

Rescounter II: un nuevo podómetro para optimizar el manejo reproductivo de la granja

J. L. Sánchez de Miguel

Ingeniero Agrónomo.

WestfaliaSurge Ibérica SL

En las siguientes líneas vamos a tratar de mostrarles el nuevo podómetro para detección de celo en las vacas, denominado Rescounter II.

El nuevo podómetro, viene presentado, al igual que en su antecesor, en las dos versiones de cuello y pata, según las preferencias de cada cliente (**Fotos 1a y 1b**).

El nuevo Rescounter II permite una detección más exacta de los celos debido a que realiza la medición de la actividad de cada vaca en intervalos de dos horas y mediante unos nuevos algoritmos de cálculo, cuando la vaca pasa a ser ordeñada en la sala de ordeño, ésta se identifica mediante el sistema de identificación de paso y el nuevo Rescounter II vuelca los datos acumulados de cada animal al programa informático DairyPlan C21, como ya hemos dicho anteriormente, en intervalos de

dos en dos horas. De esta manera, no es necesario para tener los datos de actividad de dos en dos horas, que las vacas pasen por el sistema de identificación varias veces al día, siendo suficiente que pasen por las antenas de identificación (ordeño mañana y tarde) o tres veces al día (ordeño mañana, tarde y noche).

Además, el nuevo Rescounter II tiene una presentación más robusta que su predecesor (Rescounter I). Debido a la nueva cinta elástica, la colocación de los podómetros en las vacas es muy fácil y éstos son muy cómodos para las vacas (**Foto 2**).

Como ya hemos comentado anteriormente, el nuevo podómetro mide la actividad de las vacas en períodos de

dos horas, almacenando la actividad de 14 períodos de cada vaca. La forma de calcular la medida de la actividad es mediante la media de los últimos diez días para cada período de dos horas; a modo de ejemplo diremos que una vaca que en los últimos 10 días el valor medio de la actividad entre las 16:00 y las 18:00 haya sido 25 y hoy esa misma vaca ha tenido un valor de la actividad entre esas mismas horas de 30, entonces el programa de gestión DairyPlan C21 ofrecerá una alarma de +5 ese día para esa vaca. Esta información aparece tanto en los displays de los medidores de leche en la sala de ordeño, como en un listado en la pantalla del ordenador, siendo su interpretación fácil y rápida.

Medición de la actividad cada dos horas

Después de esta introducción del Rescounter II, nos podemos preguntar, ¿por qué medir la actividad cada dos horas? Bien, vamos a tratar de explicar de una forma clara y concisa las ventajas de medir la actividad cada dos horas y así consecuentemente, conocer el momento óptimo de la inseminación de las vacas.

Como podemos observar en el **Cuadro I**, para detectar todos los signos de celo se debe observar a las vacas ocho veces al día. Si observamos a las vacas tres veces al día solo detectamos el 30% de las vacas que comienzan a estar en celo. De esta manera, es difícil que el ganadero pueda conocer el momento óptimo de la inseminación en cada vaca.

Si observamos el **Cuadro II**, nos damos cuenta que el momento óptimo de la inseminación de una vaca, según Dransfield (1998) y coincidiendo con la opinión de muchos técnicos veterinarios de reconocida experiencia en el sector, es entre las 8-12 horas después del pico más alto de medición de la actividad de cada vaca.

Después de haber comentado estos aspectos, ahora sí, entendemos de una forma clara la importancia de medir la actividad de cada vaca en



Foto 1. Versión cuello (a) y pata (b) del nuevo Rescounter II. Fuente. Foto tomada en explotación de vacas en España.

