



Proyecto n° PI-11-10-4885-2001

Caracterización del borde en cepillos de los enterocitos de los pollos de engorde

Responsable: Rueda de Arvelo, Emma

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica nutricional

Resumen: Aísla y purifica vesículas de membranas de borde de cepillo (VMBC) intestinal a partir de segmentos del duodeno y del yeyuno de pollos de engorde de 3 a 6 semanas alimentados con dietas comerciales, para identificar la actividad específica de las enzimas: maltasa, sacarasa, fitasa, fosfatasa alcalina y leucina aminopeptidasa. Los valores de las actividades disminuyen significativamente con la edad de las aves ($p < 0,05$). La concanavalina-A (Conc-A) inhibe la actividad específica de la fitasa y maltasa en las VMBC duodenales de pollos de engorde de 21 días de edad y también afecta la actividad de la sacarosa a los 42 días de edad. No tiene efecto sobre la fosfatasa alcalina, ni sobre la leucina aminopeptidasa. Esto indica que la Conc-A puede interferir con los procesos digestivos en pollos de engorde y ayudan a explicar las reducciones en el crecimiento que experimentan las aves alimentadas con dietas que contienen *Canavalia ensiformis*.

Productos

Publicaciones

Artículos

E. Rueda, M. León, M. Castañeda, A. Méndez, y C. Michelangeli, "Effects of concanavalin-A on intestinal brush border enzyme activity in broiler chickens", *British Poultry Science*, (en prensa).

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable: "Efecto de la concanavalina-A sobre las actividades de enzimas pancreáticas y del borde en cepillo intestinal de pollos de engorde", 2004.