

INFLUENCIA ESTACIONAL SOBRE LOS RENDIMIENTOS EN CONEJAS REPRODUCTORAS

E. Cabrero Saenz y J. Pardos Camprubi
Departamento de Zootecnia
E. U. I. T. Agrícola - Urgel 187 - Barcelona

INTRODUCCION - El presente trabajo es parte de un estudio complejo sobre las características reproductivas en los conejos y sus factores de variación. En el presente caso estudiamos las variaciones de unas constantes productivas en función de la época o estación del año, ya que aun siendo estas por todos conocidas, no han sido cuantificadas sinó en muy escasos trabajos.

Podemos situar el presente estudio en una climatología típicamente mediterránea donde la cunicultura alcanza gran importancia en cuanto al número de explotaciones e importancia de las mismas.

MATERIAL Y METODO -

Los datos base sobre los cuales se ha obtenido la información, proceden de una explotación situada en el término municipal de Molins de Rei (Barcelona). Esta granja tiene una capacidad de 600 hembras reproductoras. El sistema de explotación es muy diverso, naves con ventilación forzada, ventilación natural y otras prácticamente al aire libre, no existe ningún sistema de calefacción; Las naves de ventilación artificial mantienen una iluminación artificial durante 16 horas al día y las abiertas un complemento hasta alcanzar el mismo nivel.

Las instalaciones de las jaulas de madres son a un solo nivel, y el sistema de

limpieza mediante agua a presión. Los animales existentes son de tipo neozelandes blanco y algun hibrido, las reposición de los mismos se efectua en la misma explotación.

Durante todo el periodo de la experiencia no se han apreciado transtornos graves en la explotación que pudieran alterar la marcha de la misma ni los resultados productivos; todo el personal encargado de la granja se ha mantenido constante a lo largo de los cuatro años.

El sistema de reproducción, es un sistema semi-intensivo, con cubriciones a partir de los 10 dias del parto, destete 30-35 dias, palpación 10-14 dias de la cubrición. La alimentación se realiza unicamente mediante un pienso compuesto de unas características orientativas de un 17 % de P.B. y un 13 % de F. Bruta, debidamente equilibrado.

Todos los datos presentados son promedio de cuatro años completos, del control realizado en 1.976, 77, 78, 80 .

Los datos climatológicos proceden de la estación de San Boi, situada a unos cinco Km. de la granja, que sin ser totalmente coincidentes con los que se puedan producir en la explotación, si que son lo suficientemente indicativos del clima de la zona y variación del mismo ya que la distancia y diferencia de altura no alteralos datos climatológicos en un cinco por ciento, lo que da origen al propio microclima de cada zona. Los datos que se han tomado en consideración son: TEMPERATURA max., med., min.

HUMEDAD RELATIVA

PLUVIOMETRIA

Los criterios de producción tomados son: FECUNDIDAD - % de hembras paridas sobre las cubiertas

NUMERO DE NACIDOS VIVÒS POR PARTO
VIABILIDAD NACIMIENTO DESTETE - % destetados
sobre los nacidos.

Todos los datos proceden de resúmenes semanales del control diario, que han sido agrupados en periodos de cuatro semanas, con un total de trece datos puntuales por año.

Creemos que estos criterios de producción, son aquellos que pueden sufrir una menor interacción con respecto a las condiciones de la explotación, siempre que las personas encargadas del manejo sean las mismas y el sistema de reproducción empleado constante a lo largo de todo el periodo experimental, lo cual sucede en el presente caso, siendo las variaciones que se produzcan ajenas a los mismos.

Asimismo repetimos que no se han producido alteraciones dentro de la explotación debidas a enfermedades, accidentes u otras causas que alteren los datos, y el periodo de cuatro años lo consideramos lo suficientemente representativo, para que los datos medios obtenidos no se vean alterados, por un mes particularmente positivo o negativo en la marcha de la explotación, cosa muy normal en toda granja.

RESULTADOS Y DISCUSION -

DATOS CLIMATOLOGICOS - El estudio de los datos climatológicos, gráficas 1, 2 y 3, nos confirman el clima mediterraneo del levante español, en una zona proxima al mar, con la influencia de regulación que ejerce el mismo, donde las temperaturas no alcanzan valores muy extremados, con diferencias termicas naximas de 10 grados y la practica ausencia de heladas, pero con una humedad relativa alta que se incrementa en los meses de mayor pluviome-

tria, primavera y otoño, la cual alcanza un valor anual de 600 - 650 mm..En consecuencia un clima benigno, sin grandes variaciones termicas pero con una humedad relativa alta.

CRITERIOS DE PRODUCCION -

Se presentan a continuación los promedios por épocas del año, que junto con los gráficos adjuntos dan una idea de las variaciones experimentadas.

	EFM	AMJ	JAS	OND
FECUNDIDAD	67.6	72.5	65.5	68.1
Nº NACIDOS	7.6	7.5	7.3	7.6
VIABILIDAD	72.8	71,7	65.1	70.0

EFM : Enero, febrero y marzo

AMJ: Abril, mayo y junio

JAS : Julio, agosto y septiembre

OND : Octubre, noviembre y diciembre

FECUNDIDAD - En la gráfica adjunta Nº 4, se aprecian claramente unas importantes variaciones a lo largo del año, con un valor maximo en primavera y con un descenso progresivo hasta alcanzar el mínimo en otoño, estos datos ya constatados por todos los cunicultores y coincidentes con numerosos trabajos de toda la zona mediterranea y europea.

