

### DESCRIPCIÓN Y BENEFICIOS

**GUARDIAN Z** es un secuestrante de Cuarta Generación de atrapadores de micotoxinas, recomendado para prevenir los efectos negativos de las contaminaciones de micotoxinas, tales como: Aflatoxinas, Ocratoxinas, Fumonisinas, Tricotecenos T-2, Diacetoxyscripenol, Deoxinivalenol, Zearalenona, Citrinina, etc., que tienen potencial efecto negativos en los animales.

Las micotoxinas, son metabolitos tóxicos producidos por diversas especies de hongos de campo presentes en cereales y plantas oleaginosas, tales como *Aspergillus* spp., *Fusarium* spp., *Penicillium* spp., etc. éstos pueden producir grandes cantidades de micotoxinas, la intoxicación de estas sustancias tiene graves efectos en la salud de los animales, causando inmunosupresión, lesiones, daños en órganos, afectación del metabolismo, y mermas en los parámetros zootécnicos.

**GUARDIAN Z** está compuesto de arcillas, pared celular, fructooligosacáridos, extractos de plantas, probióticos y aceites esenciales.

- Las arcillas especialmente seleccionadas por su capacidad de intercambio catiónico, son micro partículas que en su superficie están cargadas electrostáticamente, y al entrar en contacto con las micotoxinas las adsorben mediante un intercambio catiónico, a niveles atómicos. Este enlace entre la micotoxina y la arcilla, es el que ejerce la acción secuestrante, pues no son absorbidos por el sistema digestivo, sino expulsados a través del ciego. Las bentonitas contenidas en el **GUARDIAN Z** tienen una amplia capacidad de secuestro de las Aflatoxinas, Citrininas, Fumonisinas, Zearalenona, T-2, DON, etc.
- La pared celular de levadura contiene mananoligosacáridos, que son hidratos de carbono de estructura compleja, con terminaciones de lectinas, que es en donde se atraen las micotoxinas y algunas bacterias, formando enlaces permanentes, atrápanlas. Y por lo indigestible de la estructura orgánica no son absorbidos y pasados al torrente sanguíneo, sino que continúan por el tracto digestivo hasta el ciego.
- Los fructooligosacáridos, contenidos en el **GUARDIAN Z**, también son hidratos de carbono de estructuras complejas con terminaciones de lectinas, que cumplen una función similar a los mananos, pero además ejercen una función prebiótica, al fermentarse en el intestino grueso, por la acción de parte de la microbiota, dando lugar a la formación de ácidos orgánicos, como el propiónico, láctico y butírico, los que provocan una mejor salud intestinal.
- Los  $\beta$ -glucanos, y estructuras químicas como Tymol, Carvacrol, Alicina, y otros provenientes de aceites esenciales y extractos vegetales son importantes agentes inmunoestimulantes, que provocan una adecuada respuesta inmune especialmente en los casos en donde se incrementa la dosis del **GUARDIAN Z** cuando se presume de un ataque de micotoxinas.
- Los extractos de Cynara y de Cardo (Silimarina) proveniente de vegetales, tienen un efecto hepato protector evitando la oxidación de las células del hígado, adicionalmente regenera las células producidas por lesiones en el hígado tras una micotoxicosis. Aumenta la producción de la bilis y mejora la distribución de la misma hacia el intestino.



# GUARDIAN Z

ATRAPADOR DE MICOTOXINAS  
CON MÚLTIPLES MECANISMOS  
DE ACCIÓN,  
INMUNOESTIMULANTE,  
PROTECTOR HEPÁTICO

Los probióticos son bacterias benéficas no colonizadoras y crean condiciones favorables en el tracto intestinal bajo el control o modulación de la población patógena de los animales para mejorar así la digestión de los alimentos.

## DOSIS

- Durante eventos de alta contaminación usar 5 kg/TM.
- Como preventivo de uso continuo usar 2.5 kg/TM.

## PRECAUCIÓN Y MANEJO

- Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar.
- Evitar su almacenamiento a temperaturas superiores de los 30 °C.
- Almacenar en una bodega cuya humedad relativa se encuentre inferior a 65%.

## PRESENTACIÓN

- Sacos 25Kg.

## VIDA ÚTIL

12 Meses.