



Consorcio Manchego

Núm. 31 • 3^{er} Trimestre de 2013

LOGOTIPO RAZA AUTÓCTONA

**COMPORTAMIENTO
REPRODUCTIVO DE LAS
HEMBRAS DE PRIMER PARTO**



Reportaje

COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DE LAS HEMBRAS DE PRIMER PARTO

INTRODUCCIÓN

La aparición de la pubertad o primera ovulación con actividad cíclica ovárica regular, depende de factores genéticos y ambientales (nutrición, desarrollo corporal, interacciones sociales y época de nacimiento). Por ello un buen manejo de estos factores es fundamental para evitar retrasos que condicionen la viabilidad económica de la explotación.

El peso (desarrollo corporal) es un factor decisivo en el comienzo de la pubertad. Para que se inicie, es necesario que las corderas alcancen aproximadamente 2/3 del peso adulto, lo óptimo será lograrlo a los 6,5-8 meses, de manera que el primer parto fuera alrededor de los 12-13 meses de edad e intentar marcarnos como objetivo que toda nuestra reposición lo haga antes de los 15-16 meses. Para ello es imprescindible una correcta alimentación en el recién nacido y contar con suficientes sementales en el momento de la cubrición, lo ideal es que éstos tuvieran la misma edad que las corderas a cubrir. Por otro lado, dado que la oveja presenta su mayor actividad sexual coincidiendo con el final del verano y el otoño, entrando posteriormente en una fase de anestro de mayor o menor intensidad, el manejo que se haga de la reposición deberá ser diferente en función de la Estación del Año en la que haya nacido, pues condiciona cuando alcanzará la pubertad.

En el año 2012, en el conjunto de las ganaderías pertenecientes a AGRAMA se dejó una tasa de reposición de corderas en torno al 23,8% (superándose en algunas ganaderías incluso el 35%). Dada la importancia que el manejo reproductivo de esta masa de animales tiene en el contexto económico global de la explotación, decidimos realizar el presente estudio con el objetivo de determinar la edad al primer parto y su relación con el mes de nacimiento, así como establecer una serie de recomendaciones para favorecer la disminución de los periodos improductivos que se derivan de tener dicha edad por encima de lo considerado óptimo (12-13 meses).

MATERIAL Y MÉTODOS:

En este estudio hemos analizado la Estación del Año de nacimiento de las corderas de reposición dejadas en AGRAMA entre Enero de 2010 y Enero de 2011 (19.124 corderas)

procedentes de 74 ganaderías, y su edad al Primer Parto, producido entre Enero de 2011 y Enero 2013, es decir que abarca una horquilla de edades entre los 12 meses y los 24 meses.

La reposición se ha repartido de acuerdo a su Estación de Nacimiento:

- Un 34% – 6500 corderas; nacieron en primer trimestre del año Estación de INVIERNO
- Un 22% – en el segundo trimestre. PRIMAVERA
- Un 22% – en tercer trimestre. VERANO
- Un 22% – en cuarto trimestre. OTOÑO

Es importante destacar que debido al trabajo de selección en el marco del Esquema de Selección de la Raza Ovina Manchega, se deja reposición de las mejores ovejas de una forma bastante uniforme a lo largo del año, a diferencia de las ganaderías externas que lo suelen hacer en los dos primeros trimestres del año debido a su menor valor económico, sin tener en cuenta su valor genético.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1.- Distribución estacional de la población

En la Figura 1 se expone la dinámica de todos los partos recogidos en esas ganaderías de AGRAMA en el periodo de estudio (279.811 partos).

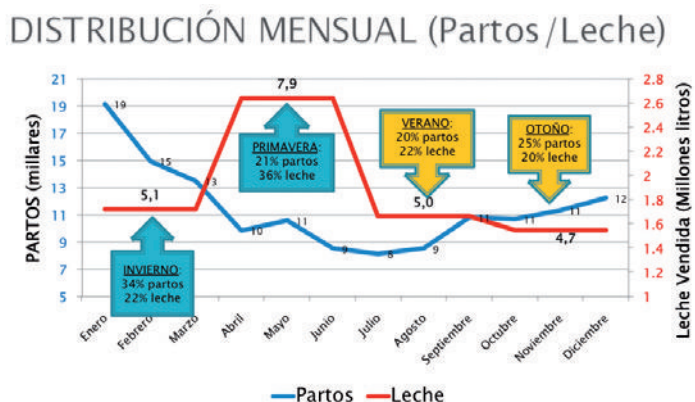


Figura 1. Distribución estacional del total de partos recogidos en 74 ganaderías durante dos años.