Los factores que pueden dan origen a esta variación consideramos que puedenser la intensidad lumínica, es decir la relación la iluminación natural y las horas de iluminación artificial y como segunda causa la acción de la temperatura sobre los reproductores. Nos inclinamos mas hacia este efecto del calor pues en naves de ambiente controlado con iluminación artificial este efecto se reproduce igualmente. En cambio es el momento en que

los animales han soportado a lo largo de dos o tres meses altas temperaturas, con las consecuencias que las mismas ejercen sobre ellos. De todas formas seria un punto a estudiar en instalaciones con temperatura e iluminación constante a lo largo de todo el año.

NUMERO DE NACIDOS VIVOS POR PARTO -

Se aprecian variaciones entre el dos y tres por ciento, que sin ser altamente significativas, son apreciables. Estos datos coinciden con los de E. Royo, se alcanza el valor maximo en los meses frios del año, aunque F. Lebas entre los meses de junio-julio es cuando lo obtiene. Las causas de esta variación en la fertilidad, habria que estudiarla bajo el concepto de machos y hembras, ya que en los machos ya conocemos la acción negativa del calor sobre la calidad del esperma. Tambien podrian intervenir unos factores de manejo como la eliminación de hembras no productivas durante estos meses criticos.

VIABILIDAD - Se aprecia en las curvas del gráfico N° 6, que el mayor número de bajas se produce en los meses de calor, cuestión que en un principio seria discutible, teniendo en cuenta los problemas que el frio puede ocasionar en los gazapos, pero estos resultados coinciden con los de F. Lebas y en Parte con los de E. Royo. Se ha constatado que el frio aumenta las características maternas de las madres en el sentido de la realización de un mejor nido y mas pelo arrancado, los gazapos no tienden a salir del nido y permanecen agrupados, lo que en unas zonas como la estudiada sin problemas de fuertes heladas, un frio relativo no creemos que afecte a la producción sino que los animales lo toleran perfectamente.

Tambien se deberia considerar que en las épocas de fuerte calor, los animales se muestran mas predispuestos a transtornos digestivos y aumenta el número de bajas en madres reproductoras con su incidencia en la viabilidad. Por lo cual deberia hacerse un estudio comparado con la mortalidad general de la granja.

CONCLUSION

No se ha querido realizar en el presente trabajo un estudio estadístico de los resultados obtenidos, debido a la gran cantidad de factores de variación que intervienen sobre los datos finales, por lo que creemos que se debe seguir investigando sobre el mismo temas con otras variables y condiciones, a pesar de su dificultad. De todas formas hemos constatado que se producen unas variaciones importantes a lo largo del año y llegar a la determinación de las causas que las producen es de la mayor importancia por las consecuencias económicas que acarrear en las explotaciones cunícolas esta fuerte variación de productividad a lo largo del año.

BIBLIOGRAFIA -

C. HAVARD y E. ROYO

Indices de la gestión de explotaciones cunícolas
Boletín ASESSU Nº 9 - 1980

F. LEBAS

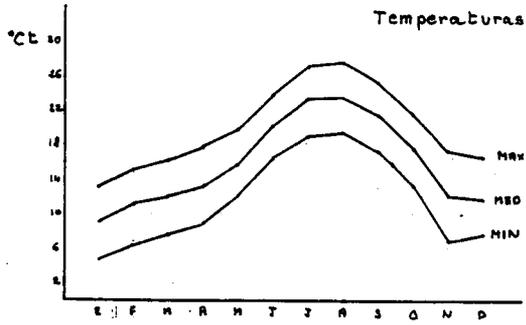
Variation des performances de reproduction en
fonction de la saison

Cuniculture Nº 31 - 1980

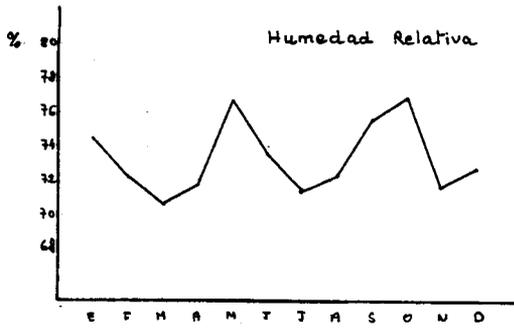
AUXIKIA M.T., MASOERO G.

Fattori ambientali e allevamento industriale
del coniglio.

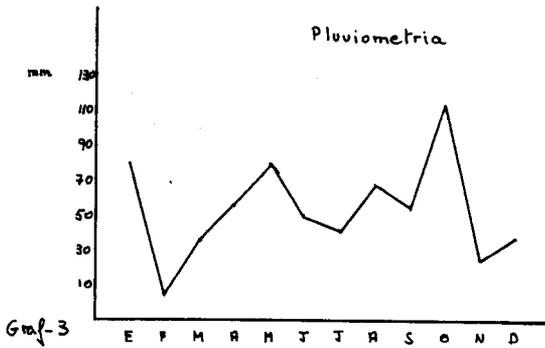
Suinavicunicola Nº 22 - 1977



Graf-1



Graf-2



Graf-3

