

Dado que, excepto en anteriores ediciones de MV Revista de Ciencias Veterinarias, en nuestro país no existe información sobre la crianza de avestruces, que como veremos a continuación está en franco crecimiento.

Reproducimos este artículo, para orientar a nuestros lectores hacia esta actividad que en Arequipa y Lambayeque, por ahora, está dando muy buenos resultados.

Producción de avestruces: Una industria ya establecida

Eduardo Carbajo*

Después de un período crítico hace algunos años la producción de avestruces se ha convertido en una industria propiamente tal. Un catastro reciente indica que ésta además ha tenido una gran expansión, aun cuando las aves tienen comportamientos muy diversos en distintas partes y los costos de producción continúan siendo un desafío para muchos productores.

Tradicionalmente el énfasis en la producción de avestruces eran las plumas y la piel. La industria tomó una nueva perspectiva cuando los mercados occidentales descubrieron el gusto y la calidad de la carne de avestruz. En todo caso, el producto más importante en 100 países de todo el mundo, permanece siendo el cuero, con la carne dominando sólo en diez. Japón es el consumidor más importante de cuero de avestruz, ya sea teñido o en otros productos de cuero. Aun cuando otros

subproductos complementarios (plumas y cáscaras de huevos decoradas) contribuyen a la viabilidad de la industria, el futuro de este nuevo tipo de ganadería depende básicamente de la comercialización de su carne.

EL MERCADO DE LA CARNE

Para el público en general, la carne de avestruz es todavía relativamente desconocida, y esto a pesar de sus características positivas como bajo contenido de grasa y de ser una carne blanda con una textura muy similar a la del vacuno sólo que levemente más oscura. Pero la gran mayoría de los consumidores son muy conservadores, por lo

que todavía no están familiarizados con la carne de avestruz. Esto a pesar que en muchos países los restaurantes de mayor nivel la tienen en su menú desde hace tiempo, y en Europa* el producto también está disponible a través de varias cadenas de supermercados.

UN CATASTRO DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE AVESTRUCES



La producción de avestruces está en aumento en los países que tienen o han desarrollado un mercado doméstico

Cuarenta asistentes al XII Congreso Mundial de Avestruces, provenientes de distintos países, completaron los cuestionarios sobre producción y costos. Esto otorgó una visión real con respecto al tamaño de operación y los costos de producción en distintos países. Desafortunadamente no hubo respuestas de la Asociación de Avestruces de Sud África, Namibia, Botswana, Israel, o del Medio Oriente (Arabia Saudita/Kuwait), Nueva Zelanda, ni Canadá, así como tampoco de países

que están recién comenzando, como India y Pakistán, por lo tanto las figuras que se presentan sobre Sud África e Israel son estimativas.

Un cálculo rápido indica que el total de aves faenadas en el mundo durante el año 2005, fue de aproximadamente 350.000, pero esto subió espectacularmente en el año 2006 a más de 535.000 (Tabla 1). En porcentaje la dominancia de Sud África pareciera tender a caer desde el 43% de la producción mundial al 37%, esto a pesar de que se estimó un aumento en la faenación de 50.000 aves.

Países como Chipre, Turquía y casi seguro Nueva Zelanda, Namibia, Grecia y Polonia producen aproximadamente 4.000 aves al año. Una estimación conservadora de los especialistas sugiere que Brasil faenó 10.000 aves en el 2005, pero esta cifra probablemente esté sobre estima-

* Veterinario. Secretario Grupo de Trabajo de Raites (Avestruces, Emús y Ñandúes) de la WPSA, España
Avicultura Profesional Vol 25 N° 4, 2007

* En Lima se le encuentra en tiendas Wong (N. del E.)

Países	Aves faenadas, 2005	Aves faenadas, 2006
Sud África	150.000	200.000
China	50.000	100.000
Zimbabwe	20.000	20.000
Australia	12.000	22.500
Brasil	10.000	50.000
EE.UU.	10.000	13.500
Israel	10.000	10.000
Hungría	8.000	12.000
España	7.000	7.000
Filipinas	5.000	7.500

** Congreso Mundial de Avestruces 2005, Boletín Técnico de Productos de Avestruz 2005.*

da. La figura real debe haber sido alrededor de 2.000, pero sí se sabe que en el 2006 y 2007 los números se han incrementado exponencialmente. Un comentario similar se puede realizar con respecto a Filipinas. El aumento en aves faenadas el 2006 en el Medio Oriente, ocurrió especialmente en Arabia Saudita, Kuwait e Irán, así como también todos los otros países de Europa del Este presentaron un aumento con excepción de Polonia.

