



PROGRAMACIÓN DE LOS PARTOS Y LA EFICIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Juan C. Évora, Danilo Guerra, Dianelys González.
O.B. CIMA

Se requiere disminuir la gran cantidad de leche en polvo que es necesario importar para mantener el consumo de la población infantil menor de 7 años mediante técnicas de manejo que no impliquen recursos. Cuba dedica cerca de \$ 170 000 en MLC diariamente para el suministro de leche en polvo a este sector de la población desde mercados muy distantes. Muchos países logran una mayor eficiencia en la producción de leche al concentrar los partos en los meses previos a la mayor disponibilidad de alimentos y con mejores condiciones ambientales para los animales recién paridos.



Con este manejo, Nueva Zelanda logra producciones de leche a bajo costo. Ello le permite planificar todos los partos en un solo trimestre, concentrar los recursos y esfuerzos y facilitar los flujos zootécnicos, productivos y mercantiles para convertirse en el mayor exportador de productos lácteos del mundo (95% de sus producciones). Para conocer si efectos semejantes se pudieran

lograr en Cuba, se captó la información de 130 362 lactancias pertenecientes a los genotipos 5/8 Holstein 3/8 Cebú (9 704), Holstein (91 194), Siboney de Cuba (22803) y varios genotipos (6 286). Su distribución, atendiendo a los meses de los partos se presenta en la tabla 1.

Tabla 1. Distribución de las lactancias por meses de parto.

PERÍODO 1977 - 2000	I 5/8 H 3/8 Cb	II Holstein	III Siboney	IV Varios	Total	%
Enero	829	8842	1956	485	12112	9.29
Febrero	734	7073	1711	401	9919	7.61
Marzo	791	6422	1847	454	9514	7.30
Abril	794	6400	1894	524	9612	7.37
Mayo	795	6320	1997	577	9689	7.43
Junio	740	5782	1952	530	9004	6.91
Julio	898	6001	1944	539	9382	7.20
Agosto	956	7659	2019	588	11222	8.61
Septiembre	828	8961	1831	543	12163	9.33
Octubre	786	9738	1837	533	12894	9.89
Noviembre	776	9408	1889	573	12646	9.70
Diciembre	777	8957	1926	539	12199	9.36
TOTALES	9704	91569	22803	6286	130362	



Los registros de temperatura y precipitaciones entre 1986 y el 2000 aparecen en la Tabla 2.

Tabla 2. Registros de temperaturas, precipitaciones y materia seca según el mes del año.

	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	M. S kg/ha/día		Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	M.S kg/ha/día
Enero	65.3	20.8	8.7	Julio	184.5	26.3	32.3
Febrero	53.8	20.7	6.6	Agosto	190.0	26.2	24.4
Marzo	64.5	21.7	5.0	Septiembre	231.0	25.7	29.0
Abril	75.3	23.2	3.0	Octubre	151.9	24.4	23.3
Mayo	151.2	25.0	24.4	Noviembre	90.4	22.9	15.3
Junio	288.6	25.8	30.0	Diciembre	47.1	21.1	11.0

La vaca en las primeras 4 a 8 semanas postparto produce leche movilizandose sus reservas corporales, las cuales en gran medida, se relacionan directamente con el pico de producción y su duración. En las que paren antes del inicio de la época de lluvias no se produce una brusca caída en la curva de lactancia al cesar el efecto de recentinaje y del estrés que representan las altas humedad y temperatura.

Contrario a todo lo esperado, las vacas que paren en el trimestre julio-septiembre presentan una disminución en la producción láctea (Figura 1).

Las producciones mejores y peores según el mes de parto se reseñan en la Tabla 3. Los meses de febrero a abril son los más favorables para todos los genotipos determinando una diferencia de aproximadamente de 300 kg de leche por vaca con relación a los menos favorables (julio-septiembre)

Tabla 3. Comportamiento de los mejores y peores meses.

	MEJOR MES	PEOR MES	DIFERENCIA (kg)
Holstein	Febrero	Julio	372
5/8H3/8C	Marzo	Agosto	304
Siboney	Abril	Septiembre	266
Varios	Febrero	Agosto	277

Por cada vaca que reubique su parto en el período más conveniente se ganarían 2 944 295

l de leche por año. Cualquier incremento en la producción que no implique más recursos, es

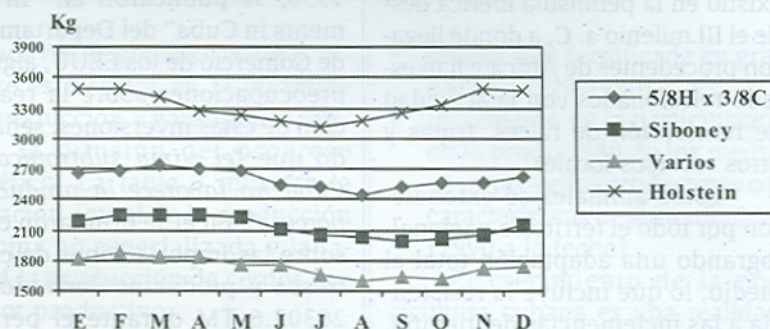


Figura 1. Producción de leche por genotipo según mes de parto.

digno de tener en cuenta dado el alto precio de la tonelada de leche en polvo. Por último, es necesario considerar otros elementos de la cadena productiva para poder aplicar esta práctica de manejo a mayor escala. Sería recomendable evaluar en un rebaño a pequeña escala la época de parto como criterio para incrementar la eficiencia económica. ●

Ventajas de la estacionalidad de los partos

1. Concentración de recursos y esfuerzos en la campaña de incorporación de novillas a la reproducción (abril-agosto), en el celaje y la detección de animales con problemas reproductivos.
2. Aumenta la atención y concentración de los esfuerzos humanos y recursos en actividades como el destete, descorne, cura del ombligo, secado de las vacas, vacunación, desparasitación y muestreos veterinarios.
3. Facilita los movimientos de las distintas categorías del flujo zootécnico.
4. La llamarada de crecimiento de los pastos se aprovecha de manera óptima.
5. Las evaluaciones genéticas son más precisas al incrementar el número de animales contemporáneos.