

PRODUCCION COMERCIAL DE AVESTRUCCES COMO UNA ALTERNATIVA AGROINDUSTRIAL

Vivian Gonzalez Trejos

Apartado 125-1300 San José, Costa Rica

1. INTRODUCCION

El avestruz comercial, cuyo nombre científico es *Struthio camellus*, es originario de Africa y pertenece al grupo de aves conocidas como RATITES o aves corredoras. A este grupo pertenecen las aves que han sido evolutivamente imposibilitadas para el vuelo, desarrollando por otro lado una gran habilidad para correr a grandes velocidades. A este grupo pertenecen aves como el Rhea y el Ñandu de Sur America, el Kiwi de Nueva Zelandia, el Emu de Australia y el Caswavario de Centro America.

Asi como el Kiwi es el ave que produce el huevo mas grande del mundo en proporcion a su tamaño, el avestruz es el ave que produce el huevo mas pequeño del mundo en proporcion a su tamaño.

Segun los reportes de las diferentes Asociaciones productoras de avestruces en los Estados Unidos, mas de 2500 productores de avestruces se encuentran en el mercado norteamericano. Criadores de avestruces tambien se ubican en Asutralia, Europa, Israel y actualmente America Latina.

En sus pasos iniciales, esta industria esta orientada a producir un mercado economico y lucrativo, donde los productores no comenzaran con la produccion y destace comercial sino hasta dentro de unos cuantos. Se conoce de ranchos organizados para el proceso de aves en Israel y Africa y Estados Unidos esta apenas en su proceso inicial.

La produccion comercial del avestruz es una industria potencialmente rentable, ofreciendo una opcion y un estable y rapido retorno sobre la inversion al granjero o ranchero. La baja inversion en tierra e infraestructura y mano de obra son los factores que contribuyen a la potencialidad de ganancias en un mercado establecido a traves del mundo.

Considerada como una alternativa agricola, la industria del avestruz provee un cuero de fina calidad, plumas y carne gastronomica.

Segun las tendencias de consumo per-capita, la demanda del consumidor ha cambiado drasticamente desde 1970 con la disminucion en el consumo de carne de vacuno y el aumento en el consumo de pescado y pollo. Este cambio se debe principalmente a la preferencia del consumidor por productos con bajos niveles de grasas saturadas. A esto ha contribuido tambien el crecimiento aumento en la conciencia de los consumidores sobre los efectos nocivos del exceso de grasas saturadas en la alimentacion.

El avestruz ofrece a sus consumidores una carne roja como la de res, suave como la del venado, con alto contenido de proteina y bajo nivel de grasa y colesterol, aun mas bajo que el pollo y el pavo (Tabla No. 1). Al ofrecer al consumidor mayor informcion sobre la relacion

Tabla 1. Comparación de la carne de Avestruz con otras carnes (*)

TIPO CARNE	Peso, gr	Calorias	Proteina, gr.	Grasa gr.	Grasas Sat, gr.	Grasas mono insaturadas, gr.	Grasas Poli-insaturadas, gr	Colesterol mg.	Carbohidratos gr.	Calcio mg.
Avestruz	85	96.9	22	2	0		0	58	58	2.1
Pollo, rostizado, limpio	86	140	27	3	0.9	1.1	0.7	73	0	13
Pavo (rostizado, carne ligera, limpio)	85	135	25	3	0.9	0.5	0.7	59	0	16
Res (molida, asada, sin grasa)	85	230	21	16	6.2	6.9	0.6	74	0	9
Res (beafsteak asado, sin grasa)	85	240	23	15	6.4	6.9	0.6	77	0	9
Cordero (pierna, limpio, asado)	85	205	22	13	5.6	4.9	0.8	78	0	8
Cerdo (lomo, asado)	87	275	24	19	7	8.8	2.2	84	0	3

(*) Fuente: Nutritive value of Foods, USDA, Home and Garden Bulletin, No. 72, and AMSI QUALITY TESTING. Laboratory Report. No. C80-0100 1, 27.89.

entre la alimentación y la salud, muchos norteamericanos y europeos han demostrado alta receptibilidad a nuevas opciones para carnes rojas, que son más magras, bajas en grasas y por lo tanto más saludables para la alimentación.