Cabe destacar que:

- El mes con mayor nº partos recogidos fue enero, un 14% de las ovejas se cubren en agosto.
- El mes con menor nº partos fue julio, tan solo un 5,9% de las ovejas se cubren en febrero. (Anestro Estacional).
- En el invierno pare un 34% de los animales, que responde a la época favorable de cubrición de Agosto a Octubre. Este hecho diferencia a la Primavera como la principal estación de recogida de leche
- Por el contrario la estación con menos partos es el verano (julio, agosto y septiembre), por la baja fertilidad de los meses febrero, marzo y abril (Anestro Estacional)

2.- Distribución estacional de los partos de las hembras primiparas.

En el Cuadro 1 podemos observar la distribución de la dinámica de partos en el periodo de estudio

| | INVIERNO | PRIMAVERA | VERANO | OTOÑO |
|----------|----------|-----------|--------|-------|
| PROMEDIO | 47% | 24% | 10% | 19% |

Cuadro 1. Distribución estacional de los partos de las hembras primiparas.

Aproximadamente la mitad de la reposición dejada entre 2010 y 2011 paren en el primer trimestre del año (independientemente de su época de nacimiento), consecuencia del Anestro Estacional y de no realizar rutinariamente manejos hormonales en la explotación para mejorar la inducción y

sincronización de celo en esta época. Por otro lado la mejor época de cubrición de los animales de primer parto transcurre de Agosto a Octubre.

3.- Distribución de los partos atendiendo a la edad del primer parto y a la época de nacimiento:

En el Cuadro 2, se evidencia el distinto comportamiento reproductivo de los animales dependiendo de la estación

| Estación | % Rep. | EDAD MEDIA del Primer Parto | %Paridas < 18 meses | %Paridas > 18 meses |
|----------------|--------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 1° - Invierno | 34 % | 15,1 | 86% | 14% |
| 2° - Primavera | 22 % | 17,2 | 58% | 42% |
| 3° - Verano | 22% | 17,3 | 50% | 50% |
| 4° - Otoño | 22% | 16,2 | 83% | 17% |
| | | 16,1 | 69% | 31% |

del año de nacimiento:

Cuadro 2. Comportamiento reproductivo de los animales dependiendo de la estación del año de su nacimiento.

Podemos observar cómo las corderas más precoces son las nacidas en el invierno pues alcanzan su pubertad en la época favorable de cubrición (VERANO - OTOÑO) del mismo año aunque manteniendo una edad media al primer parto superior a lo que consideramos ideal (15,1 frente a 12-13 meses) lo que indica la dificultad que supone cubrir este tipo de animales sin ningún tipo de manejo adicional.

Por su parte, las nacidas en verano son las menos precoces al alcanzar su pubertad en época desfavorable (INVIERNO - PRIMAVERA), por lo que su cubrición se retrasa

Trabajamos para el desarrollo del sector de los pequeños rumiantes

hasta los 12 meses de edad teniendo una media al primer parto superior a 17 meses, entre 4-5 meses por encima de lo considerado óptimo.

Las nacidas en el otoño, al igual que las de primavera, alternan época favorable y desfavorable, sin embargo las de otoño se cubren perfectamente al llegar el VERANO con una edad de 10-11 meses, manteniendo una media de 16 meses al parto.

La figura 2 combina la época de nacimiento con, por una parte, la estación del año en la pueden alcanzar técnicamente la pubertad cada lote de nacimiento, suponiendo un desarrollo adecuado marcado mediante un círculo- y por otra, la distribución en el tiempo de sus partos.

