

DATOS DIFERENCIALES EN CUANTO A FERTILIDAD DE DISTINTOS MÉTODOS HORMONELES (II)

CABORNERO, M. I.¹; ARAGÓN, E. M.² y SARDINA, J.³

¹Veterinario responsable Agrupación de defensa sanitaria" OVIVERA ". C/ Hospicio 7, 2ºD 09400 Aranda de Duero (Burgos). ²Veterinaria responsable Agrupación de defensa sanitaria" COLEAR ". 09400 Aranda de Duero. ³Gerente empresa de servicios agropecuarios CECOGA S.L. C/ Ronda 7, 09400 Aranda de Duero (Burgos).

RESUMEN

En esta parte del trabajo se estudia la evolución en el tiempo de parideras que son resultado de cubriciones de ovejas implantadas melatonina en periodo de cubrición para así estudiar el efecto llamado de fotorrefractoriedad que causa la hormona en las ovejas implantadas.

En estas cinco explotaciones, estudiaremos por un lado la evolución de dichas pariciones que son resultado por un lado de cubriciones con melatonina y esponja vaginal-PMSG (nunca en las mismas ovejas los dos tratamientos) , y las explotaciones donde no se ha hecho con melatonina en unas ovejas hormonal y la monta fue libre en el resto del rebaño.

Las explotaciones estudiadas son de la Ribera del Duero Burgalesa, concretamente de la zona de influencia de Aranda de Duero.

Palabras clave: fotorrefractoriedad evolución cubriciones.

INTRODUCCIÓN

En esta parte del trabajo, se quiere determinar con casos prácticos y estudios de campo como funciona el fenómeno de la fotorrefractoriedad en rebaños ovinos de la ribera del Duero, donde el predominio claro es el de la raza Churra, y aunque en este caso se den datos de las dos rebaños de raza manchega, creemos son perfectamente válidos pues a nivel reproductivo estas explotaciones en los últimos cinco años se han comportado de forma muy pareja al resto de la zona, de raza churra, teniendo en cuenta que las condiciones de manejo, condición corporal y sanitarias son las mismas.

Consideramos fotorrefractoriedad el periodo que la oveja tarda en hacer que su organismo reconozca el periodo de anoestro por el alargamiento de los días de la luz solar, o reconozca la estación sexual por acortamiento de la luz solar, que por estudios se precisaba que era a partir de los cuarenta días.

Como en teoría los implantes de melatonina se deban implantar acoplándose al efecto positivo de la fotorrefractoriedad, veremos en cada explotación como se distribuyen en el tiempo los partos en la época de parición y la relación real de este concepto llevado a la práctica en explotaciones de Ribera del Duero.

MATERIAL Y MÉTODOS

En todas las explotaciones los implantes se colocaron de 40 a 45 días antes de la cubrición. La condición corporal, condiciones de manejo y sanitarias en las cinco explotaciones son muy similares.

Las características particulares de cada explotación son:

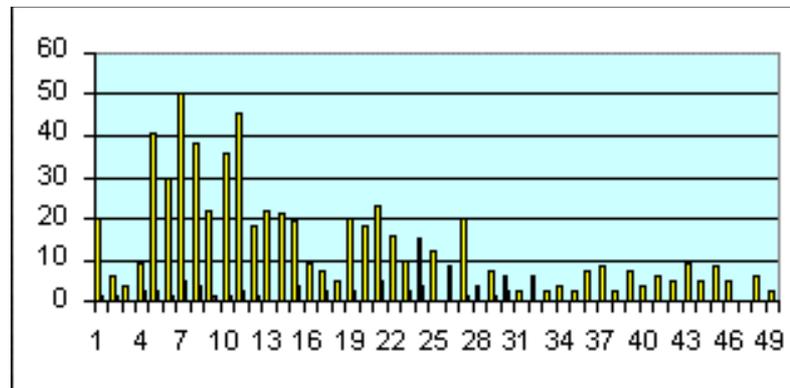
- I) La primera explotación es de raza Manchega afincada en plena Ribera del Duero donde se implantaron 100 ovejas, de las cuales parieron 57 y se pusieron al resto de los animales esponjas vaginales con PMSG. La cubrición se realizó en el mes de Marzo y parte de Abril.
- II) La segunda explotación es también de raza manchega, en la Ribera de Duero también, se implantaron 100 ovejas de las que parieron 40, y el resto de los animales se pusieron esponjas vaginales con PMSG. La cubrición se realizó en el mes de Junio y diez días del mes de Julio.
- III) La tercera explotación es de raza Churra, de la Ribera de Duero,, se implantaron 100 ovejas, y parieron 49, siendo el resto de la cubrición de monta libre. La cubrición se realizó en Junio y catorce días del mes de Julio.
- IV) La cuarta explotación de raza Churra,, se implantan 250 ovejas y paren 196 animales, habiendo 25 ovejas con esponja vaginal y PMSG, La cubrición se realiza en el mes de Abril.
- V) La quinta explotación de raza Churra, se implantan 230 ovejas, pariendo 120 animales, siendo la cubrición del resto del rebaño la monta libre. La cubrición es en el mes de Junio y trece días del mes de Julio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En todas las gráficas de evolución de paridera se verán en barras claras el total de las ovejas paridas un día determinado, y en color oscuro las ovejas paridas de implante de melatonina, asimismo la representación gráfica contempla la cantidad de paridas respecto a los días de parición.

