

# MYCOAD

**Todas las afirmaciones de eficacia se basan en pruebas científicas *in vivo* mostrando significancia estadística en**

**Protección de rganos Susceptibles**

**Aditivo Anti-Micotoxinas**



## INTRODUCCIÓN

La contaminación fúngica de los insumos agrícolas es muchas veces inevitable y cada vez más preocupante por la frecuencia con que estos productos presentan metabolitos tóxicos conocidos como micotoxinas. La contaminación con micotoxinas puede ocurrir en el cultivo, durante la cosecha, en el almacenaje e incluso después de fabricar el alimento. Las micotoxinas son compuestos muy estables que causan una amplia variedad de efectos perjudiciales en las aves y otras especies de acuerdo a la edad, el estado nutricional y de salud de los animales al momento de recibir el alimento contaminado.

Las micotoxinas producen efectos tóxicos, teratogénicos, mutagénicos, carcinogénicos y/o depresión del sistema inmune. El hecho de que existe una gran variedad de micotoxinas que afectan diversos órganos de los sistemas urinario, digestivo, nervioso, reproductivo e inmune, dificulta establecer un diagnóstico diferencial preciso. Las micotoxinas con mayor efecto sobre las aves son aflatoxina, ocratoxina, toxina T-2, fumonisina y deoxivalenol (DON).

Aprobado por:  Comprobado por: 

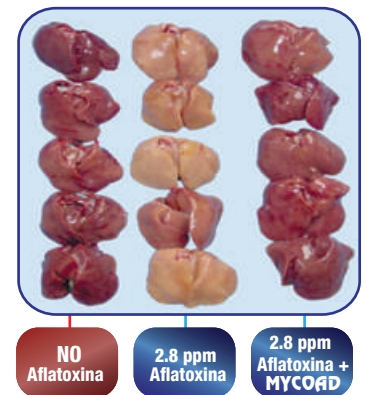
## AFLATOXINA

Efecto de Aflatoxina y MYCOAD en pollos de engorde después de 21 días de consumo de dietas experimentales

Tratamiento	Peso corporal g	Consumo alimento g	Conversión alimenticia g	Peso hígado %
Control	754 a	1074 a	1.45 a	2.96 a
5.0 kg MYCOAD	755 a	1085 a	1.46 a	3.00 a
2.8 ppm Aflatoxina	539 c	737 c	1.46 a	4.61 b
2.8 ppm Aflatoxina + 2.5 kg MYCOAD	668 b	970 b	1.47 a	3.83 a

a, b, c Valores en la misma columna con letras distintas son significativamente diferentes (P < 0,05).

Poultry Science Vol. 89, Suppl. 1 p. 817 2010.



## OCRATOXINA

Efecto de Ocratoxina y MYCOAD en pollos de engorda de 28 días de edad

Tratamiento	Ganancia media diaria g	Peso hígado %	Lesiones hepáticas	Peso riñón %	Lesiones renales
Control	31.05 a	4.90	Negativo	1.09 a	Negativo
2.5 kg MYCOAD	31.12 a	4.96	Negativo	1.19 a	Negativo
2.0 ppm Ocratoxina	29.67 b	4.89	19 + 63 ++ 18 +++++	1.37 b	6 + 6 ++ 88 +++++
2.0 ppm Ocratoxina + 2.5 kg MYCOAD	32.63 a	4.81	44 - 19 + 31 ++ 6 +++++	1.33 b	62 - 19 + 6 ++ 13 +++++

Puntuación en %: Negativo (-) Leve (+), Moderada (++), Acentuada (+++), Severa (++++).

a, b Valores en la misma columna con letras distintas son significativamente diferentes



2.0 ppm Ocratoxina

Poultry Science Vol. 84, Suppl. 1 p. 131. 2005.

