

¿Qué es Bovi-8-ways®?

Bovi-8-ways® es un complemento alimenticio 100% natural desarrollado para vacas lecheras, compuesto de 8 microminerales en levadura (minerales orgánicos): Se, Cr Cu, Zn, Co, Mn, I y Fe, levaduras del tipo *Saccharomyces cerevisiae* y enriquecido con vitamina E.

¿Por qué suplementar Bovi-8-ways® durante el periodo de reto?

En vacas lecheras se ha demostrado que las concentraciones de microminerales en plasma sanguíneo disminuyen rápidamente a medida que se aproxima el parto. Esta reducción es provocada por una serie de factores, dentro de los más importantes resaltan, una reducción en la capacidad de consumo de materia seca por parte de la vaca, movilización de estos micronutrientes hacia el feto como al calostro y presencia de estrés. Por tanto, el bajo aporte de microminerales en la dieta, afecta el sistema inmunológico, por lo que la salud de la vaca se ve comprometida quedando susceptible a patógenos ambientales, lo cual afecta el comportamiento productivo y reproductivo en el posparto temprano.

¿Importancia de los componentes de Bovi-8-ways® durante el periodo de reto?

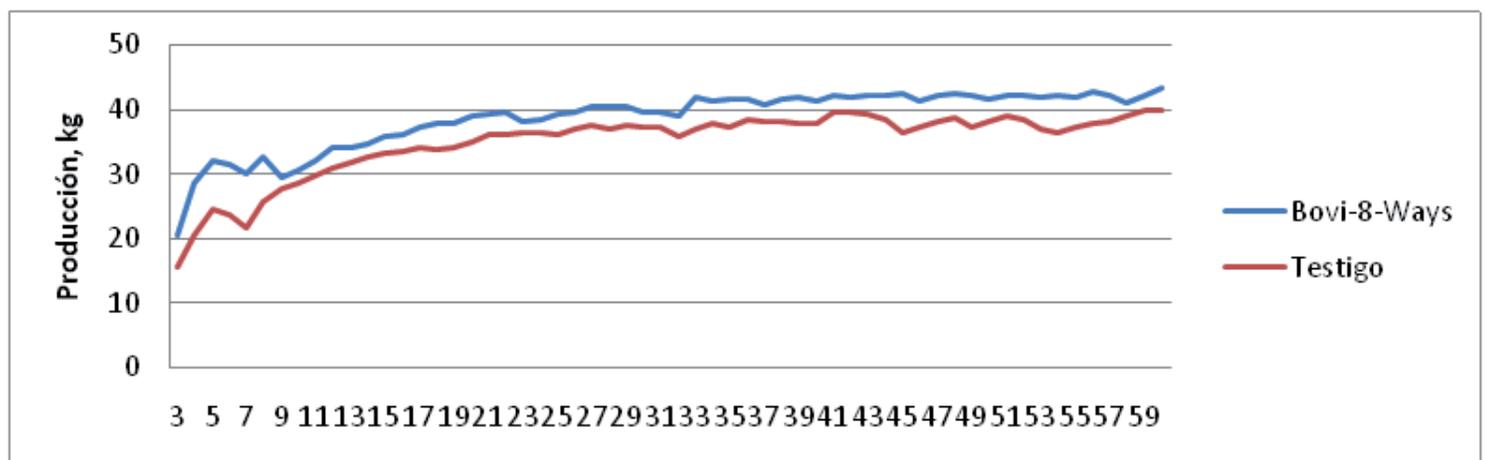
Los microminerales son necesarios para la síntesis de sangre, son parte estructural de hormonas, participan en síntesis de vitaminas, formación de enzimas e integridad del sistema inmune. Son componentes de antioxidantes los cuales son necesarios para proteger a las células del daño ocasionado por los radicales libres. El óptimo suministro de estos micronutrientes favorece la funcionalidad del sistema inmunológico, sin embargo cuando el aporte es por debajo del requerimiento se incrementa la incidencia de problemas digestivos, mastitis, metritis y de otros problemas de salud que se traducen en un pobre desempeño productivo y reproductivo.

¿Cómo impacta suplementar Bovi-8-ways® durante el periodo de reto en el comportamiento productivo y reproductivo en el posparto temprano?

