

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Capacidad del fluido ruminal de novillos Holstein o de cabras nativas coreanas para degradar Aflatoxina B1

En una serie de experimentos se evaluó la capacidad del líquido ruminal (fuente de microbios ruminales) proveniente de novillos Holstein y de cabras coreanas nativas, para degradar a la aflatoxina B1 (AFB1).

Las evaluaciones incluyeron también variables como el uso de diferentes métodos de filtrado para el fluido ruminal colectado y la colecta del fluido ruminal a diferentes tiempos después de la ingesta de alimento en ambas especies.

Tanto los novillos como las cabras tuvieron agua a libre acceso y recibieron una dieta a base de 40% de alimento comercial (16.6% PC) y 60% de forraje (pasto timothy). En otra evaluación complementaria usando sólo a las cabras, se suministró una dieta con 80% de forraje por 20% de alimento comercial, usando dos diferentes forrajes.

En general se encontró que el fluido ruminal proveniente de cabras nativas fue significativamente más efectivo ($p < 0.01$) para degradar a la AFB1 (20% de degradación vs 14% de degradación) que el de novillos Holstein, y que el uso en las cabras de dietas más altas en forraje mejoró la capacidad para degradar a la micotoxina (pasó de un 25 a un 50% de degradación). No hubo efecto significativo del método de filtrado, tiempo de colección del fluido ruminal post consumo de alimento o de la fuente de forraje.

Se constató que no hay una degradación completa de la AFB1 en el fluido ruminal y que el nivel de degradación varía según la especie, en buena medida por diferencias en el tipo de microbiota presente en el rumen.

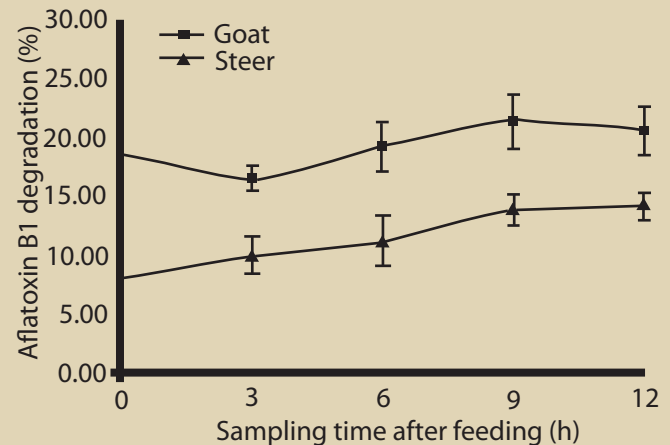


Figura 1.- Efecto del tiempo de colección del fluido ruminal después del consumo de alimento en la degradación de AFB1. Hay diferencias significativas ($p < 0.01$) entre cabras y novillos para porcentaje de degradación de AFB1.

Fuente: *Journal of Veterinary Science*. 2009. 10: (1)29-34.