

# OZYGASTRIC

by omanu

Gel ozonizado al 9%  
Sabor manzana



**Ozygastric®** producto especializado para el tratamiento de gastritis y úlcera gástrica en equinos.

Con **Ozygastric®** combate desde la raíz el daño a la mucosa gástrica, desinflamando y regenerando el tejido en 28 días.

El activo principal de **Ozygastric®** es el aceite ozonizado, un importante estimulador de factores de crecimiento e inhibidor de mediadores de la inflamación y citosinas proinflamatorias, acelerando la desinflamación y regeneración de la mucosa gástrica, obteniendo mejorías visibles desde los 14 días de tratamiento.

En los estudios clínicos realizados se observó que **Ozygastric®** disminuye de 2 a 3 grados la lesión en 14 días de tratamiento, repara las úlceras más severas en 28 días de tratamiento.

**Ozygastric®** es la nueva opción natural, eficaz y segura para tratar la gastritis y reparar las úlceras gástricas en equinos.

## BENEFICIOS:

- Ingredientes naturales.
- Compatible con otros tratamientos médicos.
- Efectos secundarios no reportados.
- Dosis tóxica no reportada.
- Estudios clínicos comprobados.
- Observación clínica de 7 meses sin recaída.
- Puede administrarse como tratamiento preventivo a equinos con predisposición a gastritis y úlcera gástrica.

**Vía de administración:** Oral

**Dosis:** (0.02 m/kg) 12 ml cada 12 horas, durante dos a cuatro semanas por cada 450 - 600 kg de peso vivo.

## ESQUEMA DE TRATAMIENTO:

Grado de úlcera gástrica *	Severidad de la úlcera	Día de tratamiento
1 - 3	Leve	14 días
4 - 6	Moderada - Severa	28 días
**Uso Preventivo 14 días de tratamiento antes factores irritantes o estresantes (administración de AINES, viajes y/o competencias).		

\*Escala de grado de úlcera gástrica de acuerdo a Bertone 2000

\*\*Uso preventivo del medicamento

## **FÓRMULA:**

Cada 100 ml contiene: 40.0 ml de aceite de girasol ozonizado (mayor de 60 mEq/kg de índice de peróxidos), excipiente cbd.

## **PRESENTACIÓN:**

Cada jeringa contiene 24 ml de gel de aceite ozonizado al 9%, sabor manzana.

## **FARMACOCINÉTICA:**

Al ser administrado presenta un efecto local sobre la mucosa gástrica.

## **FARMACODINAMIA:**

El ozono contenido en la fórmula presenta un efecto oxidante sobre la mucosa gástrica mediante la formación de ozónidos, peróxidos, hidrógenos, estimulando la regeneración celular mediante la expresión genética de factores de crecimiento celular: (TGF-B1, PDGF, FGF, KGF), factores antiinflamatorios (IL-1, IL-6, NF-κB), tiene un efecto antioxidante promoviendo la síntesis de enzimas antioxidantes (SOD, CAT, GPX).

### **REGENERACIÓN TISULAR:**

La interacción del aceite ozonizado con el factor Nrf2 da como resultado la síntesis de colágeno y de factores de crecimiento junto con la aceleración del ciclo celular (1, 2), lo que estimula la regeneración del tejido lesionado. Es importante mencionar que el aceite ozonizado no altera todo este proceso, sino que acelera la secuencia de los eventos necesarios para la regeneración de la lesión.

### **EFFECTO ANTIINFLAMATORIO:**

La señal de estrés oxidativo del aceite ozonizado aplicado en lesiones y procesos inflamatorios regula la actividad del factor nuclear kappa B (NF-κB), lo que disminuye la expresión de

citocinas pro-inflamatorias; por otro lado, activa el Nrf2 (1, 2), el cual promueve la síntesis de factores celulares antiinflamatorios, de manera que el resultado final es una menor inflamación. Este efecto asociado a la regeneración tisular comentada previamente se traduce en una reparación más rápida de la herida o la lesión tratada.

### **RESPUESTA ANTIOXIDANTE:**

El Nrf2 activado por la administración oral del aceite ozonizado induce la síntesis de los factores celulares enzimáticos y no enzimáticos de la defensa antioxidante (3, 4). En tejidos lesionados, estos factores, junto con la regeneración tisular y el efecto antiinflamatorio descritos antes, contribuyen a disminuir la severidad de la lesión y acelera el proceso de restauración y homeostasis.

### **INTERACCIONES:**

Debido al mecanismo de acción de **Ozygastric®** puede utilizarse en conjunto con otros medicamentos, ya que no se han reportado intervenciones en las rutas de acción de estos.

### **PRECAUCIONES:**

- No se deje al alcance de los niños.
- Mantenga el producto en un lugar fresco y seco sin exposición solar directa.
- En caso de daño al producto por mal almacenamiento puede provocar diarrea leve si el aceite se enrancia.
- En caso de molestias consulte a su médico veterinario.
- No se administre a equinos destinados a consumo humano.
- No administrar más de la dosis recomendada.
- En caso de sobredosis puede presentar una irritación local.
- **Para más información visite: [www.ozygastric.com.mx](http://www.ozygastric.com.mx)**

## REFERENCIAS:

1. Valacchi, G., et al. (2011), *Ozonated sesame oil enhances cutaneous wound healing in SKH1 mice*, *Wound Repair and Regeneration*, no. 19, pp. 107-115
2. Sakazaki, F., et al. (2007), *Ozonated olive oil enhances the growth of granulation tissue in a mouse model of pressure ulcer*, *Ozone: Science and Engineering*, no. 29, pp. 503-507
3. Zamora, Z., et al. (2007), *Antioxidant mechanism is involved in the gastroprotective effects of ozonized sunflower oil in ethanol-induced ulcers in rats*, *Mediators of Inflammation*, vol. 2007, art. ID 65873, 6 p.
4. Abu-Gharbieh, E., et al. (2014), *Alleviation of antioxidant defense system by ozonized olive oil in DNBS-induced colitis in rats*, *Mediators of Inflammation*, 2014, art. ID 967205, 6 p