Con la finalidad de evaluar el impacto del producto Bovi-8-ways® en el periodo de reto (15-28 días, preparto) en los parámetros productivos y reproductivos en el posparto temprano de vacas Holstein, se realizó un experimento en un establo comercial de la zona lechera de Cd. Delicias Chihuahua, México durante los meses de Julio a Octubre de 2010, para lo cual se formaron aleatoriamente dos grupos homogéneos en edad y salud: 1) Testigo: dieta basal sin aditivo (n=34) y 2) Tratamiento: dieta basal +15 g animal/día de Bovi-8-ways® (n=35). La inclusión del aditivo se realizó directamente al comedero en forma de aderezo, con previa dilución con parte de la dieta, para lograr mayor volumen y facilitar el suministro. Cada 15 g de Bovi-8-ways® aportaron: Se, 4.5 ppm; Cu, 75 ppm; Zn, 150 ppm; Co, 6 ppm; Mn, 150 ppm; I, 3 ppm; Fe, 150 ppm; Cr, 4.5 ppm y Vitamina E, 150 UI.

Los resultados obtenidos en producción láctea, hasta los 60 días en lactancia (DEL), en el grupo que consumió Bovi-8-ways®, fueron superiores en 3.77 kg/vaca/día, sumando un total de 217.2 kg extras, respecto al grupo testigo (Figura 1) y (Cuadro 1). En los parámetros reproductivos evaluados se observó una respuesta favorable para el grupo que consumió Bovi-8-ways®, al lograr una reducción en retenciones placentarias e infecciones uterinas de 5.88% y 0.58% respectivamente; la misma tendencia a favor del grupo que consumió Bovi-8-ways® se observó en las vacas que presentaron estro al mejorarse en 9.33% así como las vacas inseminadas en los primeros 90 DEL la cual fue de 3.7%, ambos comparativos son respecto al grupo testigo.

Figura 1. Comportamiento de producción láctea a los 60 DEL.



Cuadro 1. Producción promedio y acumulada de leche a los 60 DEL en vacas suplementadas con Bovi-8-ways®

Parámetros	Control (n=34)	Tratado (n=35)	Diferencia
<i>Parámetros productivos</i>			
Producción (lt/vaca/promedio hasta el día 60 en leche)	35.94	39.71	+3.77
Producción (litros), acumulada a los 60 DEL	2,025.75	2,242.95	+217.2

Cuadro 2. Efecto de suplementar Bovi-8-ways® durante el periodo de reto (15-28 d) en el comportamiento reproductivo y sanidad uterina de vacas Holstein.

Parámetros	Control (n=34)	Tratado (n=35)	Diferencia
<i>Salud uterina</i>			
Retenciones de placentas, %	(2) 5.88	0	-5.88
Infecciones uterinas, %	(7) 20.58	(7) 20.0	-0.58
<i>Comportamiento reproductivo</i>			
Vacas en estro durante los primeros 90 DEL, %	(25) 73.52	(29) 82.85	+9.33
Vacas inseminadas durante los primeros 90 DEL, %	(24) 70.58	(26) 74.28	+3.7

El número entre paréntesis indica el número de animales para dicho evento.

Implicaciones:

Suplementar microminerales en el periodo de reto, refuerza el sistema inmunológico, reduce la incidencia de patologías en parto asociadas a una déficit o desbalance de nutrición mineral, aumenta las reservas corporales durante el periodo parto y por consiguiente se destina más energía para la síntesis de leche, producción de hormonas necesarias para la reproducción y mejor status de salud en general.

La alta biodisponibilidad (mayor al 95%) de los microminerales en levadura contenidos en Bovi-8-ways® potencializa la acción y funcionalidad de cada mineral, generando mayores parámetros productivos, reproductivos e incrementa la rentabilidad de la producción lechera.



Avenida la Puerta No. 249. Fraccionamiento Industrial La Puerta. Tepatitlán, Jalisco. CP. 47600
 Tel/Fax: 01 (378) 70 146 20, 21, 22 y 23
 Lada sin costo: 01 800 8311 220
www.biotecap.com.mx
informes@biotecap.com.mx