



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 11 Año 2007

Levanguard[®] ayuda a la utilización energética en vacas lecheras en lactación temprana

Resumen:

Vacas lecheras con un alto potencial de producción láctea pueden incrementar su consumo de materia seca (CMS) hasta por un 250% entre el parto y las 4 semanas post-parto. Para poder permitir este incremento es importante que las vacas permanezcan alimentándose inmediatamente antes y durante el parto. Sin embargo, investigación publicada muestra una disminución en el CMS de hasta un 40% comenzando desde los 7 hasta 10 días antes del parto. Esta depresión hace a las vacas mucho más susceptibles a enfermedades metabólicas relacionadas con el parto, tales como cetosis, fiebre de leche y hace lento la adaptación de la vaca a la dieta post-parto.

Levanguard[®] ha mostrado que modifica la fermentación ruminal y estimular el número y crecimiento de las bacterias ruminales. Si el reducido CMS antes del parto es causado por un desbalance en la fermentación ruminal, es posible que la suplementación de **Levanguard[®]** a la dieta lo previene estimulándole crecimiento bacteriano.

Se llevó a cabo una prueba en Fredericton para examinar el impacto de suplementar **Levanguard[®]** a la dieta durante 14 días pre-parto y 14 días post-parto sobre el CMS de vacas lecheras inmediatamente antes, durante y después del parto. Adicionalmente, se determinó la influencia de suplementar **Levanguard[®]** en vacas de alto desempeño en el periodo inmediato post-parto.

Se utilizaron cuarenta vacas Holstein multíparas, alocadas en establos con amarres y libre acceso a agua. Todas las vacas comenzaron la prueba 21 días antes de la fecha prevista de parto. Hubo dos tratamientos, el grupo control que recibió concentrado pre-parto y una ración mixta por 28 días post-parto. El grupo tratado recibió el concentrado durante los primeros 7 días pre-parto seguido del concentrado suplementado con **Levanguard[®]** hasta el parto. La cantidad de **Levanguard[®]** adicionado al concentrado del grupo tratado fue de 57 g / cabeza / día. Todo alimento rechazado fue removido y pesado.

Efecto de Levaguard® sobre consumo de MS, peso corporal y puntaje de condición corporal (PCC) antes y después del parto en vacas lecheras en lactación temprana

PÁRAMETRO	Control	Levaguard®	SEM
Consumo materia seca (MS), Kg / día			
Pre-parto	10.97	10.79	0.138
% peso corporal	1.52	1.48	0.019
Post-parto	17.38	17.62	0.227
% peso corporal	2.73	2.78	0.036
Cambio en el peso corporal, Kg / día			
Pre-parto	0.19	0.36	0.113
Post-parto	-0.29	-0.14	0.128
Cambios en el PCC, unidades / semana			
Pre-parto	-0.08	-0.01**	0.024
Post-parto	-0.08	-0.06	0.031
SEM = Error Estandar de la Media			
** Medias del renglón son significativamente diferentes (P<0.01)			

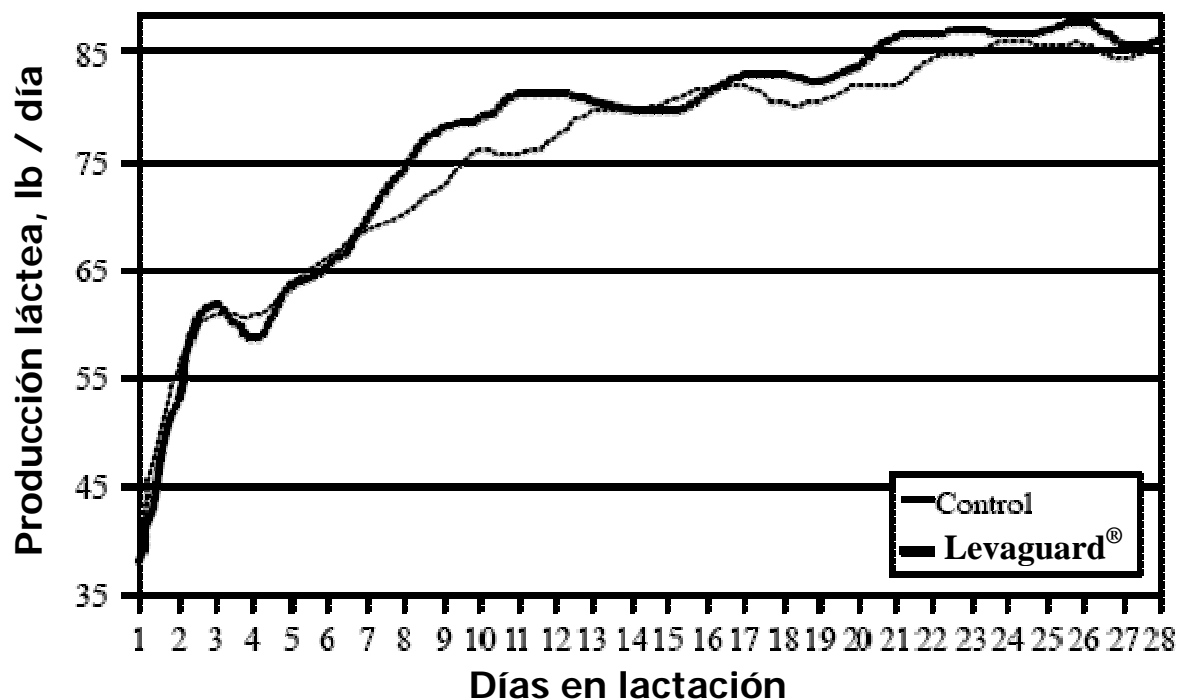
Resultados:

El consumo de Ms no se vio influenciado por la suplementación del **Levaguard®** en el periodo pre-parto. El nivel de proteína cruda de la dieta era bajo (8.5% de MS) a pesar de que todas las vacas ganaron peso, probablemente debido al desarrollo fetal mientras perdían condición corporal. Sin embargo, las vacas suplementadas con **Levaguard®** ganaron más peso y perdieron menos condición corporal que las vacas del grupo control. En el desempeño post-parto no hubo una diferencia en el consumo de MS entre tratamientos a pesar de que las vacas suplementadas mostraron la tendencia de seleccionar alimento menos fibroso. La producción láctea fue mayor para las vacas tratadas (34.65 vs. 34.09 Kg / día), la grasa láctea también fue mayor (1.46 vs. 1.38 Kg / día). La proteína láctea no fue influenciada por el suplemento de **Levaguard®**.

Efecto de Levaguard® sobre la producción y composición láctea en vacas lecheras en lactación temprana

PÁRAMETRO	Control	Levaguard®	SEM
Leche, Kg / día	34.09	34.65	0.433
Grasa para mantequilla, Kg / día	1.38	1.46	0.034
Proteína, Kg / día	1.07	1.09	0.014
Lactosa, Kg / día	1.52	1.6	0.02
Grasa para mantequilla, %	4.17	4.33	0.084
Proteína, %	3.26	3.19	0.03
Lactosa, %	4.51	4.6	0.023
SEM = Error Estandar de la Media			

Efecto de Levaguard® sobre la producción diaria de leche



Suplementar la dieta de vacas lecheras con **Levaguard®** resulta en una digestión ruminal neta mayor, especialmente de fibra, llevando a un incremento en la liberación de energía que la vaca utiliza para incrementar la producción de leche y su composición grasa, así como para reducir la necesidad de movilizar grasa corporal (menos pérdida de la condición corporal).