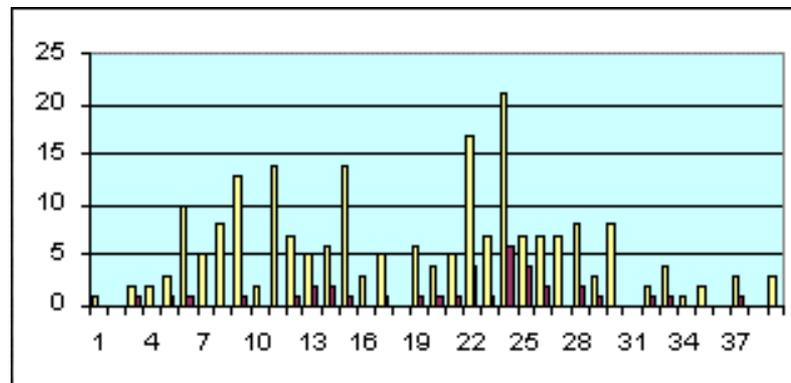
La primera explotación como podemos ver en la figura 1, se ve el efecto de las esponjas puestas, y su repetición a los 17 días, y los animales paridos con melatonina hasta los 30 días de parición, que trasladado a su cubrición hablamos del 1 de Abril, con un efecto de fotorrefractoriedad muy diversificado en el tiempo.

Figura 1



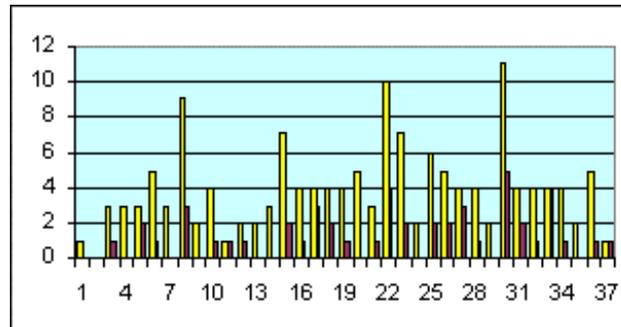
En la segunda explotación como indica la figura 2 podemos ver en este caso los dos picos de parición que generan las ovejas tratadas con esponja y PMSG, y por otro lado la fotorrefractoriedad que se sitúa más allá de los sesenta días post-tratamiento de media en cubrición de Junio-Julio

Figura 2



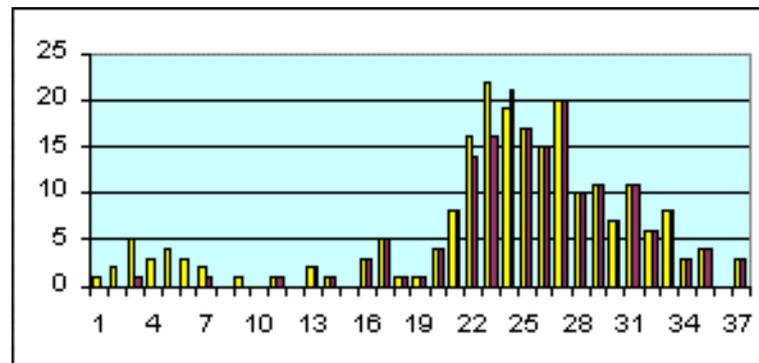
En la tercera explotación con monta libre en el mes de Junio, podemos ver en la Figura 3, las ovejas paren mayoritariamente a partir de los cincuenta y cinco días post-implante

Figura 3



En la cuarta explotación de la cubrición de Abril-Mayo vemos en la figura 4, que las cubiertas con esponja-PMSG, paren al principio y las de los implantes hasta bien pasadas dos semanas de las primeras paridas no arrancan a parir, eso sí, haciendolo muy agrupadas a partir de los 60 días post-implante, en la cubrición.