Será muy aconsejable pautar las rutinas de manejo, alimentación, tratamientos hormonales de los lotes de reposición en función de su época de nacimiento. Sin la debida atención, en el estudio hemos comprobado, que tan solo un 30% de las corderas dejadas en primavera paren entre los 12 y 15 meses, mientras que un 19% retrasarían su primer parto hasta los 21-24 meses de vida (6 a 9 meses más del objetivo), de igual manera hemos evidenciado que un 50% de las corderas dejadas en verano paren con más de 18 meses.

CONCLUSIONES GENERALES

Para una buena Gestión Técnico-Económica, es imprescindible que la mayor parte de la reposición tenga su primer parto antes de los 16 meses, es decir que prácticamente todos los animales de menos de un año en una explotación deberían estar gestantes. Retrasar la edad al primer parto significa incrementar gastos sin obtener beneficios. Por ejemplo, según este estudio las nacidas en verano retrasan su edad al primer parto entre 4-5 meses por encima de lo considerado óptimo. Si solo tenemos en cuenta el coste de la alimentación de unos 0,35 €/día, este retraso supone un gasto improductivo de entre 42 y 53€/cordera!! Si además atendemos a que la alimentación es el 59% del coste total productivo en este tipo de explotaciones, el coste improductivo que supone este retraso se eleva entre 71 y 90€ por cordera!!

- Al comienzo de la pubertad las corderas suelen presentar ciclos irregulares de actividad ovulatoria, celos cortos y poco intensos y tasas de ovulación bajas, por lo que suele haber baja fertilidad y prolificidad e incluso pérdidas embrionarias, siendo necesario un manejo adecuado:
 - o Dar una buena alimentación post-destete evitando engrosamiento.