## TOXINA T-2

Efecto de toxina T-2 y MYCOAD en pollos de engorda a distintas edades

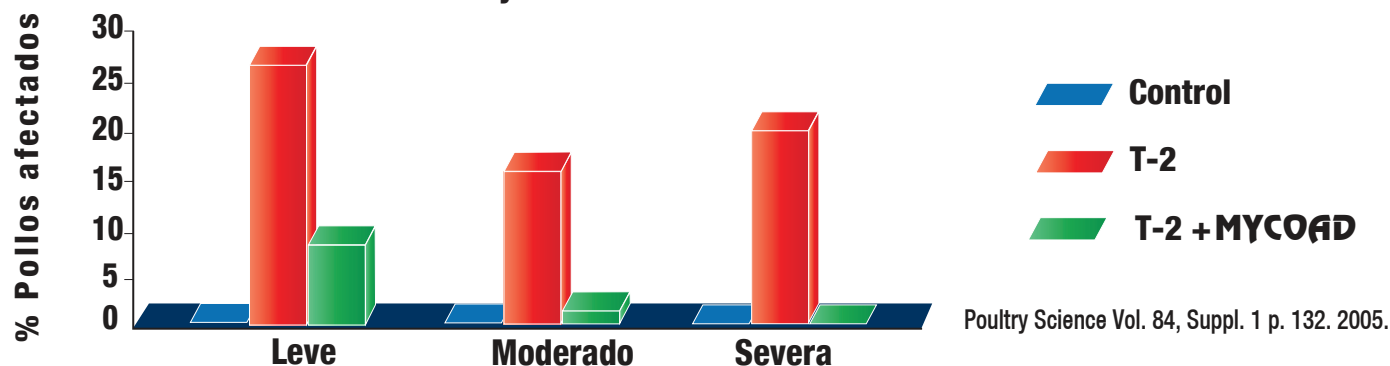
Tratamiento	21 Días			28 Días			35 Días	
	Peso vivo g	Valor lesión oral	Peso bursa %	Peso vivo g	Valor lesión oral	Peso bursa %	Peso vivo g	Valor lesión oral
Control	538 a	0 a	0.30 a	932 a	0 a	0.45 a	1446 a	0 a
1 ppm Toxina T-2	463 b	1.84 b	0.20 b	788 b	1.63 b	0.20 b	1148 b	0.96 b
1 ppm Toxina T-2 + 2.5 kg MYCOAD	543 a	0.36 a	0.28 a	938 a	0.21 a	0.40 a	1451 a	0.04 a



1.0 ppm Toxina T-2

a, b Valores en la misma columna con letras distintas son significativamente diferentes.

### Incidencia y severidad del total de las lesiones orales



## FUMONISINA

Efecto de Fumonisina y MYCOAD en pollos de engorda después de 21 días de consumir dietas experimentales



100 ppm Fumonisina + MYCOAD

100 ppm Fumonisina

Tratamiento	Peso corporal g	Consumo alimento g	Conversión alimenticia g	Peso hígado %	Esfinganina: esfingosina en suero
Control	717 a	1145 a	1.60 a	3.15 a	0.51 a
100 ppm Fumonisina	651 c	1093 c	1.69 b	3.30 a	0.35 b
100 ppm Fumonisina + 2.5 kg MYCOAD	679 b	1115 b	1.64 a	3.21 a	0.54 a

a, b, c Valores en la misma columna con letras distintas son significativamente diferentes (P < 0,05).

Poultry Science Vol. 91, Suppl. 1 p. 129. 2012.


## CONCLUSIONES

**MYCOAD** controló de una manera estadísticamente significativa los efectos tóxicos causados por la aflatoxina, ocratoxina, toxina T-2 y fumonisina en el desempeño de los pollos, con una significativa protección de los órganos susceptibles. No se observó ningún efecto negativo sobre los parámetros productivos de las aves que recibieron sólo **MYCOAD**, obteniéndose resultados estadísticamente similares a los del grupo control.

# MYCOAD

# MYCOAD AZ

¿Cumple su aditivo anti-micotoxinas con los requerimientos básicos de un producto capaz de ofrecer POS?

Protección de  rganos Susceptibles			
Micotoxina	Organo	MYCOAD	MYCOAD AZ
Aflatoxina	Hígado	SI	NO
Ocratoxina	Riñón	SI	NO
Toxina T-2	Lesión oral	SI	SI
Fumonisina	Corazón/Pulmón/Hígado	SI	SI*
Zearalenona	Reproducción	N/A	SI
DON	Hígado	N/A	SI
Características		MYCOAD	MYCOAD AZ
Dosis <i>in vivo</i> con resultados POS		2.5 kg / TM	1 kg / TM
Dosis <b>comercial</b> recomendada		2.5 kg / TM	1 kg / TM
Arcilla siempre obtenida de la misma mina		SI	SI
Aprobado en <b>Texas, USA</b> , contra Aflatoxina		SI	N/A
Aprobado contra aflatoxina en la <b>Unión Europea</b> . Regulación #1831 / 2003 (1m 588)		SI	N/A
Absorción de <b>ENDOTOXINAS</b>		N/A	SI
Número de micotoxinas, donde la efectividad a sido aprobada por <b>LAMIC</b> y otras instituciones		4	4
Diferentes tipos de animales que la efectividad a sido aprobada <i>in vivo</i>		6	5
Absorción de nutrientes		NO	NO
Eficacia <i>in vitro</i> evaluada cada:		100 TM	18 TM

\* Prueba efectuada con 4 kg de producto y 30,000 ppb de Fumonisina  
N/A= NO APLICA

MYCOAD = Cobind, Toxfree Standard  
MYCOAD AZ = Cobind AZ, Toxfree



Special Nutrients Inc.

El especialista en micotoxinas  
[www.mycotoxin.com](http://www.mycotoxin.com)