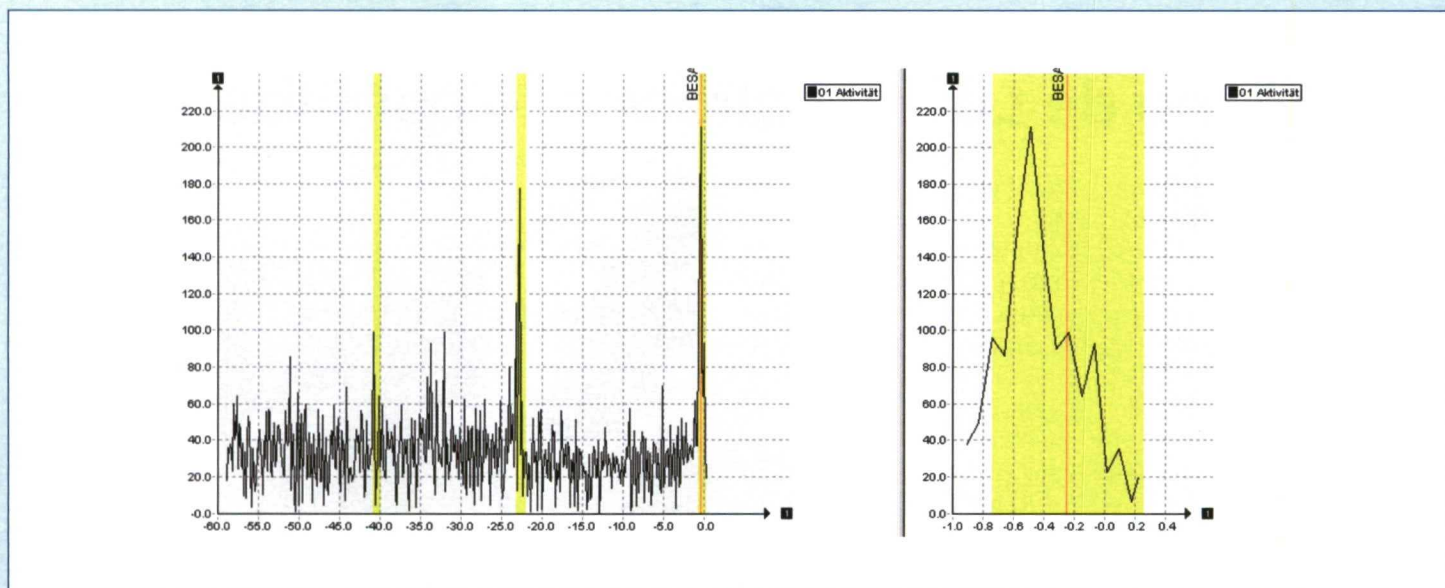


Figura 1. Gráficas DairyPlan medidas de actividad cada dos horas.
Fuente: Programa de Gestión DairyPlan C21.

intervalos de dos horas, ya que de esta manera, podemos conocer de una forma gráfica el punto álgido (pico máximo) de actividad de cada vaca y así, saber cuál es el momento óptimo para que el técnico veterinario insemine a cada animal, es decir, el nuevo Rescounter II revoluciona el manejo reproductivo de la explotación de vacas de leche de alta producción, mejorando la eficacia y eficiencia reproductiva de la misma (Figura 1).

Conclusiones

Definitivamente, podemos afirmar que con el nuevo Rescounter II, además de mejorar la eficacia y eficiencia reproductiva de la explotación, disminuimos los costes derivados de las operaciones de inseminación debido a un menor número de inseminaciones con el correspondiente ahorro tanto en gastos veterinarios, como en dosis de semen.

Para terminar, destacaremos que el nuevo Rescounter II lleva incorporado dentro, tanto el chip de identificación de animales, como el sistema de medición de la actividad de la vaca, siendo sólo necesario el Rescounter II para las dos funciones. Esto ya era así con su antecesor,

el Rescounter I, siendo esto muy útil ya que el ganadero en cuestión no tiene que poner dos identificadores a cada vaca como pasa en otras casas comerciales.

Esperamos que después de que ustedes lean estas líneas obtengan una idea general de cómo trabaja el nuevo Rescounter II, lo que a nuestro entender será una revolución en el manejo reproductivo de la explotación de vacas de leche de alta producción. ●



Foto 2. Detalle Rescounter II con cinta elástica.
Fuente: WestfaliaSurge.

Cuadro I. Apreciación comienzo del celo según observaciones por día.

	Todos los celos		
	Observaciones por día		
	8	3	2
Todos los signos de celo	100	90	77
Montas	89	61	48
Comienzo del celo	57	30	19

Fuente: WUR, Wageningen

Cuadro II. Punto óptimo para la inseminación.

Tiempo desde el comienzo de la máxima actividad hasta la inseminación (h)	Número de inseminaciones	Porcentaje de vacas preñadas después de la primera inseminación
0-4	327	43,1
4-8	735	50,9
8-12	677	51,1
12-16	459	46,2
16-20	317	28,1
20-24	139	31,7

Fuente: Dransfield, 1998.