

SOLAPE LACTACION-GESTACION EN LINEAS DE CONEJO

TORRES, C.; CANO, A.; BELDA, A.

Departamento de Ciencia Animal.

U.P.V. Camino de Vera, 14.

46071 - Valencia

INTRODUCCION

Uno de los aspectos más característicos de la reproducción de la coneja es que puede ser presentada al macho tras el parto, al inicio de la lactación, aceptándolo y pudiendo ser esta monta fértil, quedando de nuevo gestante y estableciéndose de este modo un solape entre las dos funciones : la de lactar y la de gestar.

Normalmente la hembra es capaz de desarrollar ambas a la par y que las lleve a feliz término. Pero este solape puede ocasionar efectos sobre los gazapos que estan lactando y los embriones o fetos que estan comenzando su desarrollo, así como pueden surgir complicaciones para la coneja que deriven en resultados no satisfactorios.

Siendo una de las formas de acortar el intervalo entre partos la presentación de la hembra al macho antes de que esta haya destetado sus gazapos y habiendo detectado en trabajos anteriores (TORRES et al. 1987,

GARCIA y PEREZ 1988) efectos diferenciales en la aceptación de la monta y posterior gestación así como la influencia del número de lactantes sobre la gestación posterior, hemos considerado oportuno la realización de este trabajo en el que se compara las consecuencias del establecimiento simultáneo de la lactación y gestación en dos líneas de conejas.

MATERIAL Y METODOS

Para la realización del presente trabajo se utilizaron dos Líneas de conejas L1 y L2, pertenecientes a la Granja Experimental del Departamento de Ciencia Animal de la Universidad Politécnica de Valencia.

Las conejas están sometidas a un régimen reproductivo semi-intensivo correspondiendo la organización de las montas de las hembras al esquema reflejado en la figura 1.

El solape máximo que puede tener una coneja entre la lactación y la siguiente gestación es de 2.5 semanas que por razones de la información con la que se calcula los intentos y servicios necesarios consideramos que son 3 semanas.

Llamamos Discriminante a un término que refleja el número de semanas (en semanas completas) transcurrido desde el parto anterior hasta la monta efectiva siguiente, se calcula a través de los datos I y S según la fórmula expresada por GARCIA et al.(1982):

$$\text{DIS} = \text{I} + \text{S} - 1$$

En la cual :

I = Intentos necesarios para obtener una camada.

S = Servicios necesarios para obtener una camada.

Los análisis efectuados son Análisis de Varianza (ANOVA) implementados en el paquete estadístico BMDP (Dixón et al, 1983) del Centro de Cálculo de la Universidad Politécnica de Valencia.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la tabla I se representan la distribución de las hembras en función del grado de solape LAC-GES para la obtención de la camada correspondiente y para las dos líneas estudiadas.

Se observa que pese a que las oportunidades de monta dadas a las conejas superan con mucho la semana en que se desteta su camada anterior, sistemáticamente, más del 50% de las conejas aceptan la monta y resultan gestantes en la primera presentación al macho después de cada parto. Aunque este fenómeno es menos acusado para la obtención de la segunda camada, en la que se observa además una acumulación inusual de montas efectivas en la tercera presentación (solape -1) que pudiera deberse a montas realizadas en la primera semana con resultado de palpación negativo, que son montadas de nuevo en la tercera semana y en la que ya resultan gestantes.

En cualquier caso, parece que lo importante desde el punto de vista diferenciador de la eficacia productiva es sobre todo, la eficacia de la primera monta, después de un parto anterior, es decir que sistemáticamente es más elevado el número de hembras con solape -3 que el resto de valores de solape, lo que permite afirmar que la eficacia de la aceptación de la monta, inducción de la ovulación y tasa de gestación, es muy aceptable en esa presentación.

Pese a ello, resulta conveniente estudiar la existencia de los posibles efectos sobre los nacidos totales de la siguiente camada.

En este sentido se compara la eficacia de la 1ª monta postparto y gestación frente al resto de los valores de solape, estudiando el efecto que pudiera representar sobre los nacidos vivos y destetados de su camada y al mismo tiempo sobre los nacidos totales en la camada siguiente.

Los resultados se reflejan en la Tabla II.

Con los tamaños de camada (lactantes) presentados por estas líneas de conejos y con la baja frecuencia de conejas no lactantes observada, debieran manifestarse efectos negativos de la lactación y amamantamiento sobre la eficacia de la aceptación de la monta.

