

# SCORE DE LOCOMOCIÓN DE VACAS

P. H. Robinson\*. 2006. Producir XXI 14(173):51-53.

Traducción y adaptación Ing. Carlos Barbalarga.

\*Especialista en Extensión Cooperativa, responsable de la nutrición animal de bovinos y manejo nutricional.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Producción Bovina de Leche](#)

## INTRODUCCIÓN

Las rengueras son un problema permanente en las vacas de tambo y normalmente se tratan cuando ya son muy evidentes.

El score de locomoción es una evaluación simple y rápida de la habilidad de las vacas para caminar normalmente. Si lo realizamos una vez al mes con una persona entrenada puede ser usado para identificar vacas riesgosas de transformarse en clínicamente rengas.

La propuesta que hace Peter Robinson de la Universidad de California en Davis, es adelantar el diagnóstico, detectándolas anticipadamente cuando aparecen algunos indicios de que una vaca va a terminar en renga. Porque si seguimos esperando a que la afección sea bien evidente para tratarla o no le damos la importancia que realmente tiene, seguiremos teniendo vacas rengas crónicas que terminarán en rechazos anticipados.

Las rengueras, normalmente son causadas por lastimaduras, enfermedades podales o deficiencias en la nutrición. El resultado se traduce en incrementos de los costos veterinarios, de los rechazos, del estrés, de la disminución de producción de leche y finalmente de la disminución de la rentabilidad.

Hay dos cuestiones fundamentales referidas a las rengueras: a) en primer lugar debemos determinar la extensión del problema y valorar sus costos, b) en segundo lugar es determinar como aliviar el problema y si este es suficientemente serio como para afrontar el costo.

El score de locomoción (SL) es una herramienta relativamente nueva para determinar la difusión de las rengueras dentro del rodeo.

## ¿QUÉ ES EL SCORE DE LOCOMOCIÓN?

El score de locomoción es una tabla cualitativa de las habilidades de la vaca para caminar normalmente.

Visualmente distinguimos una escala de 1 a 5 donde el score 1 muestra a una vaca que camina normalmente y el score 5 nos muestra a una vaca que camina en 3 patas.

Hacer el score, lleva pocos segundos por vaca, para el que está entrenado, de forma similar al que hace score corporal.

CUADRO 1 Score de locomoción de vacas			
Score	Descripción	Lomo	Evaluación
1	Normal	Plano	La vaca se para y camina con el lomo nivelado, andar normal.
2	Apenas renga	Plano o arqueado	El lomo está nivelado pero se arquea al caminar, el andar es normal.
3	Moderadamente renga	Arqueado	El lomo arqueado es evidente al caminar o estando paradas. El andar es de pasos cortos.
4	Renga	Arqueado	El lomo está arqueado siempre. El andar es paso a paso. La vaca se apoya más en una pata que en otra.
5	Muy renga	3 patas	La vaca demuestra inhabilidad o es reacia a cargar el peso en uno o más miembros.

Los grados de score de locomoción 2 y 3 se consideran como presentando renguera subclínica, mientras que 4 y 5 son vacas rengas.

El score superior a 1 no es una indicación de por qué es afectado el andar de la vaca, sino simplemente el grado de dificultad que ella muestra.

## ¿PARA QUÉ SE USA EL SCORE DE LOCOMOCIÓN?

El score de locomoción puede ser usado para valorar hasta que punto se verá reducido el consumo de materia seca y la producción de leche debido a la renguera. Basado en estos datos desarrollados en tambos comerciales de California, estas reducciones pueden ser importantes como vemos en el Cuadro N° 2.

<b>CUADRO 2 Disminuciones en el consumo de materia seca (MS) y de producción de leche debidas al score de locomoción (SL)</b>		
<b>S.L.</b>	<b>Consumo de materia seca (% de reducción)</b>	<b>Producción de leche (% de reducción)</b>
2	1 %	0
3	3 %	5%
4	7 %	17 %
5	16 %	36 %

Existe una fuerte correlación negativa entre el score de locomoción y el score corporal, ya que éste decrece a medida que aumenta el otro. Todos vemos en el campo la pérdida de estado que presentan las vacas rengas, el esfuerzo que realizan para llegar a la pastura y lo rápido que se echan para descansar o aliviar el dolor aunque tengan ganas de seguir comiendo.

