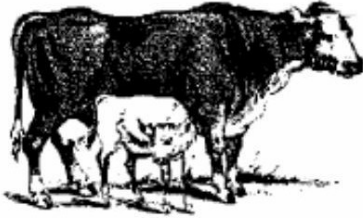


COMBO®

Combo ® Probiótico Efectos sobre la producción de leche para el agotamiento por calor en siete granjas lecheras en Virginia

Estudio realizado por Charles C. Stallings, Ph.D. y Michael L. McGilliard, Ph.D. Departamento de Ciencias Lácteas, Instituto Politécnico y Universidad Estatal de Virginia



Método experimental:

50 hatos de Virginia participaron en un estudio para demostrar los beneficios de COMBO ® en el aumento de la producción de leche.

Se compilaron y analizaron los registros de cinco pruebas consecutivas realizadas por la "Asociación de Mejoramiento del Hato Lechero (DHIA)" (Asociación para la Optimización del Hato Lechero) para cada vaca en cada hato que participó en el estudio. Los datos se obtuvieron a partir de un mes y medio antes de la suplementación y se mantuvieron obtenidos durante dos meses después de la suplementación COMBO ®.

Los datos de las vacas se revisaron para incluir vacas entre 60 y 365 días de producción durante el estudio que duró cinco meses. Cada vaca se usó como su propio control para el experimento. La respuesta COMBO ® se midió comparando la prueba después del período de tratamiento (tercero) con el promedio de los períodos de un número de cinco pruebas.

El segundo mes fue ignorado porque las vacas habían estado comiendo COMBO ® durante dos semanas del período. El cuarto ensayo fue ignorado debido a los posibles efectos de transferencia después de usar la suplementación con COMBO®. Un subconjunto de esta información se utilizó para determinar los efectos producidos por el agotamiento por calor.

RESULTADOS DE LA PRUEBA:

3417 Se utilizaron 46 vacas de rebaños en el experimento. Agosto fue el mes más caluroso en el



Todos los derechos reservados 2013®

COMBO®

año de la prueba. Utilizando los resultados de agosto, para todos los diferentes rebaños tratados como rebaños de control, la producción de leche se redujo 5.85 libras por debajo del promedio esperado (significativo $P > 0.095$). Los 7 rebaños tratados durante el mes de agosto tuvieron una reducción en la producción de leche de 4.04 libras ($P > 0.094$, no significativa por muestra pequeña) por debajo del promedio esperado. Con base en la información obtenida, las vacas tratadas produjeron COMBO® 1.81 libras más de leche durante los hatos de control de clima cálido. Los niveles de proteína y grasa estaban ligeramente elevados sobre los rebaños de control.

Control de Respuesta durante Agosto -5.85 lb/día

Hatos tratados con COMBO® durante agosto -4.04 lb/día incremento en la producción de leche en hatostratados con COMBO +1.81 lb/día

Significación estadística $P > 0,094$ (no significativa por el tamaño muestra)

CONCLUSIÓN:

Los resultados tienden a respaldar la hipótesis de que los prebióticos COMBO® incluyen un mayor consumo de materia seca y producción de leche durante el verano.

