que las ciervas dan mejor leche a las crías macho

Las ciervas producen una leche para sus crías macho y otra diferente para las hembras. Los responsables de este sorprendente hallazgo son los profesores Laureano Gallego, Tomás Landete y Andrés García, del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) -creado por la Universidad de Castilla-La Mancha, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Junta de Comunidades-.

¿Cual es la importancia científica del hallazgo? Los artifices de la investigación revelan que es la primera vez que se observa esta "discriminación" entre hijos e hijas en un mamífero.

El hallazgo fue publicado en *Behavioral Ecology and Sociobiology*, que es la tercera revista científica más importante en zoología, y la de mayor impacto mundial en comportamiento animal. Posteriormente, se hizo eco de la noticia la publicación divulgativa *New Scientist*, que incluye los descubrimientos más importantes en todos los campos de la ciencia.

Los editores de estas publicaciones se vieron sorprendidos por el resultado de la investigación realizada por estos profesores, quienes explican que la diferencia sustancial entre la leche que la cierva produce para su cría macho y la que produce para la hembra no radica en su contenido de azúcar o grasa, sino en el proteínico, que, como se sabe, favorece el crecimiento y sirve para "configurar" la musculatura.

La leche "destinada" al "hijo" tiene un hasta un tres por ciento más de proteína que la de la "hija", un porcentaje que, aunque parezca reducido, resulta muy importante, porque roza el cincuenta por ciento de cualquier modificación de contenido proteico conseguida hasta ahora en ganado mediante la alteración de la dieta (la grasa, por el contrario, es mucho más variable).

## Más leche

Además, los investigadores han descubierto que las ciervas no sólo producen mejor leche para los machos, sino que la producen en mayor cantidad.

¿Cómo justifican estas diferencias? En principio, aseguran que las diferencias en la cantidad y la calidad de la leche de la cierva no responde a cierta "compensación natural" por que los machos pesen



Ejemplares de cérvidos en la granja experimental de la Universidad regional, que ocupa una extensión de 70.000 metros cuadrados

más al nacer y precisen más alimento, ya que han demostrado que la madre continúa "discriminando" a sus hijos cuando tiene gabatos y gabatas del mismo peso.

## Éxito reproductivo

La hipótesis del estudio se basa en la especie del ciervo, el macho más fuerte, dominante o grande es el que se aparea con el harén de hembras, y reduce la reproducción del resto de los machos del grupo prácticamente a cero. Esta realidad provoca una importante carrera entre los machos durante la etapa de crecimiento

por ocupar el puesto de macho dominante.

En la granja experimental, los investigadores han observado que todas las hembras, sin distinción, parecen cuidar más a sus hijos que a sus hijas, produciendo más leche y de mejor calidad.

Estas diferencias sugieren que las hembras están apostando más fuerte por sus hijos para ayudarles en la carrera por llegar a ser el más grande.

Las hembras invierten más recursos en sus hijos machos porque así es más probable que crezcan más y tengan un mayor éxito reproductivo.

## Las mejores instalaciones para el estudio de los cérvidos

El hallazgo del grupo de investigación que conforman los profesores Tomás Landete, Laureano Gallego y Andrés García, sobre la producción de leche en las ciervas ha servido no sólo para aumentar la conciencia pública a nivel nacional y regional sobre la investigación en la Universidad de Castilla-La Mancha, sino también para llamar la aten-

ción sobre el hecho de que esta universidad cuenta con una de las mejores instalaciones europeas para el estudio de cérvidos, con una superficie de 70.000 m<sup>2</sup> y más de 200 ciervos, que están en fase de ampliación con la financiación conseguida por el grupo recientemente.

Los últimos trabajos de este equipo se han centrado en el

crecimiento y el desarrollo de la cuerna, que se ha convertido en la más reciente y prometedora línea de investigación.

El objetivo final de esta línea radica en trabajar para el cada vez más importante sector cinegético, tanto regional como nacional, que demanda trofeos de mejor calidad, así como sugerencias y mejoras en la gestión.