

La cría del avestruz para su aprovechamiento comercial

J. Saperas Díaz
 Veterinario. Departamento Técnico Masalles Cial.

En condiciones comerciales los avestruces adultos se crían en régimen extensivo, de manera que la superficie requerida por cada ave es de unas 0,20 ha, estando alojados en paddocks al aire libre que albergan de 20 a 100 animales. Los adultos se distribuyen en dichos paddocks en una proporción de un macho por cada dos hembras, lo que constituye la unidad standar de producción, llamado trío, si bien pueden ser también distribuidos por parejas (un macho para cada hembra).

La hembra empieza la puesta de huevos sobre los dos años de edad, produciendo en el primer año de puesta de 10 a 20 huevos. Dicha producción se irá incrementando cada año y tiene su pico de producción cuando la hembra alcanza los siete años de edad, con una producción de 70-80 huevos anuales. Algunos ejemplares han superado estas cifras, llegando a los 100 huevos anuales. Por otro lado, la vida útil de un avestruz reproductor, es decir el período de tiempo en que producirá huevos, es de unos 40-45 años.

Los avestruces tienen un intestino delgado muy largo y desarrollado, siendo por ello capaces de digerir la fibra. Es por esta razón que los criadores de avestruces procuran hacer el máximo uso posible de la vegetación natural. Durante la temporada de puesta se ali-



En condiciones comerciales los avestruces adultos se crían en régimen extensivo.

menta a los reproductores ofreciéndoles harina o terrones (de más de 16 mm) de alimento de puesta, *ad libitum* (a voluntad), que completarán su dieta con el pasto o con acceso libre a forrajes. El consumo de concentrados no supera los 2 kg al día por ave.

Durante la temporada de puesta, que en nuestra latitud se sitúa entre marzo y octubre, los huevos son recogidos diariamente y son incubados artificialmente. La tasa de éxito de la incubación artificial de huevos de avestruz es del 50-60% de todos los huevos in-

Cuadro I

Comparación carne de avestruz

	Peso (g)	Calorías	Proteína (g)	Grasa (g)	Grasa saturada (g)	Grasa mono-insat. (g)	Grasa poli-insat. (g)	Colésterol (mg)	Carbohidratos (g)	Calcio (mg)
Avestruz	85	96,9	22	2,0	—	—	—	58,0	2,1	5,2
Pollo (asado, sólo carne)	86	140	27,0	3,0	,9	1,1	,7	73,0	—	13,0
Pavo (asado, carne light, sólo carne)	85	135	25,0	3,0	,9	0,5	,7	59,0	—	16,0
Vacuno (magra, ground, a la parrilla)	85	230	21	16	6,2	6,9	,6	74,0	—	9,0
(magra, filete, a la parrilla)	85	240	23	15	6,4	6,9	,6	77,0	—	9,0
Ovino (magra, pierna, asada)	85	205	22	13	5,6	4,9	,8	78	—	8,0
Porcino (magra, lomo, a la parrilla)	87	275	24	19	7,0	8,8	2,2	84	—	3,0

Información recopilada de: «Nutritive Value of Foods», USDA, «Home and Garden Bulletin» No. 72 y AMSI Quality Testing Laboratory Report No. C80-0100, por el Dr. Kevin Owen, 1-27-89.

Cuadro II
Comparación entre vaca y avestruz
(datos suministrados por The Texas Ostrich Company)

	Vaca	Avestruz
Superficie necesaria	1,2-4 ha por vaca	0,15-0,2 ha por pareja
Período de gestación	270 días	42 días
Rendimiento anual neto	1 ternero/a	15 a 17 pollos (1)
Producción cárnica anual	250 kg	450 kg (4) y (5)
Edad de sacrificio	9-11 meses	12-14 meses
m ² de piel	4,6 a 5,5	20,80 (5)
Años de vida útil	10-11	40-45
Coste alimentario diario	1 \$-1,5 \$ USA	30 cents USA
Precio de la carne por libra americana (6)	0,70 \$-1 \$ USA	3 \$-4 \$ USA
Rendimiento bruto anual:		
— Valor de las plumas	0 \$	800 \$ USA (5)
— Valor de la piel	0 \$	8.960 \$ USA (2)
— Valor de la carne	385 \$-550 \$ USA	3.840 \$ USA (3)
Valor económico total anual	385 \$-550 \$ USA	13.600 \$ USA (5)
Valor económico por animal	385 \$-550 \$ USA	850 \$ USA

