

Nutrición y fisiología digestiva de rumiante

Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria

Una alternativa al uso de antibióticos como promotores de crecimiento, es el suministro de levaduras inactivas y/o levaduras vivas, con cuyo uso se han reportado mayores digestibilidades, aumentos en la retención de aminoácidos y mejoras en la fermentación en rumiantes. Las levaduras proporcionan energía a microorganismos en los rumiantes, suministran oligosacáridos, minerales quelados, producen nucleótidos, vitaminas del complejo B, lipasas, proteasas, amilasas, glucanasas y ácidos grasos. Lo anterior hace a las levaduras microorganismos ideales para cumplir las funciones de probióticos y prebióticos, convirtiéndose en una alternativa promisoriosa para sustituir los antibióticos y contribuyendo a mejorar la eficiencia de los sistemas productivos agropecuarios en Colombia. Los resultados más importantes del presente estudio fueron: Se determinaron como condiciones óptimas de crecimiento un pH de 4.5, temperatura de 25 ° C y tiempo de fermentación de 24 horas. Se observó que los aislados evaluados variaron enormemente en crecimiento, consumo de proteína y en contenido de carbohidratos, proteína y selenio, asimismo mostraron gran versatilidad al ofrecer una gran variedad en características específicas, como contenido de selenio, carbohidratos totales y producción de proteína microbiana, y de biomasa, lo que permite identificar aislados de levaduras para diferentes usos como suplementos nutricionales o como probiótico y/o prebiótico