

La Mala Locomoción Afecta el Desempeño Reproductivo

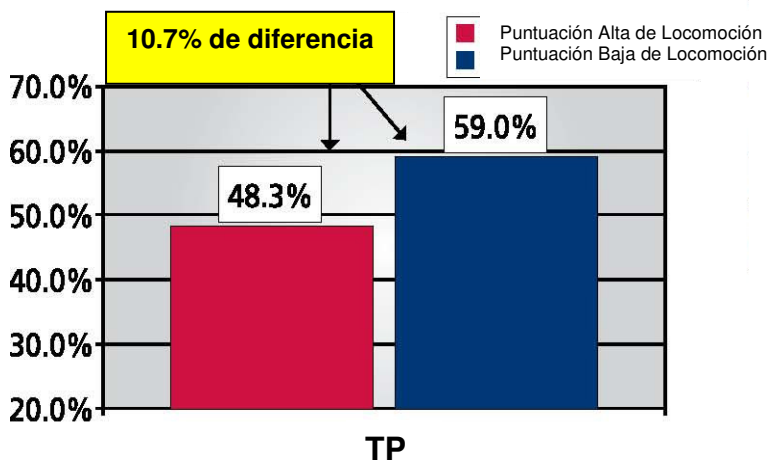
Boletín Informativo de Servicios Técnicos de ABS Global

La observación del movimiento de las vacas y la posterior asignación de una puntuación de locomoción (LS)³ puede proporcionar una buena indicación de la prevalencia de cojera en un hato. Las vacas con puntuaciones de 1 (espalda nivelada de pie, caminando) o 2 (espalda nivelada de pie, espalda arqueada al caminar) se consideran normales, favorables. Las vacas con puntuación de 3 (espalda arqueada al caminar, de pie y marcha ligeramente anormal), 4 (espalda arqueada al caminar, de pie, soportando ligeramente el peso sobre una o mas extremidades) y 5 (espalda arqueada al caminar, de pie y negativa a soportar el peso en una o mas extremidades) muestran señales de cojera.

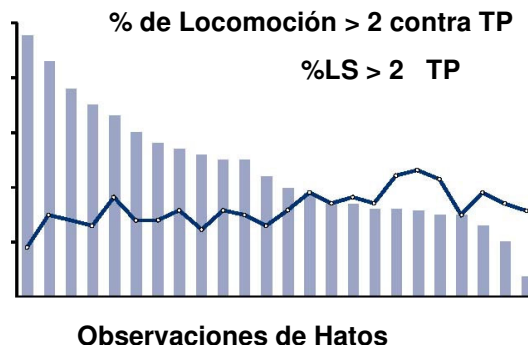
La investigación ha demostrado el impacto negativo de la cojera (alta LS) sobre la producción de leche, la reproducción y la eficiencia general del animal. Las vacas con puntuaciones de 3, 4 o 5 pueden experimentar un 5%, 17% y 35% de pérdida en producción de leche respectivamente.¹ Las vacas saludables concibieron 40 días antes que las vacas cojas.² Las vacas con alta puntuación tienen menos probabilidades de mostrar signos de celo como reflejo de su pobre movilidad y mala salud de patas y pezuñas.

Servicios Técnicos de ABS llevó a cabo un estudio observacional en el que se observaron semanalmente corrales de alta producción. Las vacas que recibieron al menos una puntuación de 3, 4 o 5 se categorizaron como "Puntuación Alta de Locomoción (HLS)". Todas las vacas restantes fueron categorizadas como "Puntuación Baja de Locomoción (LLS)". El promedio de días abiertos (DOPN) para animales preñados fue de 39 días menos en las vacas LLS en comparación con las vacas HLS (LS previo a la concepción). Los resultados DOPN fueron similares a la investigación pasada en la que los animales con puntuaciones de 3 o mas tuvieron 15.6 veces mas probabilidades de tener DOPN elevado.³ Con una ganancia de 39 días menos abiertos en animales LLS y el valor de un día abierto en aproximadamente \$2.50, existe una ganancia estimada de \$98 por animal.

Tasa de Concepción (TP) por puntuación de locomoción (LS previo a estatus de preñez)



ABS también comparó los resultados de 24 establos y encontró una correlación negativa de 61% entre la tasa de preñez (TP) y el porcentaje con puntuación de 3 o más.



La LS elevada es un hallazgo común en establos comerciales de Estados Unidos y debe evaluarse cuando el desempeño reproductivo es subóptimo. Las causas de la cojera y de la LS elevada son numerosas y comúnmente se asocian con tiempo excesivo sobre concreto (apiñamiento, diseño de establos libres y nivel de producción en la sala de ordeño) además de superficies de pisos ásperas, acidosis ruminal, lesiones o enfermedades de pezuñas.

En resumen, los hatos con cojera y altos niveles de LS (3 o más) tienden a tener menor desempeño reproductivo según se mide tanto en TP como en días a la concepción. Los productores lecheros pueden monitorear la cojera usando el sistema de LS de 5 puntos mencionado anteriormente, adaptado de Sprecher et al.³ Se recomienda observar a los animales de alta producción que regresan de la sala de ordeño de manera mensual. Si más del 10% de los animales tiene una LS de 3 o más, debe investigarse más a fondo para determinar la causa. El monitoreo de LS en establos comerciales es una herramienta valiosa de observación de las vacas, reflejando el cumplimiento y el impacto sobre muchos aspectos de manejo del establo.

Referencias

- ¹ Robinson, P. UC Davis, Zinpro Corporation
- ² Journal of American Veterinary Medical Association (2001 218: 1611-1614)
- ³ Sprecher et al. (1997) Theriogenology 47:1179

Revisado 6/29/07 42336