(1) Una vez alcanzada la madurez. (2) 14 pies cuadrados × 40 \$ / pie cuadrados × 16 pollos/año = 8.960 \$ USA. (3) 60 libras × 4 \$ / libra × 16 pollos / año = 3.840 \$ USA. (4) Sólo carne de primera; hay 30 libras más de carne deshuesada. (5) Asumiendo un promedio de 16 animales al año. (6) 1 libra americana = 0,45359 kg.

cupados y la tasa de supervivencia de los polluelos una vez nacidos es del 80-90%. El peso de un huevo de avestruz viene a situarse entre 1,300 kg y 1,600 kg. El período de incubación de los huevos de avestruz es de unas seis semanas.

Una vez nacidos los polluelos, éstos son confinados en locales calefaccionados artificialmente. Al nacer el peso de los polluelos de avestruz es de unos 450 g a 650 g y su talla es de aproximadamente 25 cm.

A medida que van creciendo (durante el primer año crecen a razón de unos 25-30 cm al mes) se les va dando más espacio, hasta que al alcanzar los 3-4 meses de vida son alojados en paddocks con vegetación natural o pastos artificiales, pues a dicha edad ya son suficientemente fuertes para ello. Los jóvenes avestruces permanecen en di-

Ficha técnica

Nombre científico: *Struthio Camelus*.

Varietades: Existen distintas subespecies de avestruces, que podemos dividir en dos grupos:

Avestruces de cuello rojo:

- *Struthio camelus camelus*
- *Struthio camelus massalculus*
- *Struthio camelus syriacus*

Avestruces de cuello azul:

- *Struthio camelus molybdophanes*
- *Struthio camelus australis*.

El avestruz doméstico, *Struthio camelus* var. *domesticus*, técnicamente es una variedad y no una subespecie; genéticamente es un híbrido de distintas subespecies.

Talla: Los animales adultos alcanzan alturas comprendidas entre 2,10 y 2,40 m. Los machos son más altos que las hembras. Algunos ejemplares sobrepasan los 2,50 m.

Peso: Los animales adultos alcanzan pesos de 130 kg-160 kg. Los machos son más pesados que las hembras.

Longevidad: Un avestruz puede vivir más de 80 años. El promedio de vida útil, es decir el período de tiempo en que el animal es productivo, se sitúa en 40-50 años.

Madurez: Los machos alcanzan la madurez sexual a los 3-4 años de edad. Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 2,5-3 años de edad.

Producción de huevos anual: Cada hembra pone de 30 a 50 huevos, como promedio durante la temporada de puesta. Algunos ejemplares han puesto más de 100 huevos en una tempora.

Temporada de puesta: Un tanto variable; normalmente se sitúa entre marzo y octubre.

Período de incubación: 42-43 días (seis semanas aprox.).

Peso del huevo: 1,300-1,600 kg.

Talla de los pollitos recién nacidos: Aprox. 25 cm.

Peso de los pollitos recién nacidos: Aprox. 450 g-650 g.

Tasa de crecimiento: Aprox. 25-30 cm al mes, durante el primer año.

Edad de sacrificio: 12-14 meses de edad.

Rendimiento cárnico al sacrificio: 35-45 kg de carne (a los 12-14 meses).

Clima: Muy adaptable.

Miraje de los huevos:

- A los 10 días, si se es un experto.
- A los 14-17 días, en caso de no serlo.

Superficie necesaria: Una pareja de reproductores precisa de una superficie de aprox. 0,15-0,20 ha. Las avestruces requieren cierto ejercicio físico, por lo que los cercados deben tener un mínimo de 35-45 m de longitud.

Unidad de producción: Pese a que pueden explotarse por parejas, la forma más habitual la constituye el «trío», formado por un macho y dos hembras.

