

Puntuación de locomoción de las vacas

Por Peter Robinson

*Especialista de Extensión Cooperativa,
Universidad de California (Davis I)*

La cojera es un problema continuo al que se enfrenta la industria lactaria californiana. Sea por causa de heridas físicas, enfermedades de la pezuña o deficiencias de nutrientes en la dieta, el resultado final es siempre un gasto más elevado en veterinarios, mayor cifra de matanzas selectivas, mayor angustia, menor producción láctea y, finalmente, menores beneficios.

Existen dos puntos claves en relación a la cojera. El primero consiste en determinar el alcance real del problema y calcular su coste; el segundo se basa en averiguar la forma de aliviar el problema y en si se puede considerar éste lo suficientemente grave como para buscar una solución. El puntaje de la locomoción es una herramienta relativamente reciente para el tratamiento del primer punto arriba mencionado (es decir, determinar el alcance de la cojera) para averiguar así si el problema es lo suficientemente grave como para que justifique la puesta en marcha de medidas destinadas a reducir su incidenc

¿Qué es un puntaje de locomoción?

Un puntaje de locomoción es un índice cualitativo que mide la capacidad normal del paso de la vaca. El puntaje de locomoción de cada vaca se realiza en cuestión de segundos, puntuando visualmente en una escala de 1 a 5 (Tabla 1), en la que se otorga una puntuación 1 a las vacas con capacidad excelente de paso y una puntuación 5 a las que cojean de tres patas.

Por lo general, las puntuaciones de locomoción 2 y 3 se otorgan a vacas que presentan cojera de carácter no clínico, mientras que las puntuaciones 4 y 5 son otorgadas a vacas con cojera de carácter clínico. Un puntaje de locomoción superior a 1 no indica la razón por la que el paso de la vaca se ve afectado sino únicamente el grado de cojera que muestra.



Tabla 1
Guía del Puntaje de la Locomoción

Puntuación	Descripción	Lomo	Análisis
1	Normal	Recto	La vaca con lomo recto parada y caminando. Paso normal.
2	Ligeramente coja	Recto o arqueado	La vaca parada con lomo recto, pero éste se le arquea al caminar. Paso normal
3	Moderadamente coja	Arqueado	Se nota el lomo arqueado tanto en parada como caminando Paso a zancadas cortas.
4	Coja	Arqueada	El lomo está constantemente arqueado y el paso es pausado, un paso cuidadoso cada vez. La vaca se apoya preferentemente en una o más piernas o pezuñas.
5	Cojera seria	Camina a tres patas	La vaca muestra una incapacidad o cuidado extremo para apoyar su peso en una o más de sus extremidades / pezuñas.

Datos adaptados de Sprecher et al (Theriogenology, 47:1179-1187; 1997).

¿Para qué se puede usar un Puntaje de Locomoción?

Los puntajes de locomoción pueden utilizarse para determinar el alcance de la reducción prevista en el consumo de materia seca y en la producción de leche por causas relacionadas con la cojera del animal. En base a los datos sobre vacas recopilados en granjas lecheras comerciales californianas, estas reducciones pueden ser mayúsculas (Tabla 2).

Las mayores reducciones en % de producción de leche sopesadas con el consumo de materia seca reflejan la necesidad de alta prioridad existente de energía para el mantenimiento de los tejidos corporales, lo que significa que el impacto de las reducciones en el consumo de materia seca afecta principalmente a la producción láctea. No obstante, se da una fuerte correlación negativa entre las puntuaciones de locomoción y las puntuaciones de condición física, pues éstas disminuyen cuando las puntuaciones de locomoción aumentan. Por ejemplo: las vacas cojas son más delgadas.

Las puntuaciones de locomoción de cada vaca pueden ser usadas para la selección de vacas con el fin de examinar el estado de sus pezuñas, y de averiguar la causa de la incidencia de resultados de locomoción elevados antes de que la cojera de la vaca sea de carácter clínico. En un estudio llevado a cabo en una granja comercial californiana, se descubrió que las vacas con una puntuación de locomoción de 3 corrían un riesgo cuatro veces mayor de puntuar 4 ó 5 un mes más tarde que las vacas con una puntuación de 2.