El SL de vacas individuales puede ser usado para seleccionar vacas a las que hay que examinar las pezuñas y determinar la causa de su renguera, actuando en consecuencia antes de que ellas se transformen en animales clínicamente enfermas.

En trabajos realizados en tambos comerciales de Estados Unidos, se observó que vacas catalogadas con grado 3 tuvieron cuatro veces más probabilidades de ser recatalogadas como 4 o 5 un mes más tarde que vacas que presentaban un score de 2.

El seguimiento de los promedios de score de locomoción en forma regular, una vez al mes por ejemplo, provee de un índice actualizado de lo generalizado que están las rengueras tanto en el rodeo en ordeño como en el de secas.

También proporciona un criterio para valorar cuando intervenir y el impacto económico que producirá esa intervención para aliviar las rengueras.

## EVALUANDO EL COSTO DE LAS RENGUERAS

Sabemos que las rengueras producen por un lado costos y por otro menor producción y menores ingresos. ¿Pero cuánto? La pérdida de leche puede estimarse basándonos en la performance del SL de cualquier grupo de vacas.

### HAGAMOS UN EJEMPLO:

Tenemos un rodeo de 200 vacas en ordeño en 22 litros por día de promedio.

El precio de la leche es de \$0,51 el litro.

El detalle del score de locomoción y las pérdidas de producción debidas al mismo son las que se detallan en el Cuadro N° 3.

<b>CUADRO 3 Estimación de pérdidas de leche e ingresos según el promedio de score de locomoción (SL) de un rodeo de 200 vacas que producen 22 litros por día de promedio.</b>								
<b>S.L.</b>	<b>% Vacas</b>	<b>Cantidad de vacas</b>	<b>% pérdida de litros</b>	<b>Litros perdidos por vaca por día</b>	<b>Litros por Grupo por día</b>	<b>Litros por mes</b>	<b>\$ por Litro</b>	<b>\$ por mes</b>
1	68%	136	0					
2	22%	44	0					
3	7.5%	15	5%	1.1	16.5	495	\$ 0.51	\$ 252
4	2.0%	4	17%	3.74	14.96	449	\$ 0.51	\$ 229
5	0.5%	1	36%	7.92	7.92	238	\$ 0.51	\$ 121
<b>Total</b>						<b>1182</b>	<b>\$ 0.51</b>	<b>\$ 602</b>

**Nota:** para simplificar el ejemplo, consideramos que todas las vacas daban 22 litros por día, pero cuando comenzamos a identificar vaca por vaca, vemos que en cada grupo hay vacas de 30, 35 y más litros por día y allí varían las pérdidas de producción y de ingreso.

En resumen, el score de locomoción es una evaluación simple y rápida de la habilidad de las vacas para caminar normalmente. Si lo realizamos periódica mente, una vez al mes y con una persona entrenada (el tambero

o el vaquero que hace las franjas diarias de boyero) puede ser usado para identificar algunas vacas especialmente riesgosas de transformarse en clínicamente rengas.

Con el SL, también podemos determinar las posibles pérdidas de rentabilidad por costo de los tratamientos y honorarios y por la disminución de ingreso de leche.

Las rengueras, normalmente son causadas por lastimaduras, enfermedades podales o deficiencias en la nutrición. El resultado se traduce en incrementos de los costos veterinarios, de los rechazos, del estrés, de la disminución de producción de leche y finalmente de la disminución de la rentabilidad

Si queremos profundizar más sobre el tema podemos consultar en:

[www.animalscience.ucdavis.edu/faculty/robinson](http://www.animalscience.ucdavis.edu/faculty/robinson)

Volver a: [Producción Bovina de Leche](#)