

Cría del Carpincho en Cautiverio

Méd. Vet. Román
 Allekotte
 INTA Delta del
 Paraná, Buenos Aires

La cría en cautiverio del carpincho permite obtener calidades superiores tanto de su carne, comercializada en restaurantes exclusivos, como de su cuero, utilizado en marroquinería y talabartería. Por tratarse de una actividad nueva, es muy importante la interacción entre los productores ya que se podría llegar a conseguir mayor volumen

El carpincho (*Hydrochoerus Hydrochaeris*) es el mayor de los roedores vivientes y se distribuye en los llanos de todos los países de Sudamérica, excepto Chile. Su distribución coincide con cursos de agua, por eso se lo puede observar en costas de arroyos, lagunas, ríos, esteros, etc. Utiliza el agua para refrescarse en verano y para esconderse de sus predadores, fundamentalmente del hombre.

El carpincho es exclusivamente herbívoro. Vive en manadas que siempre están conformadas por un macho dominante, varias hem-

bras jóvenes y uno o más machos subordinados. Existe una marcada jerarquía entre los machos de un grupo que se define por reiteradas peleas. Los machos tienen una glándula ubicada sobre el hueso nasal llamada "morrillo" con la cual marcan su territorio.

El morrillo es más grande en los machos dominantes. Todos los integrantes de una manada presentan comportamientos agresivos hacia los intrusos.

Las hembras tienen un ciclo poliéstrico anual, es decir que presentan actividad

● Fig. 1: Ubicación taxonómica

ORDEN:	Rodentia
SUBORDEN:	Hystricomorpha (Caviomorpha)
SUPERFAMILIA:	Cavioidea
FAMILIA:	Hydrochoeridae
SUBFAMILIA:	Hydrochoerinae
GÉNERO:	Hydrochoerus
ESPECIE:	Hydrochoerus hydrochaeris



● Cría de pocos días

ovárica durante todo el año y entran en celo aproximadamente cada 6 días. La gestación dura casi 5 meses al cabo de los cuales los carpinchos nacen con 1 a 2 kilos. Normalmente una hembra pare entre 1 y 8 crías con un promedio de 4 que pueden ser destetadas a los cuatro meses de vida aproximadamente. Los carpinchos llegan a vivir alrededor de diez años, alcanzando la madurez sexual en un año y medio o dos, con un peso que varía entre los 25 y 30 kg.

EXPLOTACIÓN DE LA ESPECIE

Los productos que se obtienen de la explotación del carpincho son la carne, el cuero y la grasa.

El más codiciado en la Argentina es el cuero, con el mismo se confeccionan diferentes prendas de vestir, productos de marroquinería y talabartería. Es un cuero muy particular y solicitado debido a que una vez curtido presenta unos puntos muy característicos que corresponden a los lugares donde se insertaban los pelos. Desde el punto de vista económico, resulta inviable mantener un criadero para la producción de cuero exclusivamente dada la gran competencia que existe con los cueros provenientes de animales silvestres.

Con respecto a la carne de animales silvestres, en la Argentina prácticamente no se consume debido a que tiene olor y sabor muy fuerte. En cambio, la carne provenien-

te de animales de criadero, debido a la alimentación que reciben los animales, tiene cualidades muy superiores: es roja, suave, de color más claro, de consistencia sumamente tierna, con escasa grasa entre las fibras musculares, pero con presencia de grasa alrededor de los cortes. Mantiene a su vez un sabor particular, suavemente silvestre, que la diferencia de otras carnes y permite su comercialización en restaurantes exclusivos.

La grasa es el producto menos conocido en nuestro país, sin embargo en la actualidad tiene mucha demanda en Brasil porque forma parte de un producto medicinal de venta libre, utilizado para distintas dolencias.

En la Argentina los mejores resultados productivos se obtuvieron con la cría intensiva. En ella se trabaja con corrales de tamaño reducido y entrega externa de alimento. En aproximadamente 2 hectáreas se pueden construir los corrales para un criadero y se necesitan, dependiendo de la región, unas 20 a 25 hectáreas más para producir forraje. Con este método de cría no es necesario instalar el criadero en lugares de distribución del carpincho, ya que no precisa aguas ni suelos de su medio ambiente natural. Hay que tener en cuenta el clima, ya que nuestro país es la zona de distribución más sur del carpincho y la especie no soporta demasiado frío.

Toda actividad destinada a la explotación del carpincho es regulada por las direcciones provinciales de Fauna y todo criadero



● Piletas plásticas en corrales de reproducción

deba registrarse en ellas. Una vez inscripto el criadero, es recomendable registrarlo en la Dirección Nacional de Fauna, en la Capital Federal. Esta Dirección interviene en los casos de tráfico interprovincial e internacional; las inscripciones no tienen costo alguno.

Para llevar adelante un criadero de carpinchos hay que recordar en todo momento que se está criando una especie silvestre. Las especies domésticas llevan miles de años interactuando con el hombre. Es una especie con costumbres propias y hábitos muy particulares que no pueden ser cambiadas de un día para el otro. Todo el manejo de un criadero debe adecuarse a los hábitos naturales del carpincho.

