PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE MEDIO RURAL
Y PESCA

PROGRAMA DE RECRIA Y REPRODUCCIÓN

MEMORIA 1992

SERIE
MEMORIAS
Nº. 3 / 93

Instituto de Experimentación
y Promoción Agraria.

PROGRAMA DE RECRIA Y REPRODUCCIÓN

MEMORIA 1992

RESPONSABLE:

GARCÍA PALOMA, J. A.

SERIE MEMORIAS Nº. 3 / 93

PROGRAMA DE RECRIA Y REPRODUCCIÓN

INSTITUTO DE EXPERIMENTACIÓN Y PROMOCIÓN AGRARIA

.

PROGRAMA DE RECRIA Y REPRODUCCION

Responsable: José Antonio García Paloma.

PROYECTO: Agrupación de partos en explotaciones de vacuno lechero.

La agrupación de partos es considerada como una estrategia reproductiva capaz de mejorar la eficiencia productiva y la rentabilidad de las explotaciones de vacuno lechero, especialmente de aquellas con base territorial que tienen en el pastoreo su principal recurso forrajero. El carácter estacional del crecimiento de los pastos y del precio del litro de leche, determinan épocas más convenientes de partos (otoño-invierno), que otras (primavera-verano), siendo finalmente las condiciones particulares de cada explotación las que deben condicionar la elección de la época más idónea.

Objetivos

- Diseñar y contrastar en explotaciones colaboradoras, un programa reproductivo capaz de agrupar los partos sin coste adicional añadido, es decir sin condicionar el cese temporal de la inseminación artificial, ni las causas, ni los porcentajes habituales de desecho.

- Evaluar tras aplicar el programa durante cuatro años, la incidencia de la agrupación de partos en los índices reproductivos, productivos y económicos de cada explotación.

El programa fue contrastado en cinco explotaciones colaboradoras entre los años 1987 y 1992. Todas ellas son de carácter familiar, con un número de cabezas en producción entre 20 y 30, donde el sistema de producción está basado en el aprovechamiento de la hierba mediante pastoreo. El programa está orientado hacia el logro de dos objetivos parciales: que las novillas tengan su primer parto en los primeros 45 días de la época elegida y que las vacas tengan un intervalo entre partos menor o cercano a los 365 días según tengan sus partos desagrupados o agrupados en torno al período de partos convenido.

Las pautas de manejo recomendables para lograr a bajo coste que las novillas tengan su primer parto con una edad en torno a los 24 meses, se mencionan en el proyecto de recría que se expone en esta misma Memoria.

La metodología de trabajo seguida con las vacas para lograr los objetivos del programa fue la siguiente:

- Dos controles ginecológicos postparto, uno hacia los días 8 y otro alrededor de los 30 días.

- Evaluación mensual de la condición corporal según la escala de 0 a 5 puntos propuesta por GARCIA PALOMA.

- Conocimiento de la regularidad de los celos de cada vaca, a través de la información recogida en ficha individual por el ganadero y diagnóstico de las diferentes patologías mediante cuantificación de los niveles de progesterona en leche.

- Sincronización de celos en vacas con celos regulares (prostaglandinas) e inducción de celos en vacas con inactividad ovárica (implante de SMB). La sincronización y la inducción de celos se realiza al inicio del período reproductivo con las vacas que tienen más de 45 días de paridas; posteriormente se insemina a celo natural y se mantiene el tratamiento de inducción en los casos necesarios.

- Durante el período reproductivo la detección de celos se hace tres veces por día en las parcelas de pastoreo o en la zona de ejercicio.

- Diagnóstico precoz de gestación a los 22 días de la inseminación por cuantificacion de los niveles de progesterona en leche y confirmación por palpación rectal unos 40 días más tarde.

Resultados

- El control ginecológico alrededor de los 8 días del parto, permitió el tratamiento precoz de aquellas vacas con metritis y su resolución antes de los 30 días postparto.

- Después de 5 años aplicando este programa reproductivo se pudo comprobar que la pérdida de condición corporal entre los 45 y 90 días postparto alarga el intervalo parto-primer celo y disminuye el porcentaje de fertilidad a la inseminación. Sin embargo, el mantenimiento de la condición corporal durante este período, aunque sea baja (alrededor de 1.5), no incidió negativamente en los índices reproductivos.

- La sincronización e inducción de celos al inicio del período reproductivo mostró ser eficaz para la agrupación de partos ya que en un periodo de 30 días todas las vacas con más de 45 días de paridas en el momento de los tratamientos, tuvieron al menos posibilidad de recibir dos inseminaciones.

- Los porcentajes de fertilidad a la primera inseminación fueron buenos y similares cuando se compararon celos naturales, sincronizados e inducidos. Siempre se mantuvieron superiores al 65%.

- También se ha comprobado que la utilización de un novillo para cubrir las vacas con parto desagrupado y aquellas que no quedan preñadas a la segunda inseminación contribuye eficazmente a una más rápida agrupación de partos.

- En cuanto a los índices productivos se han conseguido en cuatro años de actuación incrementos medios en torno al 30%, si bien hay que resaltar que al iniciar el programa los niveles medios de producción de estas explotaciones estaban entre los 4.000 y 4.500 litros por vaca.

- Respecto a los índices económicos, aunque hubo una mejoría evidente, es difícil sacar conclusiones dada la gran complejidad que tiene su cuantificación y el escaso número de explotaciones.

En el Cuadro 1 se presenta la evolución de la distribución de partos en las explotaciones que intervinieron en el programa. Teniendo en cuenta que la mayoría de las explotaciones optaron por la doble época de parición (Enero a Marzo) y (Septiembre a Noviembre), podemos concluir que el objetivo se ha logrado en gran medida al quedar tan sólo un 4-16% de las vacas con fecha de parto fuera de época.

