

Sistema "STAR" de ordenación de cubriciones en ganado ovino

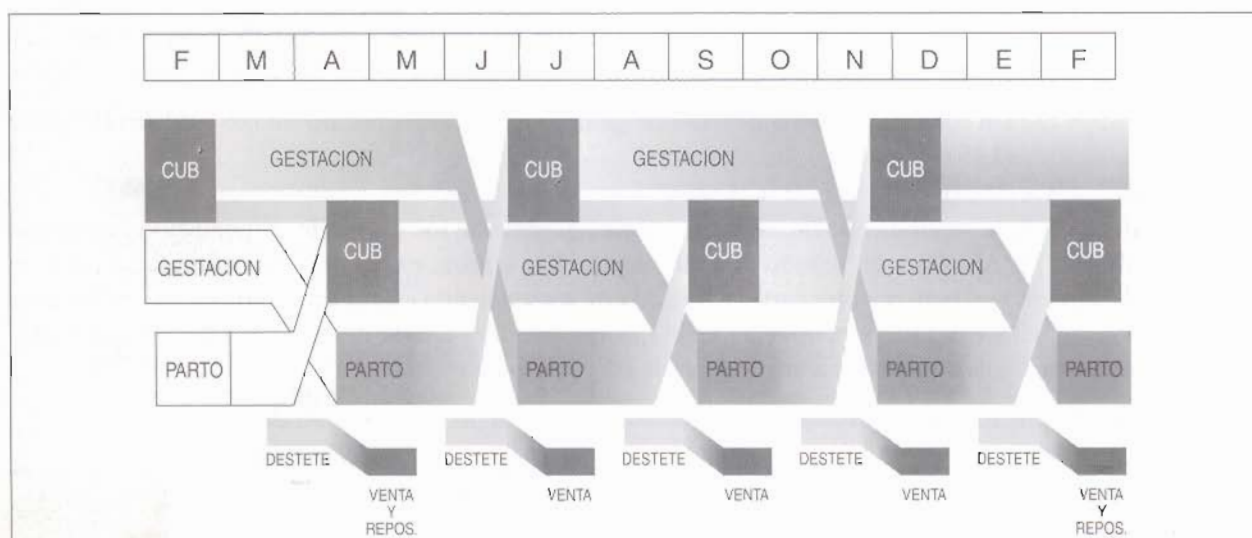
Algunos de los sistemas de cubrición más utilizados en las explotaciones ovinas de Aragón (monta continua, monta durante un periodo muy largo, etc.), no permiten una explotación correcta del ganado. En las explotaciones de carácter semiextensivo (las más normales en Aragón) o intensivo, el sistema que mejores condiciones de explotación y de manejo permite, es el conocido como de 3 partos cada dos años o de tres parideras anuales. Este es el sistema con mayor proyección de futuro para estas explotaciones a pesar de que todavía es utilizado por un número relativamente pequeño de las mismas.

En 1984, la Universidad de Cornell (USA), presentó un nuevo sistema de ordenación de cubriciones, denominado sistema "STAR", que mejoraba una serie de aspectos de la explotación respecto al sistema de 3 parideras anuales, especialmente en lo referente a productividad y a utilización de las instalaciones de las explotaciones.

Una vez comprobada la efectividad de dicho sistema en nuestras condiciones de explotación, estamos en condiciones de dar a conocer al sector en general las condiciones de utilización de dicho sistema y las repercusiones que puede tener en la explotación su implantación.

Descripción del sistema "Star"

Básicamente consiste en la adopción de un programa de cubriciones en el que cada 73 días se inicia un periodo de cubrición de una duración de 30 días. Esto supone la existencia de 5 épocas de cubrición al año, y lógicamente, de 5 épocas de paridera. En el siguiente esquema se detalla este proceso de cubriciones a lo largo del año.



Lógicamente la movilidad del esquema a lo largo del año es totalmente factible, de forma que al igual que en el gráfico se realiza la primera cubrición en febrero, podría igualmente realizarse por ejemplo del 15 de febrero al 15 de marzo, o bien durante todo el mes de marzo. Todas las restantes cubriciones se verían afectadas en consecuencia por este cambio de fechas.

Repercusiones en la explotación

La adopción del sistema supone una serie de cambios en la explotación, que afectan a varios aspectos importantes de la misma, y que se detallan a continuación.

Utilización de instalaciones

El sistema STAR supone una utilización óptima de las instalaciones existentes, reduciendo al máximo las necesidades de espacio necesario para el rebaño. Esto supone que con la misma inversión, podemos alojar a un mayor número de cabezas, o dicho de otra forma, necesitamos menor inversión para un mismo número de cabezas. En el siguiente cuadro comparativo, se señalan las necesidades máximas de aprisco según utilicemos uno u otro sistema de cubrición, para un rebaño de 500 ovejas adultas.

	2 parideras/año	3 parideras/año	STAR 5 parideras/año
m ² ovejas paridas	380	220	160
m ² ovejas sin cordero	105	210	250
m ² corderos	130	80	55
TOTAL m ² NECESARIOS	615	510	465

Como es lógico, el sistema permite perfectamente la explotación del rebaño en dos lotes (ovejas con o sin cordero), en cuyo caso, para la explotación de 500 ovejas que hemos señalado, podrían utilizarse dos apriscos de 215 m² (ovejas con cordero) y de 250 m² (ovejas sin cordero).

Alimentación

Con el sistema STAR, tenemos dos opciones de alimentación del rebaño:

- Opción 1:**
- Un lote con cordero (o gestación avanzada), con una ración de 1,1-1,2 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero, con una ración de 0,8 UFL/oveja y día (355 ovejas aproximadamente).
- Opción 2:**
- Un lote con cordero (o gestación avanzada), con una ración de 1,1-1,2 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero en cubrición, con una ración de 0,8 UFL/oveja y día (210 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero a mitad de gestación, con una ración de 0,6 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).

