

## Explotación Industrial de Avestruces, Emús y Ñandúes

Gabriel Meza\*

### GENERALIDADES

Estas aves pertenecen al grupo de las aves corredoras, caracterizándose por tener un esternón plano, mínimo desarrollo de los músculos pectorales y, consecuentemente, no pueden volar. No tienen ninguna otra característica en común; son distintas no sólo en su origen, sino en su anatomía, fisiología, requerimientos alimenticios, difieren en las características de los huevos y de la cáscara lo que lleva a distintos requerimientos de humedad durante la incubación; varían también en el intercambio gaseoso y en la extensión de la incubación, haciendo extremadamente difícil la explotación mixta de estas aves.

Comparada con la gallina, cuya crianza doméstica empieza en China, aproximadamente 3300 años a.C. (J. San Miguel, Avicultura 1960; pg. 9), ésta es una industria extremadamente nueva "en estado preembrionario". Las avestruces han sido, parcialmente comercializadas, las plumas por siglos, pero su crianza en forma industrial empezó durante el presente siglo; los emús se han criado industrialmente sólo en los últimos veinte años y, en el caso de los ñandúes su explotación es aún más reciente.

Durante los últimos 5 a 10 años en los EE.UU. de N.A. ha habido una gran demanda por reproductores, los que han alcanzado precios extraordinarios e irrealistas, aparentemente este mercado se ha saturado. La demanda de cueros, carne, plumas y aceite es muy limitada y no suficientemente promovida como para utilizar el número de reproductores existentes.

En esta novísima industria quienes han tenido más éxito fueron los granjeros que empezaron hace 10-20 años, los que ganaron experiencia y vendieron reproductores a altos precios. Posteriormente los más diversos tipos de empresarios empezaron a participar, desconociendo totalmente el manejo de estas aves. Granjeros que disponen sólo del terreno, crían para inversionistas y, de ambos, los abogados manejan la parte legal. Por su alto valor, estas aves deben ser individualmente identificadas con "microchips", identificación que es electrónicamente leída, permitiendo determinar el dueño en caso de litigio.

A lo dicho anteriormente, debemos agregar que los conocimientos y, la investigación en manejo, incubación, alimentación, enfermedades, etc., de estas aves son muy limitados y el alto costo que hasta ahora habían tenido no permitieron a Universidades y Centros de Investigación hacer posible estudios más a fondo. Además por lo menos en EE.UU. la variedad genética es muy limitada, produciendo descendencia con mucha consanguinidad lo que



aumenta los problemas; menor vitalidad y resistencia, mayores problemas en incubación, menor fertilidad, etc.

En resumen, una nueva alternativa para deversificar la agricultura, pero cuya comercialización debe ser cuidadosamente estudiada; el mercado de reproductores, con grandes ventajas económicas, pareciera haberse saturado en los EE.UU. de N.A.

### COMPARACIONES ENTRE:

	Avestruces	Emus	Ñandúes
Origen:	África	Australia	Sud América
Tamaño:	2.40 m	1.50-1.80 m	1.50 m
Peso:	160-180 kg	55-70 kg	23-36 kg
Incubación:	42 días	50-52 días	38 días
Humedad:	15-20%	20-25%	25-30%
Temperatura:	96-98 °F	96-98 °F	96-98 °F
Longevidad:	50 años <sup>(1)</sup> 70 años <sup>(2)</sup>	35-40 años <sup>(1)</sup> 40-50 años <sup>(2)</sup>	20-30 años <sup>(1)</sup> 30-40 años <sup>(2)</sup>
Huevos/año:	40-60	20-40	40-50
Productos:	Carne Cuero Plumas Medicinas	Carne Cuero Aceite	Carne Cuero Aceite

### ENFERMEDADES

Estas aves son susceptibles a todo tipo de enfermedades y condiciones patológicas; sean producidas por agentes infecciosos o por manejo inapropiado.

#### Enfermedades por manejo inapropiado:

- Impactación: es el bloqueo intestinal producido por materias extrañas; clavos, pasto artificial, piedras etc., se presenta a temprana edad y por su conformación anatómica, las avestruces son más propensas. Para prevenir, todos los objetos extraños deben ser eliminados.
- Edema: se da en las aves recién nacidas, generalmente está relacionado con la temperatura y humedad en la incubadora.
- Contaminación de los huevos: ésta se debe a penetración bacteriana. Una de las causas es que el nido de estas aves está en el suelo, posteriormente también pueden contaminarse en la incubadora.

