

Influencia del ritmo de reproducción asociado a una edad al destete sobre los resultados productivos

J. Ramon, O. Rafel, M. Piles

IRTA. Subprograma Cunicultura. Torre Marimón 08140 Caldes de Montbui
josep.ramon@irta.cat (*)

La alta prevalencia de la Enteropatía Epizootica del Conejo (EEC) puede justificar, en parte, la extensificación del ritmo de reproducción y retraso de la edad al destete observada a nivel de campo, encaminadas a incrementar la viabilidad de los gazapos durante el cebo. La aplicación de dicha práctica se observa en los resultados de la GTE de la "Federació d'associacions de Cunicultors de Catalunya, FACC" donde se muestran ritmos de reproducción de 11, 18, 25 y entre 32 y 45 días post parto. Sin embargo, recientes estudios sobre las repercusiones económicas de la extensificación de los ritmos de reproducción han demostrado que la mejora en la productividad debe reducir como mínimo en un 17,6% la mortalidad en el cebo para que la extensión del ritmo reproductivo sea rentable. El presente trabajo tiene como objetivo comparar los resultados productivos de dos ritmos reproductivos: semi-

intensivo, reproducción a 11 días post parto (RR-11), y extensivo, cubriciones a 32 días (RR-32), asociados a edades al destete de 31 y 56 días de vida del gazapo respectivamente para verificar su sostenibilidad económica.

Doscientos cincuenta y siete hembras multíparas de la línea Prat (IRTA) que seguían un ritmo reproductivo semi-intensivo con inseminaciones a los 11 días post parto fueron asignadas al azar a cada uno de los 2 tratamientos experimentales: y a partir de ese momento bien continuaban siendo inseminadas a 11 días post parto (trat: RR-11) o bien pasaban a un ritmo extensivo en el que las inseminaciones eran realizadas a 32 días post parto (trat. RR-32). El experimento se desarrolló entre mayo 2011 y febrero 2012 a lo largo de tres estaciones consecutivas (verano, otoño e invierno). Durante este periodo se obtuvieron 4 partos en el tratamiento RR-32 y 6 en

el RR-11. Los animales se alojaron en una nave tipo túnel, con control del ambiente mediante coolings, calefacción y ventilación longitudinal. La reproducción se realizó por inseminación artificial con dosis mono espermáticas. En total se efectuaron 623 inseminaciones que dieron lugar a 459 partos. A lo largo del periodo experimental, las hembras muertas o eliminadas fueron substituidas por otras de reposición nulíparas gestantes y sincronizadas a la fecha de parto de cada uno de los tratamientos. Al parto se controló el número de gazapos nacidos vivos y muertos, y el peso de la camada y no se realizaron adopciones.

A los 31 días de vida de los gazapos, se iniciaba el periodo de cebo controlando el número de individuos vivos por camada y su peso individual. Los gazapos pertenecientes a camadas de ritmo de (RR-11) se separaron de sus madres y se alojaron en jaulas

(*) El texto completo y la bibliografía se pueden solicitar a los autores por correo electrónico.

Tabla n° 1 Estadísticos descriptivos.

	Tratamientos					
	RR 11			RR 32		
	N	Media %	Desviación Típica	N	Media %	Desviación Típica
Efectos sobre la hembra						
Fertilidad	245	75,9%	0,4	148	82,4%	0,4
Prolificidad NM	186	0,7	0,3	122	0,7	0,3
Prolificidad NV	186	8,9	3,8	122	9,6	3,9
Prolificidad ND	186	7,4	3,2	122	7,4	3,7
Peso al parto	212	4.085	378,2	105	4.167	363,6
Peso a la inseminación	86	4.287	448,4	59	4.225	477
Eliminación total	45	18,4%	0,4	46	31,1%	0,5
Eliminación mamitis	6	2,5	0,2	14	9,5	0,3
Efectos sobre el gazapo						
Mortalidad lactación	186	16.2%	14,5	122	23.0%	17,4
Mortalidad cebo	2.068	5.71%	0,2	1.416	4,94%	0,2
Peso al parto	186	64,7	10,5	122	63,2	12,0
Peso a 31 días	1.446	672,6	158,2	980	654,3	162,6
Peso a 60 días	1.950	1.648,9	229,2	1.346	1.709,7	237,7
Crecimiento (GMQ)	1.950	37,1	6,02	1.346	39,4	6,3
Índice Global (K/♀/año)	100,4			69,45		

de cebo a razón de 8 animales (20 animales/m²). Los gazapos de camadas de ritmo de (RR-32) permanecieron con sus madres, igualando las camadas a 8 gazapos por hembra, y a los 56 días de vida se transfirieron las hembras a otras jaulas dejando solos a los gazapos hasta el final del cebo (a los 60 días de vida). En dicho momento se volvieron a pesar individualmente los gazapos de ambos tratamientos. Se efectuó un control diario de la mortalidad en lactación y engorde. Las hembras fueron a su vez pesadas individualmente cada semana. Se distribuyeron tres piensos comerciales: Maternidad (M), Cebo medicado (CB) y Retirada (CR). Las hembras consumieron pienso de madres (M) durante las tres primeras semanas de lactación.

Los gazapos fueron alimentados con pienso de cebo medicado (CB) desde los 21 días de lactación hasta una semana antes

del sacrificio en que pasaron a consumir pienso de retirada (CR).

La diferencia de edades al destete provocó que las hembras de RR-32 comieran pienso de engorde medicado (CB) desde el día 31 hasta el 56, a diferencia de las de RR11 que en este período recibieron pienso de madres (M).

En los resultados de las hembras la única diferencia significativa encontrada fue el peso al momento del parto: 4.085k. para el RR11 frente a los 4.167 k. el RR32 diferencia que podría deberse al mayor desgaste de las hembras en el ritmo semintensivo. Los resultados de los gazapos que con una significación estadística fueron: el Peso individual a los 60 días de vida, un 4,8% superior en el RR32 y el crecimiento en el periodo de cebo un 5.6% superior también para el RR32. Sin embargo el conjunto de las mejoras alcanzadas, en nuestras condiciones experimentales, no

fueron suficientemente grandes para compensar el menor número de partos año del RR32, 5,8 frente a los 8.7 del RR11. Por ello el índice global (K/♀/año) es claramente superior para RR11 100.4 (K/♀/año) frente a los 69.45 (K/♀/año) del RR32.

Podemos concluir que: en nuestras condiciones experimentales el retraso de la edad del destete hasta los 56 días tiene un efecto positivo sobre los gazapos al presentar un superior peso a 60 días y crecimiento en cebo. Las hembras sometidas a un ritmo reproductivo extensivo de 32 días post parto asociado a un destete de 56 días tuvieron pesos corporales superiores al parto.

El índice global parece desaconsejar la extensificación del ritmo de reproducción y retraso de la edad al destete al no igualarse la producción de kilos de animal vivo en los dos tratamientos. •