La adopción de la segunda opción, supone reducir ligeramente los gastos de alimentación del rebaño (del orden de 600 Pts./día para un rebaño de 500 ovejas). Por contra, exige mayores complicaciones de suministro de alimentos. Como por otra parte el ganado está sometido con este sistema a ritmos de producción muy elevados, no parece del todo inconveniente el que durante un periodo de mes y medio en cada ciclo, lleven las ovejas gestantes una sobrealimentación de 0,2 UFL/oveja y día.

Es por ello por lo que es recomendable la adopción de la primera opción de alimentación.

En cuanto a la lactación de los corderos, la utilización del sistema STAR supone que aquellas ovejas que paren al principio de la paridera, pueden tener una lactación de hasta 60 días, pero nos vemos obligados a utilizar destete precoz (45 días) en las ovejas que paren al final de la paridera.

Lógicamente la movilidad del esquema a lo largo del año es totalmente factible, de forma que al igual que en el gráfico se realiza la primera cubrición en febrero, podría igualmente realizarse por ejemplo del 15 de febrero al 15 de marzo, o bien durante todo el mes de marzo. Todas las restantes cubriciones se verían afectadas en consecuencia por este cambio de fechas.

Repercusiones en la explotación

La adopción del sistema supone una serie de cambios en la explotación, que afectan a varios aspectos importantes de la misma, y que se detallan a continuación.

Utilización de instalaciones

El sistema STAR supone una utilización óptima de las instalaciones existentes, reduciendo al máximo las necesidades de espacio necesario para el rebaño. Esto supone que con la misma inversión, podemos alojar a un mayor número de cabezas, o dicho de otra forma, necesitamos menor inversión para un mismo número de cabezas. En el siguiente cuadro comparativo, se señalan las necesidades máximas de aprisco según utilicemos uno u otro sistema de cubrición, para un rebaño de 500 ovejas adultas.

	2 parideras/año	3 parideras/año	STAR 5 parideras/año
m ² ovejas paridas	380	220	160
m ² ovejas sin cordero	105	210	250
m ² corderos	130	80	55
TOTAL m ² NECESARIOS	615	510	465

Como es lógico, el sistema permite perfectamente la explotación del rebaño en dos lotes (ovejas con o sin cordero), en cuyo caso, para la explotación de 500 ovejas que hemos señalado, podrían utilizarse dos apriscos de 215 m² (ovejas con cordero) y de 250 m² (ovejas sin cordero).

Alimentación

Con el sistema STAR, tenemos dos opciones de alimentación del rebaño:

- Opción 1:**
- Un lote con cordero (o gestación avanzada), con una ración de 1,1-1,2 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero, con una ración de 0,8 UFL/oveja y día (355 ovejas aproximadamente).
- Opción 2:**
- Un lote con cordero (o gestación avanzada), con una ración de 1,1-1,2 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero en cubrición, con una ración de 0,8 UFL/oveja y día (210 ovejas aproximadamente).
 - Un lote sin cordero a mitad de gestación, con una ración de 0,6 UFL/oveja y día (145 ovejas aproximadamente).

La adopción de la segunda opción, supone reducir ligeramente los gastos de alimentación del rebaño (del orden de 600 Pts./día para un rebaño de 500 ovejas). Por contra, exige mayores complicaciones de suministro de alimentos. Como por otra parte el ganado está sometido con este sistema a ritmos de producción muy elevados, no parece del todo inconveniente el que durante un periodo de mes y medio en cada ciclo, lleven las ovejas gestantes una sobrealimentación de 0,2 UFL/oveja y día.

Es por ello por lo que es recomendable la adopción de la primera opción de alimentación.

En cuanto a la lactación de los corderos, la utilización del sistema STAR supone que aquellas ovejas que paren al principio de la paridera, pueden tener una lactación de hasta 60 días, pero nos vemos obligados a utilizar destete precoz (45 días) en las ovejas que paren al final de la paridera.

A pesar de este fuerte ritmo reproductivo, no ha sido necesario incrementar los niveles de reposición del ganado a niveles mayores de los existentes antes de implantar el sistema.

Los resultados obtenidos durante los 4 años de ensayo del sistema, son altamente prometedores, como se deduce del cuadro anterior.

Conclusiones

A la vista de todo lo expuesto anteriormente caben destacarse las siguientes conclusiones:

- El sistema STAR es un sistema de ordenación de cubriciones utilizable por explotaciones semi-extensivas e intensivas.
- Las necesidades de instalaciones para un mismo número de cabezas, se ven reducidas sensiblemente.
- Es un sistema ideal para aquellas explotaciones que necesitan escalonar a lo largo del año la venta de corderos.
- Al igual que el sistema de 3 parideras/año, el sistema STAR permite una explotación racional del ganado, especialmente en cuanto a la alimentación y manejo.
- La lactación de los corderos se ve limitada a un máximo de 60 días en los partos más tempranos de cada paridera, y a 45 días en los partos más tardíos.
- El menor número de partos en cada paridera simplifica, respecto al sistema de 3 parideras/año, el manejo durante las épocas de parición, aunque por contra existen 5 periodos de mayor trabajo, en vez de tres.
- El incremento de producción que cabe esperar tras la implantación del sistema no es muy espectacular respecto a explotaciones que ya en este momento estén utilizando el sistema de tres parideras anuales con un buen nivel técnico.

Información elaborada por:

Abad Maza, Fernando

Especialista en Rumiantes. Oficina Comarcal Agraria de Jaca.
Servicio de Formación y Extensión Agraria

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de la D.G.A.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TECNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 251