

PRODUCCIÓN DE CONEJO DE CARNE EN EGIPTO. RAZAS Y PERSPECTIVAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE CONEJO

M. Ragab^{1,3}, G. Abou Khadiga²

¹Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España.

²Depart. of Animal Production, Fac. of Desert and Environmental Agriculture, Fuka, Matrouh, Alexandria University, Egipto.

³Poultry Production Department, Kafer El-Sheikh Univ., Kafer El-Sheikh, 33516, Egipto.



En este artículo, vamos a presentar la situación actual de la producción de conejo egipcia, así como el desarrollo de los programas de investigación en los últimos años. Actualmente Egipto es el quinto país de producción de conejo a nivel mundial (FAO, 2008) y como reconocimiento de su esfuerzo investigador en cunicultura, cuatro de las cinco ediciones de la "International Conference on Rabbit Production in Hot Climates", han tenido lugar en Egipto. Así mismo, el próximo congreso mundial de cunicultura "10th World Rabbit Congress" tendrá lugar en El Cairo, en el año 2012. Este informe se centra en las líneas locales y razas involucradas en la producción de conejo, sus niveles productivos y los programas de investigación que han desarrollado nuevas líneas.

INTRODUCCIÓN

En Egipto la cunicultura y la investigación en producción cunicola son muy importantes, pues dentro de la política agraria del país se piensa que la cría familiar y su inicial industrialización pueden contribuir a satisfacer las necesidades proteicas de parte de la población. Egipto tiene 80 millones de habitantes y pocos recursos para producir proteína animal. La solución principal al problema viene de la producción de pollo, que ya es un sector desarrollado y muy importante en Egipto.

La producción de conejo es una parte pequeña de la producción animal egipcia (70.000 toneladas/año) y corresponde a un consumo de menos de 1 kg/año por habitante. Sin embargo, la producción de conejo tiene una gran potencialidad



GAUN

INSTALACIONES Y MATERIALES PARA
CUNICULTURA

Naves Modelo Túnel
Naves Panel Sandwich · Engorde
Polivalentes · Reposición
Accesorios, etc...



MODELO LEYBA



MOD. REPOSICIÓN-GESTACIÓN 48 DPTOS, 2 PISOS



MODELO GÓNDOLA



MODELO MALLORCA

ATENCIÓN AL CLIENTE
968 658 027
www.gaunsa.com

Autovía A-7 · Salida 642 · 30892 · Librilla · Murcia · España
Telf.: 968 658 136 · Fax: 968 658 406 · E-mail: info@gaunsa.com



debido a las buenas condiciones de una parte del país. En conjunto, la mayor parte de la producción es extensiva o semi-intensiva. Si se quiere intensificarla se necesita mejorar la selección y la difusión de reproductores, la reproducción, los alojamientos, los sistemas de alimentación, y la comercialización.

LÍNEAS Y RAZAS

Los recursos genéticos locales más utilizados en la producción egipcia de conejo son:

• Baladi

Es una raza egipcia tradicional que, después de su formación, no ha seguido un programa de mejora genético. Su origen proviene de cruzamientos durante varias generaciones entre conejos locales (nativos) y el Gigante de Flandes (G) en las estaciones de mejora genética de aves del Ministerio de Agricultura. Este plan sirvió para producir tres razas locales: el Baladi Rojo (R), el Baladi Blanco (W) y el Baladi Negro (B). La buena capacidad de adaptación, pero no la productividad, de estas razas fue el motivo para utilizarlas en muchos esquemas de cría para mejorar la producción de conejo en Egipto.

• Gabali del Sinaí

Raza egipcia, recientemente estudiada por los investigadores quienes mostraron resultados muy prometedores. Su origen está en el desierto del Sinaí, donde son criados por los beduinos. También se crían en algunas zonas de la provincia de Giza por granjeros individuales. Similarmente a los Baladi, los conejos Gabali se utilizan principalmente en los planes de mejora debido a su alta capacidad de adaptación a las condiciones locales.