Por último, el seguimiento de puntuaciones de locomoción medios de forma regular (por ej.: mensualmente) proporciona un índice continuado del alcance global de la cojera en una granja o en una de sus líneas. También ofrece un criterio con el que se puede evaluar tanto el momento de la intervención como el impacto producido por cualquier intervención planeada para atajar la cojera.

¿Cálculo de los costes de la cojera?

Es un hecho ciertamente consumado que la cojera ocasiona a la industria lactaria grandes pérdidas de producción láctea y de beneficios derivados de ésta.

¿Pero hasta qué punto? En base a los datos especificados arriba, las pérdidas

Tableau 2.

Reducciones de consumo de materia seca y de producción láctea en conexión con el puntaje de la locomoción.

Puntaje de locomoción	Consumo MS	Producción láctea	% reducción vs. puntaje locomoción
2	1	0	
3	3	5	
4	7	17	
5	16	36	

en la producción láctea pueden calcularse con el perfil del puntaje físico de locomoción de cualquier grupo de vacas. Para ello, puede descargar una sencilla hoja de cálculo de Excel del sitio web del autor:

animalscience.ucdavis.edu/faculty/robinson

Una copia de ejemplo (Tabla 3) muestra el impacto resultante de un conjunto determinado de circunstancias. Estas cifras pueden ser usadas para calcular el coste relativo en términos de producción láctea ocasionado por la cojera y comprobar de esta forma si se puede esperar que las estrategias de intervención sean rentables. El perfil del puntaje de locomoción mostrado en la Tabla 3 no puede considerarse por lo general como un ejemplo de rebaño sometido a una incidencia elevada de cojeras (sólo un 8% del total sufre de cojera de carácter clínico); aún así, las pérdidas de beneficios en producción láctea de cada línea se acercaría a una cifra que ronda los 1,500 dólares de los EEUU al mes. Un coste tan elevado puede ser considerado lo suficientemente elevado como para justificar intervenciones de carácter nutricionista o de gestión general de las líneas, sin olvidar las intervenciones para las vacas con una puntuación de 3 para evitar que empeoren y pasen a tener una puntuación de 4, 5 o de matanza selectiva.

Resumiendo, el puntaje de locomoción es un análisis cualitativo relativamente rápido y sencillo que mide

la capacidad normal del paso de la vaca. Si los puntajes de locomoción son llevados a cabo con regularidad (por ejemplo, cada mes) pueden ser utilizados para la identificación de las vacas que muestren riesgo de cojera de carácter clínico y para un posterior análisis de la causa de la cojera.

Los puntajes de locomoción también pueden ser utilizados para calcular las pérdidas estimadas de ingresos por producción láctea de una granja o línea. Esta pérdida puede ser asimismo usada para establecer las intervenciones generales a realizar, sean administrativas o de ámbito nutricional, que se consideren necesarias. Por último, los perfiles de puntaje de locomoción recogidos con regularidad en una granja o línea suministran una visión continuada del alcance de la incidencia de cojera, así como del impacto de las intervenciones propuestas para la reducción de su incidencia.

¹ Peter Robinson es un Especialista de Extensión Cooperativa responsable de la nutrición y administración nutricional de ganado lechero.

Contacto:

Teléfono: (530)754-7565 / Fax

(530)752-0172 Correo-e:

phrobinson@ucdavis.edu

Tabla 3

Pérdidas previstas de beneficios de la producción láctea como resultado de un perfil determinado de puntaje de locomoción.

Datos del animal

Rendimientos previstos

Media láctea grupo	99,0	Lbs/día	Media PL	1,18	Unidades PL
Tamaño del grupo	200	total de vacas			
Precio de la leche	\$12,25	\$/100libras	Pérdidas Leche	1,96	lbs/vaca/día
Puntajes Locomoción (PL)				393	lbs/grupo/día
1	62,0	% de vacas			
2	22,0	% de vacas			
3	8,0	% de vacas	Fiscal	\$0,24	\$/vaca/día
4	7,0	% de vacas		\$48	\$/grupo/día
5	1,0	% de vacas		\$1.443	\$/grupo/mes

Nota: las celdas en negrita son entradas y las que no, rendimientos previstos.