GRANDES VARIACIONES EN PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN Y COSTOS

El promedio mundial de producción de huevos es de

aproximadamente 45 huevos por gallina, pero en algunos países como Chipre las hembras producen más de 70 huevos al año. Los nacimientos son malos, lo que significa que el número promedio de polluelos por gallina está más bien alrededor de 25. La tasa de mortalidad es muy alta considerando que la variación en el número de polluelos que llega a edad de matadero es muy alta y varía de 17% a 90%, con un promedio de 65%. En China la mortalidad estimada es de 70%, pero nuevamente es posible que sea una sobre estimación, porque se sabe que las granjas de gran tamaño tienen resultados desastrosos.

Con respecto a la edad de matadero, Zimbabwe lidera lista con una edad de matanza de 9,5 meses, y el promedio mundial es a los 12 meses de edad, Nigeria y Brasil están al otro extremo del rango con 14 meses.

El costo promedio en el mundo de alimentar un reproductor es de US\$ 186 por año, mientras que el promedio del costo del alimento de un polluelo desde el nacimiento hasta el matadero es de US\$ 165 (Tabla 2). Aquí también existen grandes variaciones entre los países, hay países que tienen acceso a alimentación de menor costo como Australia, China, Hungría, Irán, México, Serbia y Montenegro y Venezuela. Las raciones más caras para reproductores están en Portugal (US\$ 350) y Zimbabwe (US\$300) y desafortunadamente esto no guarda relación con los resultados, dado que en los polluelos sólo 30% alcanza la edad de sacrificio a los 14 meses.

País	Huevos por gallina	Polluelos eclosados por gallina	% que llega a la planta de faenación	Edad de faenación en meses	Costo de alimento de reproductores (US\$)	Costo de alimento de polluelos (US\$)	Costo por huevo (US\$)	Costo por pollitos (US\$)	Costo del pollito incluyendo mortalidad (US\$)	Costo Total del polluelo (US\$)
Australia	50	28	70%	11	110	180	3,30	5,89	8,42	188,42
Brasil	40	30	30%	14	200	200	7,50	10,00	33,33	233,33
Chile	40	21	90%	10	220	150	8,25	15,71	17,46	167,46
China	40	15	70%	13	150	70	5,63	15,00	21,43	91,43
Chipre	70	45	70%	10	200	140	4,29	6,67	9,52	149,52
Ecuador	40	30	70%	12	180	220	6,75	9,00	12,86	232,86
Egipto	49	25	62%	12	238	172	7,29	14,28	23,22	195,22
Guatemala	50	20	80%	12	400	500	12,00	30,00	37,50	537,50
Hungría	40	22	80%	13	100	160	3,75	6,82	8,52	168,52
Irán	46	22	44%	11	170	113	5,54	11,59	26,34	139,34
Israel	40	25	72%	10	150	140	5,63	9,00	12,50	152,50
México	63	13	88%	12	125	85	2,98	14,42	16,48	101,48
Nigeria	48	24	83%	14	200	130	6,25	12,50	15,06	145,06
Filipinas	35	20	75%	15	170	260	7,29	12,75	17,00	277,00
Portugal	45	25	80%	12	350	120	11,67	21,00	26,25	146,25
Rusia	40	20	36%	12	150	140	5,63	11,25	31,25	171,25
Serbia y Mont.	30	10	40%	12	95	105	4,75	14,25	35,63	140,63
Sud África	50	40	50%	12	150	140	4,50	5,63	11,25	151,25
España	50	20	59%	12	150	120	4,50	11,25	19,23	139,23
Turquía	60	40	80%	12	100	200	2,50	3,75	4,69	204,69
EE.UU.	30	23	85%	13	210	203	10,50	13,70	16,11	219,11
Venezuela	40	20	17%	12	150	80	5,63	11,25	66,18	146,18
Zimbabwe	45	20	70%	9,50	300	170	10,00	22,50	32,14	202,14
Promedio	50	24	65%	12	186	165	6,35	12,53	21,84	186,97

** Nota: Ejemplo de cálculo del costo de pollito incluyendo la mortalidad: Si un pollito cuesta US\$ 5,89, y ahí existe una mortalidad de 70%, 100 pollitos=US\$589, pero solo 70 sobrevivirán, por lo tanto el costo de los pollitos incluyendo la mortalidad =589/70 = 8,42 por pollito.*

** Congreso Mundial de Avestruces 2005, Boletín Técnico de Productos de Avestruz 2005.*

COSTO FINAL NO DEPENDE DEL COSTO DEL ALIMENTO

El promedio del costo del huevo ha sido calculado como el número de huevos puestos por gallinas multiplicados por dos y divididos por el costo de alimentar a tres reproductores, bajo la premisa que normalmente se utilizan dos hembras por cada macho. Con este criterio el costo de cada huevo varía de US\$ 2,5 en Turquía a US\$ 12,00 en Guatemala, con un costo promedio calculado en US\$ 6,35.