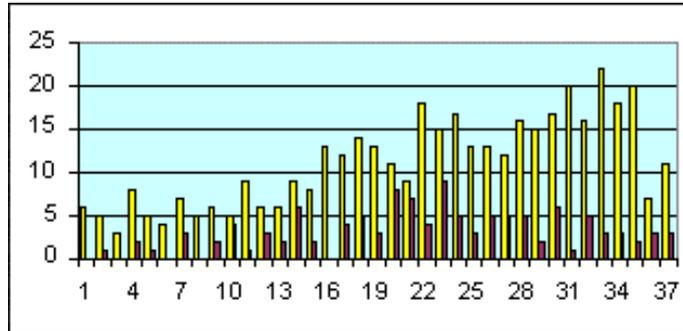
Figura 4



En la quinta y última explotación de monta libre se ve en la figura 5, como hasta sesenta días post-puesta de implante en cubrición no hay un efecto claro de cubrición

eficaz con implantes, siguiendo la cubrición más adelante, pero no siendo considerados los datos pues pasaban del 10 de Julio donde el anoestro es casi inexistente.

Figura 5



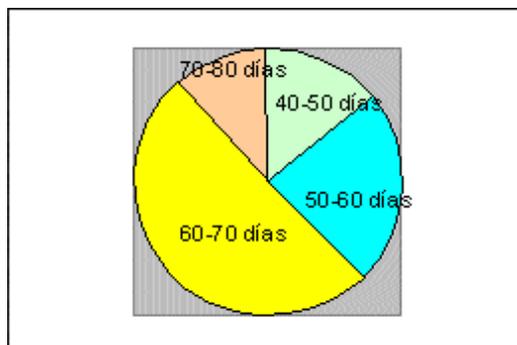
El resultado global de los cinco estudios es el siguiente (Tabla 1):

Tabla 1

| Día post-implante / explotación. | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | <u>40-50 días</u> | <u>50-60 días</u> | <u>60-70 días</u> | <u>70-80 días</u> |
| Explotación I) | 33,33% | 33,33% | 33,33% | 0% |
| Explotación II) | 10% | 22,5% | 60% | 7,5% |
| Explotación III) | 16,83% | 22,44% | 40,81% | 20,40% |
| Explotación IV) | 10,2% | 9,8% | 76,56% | 13,26% |
| Explotación V) | 10,83% | 28,33% | 44,16% | 16,66% |
| TOTAL | 14,3% | 23,15% | 50,97% | 11,56% |

Que gráficamente nos da la figura 6.

Figura 6



CONCLUSIONES

Según el estudio de las cinco explotaciones de la Ribera del Duero y viendo los resultados tan óptimos sesenta días después de implantar melatonina, creemos que las ovejas deben ser implantadas no cuarenta días antes, sino cincuenta o sesenta, para de esa forma tener una cubrición más eficaz, a no ser que el efecto macho que sucede de los 40 a los 60 días sea el inductor de las cubriciones masivas en el periodo de tiempo de 60 a 70 días, como comentan otros autores.

BIBLIOGRAFÍA

- FORCADA F. 2001 Melatonina en el control reproductivo del ganado ovino. III Foro de la Ribera (Aranda de Duero Abril 2001)
- CEVA SANTE ANIMAL. 2001. Control de la reproducción ovina y la melatonina Ed. Ceva. (Guadalajara Febrero 2001)
- INTERVET LABORATORIOS. 1995 Compendium de reproducción animal. Ed. ISBN.
- AGAR A.; 1990 Manual de cubrición en corderas Ed. Laboratorios intervét
- CABORNERO M. I.; SARDINA J. Evolución de las cubriciones de Junio-Julio en diez explotaciones ovinas de la Ribera del Duero. Jornadas SEOC Sevilla 2001
- CABORNERO M. I.; SARDINA J. Estudio productivo 45 explotaciones ovinas. Jornadas SEOC Soria 1999.
- PURROY, A.; MOLINA, A.; GALLEGRO L. 1997. Estado corporal. Ovis nº50 Ed. Luzán.

SUMMARY

In this part of the study the evolution on the time of fruitful hat it's resultance of female sheeps brought melatonin in period of copulating for to study the efect called of photorefractary because of the hormon in female sheeps brought in.

In this five explotation has studiend on the one hand the evolution that it's resultance whitty remarks parturition on the one hand of copulatings with melatonin and sponge vaginal -PMSG (never in the scune sheeps two process), and the exploitation where it han'tt done with melatonin in some sheeps hormons and the act of mounting free in the rest of flock.

The exploitation studiend that it has, she is from sea shore's Duero burgense concretaly in the zone of Aranda of Duero.

Key words: Fotorrefractory evolution copulatings.