EGIPTO ES EL QUINTO PAÍS DE PRODUCCIÓN DE CONEJO A NIVEL MUNDIAL (FAO, 2008)

• Giza Blanco

Procede de la raza Baladi y fue desarrollado por el Departamento de Producción Animal de la Universidad de El Cairo, en un intento de formar una raza albina con tasa de crecimiento alta y elevado tamaño de camada.

Junto a estas razas locales, también hay razas exóticas que se crían en Egipto, como son el Neozelandés Blanco, el California, el Chinchilla, y recientemente la línea V de la UPV, entre los más utilizados.

• Neozelandés Blanco

Actualmente, es la raza más comúnmente criada en Egipto. Pese al largo tiempo transcurrido desde su introducción, todavía tiene buenas características maternas y es capaz de satisfacer a un gran sector de los productores de conejo del país.

• Line V

Una línea maternal, seleccionada para el tamaño de camada al destete por el departamento de Ciencia Animal (UPV, Valencia, España). El interés de la utilización de la línea V reside en varias características. Uno es su larga historia de la selección en Valencia, donde el clima no es muy dife-



**LA PRODUCCIÓN DE
CONEJO DE EGIPTO SE
ESTIMA QUE ES DE 70.000
TONELADAS/
AÑO QUE CORRESPONDE
A UN CONSUMO DE MENOS
DE 1 KG/AÑO POR
HABITANTE.**

rente del clima de los países del mediterráneo, como el delta del Nilo en Egipto. Otro aspecto interesante es que la línea V ha sido estudiada en muchos países que tienen climas cálidos como en Turquía, Egipto y Arabia Saudí y en ellos esta línea ha revelado más productividad que otras razas exóticas

Recientemente se ha desarrollado un largo y extenso programa de investigación genético para desarrollar nuevas líneas de interés para la producción de conejo tanto extensiva como intensiva. Numerosas Facultades de Agricultura del país y el propio Instituto Nacional de Investigación en Producción Animal (APRI), tienen líneas de investigación en cunicultura y particularmente en la mejora genética. Dos Facultades de Agricultura (Alejandría y Moshtohor) y el APRI, viene colaborando

con el Departamento de Ciencia Animal de la UPV, en varios proyectos AECID, sobre el desarrollo de líneas de conejo hispano-egipcias. Actualmente acaba de finalizar el último de ellos, titulado "Producción sostenible de carne de conejo. Evaluación y mejora genética de líneas de conejo hispano-egipcias".

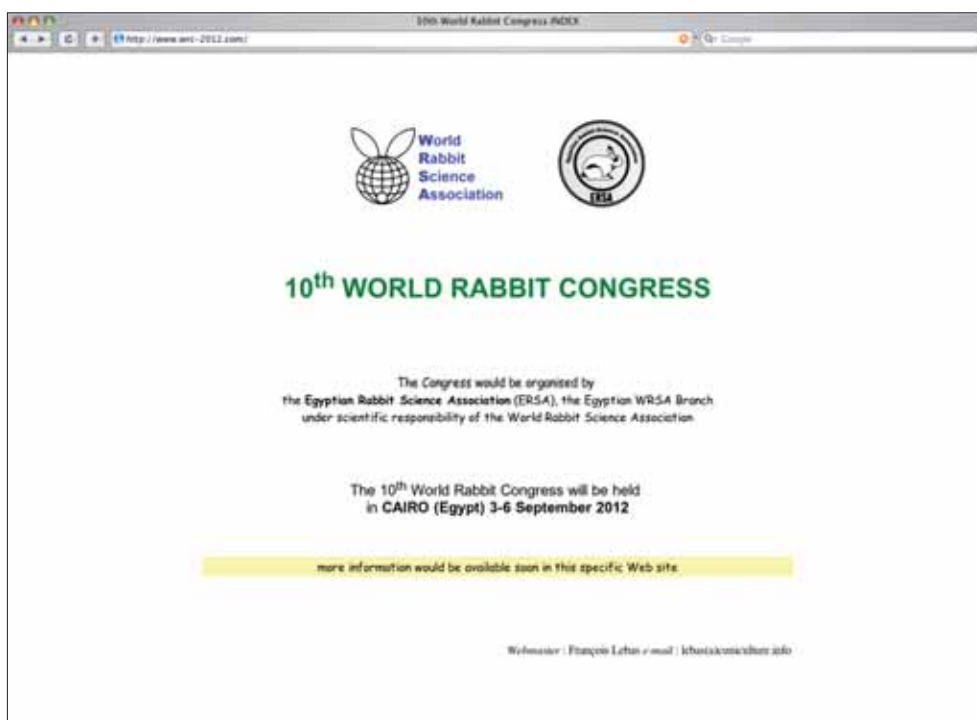
Para fundar las líneas anteriores, se utilizó una línea española de gran tamaño de camada (Línea V) que se cruzó con las razas locales más adaptadas a las condiciones egipcias. Se espera en estas líneas que mantengan una razonable capacidad productiva y la adaptación al calor.

