

*Resúmenes correspondientes a los trabajos publicados en World Rabbit Science 1995,
Volumen 3, Fascículo 3.*

HETEROSIS, EFECTOS GENÉTICOS MATERNALES Y DIRECTOS SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN LA CAMADA E INTERVALOS REPRODUCTIVOS EN CONEJOS CRUZADOS

Khalil M.H., Afifi E.A., Youssef Y.M.K., Khadr A.F.

Un equipo de investigadores egipcios diseñó un programa de hibridación, cruzando una raza de conejos local (Baladi Red, BR) y una exótica (Neozelandés Blanco, NZ) para estimar la heterosis directa, los efectos aditivos maternos y los efectos aditivos directos sobre algunas características productivas y de ritmo reproductivo en conejas. Los partos en invierno registraron el mayor tamaño de la camada y también con mayores pesos y ganancias de peso hasta el destete y baja mortalidad, comparado con los valores obtenidos en otoño y primavera. La heterosis se detectó en el tamaño y peso de la camada al destete y en los

intervalos reproductivos, pero no en el tamaño de la camada al nacimiento. Las camadas obtenidas del cruce entre padres BR y madres NZ fueron en general superiores en comparación a las obtenidas en el cruce inverso.

En términos de intervalos reproductivos, las camadas de madre BR registraron intervalos más cortos que las de madre NZ. Para todas las características productivas e intervalos reproductivos, el efecto aditivo no fue significativo. Las camadas de padre NZ tuvieron un efecto aditivo mayor que las de padre BR, mientras que estas últimas presentaron intervalos reproductivos más cortos.

UTILIZACIÓN DE ANTIBIÓTICOS Y PROBIÓTICOS PARA COMBATIR EL ESTRÉS POR CALOR EN CONEJAS Y GAZAPOS EN EGIPTO

Abdel-Samee A.M.

Se estudió la influencia de diferentes temperaturas ambientales a lo largo del año y el efecto que producía sobre los parámetros productivos la aplicación de antibióticos y probióticos en conejos de engorde y conejas reproductoras. El incremento de la temperatura ambiental provocó un aumento de la tasa de respiración y temperatura rectal y el empeoramiento de todos los parámetros productivos estudiados.

Durante el verano, la aplicación de antibióticos: Avoparcina, Flavomycina o Bacitracina Zinc o de probióticos: Bospro o

Lacto-Sacc, tuvo un efecto positivo sobre el estado fisiológico de los animales que presentaron una mejor termorregulación.

En los conejos en crecimiento, hubo un incremento en la ganancia media diaria de peso y en las conejas se constató una mayor tasa de fertilidad, mayor tamaño de la camada, incremento del peso de la camada al destete y una mayor ganancia de peso de las conejas desde el parto hasta el destete. De todos modos, a pesar de las mejoras registradas, los valores obtenidos no alcanzaron a los observados durante la primavera.

COBRE Y PROTEÍNA EN LA NUTRICIÓN DEL CONEJO NEOZELANDES BLANCO BAJO LAS CONDICIONES DE CRÍA DE EGIPTO

Ayyat M.S., Marai I.F.M., Alazab A.M.

El presente experimento se llevó a cabo para estudiar la influencia de la adición de cobre (en forma de sulfato y de cloruro) a distintos niveles (0, 100 y 200 ppm/kg) y la variación de respuesta en función del contenido proteico de la dieta (16,44% vs 18,5%). Se utilizaron 120 conejos machos NZB de 35 días de edad y se distribuyeron en 12 grupos. 6 grupos fueron alimentados con la dieta de 16,44% PB y 6 con la de alta proteína. Dentro de cada uno de los grupos de nivel proteico, 3 grupos recibieron alimento suplementado con sulfato de cobre y otros tres con cloruro de cobre. La mayoría de las características estudiadas fueron afectadas positivamente con el incremento de proteína y de cobre en la dieta. Se obtuvieron mejores resultados para la ganancia de peso diaria, el índice de conversión, la eficiencia de la proteína y la digestibilidad de los nutrientes, así

como para el beneficio económico, la tasa de proteínas séricas, la albúmina, urea, creatinina y SGOT. El coste del alimento, los niveles de globulinas y SGTP no se vieron afectados por las distintas dietas. El rendimiento a la canal aumentó ligeramente con el incremento de los niveles de cobre y proteína. La fuente de cobre utilizada y la interacción entre niveles de proteína y cobre no resultaron proporcionar respuestas significativamente diferentes en los conejos.

En conclusión, los autores manifiestan que la adición de 200 mg/Kg de cobre en forma de sulfato o cloruro en dietas para conejos con niveles de proteína de 16,4 y 18,5 %, mejoran los parámetros productivos, el índice de conversión y la digestibilidad de los nutrientes. Las variantes estudiadas (cobre y proteína) parece actuar independientemente sin interrelación entre las mismas.