La combinación de la educación del consumidor y el deseo de nuevas opciones como fuentes de proteína, proveen un mercado natural para la carne de avestruz. La demanda por esta carne ya existe en el mercado europeo, en almacenes especiales y restaurantes. Sudafrica domina el 90% del mercado total del avestruz y se estiman exportaciones cercanas a los 80,000 cueros.

Aunque la primera fuente de ingreso de una granja de avestruces es el curtido de las pieles, la producción de carne, considerada una "delicatessen", es una fuente secundaria de ingreso, así como la venta de plumas como una tercera fuente.

Dado que el número de productores es tan bajo para satisfacer la demanda, el mercado está muy lejos de saturarse y parece que permanecerá así por muchos años.

2. REPRODUCCION DE AVESTRUCCES

Tres tipos básicos de avestruces se utilizan comercialmente, ellos son: Redneck, Blueneck y Negro Africano, y por supuesto sus combinaciones. Las hembras son muy dóciles y asequibles, las plumas de su cuerpo son café grisáceo y en las alas tiene algunas plumas blancas. El macho muestra una tendencia a la agresividad durante los periodos de reproducción, sus plumas son negras en el cuerpo y negras y blancas en las alas. Dependiendo del sistema de producción que se utilice las alas pueden ser colectadas en los reproductores una vez al año.

Las avestruces son aves relativamente fáciles de producir comercialmente. Estas aves pueden producirse todo el año, dependiendo del clima y de las condiciones nutricionales, sin embargo, han demostrado picos estacionales.

La unidad de producción más común se denomina "trío", la cual consta de dos hembras con dos y medio a tres años, hasta cuarenta plus años de edad, y un macho de tres a cuatro años de edad hasta cuarenta plus años aproximadamente; sin embargo los animales se pueden reproducir en grupos superiores hasta lograr colonias, o a través del sistema de parejas.

Los avestruces pueden mantenerse en corrales abiertos con agua fresca, con provisión diaria de alimento concentrado y una dosis extra de fibra.

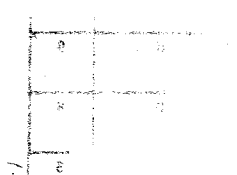
Un trío produce aproximadamente 120 a 200 huevos anuales, de color crema, con peso aproximado de 1.0 a 1.8 kg y una longitud cercana a los 15 centímetros. Se recomienda el uso de incubación artificial para asegurar los resultados del proceso de reproducción.

Las avestruces tienen una altura promedio de 2.5 a 3.0 metros y alcanzan pesos aproximados de 100 a 180 kg.

Las aves se mantienen en corrales con pasto disponible desde los 6 hasta los 12 meses de edad, al momento de la matanza. A esta edad, producen aproximadamente 30 a 40 kg. De carne, 1.3 a 2.3 kg de plumas y 1.0 a 1.4 metros cuadrados de piel.

Los polluelos requieren de cuidados especiales hasta los tres meses de edad, de los tres meses en adelante pueden criarse en el exterior en un sistema de semi-pastoreo con piedra caliza, sombra y cercas. El crecimiento de estos polluelos es muy rápido, alcanzando valores de unos 33 centímetros mensuales hasta los tres meses de edad.

Un proyecto de Cria y Producción Comercial de avestruces se puede iniciar de diferentes maneras, entre ellas a través de la incubación de los huevos, a través de la cría y desarrollo de polluelos, iniciando con adolescentes hasta la edad reproductiva o utilizando reproductores de calidad probada para la producción de huevos fértiles incubables.



	R. 20	28	
15	001	08	obaxita
16	001	28	obaxita) ova
17	001	28	obaxita) ova
18	001	28	obaxita) ova
19	001	28	obaxita) ova
20	001	28	obaxita) ova
21	001	28	obaxita) ova
22	001	28	obaxita) ova
23	001	28	obaxita) ova
24	001	28	obaxita) ova
25	001	28	obaxita) ova
26	001	28	obaxita) ova
27	001	28	obaxita) ova
28	001	28	obaxita) ova
29	001	28	obaxita) ova
30	001	28	obaxita) ova
31	001	28	obaxita) ova
32	001	28	obaxita) ova
33	001	28	obaxita) ova
34	001	28	obaxita) ova
35	001	28	obaxita) ova
36	001	28	obaxita) ova
37	001	28	obaxita) ova
38	001	28	obaxita) ova
39	001	28	obaxita) ova
40	001	28	obaxita) ova