

ÍNDICE LECHERO: TÉCNICA PARA ASOCIAR LA PRODUCCIÓN CON LA REPRODUCCIÓN EN EL GANADO LECHERO y DE DOBLE PROPÓSITO

Lilido N. Ramírez I. Universidad de Los Andes – Trujillo. Venezuela. lilidor@ula.ve

La secreción de la glándula mamaria y la reproducción son dos procesos fisiológicos interdependientes; no puede concebirse la producción lechera sin la actividad reproductiva; incluso la ubre es considerada como una glándula sebácea modificada, anexa al aparato reproductor de la hembra. Esa intensa relación lleva a que el esfuerzo fisiológico que el animal lactante realice, necesariamente repercute en la reproducción. Sin partos no hay leche; esa es la naturaleza de los mamíferos.

En la ganadería mestiza de doble propósito, uno de los objetivos primordiales del ganadero es la existencia de hembras que tengan un becerro cada 12 ó 13 meses y que, bajo un sistema de alimentación a pastoreo y suplementación con concentrados durante el ordeño, produzcan entre 2.000 a 3.000 litros en lactancias no inferiores a 9 meses. Sin embargo, es práctica común entre los ganaderos y técnicos del campo la selección de las hembras en función de la producción láctea y poco se ha tomado en cuenta la fertilidad o la conducta reproductiva del rebaño; ello sin lugar a dudas, ha llevado a uno de los principales problemas de la ganadería tropical: los largos intervalos interpartos.

La Selección por Rendimiento Lechero (Índice Lechero)

Con el objetivo de lograr un becerro por año y aceptables índices de producción, en los últimos años se viene trabajando en indicadores que asocien la producción con la reproducción. El Índice lechero (IL) o Rendimiento lechero (RL), según el grado de especialización de la ganadería, ajusta la producción lechera de la vaca en 244 ó 305 días de lactancia; luego se estima o determina la producción de leche por día de

intervalo interparto y entonces se puede comparar el rendimiento lechero entre vacas contemporáneas que tienen diferentes producciones en distintos días de lactancias y variables intervalos interpartos.

Cálculo del Índice Lechero

El mismo se realiza dividiendo la producción total entre los días de lactancia, obteniendo así la producción de leche por día, este valor se multiplica por 244 ó 305 según sea el ajuste a realizar y, el resultado se divide entre los días del intervalo interparto; ello estima la producción lechera ajustada de la vaca por día de interparto. Este indicador es aplicable a otras especies domésticas como ovejas, cabras y búfalas.

Algunos Ejemplos del Índice del Rendimiento Lechero a 244 días (IL-244 días)

En la Tabla 1 se presentan las producciones por lactancia de 12 vacas; en ella se observa cómo a medida que se incrementa el interparto, el IL-244 es menor lo cual está indicando a aquellos animales que a pesar de sus altas producciones por lactancia rinden menos por día de interparto por lo que se infiere que la productividad económica es menor en tanto que la inversión en alimento salud y atención no disminuye; además, es conveniente tener en cuenta que a medida que se alarga el interparto disminuye el número de crías, trayendo como consecuencias menos reemplazos y becerros machos para la venta. En la misma Tabla 1 se observa la producción de leche por día de lactancia, la cual no refleja la conducta reproductiva del animal; sin embargo, la misma Tabla 1 muestra cómo los animales con interparto menor a 400 días ofrecen los mejores indicadores de productividad (IL-244)

Tabla 1.- ÍNDICE LECHERO AJUSTADO A 244 DÍAS EN VACAS CON INTERPARTO MAYOR Y MENOR A 400 DÍAS.

Producción por lactancia (lts)	Lactancia (días)	Interparto (días)	Producción leche día/lact	IL- 244 días * (lts / día)
3540	264	356	13,41	9,19
3795	325	359	11,67	7,93
3893	324	378	12,01	7,77
2967	297	396	9,99	6,15
4107	270	396	15,21	9,39
3064	228	399	13,44	8,32
3629	246	406	14,75	8,86
3877	320	447	12,11	6,61
3701	390	462	9,49	5,01
3806	408	463	9,33	4,91
5059	420	579	12,04	5,07
6438	459	579	14,02	5,91

* IL-244 días = Producción por día de interparto ajustada a 244 días

- y Eleazar Soto Beloso. Ediciones Astro Data S.A. Maracaibo, Venezuela. Pág. 465-485a.
2. Soto Beloso, Eleazar. 1993. "Nuevos criterios en el manejo reproductivo bovino". En: **Un Día para la Reproducción**. XXVI Reunión del Grupo de Investigación en Reproducción Animal de la Región Zuliana (GIRARZ-LUZ). Maracaibo-Venezuela. Conferencia 5. Pág. 12. Mimeografiado.

Ventajas del Índice Lechero

El vincular la producción y la reproducción permite evaluar al del rebaño en forma integral, y permite seleccionar reemplazos cuyas madres han exhibido una mayor fertilidad y productividad durante su vida útil. El uso del IL para seleccionar animales de reemplazo requiere de registros computarizados y actualizados para el uso eficiente y oportuno lo cual asegura al ganadero la toma de decisiones en función del conjunto de datos productivos, reproductivos, genéticos, sanitarios y otros. El Índice o Rendimiento Lechero es de fácil cálculo aplicable a otras especies lecheras y lleva al mejoramiento de la eficiencia reproductiva del rebaño.



*Referencias.

1. Ramírez Iglesia, Lílido N. 1995. "Factores que afectan el período vacío en vacas Carora y Mestizas". En: **Manejo de la Ganadería Mestiza de Doble Propósito**. Editores Ninoska Madrid-Buri