

Flash

TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Efecto de la fuente de almidón en el alimento iniciador sobre el desarrollo ruminal, digestibilidad de nutrientes y utilización del nitrógeno en becerros

Se midieron algunos parámetros ruminales y la digestibilidad de nutrientes en becerros Holstein (ocho machos y ocho hembras por tratamiento) que recibieron durante 12 semanas dietas iniciadoras peletizadas isonutritivas; éstas contenían 25% de almidón en base seca, a partir de maíz molido, cebada molida, trigo molido o avena rolada.

Durante la evaluación los animales recibieron leche entera (día 4 al 49), alimento, una mezcla de forraje picado, así como agua a libre acceso (día 4 al 84)

A los 35, 50 y 70 días de edad el pH ruminal fue mayor con la dieta a base de maíz y menor con las dietas a base de trigo (35 d) y cebada (50 y 70 d).

Las concentraciones de AGV's y amoniaco en rumen fueron mayores con las dietas a base de maíz o trigo a 35, 50 y 70 d.

La ingesta de nutrientes y la retención diaria de nitrógeno (N) fue mayor con las dietas a base

de maíz y trigo. La fuente de almidón no afectó la digestibilidad total aparente de los nutrientes en los becerros.

Se concluye que los becerros con dietas a base de maíz presentan una mayor capacidad ruminal y que con dietas a base de maíz o de trigo se logra tener en los becerros un rumen física y metabólicamente más apto, lo que podría explicar la mayor retención de N y el mayor consumo de alimento.

Fuente: *J Dairy Sci.* 2008.91:2433-2442.