

PRODUCCION ANIMAL

CUNICULTURA 3

PUBERTAD Y PRIMER SERVICIO



Gustavo E. Capra¹
Oscar Blumetto²

Las recomendaciones referentes al momento más indicado para el primer servicio de las conejas, generalmente se basan en un criterio que combina dos factores: edad cronológica y peso. Estos factores están lógicamente influenciados por la raza o línea utilizada.

Para razas de tipo mediano, como Neozelandés o Californiano, la edad cronológica más apropiada para el inicio de la actividad reproductiva se sitúa alrededor de las 20 semanas para las hembras y 23 semanas para los machos. Con relación al peso, el primer servicio debería efectuarse cuando los individuos alcanzan un 80% del peso adulto; para las razas mencionadas, que llegan a un peso adulto de 4,5 kgs., el inicio de la etapa de reproducción debería efectuarse con un peso vivo de aproximadamente 3,6 kgs. (Roca, Castelló y Camps, 1980).

Estos valores y pesos deben ser tomados como orientación, existiendo variaciones en la tasa de concepción determinadas por diferencias individuales y factores ambientales. Entre los factores de variación se citan, entre otros, la época del año, manejo de la iluminación, alimentación y estado sanitario. Al respecto existen evidencias sobre el efecto del fotoperíodo sobre la edad a la pubertad, obteniéndose adelantos significativos en la aparición de la misma, mediante suplementación con luz artificial (Berepubo et al., 1993). La época de nacimiento también puede afectar la edad de ingreso a la pubertad; se ha

verificado una pubertad más temprana en hembras nacidas en primavera (Pingel y El-Ezz, 1980 citado por Alvaríño).

De acuerdo con algunos autores, un servicio prematuro en las hembras primerizas puede afectar la posterior performance a lo largo de toda la vida productiva, mientras que un retraso puede ser causa de excesiva deposición de tejido adiposo que dificultará la concepción (Ferrer, Valle y Roca, 1991).

A los efectos de aportar algunos datos nacionales, nos permitimos presentar los resultados obtenidos en el primer período de servicios en la Unidad Experimental de Cunicultura de INIA Las Brujas.

PESO AL PRIMER SERVICIO

En el marco de un experimento diseña-

do para determinar el efecto del régimen lumínico y un flushing alimenticio previo al servicio en conejas primerizas, 60 hembras cruce Neozelandés x Californiano fueron servidas a las 19 semanas de edad, con un peso promedio de 3,491 kgs.

El porcentaje de parición (número de partos sobre el total de hembras servidas) promedio de todo el lote fue de 52%, valor que se debe considerar por debajo de lo esperado. Un análisis más exhaustivo reveló la existencia de una asociación entre el peso vivo al momento del servicio y el porcentaje de parición.

El Cuadro 1 muestra esta relación, considerando cuatro rangos de peso vivo:

Cuadro 1 - % de parición para cuatro rangos de peso vivo

Rango de Peso Vivo (grs.)	Menos de 3.300	3.300 - 3.500	3.500 - 3.700	Mayor de 3.700
Número de conejas	12	19	17	12
% de parición	33%	32%	65%	75%

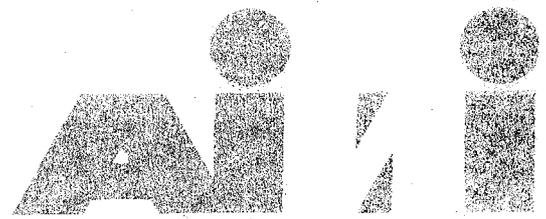
El análisis estadístico revela diferencias significativas ($P=0.05$) entre rangos de peso y una alta correspondencia entre el peso al servicio y el porcentaje de parición. El peso promedio de las conejas que concibieron al primer servicio fue de 3.604 kgs, frente a 3.373 kgs. de las que fallaron.

CONCLUSIONES

Pese a tratarse de una situación puntual, basada en un número limitado de animales, los registros obtenidos revelan una baja concepción en conejas primerizas de raza Neozelandesa x Californiana, con peso al

¹ Ing. Agr. M.Sc., Jefe Programa Nac. Animales de Granja

² Estudiante en tesis y Becario



servicio por debajo de 3,5 kgs. Estos resultados son concordantes con las recomendaciones contenidas en la bibliografía.