El costo de los pollitos de un día / (calculado con la misma fórmula que se utilizó para huevos) varió de US\$ 3,75 en Turquía a US\$ 30 en Guatemala, con un promedio mundial de US\$ 12,53.

Sin embargo cuando se incluye el factor mortalidad, Turquía pasa de ser el más barato a ser el más caro, ya que tiene los mayores costos de crianza de polluelos. Esto indica que el tener acceso a alimento barato no necesariamente lleva a menores costos totales. El precio promedio de un pollito de un día (incluyendo mortalidad) se ha calculado en US\$ 21,84. A esto se debe añadir el costo de alimentar el polluelo hasta la edad de matadero y se obtiene el verdadero precio del polluelo.

El país en que es más barato criar polluelos de avestruz es China, con un costo de US\$ 91,43 por polluelo, México está en el segundo lugar con US\$ 101,48 por polluelo (Tabla 3). El país más caro para criar polluelo parece ser Guatemala con un costo de US\$ 537,50 por polluelo, seguido por Filipinas (US\$ 277,00), Brasil (US\$ 233,33) y Ecuador (US\$ 232,86). El costo promedio mundial es US\$ 186,97 para producir un polluelo hasta edad de matadero.

CAMBIOS EN EL MERCADO

En conclusión, ya son varios los países que actualmente tienen una bien establecida industria de avestruces, como Australia, Nueva Zelanda y Zimbabwe, y además han progresado a través de la selección genética y el mejoramiento de las prácticas generales de manejo. Esto hace prever que Sud África va a encontrar cada día más difícil el controlar la oferta dado que la producción de avestruces está ahora ya arraigada en casi todos los sectores del mundo. Brasil tiene el potencial de ser el tercer productor de avestruces, pero todavía tiene que pasar la barrera de la comer-

Tabla 3
Países con los costos de crianza de avestruces más bajos, incluyendo mortalidad

País	Costo por pollito en US\$
China	91,43
México	101,48
España	139,23
Irán	139,34
Serbia y Montenegro	140,63
Nigeria	145,06
Venezuela	146,18
Portugal	146,25
Chipre	149,52
Sud África	151,25

**Congreso Mundial de Avestruces 2005, Boletín Técnico de Productos de Avestruz 2005.*

cialización. China está mirando hacia la posibilidad de importar con el fin de mejorar su producción. Además la tecnología y las prácticas de manejo en ese país son fuertemente dependientes del apoyo del gobierno. Los países de Europa ya han pasado por el proceso de disminuir costo por escala de producción y su futura expansión probablemente será marginal. Los países de Europa del Este con excepción de Polonia y Hungría, tienen todavía que entrar a la etapa comercial. Chipre probablemente permanecerá como un productor de peso en el futuro cercano. El Medio Oriente se visualiza también como un área importante para la producción de avestruces, pero actualmente las aves faenadas están muy por bajo su potencial. Pakistán e India han ingresado recientemente a esta industria, y considerando el hecho que tienen muchos conocimientos con respecto a aves, mano de obra barata y mucha tierra disponible, tienen muchas posibilidades pero probablemente serán varios años antes de que tengan un nivel de influencia en el mercado. En cualquier caso, el éxito de criar avestruces en países en desarrollo dependerá en como estos países sean capaces de desarrollar la demanda doméstica por carne de avestruz. Sólo si logran desarrollar su mercado interno para la carne y además mantienen bajo control la Influenza aviar lograrán tener la oportunidad de llegar al mercado de exportación y el control. (MP)

Algunos indicadores de la crianza de Avestruces en el Perú

Según Adex, el Perú exportó avestruces y sus derivados por un monto de US\$ 295.800 sólo de enero a setiembre de 2007. Esta cifra es superior en 16% al periodo similar del año anterior que alcanzó US\$ 255.000.

Japón es el principal destino de nuestras exportaciones, al concentrar el 93% de ellas (US\$ 275.000) seguido de lejos por México y Portugal.

Una avestruz promedio pesa 95 kilos, de ella se extrae hasta 60 kilos de carne, piernas y muslos principalmente, y 1.3 metros cuadrados de cuero. Lo exportado corresponde principalmente a piel, que es considerada una de las más finas y resistentes del mundo y cuyos montos de exportación sumaron US\$ 251.000 o sea 85% de la exportaciones totales. El segundo lugar corresponde a la carne congelada.