\* Virginia Department of Agriculture, Harrisonburg Regional Laboratory - 116 Reservoir St., Harrisonburg, Va. 22801

• Onfalitis: La yema se puede contaminar por no estar completamente cicatrizado el ombligo. Para tratarlas, la yema infectada es removida quirúrgicamente entre los 7 y 10 días.

• Deficiencias alimenticias: deben darse alimentos balanceados, preparados especialmente para este tipo de aves y por compañías responsables. Nunca debe complementarse con otras raciones por ejemplo para perros o pescados.

• Deshidratación: es la insuficiencia de líquidos que no permite al organismo desempeñarse normalmente. Puede deberse a un bebedero inadecuado, estas aves "cucharean" el agua; también puede deberse a diarrea.

### Enfermedades por agentes infecciosos.

Igual que en la avicultura tradicional estas aves son susceptibles a todo tipo de enfermedades: bacterianas, virales, parasitarias, etc.; por ej: Newcastle, Viruela, Influenza aviar, micoplasmas, etc. También pueden presentar enfermedades del ganado mayor; ovejas, Clostridium;

caballos, encefalitis equina; EEE (Eastern Equine Encephalitis) y WEE (Western Equine Encephalitis). La EEE es muy grave, transmisible al hombre y fácilmente confundida con otras disenterías. En los EE.UU. no existe vacunas específicamente aprobadas para estas aves, usándose aquellas aprobadas para aves, ovejas y caballos.

### RESUMEN

Es obvio que se trata de una industria en desarrollo con muchas interrogantes. El futuro criador debe informarse en detalle, especialmente sobre el mercado existente y la parte económica (inversión versus retorno). Ésta y otra información referente a la crianza misma, construcciones, alimentos, etc., pueden obtenerse de los Departamentos de Aves y/o Ciencias Animales de distintas universidades, siendo esta misma la mejor opción por su imparcialidad y desinterés. Posteriormente se pueden contactar criaderos, Asociaciones de Productores, representantes de equipos, etc. pero ellos tienen interés en la industria.

(MV)

## Premio a la Micrompresa

### PREMIC 2007

El miércoles 28 de noviembre se llevó a cabo en el local de Miraflores del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la entrega de trofeos y diplomas a los ganadores del concurso PREMIA 2007 convocado por PNUD, Citibank, y la ONG norteamericana Acción Internacional, premio que fue instituido hace tres años como un reconocimiento a los empresarios que han logrado consolidar sus emprendimientos.

La mecánica del concurso consiste en que una institución crediticia o de desarrollo patrocine a un empresario destacado en una determinada área productiva, comercial o de servicios. Un staff interinstitucional de expertos evalúa las propuestas y elige al ganador.

Este año el premio a la excelencia, acompañado de un cheque por US\$ 5.000, fue para Nicasio Uñapillco Tito, empresario cusqueño inventor de una máquina que permite elaborar alimento balanceado en bloques para cuyes, de gran utilidad para elevar el rendimiento de la productividad de la especie. Su patrocinio estuvo a cargo de la Caja del Cusco que le aprobó su primer crédito de S/. 3.000.

Los demás ganadores, de un total de diez empresarios, recibieron diplomas y trofeos. Además, dos de ellos, afectados por el terremoto de Ica, recibieron US\$ 2.500.

El único premio a la innovación fue para Víctor Enrique Castañeda Wise, de Lambayeque, presentado por los directivos Norma Díaz y Manuel Quiroz del Instituto de Investigación y Promoción Regional (IPR), gracias a su proyecto de crianza técnica de avestruces, ñandúes y suris, ya en fase de desarrollo. El mérito de Enrique Castañeda radica en que hace más de una década con todos los visos de una temeridad, se empeñó en implantar la crianza de estas aves exó-



De der. a izq.: Federico Elewaut del Citibank, Hannah Caldwell de Acción Internacional, el premiado Enrique Castañeda y su esposa Yolanda, y Felipe S. Díaz Vargas, representante del IPR de Chiclayo.

ticas en el arenal, luchando contra el abrasador sol norteño y todas las carencias, especialmente de agua e infraestructura.

El tiempo le dio la razón. Con ingenio y constancia consiguió adaptar sus primeros ejemplares, llegados de las pampas del sur brasileño al desierto norteño, logrando hacerse conocido y sacar ventaja de la crianza de estas aves cuya demanda de carne y pieles está en franco crecimiento.

La ceremonia estuvo presidida por el Sr. Jorge Chediek, coordinador residente de las Naciones Unidas (PNUD) en el Perú, Sr. Federico Elewaut, presidente del directorio y Gerente General de Citibank del Perú S.A. y la Sra. Hannah Caldwell, directora de comunicaciones de Acción Internacional. (MV)