Por razones de seguridad sanitaria, de diversidad de las nuevas líneas y de facilidad de su difusión el programa hispano egipcio, anteriormente mencionado, mantiene en tres lugares diferentes réplicas de la línea V y, por otra parte, ha fundado tres nuevas líneas, cruzando la línea V, con tres razas locales diferentes.

**PLANES DE MEJORA PARA FORMAR Y
DESARROLLAR LAS NUEVAS LÍNEAS.**

Detallamos a continuación el modo de su creación y alguna de sus características :

- **Línea Alexandria:** Es una línea paternal, que está desarrollando el Departamento de Producción Avícola de la Universidad de Alejandría. Se utilizó, inicialmente la línea V como machos y el Baladi Negro como madres, seguido por varios retro cruzamientos a la línea V. El porcentaje participación de ésta fue del 87,5% y el del Baladi





Línea V



Línea APRI



Línea Moshtohor



Línea Alejandría

de la línea V y 12,5% del Baladi Negro. El criterio de selección utilizado para su posterior desarrollo es la ganancia de peso diaria postdestete. Dado que los consumidores egipcios prefieren los conejos de color, durante el proceso de formación y selección se procura evitar los conejos albinos.

- **Línea APRI:** Es una línea maternal que se está desarrollando en el Instituto de Investigación de Producción Animal en Egipto. Se usó el Baladi Rojo como machos y la línea V como madres, con un porcentaje de 50% para cada uno de ellos. Tras su formación, la línea se selecciona por el peso de la camada al destete.
- **Línea Moshtohor:** Es una línea maternal que se fundó y, actualmente está seleccionando, el Departamento de Producción Animal de la Universidad de Banha, en Moshtohor. El procedimiento de fundación fue similar a la de línea APRI, pero con el uso del Gabali del Sinaí como macho en lugar del Baladi Rojo. Por tanto la participación de la línea de V fue del 50% y la del Gabali del Sinaí el otro 50%.

Actualmente, estas líneas tienen un nivel productivo aceptable en Egipto. Sus medias son iguales o superiores a las de las granjas egipcias. La media de nacido vivos está entre 7 y 8.6 gazapos, y la de destetados entre 6 y 7.5. La media de la tasa de crecimiento diario de las líneas APRI y Moshtohor es alrededor de 21 g/día, mientras que la de la línea Alejandría es de unos 34 g/día. Estos valores suponen un avance frente a lo que se consigue con otras razas e incluso con la línea V en Egipto. En el futuro, el trabajo realizado debe continuarse con la selección de las réplicas de la línea V y de las tres nuevas líneas en las condiciones de cría egipcias y estudiar las características de todo este conjunto para su uso en un posible esquema de cruce doble. Es decir, las líneas V, APRI y Moshtohor se mantienen como líneas maternas para obtener distintos tipos de conejas cruzadas, que se aparearían con machos de la línea paternal Alejandría.

En el siguiente informe hablaremos sobre el manejo, los sistemas de alimentación y las instalaciones en las granjas, así como de los problemas más importantes que tiene la producción de conejo en Egipto.

El 10º Congreso Mundial de Cunicultura se celebrará en septiembre de 2012 en el Cairo, Egipto. Para más información contactar con : Pr A.H. Daader (ahdaader@hotmail.com)