Cuadro 1. Evolución de la distribución de partos (porcentaje) en explotaciones colaboradoras tras la aplicación del programa reproductivo.

FINCA	AÑO	CABEZAS EN PRODUCCION	% NOVILLAS 1er PARTO	MES DEL PARTO DC	EN	FB	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NV	DC
1	1987	22	23	•	9	18	23	36	14	•	•	•	•	•	•	•
	1990	23	30	•	78	9	9	•	4	•	•	•	•	•	•	•
2	1987	18	22	•	•	5	39	28	6	17	•	•	6	•	•	•
	1990	24	21	•	50	17	•	4	8	4	•	•	12	4	•	•
3	1990	18	22	28	12	28	22	5	5	•	•	•	•	•	•	•
	1992	19	31	•	37	21	21	5	5	•	•	•	11	•	•	•
4	1989	22	23	•	27	9	18	5	27	9	•	•	5	•	•	•
	1991	26	19	•	38	19	12	4	•	•	•	•	16	3	•	•
5	1990	24	33	•	13	4	28	13	4	4	13	4	13	4	•	•
	1992	26	27	•	35	11	19	8	4	•	•	•	15	4	4	•

1- Francisco Candás. Sardeo. Ribadesella.
2- Juan Manuel Rodrigo. Junco. Ribadesella.
3- Aurelio Prida. Giranes. Cabranes.
4- Jesús Noriega. Miyares. Villamayor.
5- Francisco Javier García Valle. Pernús. Colunga

Previsiones 1993

Considerando que el programa reproductivo ha quedado suficientemente contrastado, quedamos a disposición de los profesionales, agrupaciones y cooperativas que deseen llevarlo a la práctica. Está en elaboración un programa informático para agilizar la utilización del programa reproductivo y el intercambio de información entre técnicos y ganaderos.

PROYECTO INIA 9041: Caracterización de un sistema eficiente de recría para novillas frisonas, en la zona costera de la Cornisa Cantábrica.

Objetivos

-Caracterizar un sistema de recría donde se pueda conseguir a bajo coste novillas con partos agrupados en un período no superior a dos meses (enero-febrero),con un buen desarrollo (70% del peso vivo adulto post-parto) y a una edad entre 22 y 25 meses.

La reducción de coste se plantea en los siguientes términos:

- Baja inversión en instalaciones. A partir del destete y hasta el invierno, tanto las terneras como las novillas, se mantienen en las parcelas de pastoreo. La zona de invernada consta sólo de plataformas de hormigón para la distribución del ensilado.

- Lactancia corta de 42 días, reducida mano de obra (3 litros por ternera y día en una sola toma) y comparación del calostro conservado a temperatura ambiente con formaldehido al 0,05% como dieta láctea frente a una leche en polvo comercial.

- Salvo en casos excepcionales de sequía, el sistema se autoabastece en cuanto a las necesidades de forraje. El aprovechamiento de la hierba se hace mediante pastoreo rotacional (terneras por delante de las novillas) y la alimentación estival e invernal es a base de ensilado de hierba de la propia finca.

- Antes del primer invierno las terneras son suplementadas con 1 ó 2 kg de harina de cebada por día según edad y peso. Durante el periodo invernal (noviembre-febrero), se trata de cuantificar la cantidad de harina de cebada necesaria, como suplemento del ensilado, que asegure la actividad sexual cíclica de las novillas al inicio del período reproductivo (abril).

Resultados

- Durante el periodo de lactancia donde las terneras tuvieron pienso de arranque y paja a voluntad no hubo diferencias en el crecimiento diario cuando se comparó la alimentación con calostro conservado y con leche en polvo. Este crecimiento, en torno a los 270 gramos, resultó ser algo bajo.

- Después del destete los crecimientos en pastoreo fueron buenos y en torno a los 700 gramos.

- El nivel de suplementación invernal que resultó más eficiente fue el de 2 kg por cabeza y día durante los dos últimos meses de este periodo. Las novillas así suplementadas llegaron al inicio del periodo reproductivo con 290 kg de peso (ayuno 18 horas), con un 90 % de actividad ovárica y alcanzaron un 83% de fertilidad a la primera inseminación tras sincronización previa de sus celos.

- Aunque el peso al inicio del periodo reproductivo pudiera parecer bajo, con un buen manejo nutricional hasta el parto, pueden conseguirse en pastoreo crecimientos de 700 gramos/día y lograr el objetivo de desarrollo postparto previsto.

Previsiones 1993

Durante este año se afrontará el tercero y último de este proyecto, con lo que se espera contrastar los resultados hasta ahora obtenidos y elaborar las conclusiones del mismo.

PUBLICACIONES

- GARCIA PALOMA, J.A. y col. 1992. Effect of calving date on lifetime productivity of cows in a winter-calving Aberdeen Angus herd. Anim. Prod. 55: 177-184.

ACTIVIDADES DE PROMOCION Y DIVULGACION

- Participación en los cursos de incorporación de jóvenes ganaderos. Escuela de Agricultura. Villaviciosa.

- Visita al Centro de Investigación de Foulum (DINAMARCA), con especial seguimiento al Programa de Recría de novillas.

- Visita a Centros de Recría de Cantabria, Navarra y País Vasco para intercambio de experiencias.

PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE MEDIO RURAL
Y PESCA

Instituto de Experimentación y Promoción Agraria
Programa de Difusión y Transferencia de Tecnología Agraria
Aptdo. 13 – 33300 Villaviciosa – Asturias (España)
Telf. 985890066 – Fax: 985891854
Email: seridavilla@serida.org