

TOXIPRA PLUS

Vacuna inactivada, Enterotoxemia, Tétanos y Carbunco sintomático, en suspensión inyectable

COMPOSICIÓN POR DOSIS (2 ml):

Cantidad suficiente de toxoides y anacultivos para obtener en el animal de control:
Clostridium chauvoei 100% protección; *Clostridium perfringens* (tipos B, C y D) ≥ 10 UI de antitoxina beta/ml de suero y ≥ 5 UI de antitoxina épsilon/ml de suero; *Clostridium novyi* tipo B $\geq 3,5$ UI de antitoxina alfa/ml de suero; *Clostridium septicum* $\geq 2,5$ UI de antitoxina alfa/ml de suero; *Clostridium tetani* $\geq 2,5$ UI de antitoxina/ml de suero.

La problemática producida por las infecciones de *Clostridium* en los animales domésticos es cada día más importante, ya que estos microorganismos generalmente se encuentran en forma saprofita en el medio ambiente y en el intestino de la mayoría de animales.

Cuando por circunstancias favorables (como pueden ser cambios bruscos en la dieta, exceso de energía en las raciones, tratamientos prolongados con antibióticos que provocan la anulación de la flora digestiva habitual, etc.) estos microorganismos se multiplican rápidamente, las toxinas por ellos segregadas son absorbidas a través de la mucosa intestinal pasando a la circulación general creando un cuadro típico de toxemia (enterotoxemia). Esto ocurre generalmente con el *Clostridium perfringens* B, C y D; otro tanto puede ocurrir con otros *Clostridium* como el *septicum*, *novyi* y *chauvoei*, que en circunstancias favorables pueden multiplicarse y segregar toxinas, las cuales dan lugar a diferentes procesos tales como disentería, enteritis hemorrágica, basquilla, hepatitis, gangrena gaseosa, etc.

Para combatir estos procesos, lo más importante es controlar la acción de la toxina segregada por los diferentes *Clostridium*; por tanto, una vacuna eficaz será aquella capaz de crear adecuados niveles de anti-toxina en los animales vacunados.

TOXIPRA PLUS es una vacuna a base de toxinas purificadas y antígenos celulares, todos ellos debidamente inactivados y adyuvantados, lo que hace que sea un producto capaz de crear, en los animales vacunados, altos niveles de anticuerpos específicos, así como tasas elevadas de antitoxinas, siendo por tanto un producto adecuado para el control de los diferentes tipos de clostridiosis.

INDICACIONES:

Ovídos y Cápridos adultos: Prevención de la Enterotoxemia (basquilla), Hepatitis necrótica, Carbunco sintomático y Tétanos.

Corderos y Cabritos: Prevención de la Disentería, Enteritis hemorrágica, Basquilla, Carbunco sintomático y Tétanos.

Bóvidos adultos y Terneros de cebo: Prevención de la Enterotoxemia, Gangrena gaseosa, Hepatitis necrótica, Carbunco sintomático y Tétanos.

Terneros lactantes: Prevención de la Enteritis hemorrágica, Enterotoxemia y Tétanos.

Cerdos: Prevención de la Enteritis necrótica, Enterotoxemia (muertes súbitas en cerdas) y Tétanos.

Conejos: Prevención de la Enterotoxemia.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Subcutánea o intramuscular.

En óvidos y cápridos vacunar únicamente por vía subcutánea.

POSOLOGÍA:

Ovídos y Cápridos: 2 ml/animal adulto; y 1 ml/animal joven.

Bóvidos adultos y Terneros de cebo: 4 ml/animal.

Terneros lactantes: 2 ml/animal.

Cerdos: 2 ml/cerdo adulto; y 1 ml/lechón.

Conejos: 0,5 ml/animal.

En general, es aconsejable el siguiente programa vacunal orientativo:

Primovacunación: Vacunación y revacunación con 20 a 25 días de intervalo.

Dosis de recuerdo: Una sola aplicación anual.

Ovídos y Cápridos adultos: En zonas muy conflictivas de basquilla, se aconseja vacunar cada 6 meses (primavera y otoño).

Corderos y Cabritos: Vacunar a partir de los primeros días de vida.

Terneros de cebo: Vacunar preventivamente al inicio del período de cebo. En aquellos lotes de terneros en los que aparecen síntomas de enterotoxemia, puede realizarse una vacunación de urgencia, revacunando a los 8-10 días.

TIEMPO DE ESPERA: 0 días.

