



Efecto de la suplementación de fermentos de *Saccharomyces cerevisiae* en la prevención de la acidosis neonatal en becerros Holstein

Sonia Vazquez Flores¹, Jazmyn Alexandra Franco Pereira¹, Yanine Paulina Guzmán Cervantes¹, Stephany Barrera Almanza¹ y María de Jesús Guerrero Carrillo²

1 Tecnológico de Monterrey, 2 Universidad Autónoma de Querétaro. svazquef@itesm.mx

La acidosis neonatal se presenta principalmente por: dificultad al parto, hipoxia en el recién nacido, alimentación líquida al rumen, y diarreas infecciosas y no infecciosas. La determinación de desórdenes metabólicos se hace mediante la medición de pH en el animal, obtenido de líquidos corporales como: orina, plasma sanguíneo y líquido ruminal. Los becerros con diarrea presentan pérdida de agua, electrolitos y bicarbonato, causando en los becerros deshidratación y acidosis; los becerros mayores de 7 días de edad tienden a desarrollar acidosis láctica, si la diarrea se prolonga, causa acidosis metabólica. El objetivo del proyecto fue reducir la acidosis en becerros neonatos por medio del tratamiento 1. Se estudiaron dos producciones lecheras con 20 becerros por grupo de estudio: en el Sitio 1 se compararon tres grupos: Tratamiento 1, Tratamiento 2 y Placebo; en el Sitio 2 se analizaron dos grupos Tratamiento 1 y Placebo. A cada becerros se les tomaron muestras de orina y suero sanguíneo 6 veces durante su primer mes de edad, siendo alimentadas todos con leche entera y concentrado. Los resultados obtenidos de pH en orina y suero mostraron que los tratamientos 1 y 2 del Sitio 1, tendían a la acidez (<6.8), y el placebo a la neutralidad (>8.2), no hubo diferencias entre tratamientos. El Sitio 2 mostró tendencia a la neutralidad, sin haber diferencia entre grupos. Al correlacionar con geofagia, ambos sitios de estudio fueron significativamente diferentes para el Tratamiento 1 (valor-P >0.005 y valor-P >0.05 respectivamente). Conclusiones: la orina neutra y básica es la manifestación de acidosis metabólica compensada por el consumo de tierra con minerales amortiguadores; mientras que los animales con orina ácida (tratamiento 1), manejo adecuado de los tiempos de alimentación permiten la neutralización metabólica eliminando el exceso de acidez por orina.