

# Flash

## TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

## La adición de MOS en pollos modifica el equilibrio bacteriano del ileo y la energía metabolizable de los alimentos

El uso en pollos de mananoligosacáridos específicos derivados de cepas seleccionadas de levadura permite aumentar los resultados zootécnicos y disminuir la sensibilidad a las enfermedades, esto debido a que modifican el equilibrio de la flora digestiva y estimulan el sistema inmunitario. Estos efectos podrían influir la energía metabolizable del alimento, lo cual fue evaluado en esta prueba.

Se utilizaron pollos de un día de edad alimentados con cuatro dietas (tratamientos) durante 5 semanas: un control negativo, dos tratamientos con Bio-Mos® (1kg/ton y 2 kg/ton) y un control positivo con un antibiótico promotor de crecimiento (BacitracinaZinc). Los investigadores midieron resultados zootécnicos, evaluaron energía y analizaron la población bacteriana del contenido intestinal de los pollos.

Los resultados muestran un efecto positivo (tendencia) del suministro de Bio-Mos® en comparación al control negativo (diferencia más importante con 2 kg/ton) sobre el

índice de conversión de las tres primeras semanas. Las mediciones permitieron calcular un valor de energía metabolizable en los diferentes tratamientos. El uso de Bio-Mos® permite aumentar el valor de EM del alimento (las dos dosis). Este incremento deriva en particular de la modificación del equilibrio bacteriano y de una proporción diferente de producción de ácidos grasos volátiles.

En esta prueba, Bio-Mos® demostró su eficiencia para modificar la población bacteriana en el tubo digestivo del pollo impactando positivamente los parámetros productivos; asimismo, mostró tener relación con un aumento en el valor energético del alimento.

### Efecto del suministro de Bio-Mos® (2 kg/ton) sobre algunos parámetros de salud y productividad en pollo.

	Control	Con Bio-Mos® a 2 kg/ton	Con promotor de crecimiento antibiótico
Índice de conversión de 0-21 d.	1.33	1.28 (P=0.1)	1.29
Energía metabolizable (MJ/kgMS)	13.36a	13.62b	13.96c
Coliformes en ileo (log CFU/g digesta)	6.25a	5.78b	5.83b

(P<0.05)

Fuente: British Poultry Science, Vol. 49; Number 2 March 2008; p. 186-194