



D o s s i e r

¿Hay relación entre manipulación y mortalidad?

Hay dos trabajos que han demostrado que la mortalidad por trastornos digestivos en el engorde es menor cuando se han manejado manualmente los gazapos durante la maternidad ¿es ello cierto ?.

Introducción.-

Entre las distintas especies de animales de granja, el conejo es una de las más sensibles al stress; su carácter aprensivo y miedoso hace que su crianza sea particularmente difícil.

No obstante, trabajos efectuados por especialistas de comportamiento aseguran que en el conejo existe, como en otras especies -como el cerdo, la vaca o la rata de laboratorio-, una cierta aversión al hombre que se traduce ante este en la aparición de un estado de stress, con reacciones de miedo, inmovilización o agresividad.

Estos mismos trabajos han demostrado por consiguiente, que una manipulación precoz del animal joven antes del destete *es capaz de reducir su potencia emocional ante el hombre y su sensibilidad al stress*, influyendo acaso sobre el desarrollo de su sistema cerebral y endocrino -particularmente sobre el eje córtico suprarrenal-.

Antecedentes sobre este hecho.-

Wyly y col. demostraron que los gazapos manipulados antes del destete tenían un comportamiento exploratorio y una actividad más importante en la edad adulta que los no manipulados.

Kerstein y col. señaló de forma similar que los gazapos manipulados eran menos sensibles a la presencia humana.

Recordemos por último, que la mayor parte de los etólogos piensan que existe un período crítico durante el cual el animal es más sensible a la movilización humana y cuyos efectos son más importantes. En el conejo esta fase se situaría entre los 10 y 20 días de edad.

Precisamente es en esta fase cuando los gazapos se liberan de su dependencia maternal, descubren su universo exterior y salen del nidal.

Precedentes a la experiencia.-

Un hecho constatado por J. Duperray, es que en las granjas experimentales, consi-

derando períodos superiores a un año, ofrecían una mortalidad por trastornos digestivos sistemáticamente inferiores a crianzas precedentes.

La explicación de este hecho lo basamos sobre la hipótesis de que este fenómeno se basa en la manipulación de los gazapos antes del destete, cuando se efectuaron en las pruebas pesadas a los 1, 7, 14 y 21 días de edad.

Para verificar esta hipótesis se realizaron cuatro ensayos consecutivos con 1.256 gazapos híbridos que fueron manipulados individualmente -identificación y pesadas- o no antes del destete entre los 17 y 20 días de edad.

Los resultados obtenidos permiten demostrar que la hipótesis era cierta, y que la manipulación ejerce un efecto positivo sobre la mortalidad por trastornos digestivos durante el periodo post-destete. En este caso las pérdidas registradas sobre 629 fueron del 3,5 % en los gazapos manipulados, mientras que sobre 627 gazapos no manipulados hubo el 6,22 % de bajas.



Ensayos de autores polacos.-

Un trabajo reciente publicado por autores polacos, viene a corroborar estos resultados y en consecuencia reforzar la idea de que existe una clara relación entre mortalidad, sensibilidad y manipulación de los gazapos.

Se estudiaron para ello 32 camadas de conejos NZ blanco, en que de cada camada había uno o dos gazapos escogidos al azar para formar el grupo M (manipulados), en tanto que los demás formaban el grupo T (testigo, NO manipulados).

- El ensayo se repitió dos veces:
- En una primera aproximación hubo 22 gazapos M y 48 gazapos T,
 - En un segundo ensayo, hubo 18 para el grupo M y 20 para el T.

Las manipulaciones las realizó la misma persona a partir de 10 días de edad hasta las 30 semanas. Cada día los gazapos se sacaban del nido y se manipulaban durante 10 minutos.

Entre las 11 y 20 semanas, se practicaron 10 pruebas de comportamiento -una

vez por semana- permitiendo clasificar los conejos en dos categorías:

- Conejos «tímidos» que adoptan un comportamiento de inmovilización cuando se tienen sobre las rodillas, y
- Conejos «valientes o atrevidos» que adoptan de inmediato un comportamiento dinámico de exploración, cuando se someten al mismo ensayo.

Resultados sobre rendimientos, mortalidad y comportamiento.-

A los 10 días de edad, los pesos de los gazapos M y T no fueron significativamente distintos. Los gazapos se pesaron cada dos semanas desde el destete a las 6 semanas, alojándose en departamentos individuales.

Los datos sobre comparación entre gazapos M y T, señalaron diferencias estimables en cuanto a mortalidad entre los 10 días y 30 semanas. Durante el transcurso de la experiencia, hubo un 17,5 % de bajas entre los manipulados y del 31,9 % en-

tre los NO manipulados, con una sensible diferencia de 14,4 puntos.

Por lo que se refiere a los pesos vivos, los autores constataron que los gazapos manipulados tendieron a un peso superior hasta las 26 semanas, haciéndose significativa la diferencia a partir de dicha edad, por lo que el aumento de peso de los manipulados resultó superior.

Los test de comportamiento, señalaron que entre los gazapos manipulados (M) había un 69 % de «valientes» y un 31 % de «tímidos», en tanto que entre los NO manipulados daban un 37 % de «valientes» y un 63 % de «tímidos», sin que por ello existieran alteraciones emocionales en crecimiento y rendimientos.

Como consecuencia, los autores confirmaron que la manipulación de los gazapos tiende a reducir el miedo al hombre, y ello realizado de forma frecuente trae consigo las siguientes consecuencias:

- reducción de la capacidad emocional,
- aumento de la capacidad general y exploratoria, y
- comportamiento más atrevido respecto al hombre (menos miedosos).

Coincidencias entre los estudios franceses y polacos.-

Los autores polacos coincidieron en todo con las observaciones de Duperray en el sentido de que permite reducir la mortalidad. Constatándose que tanto el ensayo con 1.256 gazapos como el de 112 dieron los mismos resultados, pese a que en el estudio francés se realizó sólo entre los 17 y 20 días de edad -o sea antes del destete-.

Por lo que se refiere a mortalidad total de los estudios franceses fué del 4,86 % (61 bajas de 1.256) frente a 13,39 % (15 bajas de 112) hasta las 11 semanas en los polacos. Estas bajas fueron generalmente por causas digestivas en los estudios franceses, no reseñándose las causas en los polacos.

J. Duperray, Cuniculture, 132: 263-267. (F. Lleonart) ■

Tabla 1.- Tasa de mortalidad de los gazapos (%) en función de la manipulación de los mismos

	Grupo T (NO manipulados)	Grupo M (manipulados)
Ensayo 1	25,0 (12/48)	9,1 (2/22)
Ensayo 2	45,8 (11/24)	27,8 (5/18)
En total, %	31,9 (23/72)	17,5 (7/40)

Tabla 2.- Aumento de peso de los conejos supervivientes entre las 6 y 30 semanas (Kg) en función del efecto «manipulación».

	Grupo T (NO manipulados)	Grupo M (manipulados)	Variación, %
Ensayo 1	2,75	2,87	+ 4,4
Ensayo 2	2,96	3,14	+ 6,1
Media, Kg	2,85	3,01	+ 5,6