ASPECTOS SANITARIOS

Dado lo novedoso de la cría del carpincho, aún no se puede hablar de un plan sanitario preestablecido como puede existir para otras especies. Por ejemplo, todavía no se han utilizado vacunas en carpinchos. Se puede pensar en utilizar vacunas contra enfermedades como rabia y leptospirosis si el criadero se encontrara en una región endémica. Las siguientes son algunas de las patologías observadas o que se describen en la bibliografía:

Tripanosomiasis (mal de caderas)
 Timpanismo de animales en recría
 Heridas
 Desprendimiento de uñas
 Conjuntivitis

Abscesos
 Diarreas
 Lesiones vesiculosas en piel
 Carencias nutricionales
 Distocias
 Infecciones de ombligo
 Escorbuto
 Parásitos externos
 Parásitos intestinales
 Coccidios

ALIMENTACIÓN

El carpincho es exclusivamente herbívoro, en la naturaleza pastorea cerca de sus lugares de hábitat. En general prefiere las tierras gramíneas ribereñas a otras plantas más fibrosas o leguminosas. Los carpinchos son monogástricos, es decir, poseen un sólo estómago. Sin embargo, son capaces de digerir la celulosa porque utilizan una porción del intestino grueso, el ciego, como una enorme cámara de fermentación. Este sistema digestivo es comparable al de los equinos y también al de los conejos.

En un criadero intensivo se deben tener presentes dos aspectos a la hora de formular las raciones. En primer lugar, cubrir todas las necesidades nutritivas del carpincho en sus diferentes etapas de desarrollo y en segundo lugar, es necesario lograr raciones económicas porque el mayor costo de la cría intensiva del carpincho, tal como sucede con otras especies, es el alimento.

Para cubrir las necesidades nutricionales del carpincho se recomienda darle: concentrados (balanceados o granos), forraje



● Media res

verde, minerales y aporte de vitamina C. A diferencia de otras especies, el carpincho necesita una fuente exógena de vitamina C. Es decir, no es capaz de sintetizar esa vitamina como sucede en el humano, los cobayos, primates y algunas pocas especies más. Su carencia lleva al escorbuto, pero, mucho antes que se manifiesten los signos clásicos, una ligera deficiencia de vitamina C puede causar retrasos de crecimiento e infertilidad. Por lo tanto un aporte insuficiente de esta vitamina puede ocasionar importantes pérdidas productivas.

COSTOS Y COMERCIALIZACIÓN

Para la cría del carpincho el costo principal

está dado por el alimento. Para calcular el consumo diario de alimento de un carpincho se estima el 3% de su peso vivo. Como los animales se faenan con 40 kilos, se puede tomar un peso promedio de 20 kilos para toda su vida. Considerando que tardan 1,5 años para llegar a faena, el consumo aproximado será de 328 kg de materia seca durante ese año y medio de vida.

Cada productor debe estudiar muy a fondo las posibilidades que tenga de adquirir el alimento. El costo del mismo variará mucho según la ubicación geográfica del campo, clima, calidad de suelos, disponibilidad de granos u otros concentrados, maquinaria presente en el campo, entre otros.

Si el cálculo se realiza sobre un costo de



- Faena

materia seca de \$ 0,10 por kilo, el resultado será de \$ 32,8 como costo de alimento para un carpincho terminado.

Otro costo variable es la sanidad. Este suma un gasto aproximado de \$ 3 por ejemplar a faenar terminado, en concepto de análisis, antiparasitarios, honorarios profesionales, etc.

El total de costos variables será pues de \$ 35,8 por ejemplar terminado. A esto hay que sumarle los costos fijos que son la alimentación del plantel reproductor, la amortización de las instalaciones y la mano de obra. En resumen, y a modo de guía solamente, si se toma un criadero de 120 reproductores entre hembras y machos, con un índice de reproducción de 4 crías por hembra por año, con un crecimiento que llega a peso de faena a los 18 meses, y con un costo de \$ 0,10 el kilo de materia seca, considerando una mortandad del 5%, el costo por animal terminado será de \$ 83.8 aproximadamente.

Ahora bien, con estos datos se puede jugar con diferentes variables y ver cómo cambia el costo del kilo de carne producido. Una variable es la cantidad de crías producidas por hembra y por año. Si en las mismas condiciones el rendimiento fuese de seis crías, el costo por kilo producido sería de unos \$ 67,9. En cambio, si solo se logra una reproducción con dos crías por hembra y por año, el costo de producción estaría en el orden de los \$ 131,8.

Actualmente, un cuero de carpincho puesto en

la curtiembre se paga aproximadamente unos \$ 25 y el kg de carne vale unos \$ 15. A esto hay que descontarle el costo de faena. Es decir, cada animal faenado que rinde unos 23 kilos de carne, vale en total unos \$ 345.

En esta actividad, el trabajo del productor no termina en la tranquera, sino que debe continuar fuera del establecimiento. Para ello puede seguir en mayor o menor grado la cadena de comercialización de los productos. Así, se puede vender cuero curtido o prendas terminadas y cortes de carne envasados o embutidos. Claro está que cuanto más avance en la cadena de comercialización, mayor será la renta obtenida.

A la hora de presupuestar, no sólo se debe pensar en el desembolso inicial para construir el criadero, adquirir los reproductores, etc., sino también se debe realizar un cálculo de las inversiones que se harán hasta llegar al punto de equilibrio. Bajo "punto de equilibrio" se entiende el momento en que se nivelan los gastos con las entradas por ventas. El punto más crítico será el día antes de llegar a ese equilibrio, porque se habrá realizado la mayor inversión en infraestructura y se estará ante el mayor gasto de alimento, ya que en ese momento se tendrá la cantidad máxima de animales y aún no habrá ganancia por ventas.

Por esta razón, quien comience con la actividad debe tener en cuenta que difícilmente llegará al punto de equilibrio antes de los dos años. ●

● Fig. 2: Cadena de comercialización