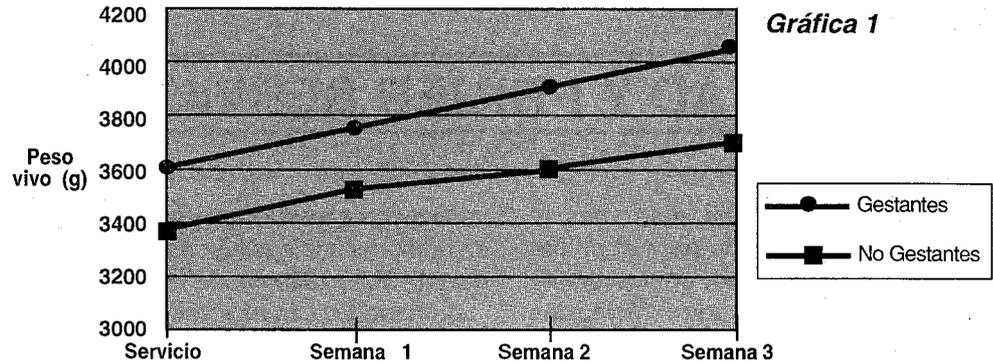
IMPLICANCIAS PRACTICAS

Desde el punto de vista del manejo de cada reproductor individual, parecería razonable tomar un mínimo de peso de 3,5 kgs. para asegurar una alta probabilidad de concepción efectiva.

Sin embargo, considerado desde la óptica del manejo global de la explotación, deberán considerarse, por una parte, el ahorro derivado de un servicio más precoz, y por otra parte las posibles distorsiones que las fallas puedan ocasionar en la organización de lotes de parición o probables repercusiones en la performance futura de conejas que conciban con bajo peso. Se trata en definitiva de una decisión económica y de gestión, con respuestas diferentes según las circunstancias.

Algunos elementos adicionales, derivados de nuestros registros pueden contribuir a la toma de decisiones en particular algunos coeficientes técnicos vinculados al consumo de ración y ganancia de peso en la etapa fisiológica considerada.

La Gráfica 1 muestra la evolución del peso vivo promedio de todas las hembras involucradas en el experimento descrito discriminando aquellas que efectivamente concibieron y las que fallaron al primer ciclo de montas.



En el período comprendido entre la semana 19 y la 22 de vida, la ganancia media semanal del grupo de conejas que no concibieron fue relativamente baja, del orden 110 grs. por semana. El consumo promedio de ración, en un sistema de consumo a voluntad, se ubicó en unos 150 grs por hembra y por día, lo que determina una muy pobre eficiencia de conversión. En estas condiciones, por cada semana que se postergase el servicio, debería considerarse que cada coneja consume aproximadamente 1 kg. de ración.

RECOMENDACIONES

Para los productores: Es importante que se considere al peso vivo como un factor determinante del inicio de la vida reproductiva y que su control sea realizado como manejo corriente. Los rangos de pesos estimados como apropiados para la entrada en servicio deben ser obtenidos en períodos de tiempo no muy superiores a 19-20 semanas de edad, en caso contrario podría estarse realizando una selección subóptima de reproductores.

Se deberán sopesar las ventajas

relativas de un umbral de peso fijo para el primer servicio. Ya que la ecuación económica es cambiante, las modificaciones en los precios de insumos pueden determinar que la mejor estrategia en un momento dado no lo sea para otra situación.

Para la investigación: Parece necesario reunir más información sobre las estrategias de crianza de hembras de reposición, considerando el posible efecto en el adelanto de la pubertad de técnicas de manejo de la luz y la nutrición, así como las diferencias derivadas de la época del año. Se deberá evaluar no sólo el resultado en cuanto a la concepción, sino sobre tamaño de la primera camada y la performance ulterior a lo largo de la vida productiva de la hembra.

Las Hojas de Divulgación en Cunicultura son una publicación periódica mensual que llegará al usuario por correo.

Suscripción: Anual \$ 50.-
Semestral \$ 30.-
Ejemplar: \$ 6.-

Complete el formulario y abone su suscripción en cualquiera de la estaciones experimentales de INIA.