FACTORES GENÉTICOS Y NO GENÉTICOS AFECTAN LA PRODUCCIÓN DE LECHE Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LA CAMADA EN CONEJAS NEOZELANDESAS BAJO CONDICIONES EGIPCIAS**Ayyat M.S., Marai I.F.M., El-Saiyad GH.A.**

El objetivo de este trabajo fué estudiar los factores genéticos y ambientales que afectan la producción de leche en las hembras y las características de la camada antes del destete (tamaño y peso). Se trataron los resultados obtenidos con 519 camadas de Neozelandes Blanco. La producción de leche más alta se dió en el segundo parto y el pico de producción en la tercera semana de lactación. En invierno y primavera la producción lechera fué superior. El tamaño de la camada al nacimiento fué el factor no genético con mayor repercusión sobre la leche producida. La herencia de los padres no afectó a la mayoría de los parámetros

de crecimiento antes del destete, con excepción del tamaño de la camada al nacimiento. El peso y el tamaño de la camada a los 21 días y al destete no se vieron afectados. Sin embargo, sí afectó la herencia materna. El número del parto afectó al tamaño de la camada, el peso al destete y la mortalidad. La época del año influyó significativamente sobre el tamaño y peso al destete, siendo mayores en invierno y menores en verano.

El estudio concluye con la observación de que la heredabilidad y repetibilidad estimadas para la producción de leche y parámetros de crecimiento fueron, en general, bajas.

EFFECTO DEL ESTRES POR CALOR Y DE LA EDAD SOBRE EL CRECIMIENTO Y EL ESTADO ENDOCRINO DE CONEJOS MACHOS**Chiericato G.M., Boiti C., Canali C., Rizzi C., Ravarotto L.**

Este estudio realizado en Italia contribuye a ampliar conocimientos en cuanto al perfil hormonal en relación a las condiciones ambientales y fisiológicas en el conejo. Se utilizaron 40 machos Grimaud distribuidos en dos grupos de los cuales uno se mantuvo a 20°C y el otro a 27°C. Las muestras de sangre fueron recolectadas a los 71 y 85 días de edad.

No se constató un efecto de interacción entre la temperatura ambiental y la edad. Como era previsible, los parámetros de crecimiento se vieron afectados negativamente con el incremento de la temperatura. El efecto de la edad condicionó un peor índice de conversión en los conejos más viejos. En relación al perfil hormonal, los animales sometidos a elevada temperatura

presentaron niveles inferiores de hormonas andrógenas (testosterona y dihidrotestosterona).

Las conclusiones del trabajo establecen una relación entre hormonas andrógenas, el valor nutritivo de la dieta y la temperatura ambiental, si bien se observa que deberían realizarse más ensayos al respecto con rangos más amplios de temperatura. Se registraron correlaciones significativas para las hormonas tiroideas T3 (triiodothyronina) en relación a la ganancia diaria de peso e ingesta de energía digestible por unidad de peso metabólico, presentándose positivamente correlacionadas, mientras que la relación T4 (tiroxina)/T3 presentaba una correlación negativa con los parámetros de crecimiento y conversión citados.

LA CUNICULTURA CHINA**Colin M.**

China es el primer exportador mundial de carne de conejo y de pelo de angora. El autor ofrece un interesante resumen de la producción cunícola en este país, pues a pesar de su importancia, existen pocos datos publicados al respecto. La cunicultura china está orientada fundamentalmente a la producción de pelo de angora.

Más del 90% de la producción global se desarrolla en pequeñas granjas, aunque también existen granjas industriales especialmente en ciertas áreas del Sudoeste y Nordeste. China domina totalmente

el mercado internacional del pelo de angora con la producción de 6.000 Tm/año. Produce un total de 120.000 Ton/año de carne de conejo procedente en su mayoría de angora joven. Se dedican a la exportación 40.000 Ton/año y la UE constituye un buen cliente importando entre 20-25.000 Tm/año de conejo de origen chino.

El sector cunícola juega un importante papel en la economía, pues además de contribuir a una mayor disponibilidad de carne y fibra en el mercado interior, proporciona una entrada de divisas que se estiman en 2 mil millones de dólares al año.

INFLUENCIA DE LA ALIMENTACION EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA CANAL Y LA CALIDAD DE LA PIEL EN EL CONEJO CASTOR REX**Petersen A.**

En la mayoría de especies animales explotadas para la obtención de pieles, la carne se considera un subproducto. En el caso del conejo Castor Rex, la carne puede destinarse al consumo y de este modo se obtiene una mayor rentabilidad de la explotación. El presente estudio, llevado a cabo en Dinamarca, refleja como influye la intensidad de la alimentación suministrada (ad libitum o 75% de ad libitum) en las características de la canal y de la piel.

Los animales alimentados ad libitum presentaron en la canal mayor contenido en grasa, proteína y agua. El grupo con alimentación restringida presentó pelo más largo y una menor proporción longitud/tamaño de la piel, aunque no se presentaron diferencias entre ambos grupos en cuanto a densidad de pelo, color, calidad y peso de la piel.

(I.M.L.) ■