Estación Nacimiento <> Estación del 1er parto

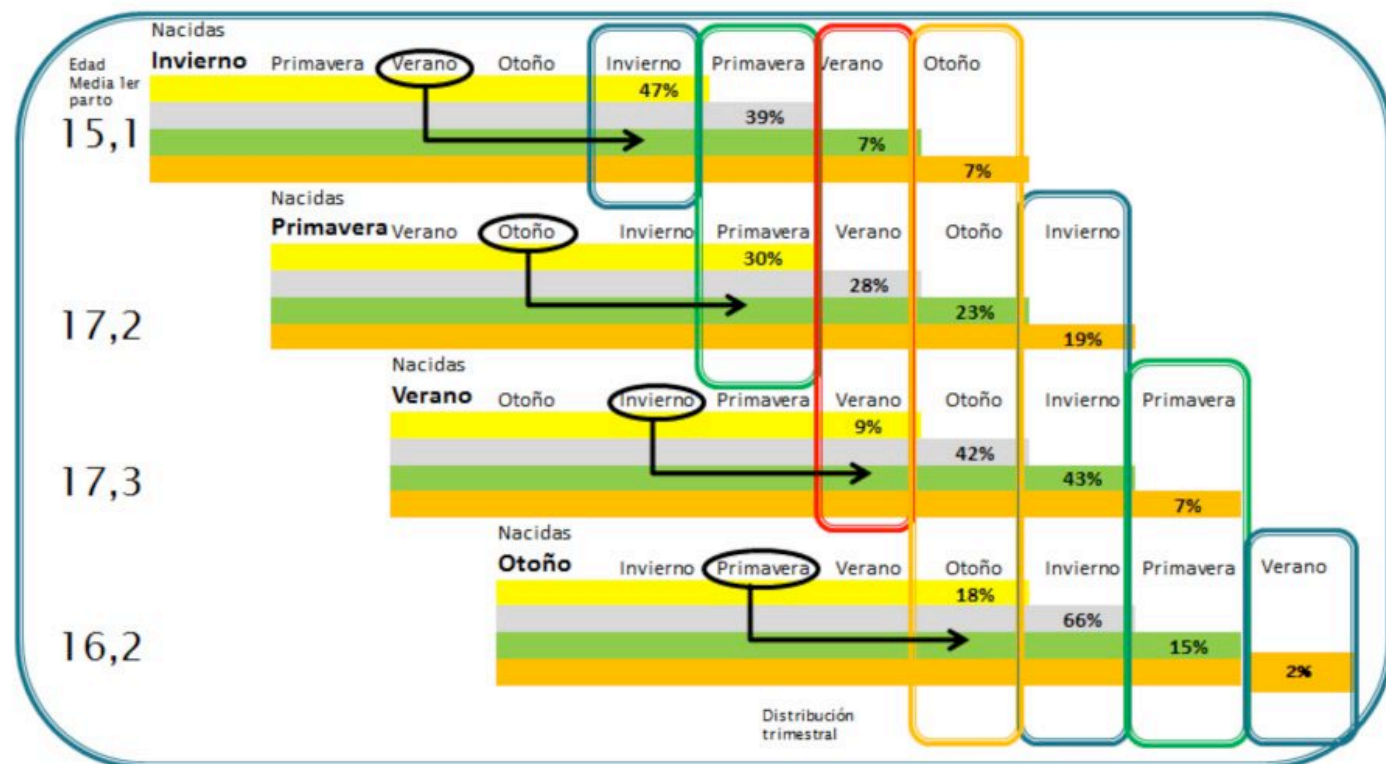


Figura 2 Comportamiento reproductivo de las ovejas de primer parto respecto a su estación de nacimiento

- o Evitar prácticas de estrés en periodos de cubrición (desparasitaciones, vacunaciones, esquileo, corte de pezuñas, etc.)
 - o Flushing alimentario dos semanas antes y tres semanas después de la cubrición (evita pérdidas embrionarias).
 - o Separar corderas de sus hermanos hasta el momento de la cubrición (efecto macho).
 - o Cubrir corderas y ovejas por separado para evitar competencia y preferencias de los machos, además de disponer de suficiente número de machos para garantizar la cubrición
- La aparición de la pubertad o primera ovulación con actividad cíclica ovárica regular y la subsiguiente cubrición depende de factores genéticos y ambientales (nutrición, desarrollo corporal, efecto macho, fecha de nacimiento). Para ello es imprescindible que alcance 2/3 de su peso adulto (6,5 meses a 8 meses).
 - El Anestro Estacional condiciona sustancialmente que pueda iniciarse la pubertad y por ende la edad al primer parto. Si no se incide en el manejo la mitad de las corderas de reposición se cubrirán a finales del verano y otoño y parirán en el invierno.
- o La reposición nacida del primer trimestre del año (Corderas Tempranas - invierno) suelen responder favorablemente de manera natural, pues alcanzan la pubertad a finales de verano, y cuentan con una segunda oportunidad de cubrirse en el otoño. Importante que alcancen el desarrollo adecuado.
 - o Es muy importante centrarse en la selección de las corderas dejadas en el segundo trimestre (prima-

vera), e incluso utilizar el efecto macho y método de inducción y sincronización de celo para provocar su salida en celo y cubrición en el último trimestre del año (otoño). Si la mayor parte quedan gestantes, evitaremos tener que recurrir a otras prácticas más costosas en época desfavorable, aunque desde el punto económico es mucho más barato recurrir a los tratamientos hormonales que esperar a que se cubran por sus propios medios.

- o Las corderas dejadas en el tercer trimestre (Verano), a priori son las que menos oportunidades tienen de alcanzar la pubertad cuando alcanzan su desarrollo, pues están en Anestro Estacional (Invierno - Primavera), el efecto macho los tratamientos con progestágenos + PMSG precedidos por un flushing alimenticio, cubriendo por separado ovejas y corderas para evitar competencias, se antojan como prácticas imprescindibles.
- o Las corderas dejadas en el Otoño - cuarto trimestre, alcanzan su pubertad en Primavera, suele ser muy recomendable adelantar el comienzo de la pubertad mediante implantes de melatonina, incluso utilizar tratamientos de sincronización y los métodos anteriormente citados.

Si no se alcanza el desarrollo adecuado a los 6,5 - 8 meses, se aconseja retrasar las prácticas de acuerdo al siguiente grupo-estación.

Oscar García García
AGRAMA - Veterinario (Coordinación,
Estudios y Proyectos)