



**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

## Modificaciones a la formula de TPI debido a cambios en Vida Productiva

El Departamento de Agricultura de EUA (USDA) va a cambiar la manera de calcular el rasgo de Vida Productiva (VP o PL). A partir de Agosto 2006, las vacas recibirán crédito por el tiempo que duren produciendo en lactancias que pasen de 10 meses de duración y también después de 84 meses de edad (7 años). Actualmente únicamente se consideran los primeros 10 meses de producción y los primeros 7 años de edad. Cada mes adicional de lactancia recibirá diferente crédito dependiendo de la forma de la curva de lactancia, por lo que el mayor crédito se les dará a los meses del pico de lactancia y comenzarán a disminuir conforme transcurra la lactancia. Las primeras lactancias recibirán menor crédito que lactancias posteriores en proporción a la diferencia en el promedio de producción.

Cómo resultado de estos cambios, los nuevos valores de Vida Productiva tendrán una variación mayor y la nueva desviación Standard cambiará de 0.9 a 1.26. Por lo tanto, la formula de TPI se modificará para reflejar este cambio.

### La nueva fórmula de TPI que se utilizará a partir de Agosto de 2006:

$$\left[ \frac{32(\text{PTAP})}{19.4} + \frac{18(\text{PTAF})}{23.0} + \frac{13(\text{PTAT})}{.7} - \frac{2(\text{DF})}{1.0} + \frac{10(\text{UDC})}{.8} + \frac{5(\text{FLC})}{.85} + 8(\text{PL}) - \frac{5(\text{SCS})}{.13} + \frac{5(\text{DPR})}{1.0} - \frac{2(\text{DCE})}{1.0} \right] 3.6 + 1548$$

### Fórmula actual de TPI:

$$\left[ \frac{32(\text{PTAP})}{19.4} + \frac{18(\text{PTAF})}{23.0} + \frac{13(\text{PTAT})}{.7} - \frac{2(\text{DF})}{1.0} + \frac{10(\text{UDC})}{.8} + \frac{5(\text{FLC})}{.85} + 8(\text{PL}) - \frac{5(\text{SCS})}{.13} + \frac{5(\text{DPR})}{1.0} - \frac{2(\text{DCE})}{1.0} \right] 3.6 + 1548$$

### Dónde:

- PTAP = PTA Proteína
- PTAF = PTA Grasa
- PTAT = PTA Tipo
- DF = STA Carácter Lechero
- UDC = Compuesto de Ubre
- FLC = Compuesto de Patas y Pezuñas
- PL = PTA Vida Productiva
- SCS = PTA Calificación de Células Somáticas
- DPR = PTA Tasa de Preñez de las Hijas
- DCE = PTA Facilidad de Parto de las Hijas

Ejemplo (*usando datos de Mayo 2006*): Tomemos el ejemplo hipotético de un toro en que su TPI actual sea de 1931 y Vida Productiva de +3.9 y en el cuál se verá que con el nuevo cálculo permanece el TPI prácticamente sin cambio.

PTA Vida Productiva Actual = + 3.9 con TPI (*usando desviación Standard anterior de 0.9*) de 1931

PTA Vida Productiva Nuevo = + 5.4 con TPI (*usando la nueva desviación Standard de 1.26*) de 1930

Para mayor información acerca de los cambios en el rasgo de Vida Productiva favor de consultar la siguiente página web: [api.arsusda.gov/reference/changes/eval0608.html](http://api.arsusda.gov/reference/changes/eval0608.html)