Alojamientos:

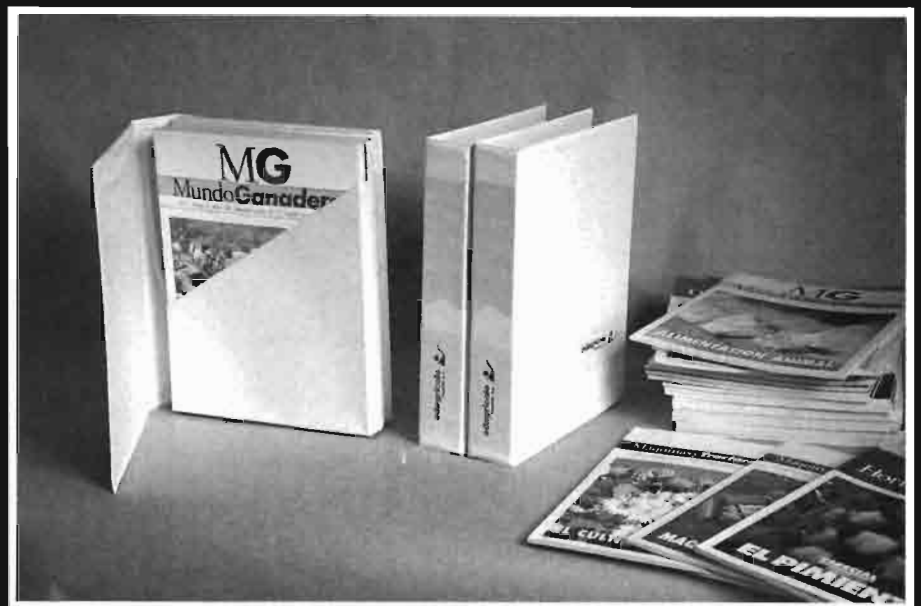
- Los pollitos, desde su nacimiento hasta las 12 semanas de vida, se alojan en zonas protegidas, manteniéndoles secos y en un ambiente controlado (calefacción).
- Los animales adultos viven al aire libre, disponiendo en los corrales algunos cobertizos para proteger la comida y los propios animales de las inclemencias meteorológicas.

Principales producciones:

- Piel, plumas, carne.
- Huevos infértiles destinados a decoración.

Un archivador para tu revista

Te ofrecemos un archivador muy práctico, que te permite tener perfectamente ordenadas las revistas de todo un año, facilitando una cómoda e inmediata consulta.



Pídelo hoy mismo por sólo 900 ptas.

(incluidos gastos de envío)

**Rellene y envíe estos datos a:
Edagricole España S.A. C/ Castelló, 32 - 3.º
28001 Madrid**

Deseo que me envíen un archivador por 900 ptas.

NOMBRE Y APELLIDOS

DOMICILIO

CIUDAD CODIGO

PROVINCIA TELEF

FORMA DE PAGO

Con talón bancario a nombre de Edagricole España, S.A.

Contrareembolso (sobrecarga 100 ptas.)

chos paddocks hasta alcanzar los 12-14 meses de edad, en que son sacrificados, proporcionando un rendimiento cárnico de unos 35-45 kg de carne.

La incubación y la cría de los polluelos (primera edad, hasta los 3-4 meses) son «la clave del éxito». Ambas fases requieren un alto nivel de manejo y de atención a los detalles. Los errores a estos niveles pueden conducir al desastre, con elevadas mortalidades, elevada tasa de inviabilidad de los polluelos o aves deformes de por vida.

Durante el período de cría estos animales son alimentados con una dieta equilibrada constituida por la combinación de una ración compuesta y fibra de buena calidad, como la alfalfa. Como que la capacidad del avestruz para aprovechar el valor nutritivo del alimento decrece con la edad, los adultos son suplementados con 1-2 kg al día de concentrado.

A tempranas edades el avestruz es un gran convertidor del alimento que ingiere en carne, con un índice de conversión alrededor de 1,8. A medida que el animal envejece este índice de conversión empeora, pasando a 2,5 a las 8-10 semanas de edad y de 8 a los 6 meses de vida.

Como orientación a la dieta que siguen estos animales veamos unos ejemplos:

• Para polluelos de 1 día hasta las 8-12 semanas de vida puede usarse:

a) Harina o migajas de pollitos de primera edad (21-22% C.P.) con una proporción de 9 partes de concentrado y 1 parte de fibra seca de buena calidad molida.

b) Harina o migajas con una proporción de 3 partes de concentrado y 2 partes de fibra verde de buena calidad.

A medida que los animales crecen en edad pasaremos de migajas a pellets.

• Para polluelos de 12 semanas hasta la edad de sacrificio: harina grosera o pellets (9-10 mm) ofrecida *ad libitum* a los animales que pastan libremente o que tienen acceso libre a forraje. El consumo de concentrado por ave y día no supera los 1,5-2 kg. El consumo de concentrado puede variar dependiendo de la estación climática y de lo que haya disponible en la vegetación natural.