

REPRODUCTORES PARA UN HATO MAS SALUDABLE

Traducción y adaptación: Juan Esteban Sánchez V.

La evaluación y selección genética en ganado lechero se ha enfocado principalmente en los rasgos de producción (volumen de leche, grasa y proteína; concentración de grasa y de proteína), y de las características de tipo con importancia zootécnica (ubre, aplomos, anca, estatura, fortaleza, profundidad corporal, etc.). Sin embargo, desde hace relativamente poco tiempo, se dispone de información sobre predicciones relacionadas con caracteres de salud y fertilidad (recuento de células somáticas, vida productiva, facilidad al parto, eficiencia reproductiva del toro y de sus hijas, etc.). Estos estudios relacionados con rasgos de salud han evidenciado que a pesar de haber una baja heredabilidad, existe algún grado de incidencia de los genes en el desempeño de los individuos.

Como resultado del antagonismo entre producción y rasgos de salud, así como los cambios en las prácticas de manejo, los estudios reportan un

incremento en la ocurrencia de un grupo de enfermedades comunes en los sistemas de producción actuales (mastitis, metritis, cetosis, desplazamiento de abomaso, laminitis y retención de placenta). En consecuencia, las vacas lecheras modernas se consideran menos rústicas o resistentes que las vacas de generaciones anteriores, con serias implicaciones para su salud y su fertilidad.

Tomando en cuenta la información recopilada en una base de datos independiente de gran tamaño (cerca de 20 millones de eventos relacionados con la salud de lecherías comerciales de Estados Unidos), Zoetis desarrolló las predicciones genómicas para rasgos relacionados con bienestar.

Con el fin de identificar aquellos toros que se destacan por ligar en la población genes relacionados con salud y bienestar (sin descuidar su



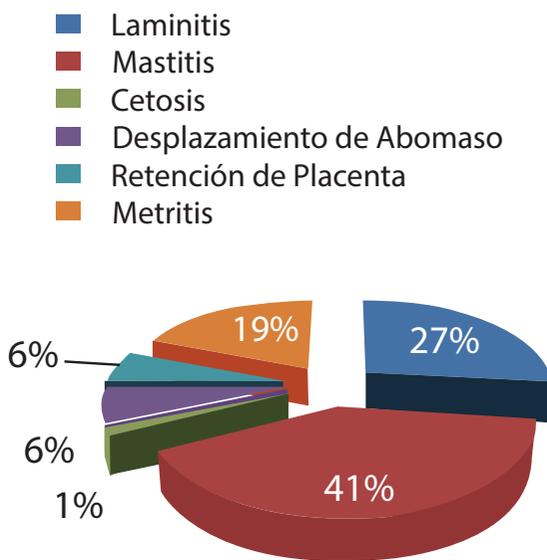
desempeño en producción y tipo), Select Sires en colaboración con Zoetis, desarrolló un novedoso índice para su portafolio de toros Holstein el cual encontrará como WT\$ y se explica a continuación.

Wellness Trait Index™ (WT\$™, índice de rasgos de bienestar por sus siglas en inglés); WT™ se enfoca exclusivamente en 6 signos cuya ausencia es indicador de bienestar (mastitis, laminítis, metritis, retención de placenta, desplazamiento de abomaso y cetosis), adicionalmente se incluye el valor económico de los resultados para gen topo.



El valor puede estar por encima o por debajo de “0”. Cuando el valor esta por encima de “0” significa que el toro aporta rasgos favorables relacionados con el bienestar de sus hijas, haciéndolas mas rentables a lo largo de sus vidas productivas (menos mastitis, laminítis, metritis, retención de placenta, desplazamiento de abomaso y cetosis).

La designación **WELLNESSPRO** la encontrará a partir de este sumario identificando los toros con gran oportunidad de tener un impacto positivo en el bienestar por reducir la susceptibilidad genética a sufrir las enfermedades más comunes del ganado lechero.



Desarrollado por Zoetis, estos índices fueron revisados y aprobados por los genetistas de Select Sires y reflejan el conocimiento de un grupo de expertos de la industria, así como la colección de millones de datos relacionados con la salud de las vacas Holstein en hatos comerciales de Estados Unidos.

“La nueva herramienta tecnológica desarrollada por Zoetis, provee al ganadero con la más detallada información relacionada con la salud y el bienestar del hato. Esta herramienta nos permitirá seleccionar más directamente los aspectos relacionados con la salud de las vacas lecheras y ayudará a ligar genes relacionados con bienestar y rentabilidad en los hatos lecheros” afirma Chuck Sattler, vicepresidente de programas genéticos de Select Sires.