



A B S México, S.A. de C.V.
Kansas # 2028, Quintas Campestre
Chihuahua, Chih. C.P. 31238
☎ (614) 410-8846 410-8847 Fax (614) 415-0743
www.absmexico.com.mx

Mejoras Adicionales a las Evaluaciones de Rentabilidad a Partir de Agosto

Los científicos lecheros de los Laboratorios de Mejoramiento Animal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) han finalizado la revisión y las mejoras de varios aspectos de las evaluaciones genéticas de rentabilidad y han anunciado los nuevos procedimientos que entrarán en vigor para los próximos Sumarios de Toros de Agosto. Por lo tanto, evaluaciones tales como Mérito Neto serán más precisas, más comprensivas y más útiles que nunca antes.

La actual metodología es extremadamente práctica y ha evolucionado con el tiempo basándose en una amplia revisión y opiniones proporcionadas por la industria. Las revisiones que se explican a continuación representan un rasgo totalmente nuevo y modificaciones útiles a otros rasgos.

Se Buscan - Becerras Vivos

Todos los productores lecheros conocen bien la desilusión y las implicaciones financieras de los becerros mortinatos. ¿Existen implicaciones genéticas? ¿Existen datos que pudieran ayudarnos a reducir gradualmente la frecuencia de mortinatos y finalmente aumentar la cantidad de becerros vivos por cada 100 partos? La respuesta a cada una de estas preguntas es "sí", y este es el nuevo componente de las evaluaciones de rentabilidad para agosto de 2006.

Al igual que con los riesgos reproductivos, la heredabilidad de mortinatos es baja, e intervienen muchos factores no genéticos. Por lo tanto, las decisiones reproductivas no eliminarán los mortinatos, pero pueden reducir la porción de mortinatos por factores genéticos.

Las evaluaciones expresarán la propensión de un toro a producir mortinatos (probablemente definida como Mortinatos por Semental o "SSB"), así como la frecuencia con la que sus hijas producen mortinatos (Mortinatos de Hijas "DSB"). Para las evaluaciones de agosto de 2006, el rango en PTA SSB para toros Holstein Activos para IA es de 5% a 12% con un promedio de 8%.

Los manejadores lecheros que deseen abordar el componente genético de los mortinatos en la selección de toros pronto observarán que algunas líneas de sementales son portadoras de efectos genéticos indeseables, mientras que otras son capaces de reducir la frecuencia de mortinatos. Las implicaciones económicas para cada una de estas evaluaciones se tomará en cuenta en un cálculo de Habilidad de Parto, el cual a su vez será un componente del Mérito Neto.

Por lo tanto, los toros que hayan comprobado generar menos mortinatos o que tengan hijas que tengan menos mortinatos de los esperados tendrán un avance adecuado en los cálculos de Mérito Neto. Las líneas genéticas más propensas a generar mortinatos verán una disminución en la Rentabilidad de Mérito Neto.

Resumen - Un vistazo a los cambios en correlaciones de NM\$ con PTA de 2003 a 2006

PTA por Rasgo	Correlación de PTA con NM\$ 2003	Correlación de PTA con NM\$ 2006
Proteína	.74	.64
Grasa	.67	.67
Vida Productiva	.58	.65
SCS	-.38	-.35
Ubres	.22	.15
Patas y Pezuñas	.16	.13
Tamaño del Cuerpo	-.10	-.17
Tasa de Preñez de Hijas	.15	.24
Habilidad de Parto	.23	.29

ABS desea agradecer a los productores que han estado registrando con precisión los mortinatos como parte de sus registros de partos, e invitamos a los demás a que empiecen a hacer lo mismo. Trabajando juntos podemos crear los datos necesarios para administrar mejor las implicaciones genéticas de esta desafortunada y costosa situación.

Vida Productiva - Ahora más alineada con la Vida en el Hato

Los manejadores lecheros que cuidan sus costos saben lo caro que es reemplazar a las vacas de desecho, y concentran sus decisiones de manejo en la reducción de la tasa de desecho. Si bien la mayoría de los factores que afectan la tasa de desecho son ambientales, existe evidencia clara en el sentido de que existen diferencias genéticas entre las distintas líneas de sangre, y dentro de la población activa de I.A. Las decisiones de selección de toros pueden tener un impacto significativo en la tasa de desecho y en la longevidad de las vacas.

El procedimiento revisado para calcular las evaluaciones de Vida Productiva (PL) para toros lecheros en agosto incorporarán estos cambios:

- Ahora las vacas recibirán crédito por más de 305 días en cada lactancia basándose en las curvas estándar de lactancia, de manera tal que el crédito por día disminuirá con el tiempo.
- Las lactancias posteriores ahora generarán más crédito por día que la primera lactancia.
- Por primera vez, las vacas recibirán crédito más allá de los 84 meses de edad.

La inclusión de esta información adicional ha revelado que las diferencias entre los toros son mayores que lo que se había medido anteriormente. Específicamente, la desviación genética estándar de PL ahora es 1.43 veces mayor. La media de la base genética actual seguirá siendo cero.

Al utilizar estos días en leche adicionales hemos encontrado que los toros altos en PL generan aún más vida en hato que lo que se había medido anteriormente. Podemos prever que los toros con altos valores de PL en sumarios anteriores subirán aún más, y veremos los aumentos correspondientes en NM\$.

Ajuste de Valores Relativos de Grasa y Proteína

Desde la revisión del 2000 en las evaluaciones de rentabilidad, nuestra industria ha visto que los precios de grasa butírica permanecen más fuertes de lo previsto, pero los valores de proteína no han alcanzado aún los valores proyectados en ese momento. Por lo tanto, la revisión del 2006 aumentará el valor de la grasa en relación con la proteína, y al hacerlo, estará mejor alineada con los precios cotidianos que se pagan a los productores.

La dirección del cambio en la correlación por rasgo con los cálculos de NM\$ del 2003 da una indicación de la tendencia en la importancia de cada rasgo, según lo determinan los estudios de AIPL. A partir de esto vemos que la eficiencia reproductiva y la habilidad de parir un becerro vivo son factores cuya importancia en los cálculos de rentabilidad es mayor que antes. Las tendencias sugerirían además que los toros que pueden generar vacas más duraderas de tamaño moderado con alto rendimiento de componentes obtendrán calificaciones favorables en futuras evaluaciones.

Para más detalles sobre estos temas, recomendamos los artículos del Dr. Bennet Cassell en los ejemplares del 25 de abril y 25 de mayo de Hoard's Dairyman, o los artículos disponibles en "What's New" (Lo Nuevo) en www.aipl.arsusda.gov/