En nuestro caso, pese a la discrepancia con otros trabajos realizados en este tipo de líneas reproductivas (García y Pérez, 1989)

la eficacia de la primera presentación, no esta asociada en condiciones de granja a una cuantía diferencial de lactantes previos, al ser estos sistemáticamente numerosos. Asimismo el número de nacidos totales en la camada siguiente, tampoco parece verse afectado en la condiciones en que se reproducen habitualmente las conejas utilizadas en esta experiencia.

En cualquier caso, el resultado aquí obtenido en relación con la eficacia de la monta y el establecimiento de la gestación, en modo alguno debe ser extrapolado a otras líneas de animales en las que el número de lactantes sea de un rango distinto o que estén sometidos a ritmos reproductivos diferentes al aquí empleado, puesto que las condiciones de manejo y de alimentación pueden influir en los resultados obtenidos.

CONCLUSIONES

- El 50% de las hembras estudiadas aceptan la monta y tienen una gestación en la primera presentación postparto.

- Este hecho no conlleva una penalización para la coneja lactante, ni para la gestante.

BIBLIOGRAFIA

DIXON, P.; BROW, M.; ENGELMAN, L.; FRANE, J.; HULL, H.; JENNRICH, R.; TOPOREK, J. 1983 B.M.D.P. Statistical Software 734 pp. Ed. University of California Press. Berkeley U.S.A.

TORRES, C.; PLA, M.; GARCIA, F. 1986a. Evolución del peso de la coneja y de sus gazapos durante la lactancia. XI Symposium de Cunicultura. Teruel 1986 pp.105-116.

TORRES, C.; PLA, M.; GARCIA, F. 1986b. Análisis de las pérdidas totales y parciales de gazapos durante la lactación. XI Symposium de Cunicultura Teruel 1986 pp.117-124.

TORRES, C.; PLA, M.; GARCIA, F. 1986c Relación entre las pérdidas de gazapos durante la lactación y durante el engorde. XI Symposium de Cunicultura Teruel 1986 pp.125-130.

TABLA I. Distribución de efectivos en función del grado de solape LAC - GES para la obtención de la camada correspondientes.

Camada n.	Grado de Solape															
	-3		-2		-1		0		1		2		3		4	
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
2	31	59	3	10	13	20	4	5	4	5	3	0	0	1	0	1
3	26	71	3	2	2	10	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	14	38	1	1	0	4	1	2	0	1	.1	0	0	0	0	0
5	10	24	1	1	0	1	1	6	0	3	0	0	0	0	0	0
6	7	13	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Total	88	205	9	16	16	36	8	17	5	11	4	0	0	1	0	1

Tabla II. Resultados de los ANOVA para L1 en función de que el grado de solape LAC-GES sea -3 ó más de -3, para los conejos que tuvieron al menos n camadas. Siendo las variables dependientes Ntn, Vn-1 y Dn-1.

FACTOR SOLAPE									
n	Var. Depend.	-3		resto		Total		sig.	
		L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
2	efectivos	31	59	27	42	58	101	-	-
	NT2	8.81	11.00	8.59	10.23	8.71	11.18	NS	NS
	V1	6.26	7.85	7.04	0.67	6.62	7.83	NS	NS
	D1	5.52	7.41	5.26	6.53	5.40	7.31	NS	NS
3	efectivos	26	71	6	16	32	87	-	-
	NT3	8.12	10.94	9.83	11.57	8.44	11.20	NS	NS
	V2	8.00	10.58	8.83	10.35	8.16	10.68	NS	NS
	D2	5.96	9.24	6.83	9.78	6.13	9.36	NS	NS
4	efectivos	14	38	3	8	17	46	-	-
	NT4	9.71	9.76	11.00	11.00	9.94	10.41	NS	NS
	V3	8.43	10.02	5.33	10.73	7.88	10.48	NS	NS
	D3	6.71	8.12	5.00	8.97	6.41	8.23	NS	NS
5	efectivos	10	24	2	14	12	18	-	-
	NT5	9.50	9.96	7.50	8.98	9.17	9.76	NS	NS
	V4	9.60	9.29	7.50	12.14	9.25	10.03	NS	NS
	D4	6.30	7.63	6.50	9.81	6.33	8.39	NS	NS
6	efectivos	7	13	4	5	11	18	-	-
	NT6	8.43	10.54	8.75	10.37	8.55	10.39	NS	NS
	V5	8.86	9.54	9.25	11.50	9.00	10.11	NS	NS
	D5	7.57	7.92	8.50	10.00	7.91	8.39	NS	NS