OBSERVACIONES:

- Puede aparecer una reacción anafiláctica esporádica en algún animal sensibilizado. En este caso, administrar un antihistamínico.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

- Administrar la vacuna cuando esté a temperatura ambiente de unos +15 a +25 °C.

- Agitar bien antes y durante su administración.

- Guardar entre +2 y +8 °C, evitando su posible congelación.

PRESENTACIÓN:

Frasco 100 ml.

Botella 250 ml.

Prescripción veterinaria
PARA USO VETERINARIO

TOXIPRA PLUS

Inactivated vaccine against Enterotoxaemia, Tetanus and Blackleg, in injectable suspension

COMPOSITION PER DOSE (2 ml):

Sufficient amount of toxoids and anacultures to obtain in control animals:
Clostridium chauvoei 100 % protection; *Clostridium perfringens* (types B, C and D) ≥ 10 IU of beta antitoxin/ml of serum and ≥ 5 IU of epsilon antitoxin/ml of serum; *Clostridium novyi* type B ≥ 3.5 IU of alpha antitoxin/ml of serum; *Clostridium septicum* ≥ 2.5 IU of alpha antitoxin/ml of serum; *Clostridium tetani* ≥ 2.5 IU of antitoxin/ml of serum.

Problems caused by *Clostridium* infections are becoming more common in farm animals everyday, since these microorganisms are generally found in a saprophytic form in the atmosphere and in the intestine of most animals. Under favourable circumstances (such as sudden changes in diets, excess of proteins in feedstuff, prolonged treatment with antibiotics which provoke the elimination of usual digestive flora, etc.) these microorganisms multiply rapidly and toxins produced by them are absorbed through the intestinal mucus, passing into the blood stream and producing the typical signs of toxæmia (enterotoxaemia). This often occurs with *Clostridium perfringens* B, C and D as well as other *Clostridium*, such as *septicum*, *novyi* and *chauvoei* which under favourable circumstances may propagate and produce toxins which may give rise to dysentery, haemorrhagic enteritis, pulpy kidney disease, hepatitis, black disease, etc.

In order to control these processes, it is essential to impede the action of toxins produced by the different *Clostridium*. Therefore, an effective vaccine must be capable of inducing adequate levels of antitoxin in vaccinated animals.

TOXIPRA PLUS is a vaccine containing purified toxins and cell antigens, which are duly inactivated and adjuvanted, resulting in a product that induces high levels of specific antibodies, as well as elevated levels of antitoxins. Thus, this product is adequate for the control of different types of clostridiosis.

INDICATIONS:

Adult Sheep and Goats: To prevent Enterotoxaemia (pulpy kidney disease), Necrotic hepatitis, Blackleg and Tetanus.

Lambs and Kids: To prevent Dysentery, Haemorrhagic enteritis, Pulpy kidney disease, Blackleg and Tetanus.

Cattle and Fattening calves: To prevent Enterotoxaemia, Black disease, Necrotic hepatitis, Blackleg and Tetanus.

Suckling calves: To prevent Haemorrhagic enteritis, Enterotoxaemia and Tetanus.

Swine: To prevent Necrotic enteritis, Enterotoxaemia (sudden death in sows) and Tetanus.

Rabbits: To prevent Enterotoxaemia.

ADMINISTRATION ROUTE:

Subcutaneous or intramuscular.

In sheep and goats only vaccinate by subcutaneous route.

DOSAGE:

Sheep and Goats: 2 ml/adult animal; and 1 ml/young animal.

Cattle and Fattening calves: 4 ml/animal.

Suckling calves: 2 ml/animal.

Swine: 2 ml/adult pig; and 1 ml/piglet.

Rabbits: 0.5 ml/animal.

Generally, the following vaccination programme is recommended:

First vaccination: Vaccinate and revaccinate within an interval of 20 to 25 days.

Booster vaccination: Administer one dose annually.

Sheep and Goats: In areas where pulpy kidney disease is very prevalent, it is advisable to vaccinate every 6 months (spring and autumn).

Lambs and Kids: Vaccinate from a few days after birth.

Fattening calves: Apply a preventive vaccination at the beginning of the fattening period. In herds where symptoms of enterotoxaemia appear, an emergency vaccination can be applied, revaccinating at 8-10 days.

WITHDRAWAL PERIOD: 0 days.

OBSERVATIONS:

- A sporadic anaphylactic reaction may appear in some sensitive animals. In such a case administer an antihistaminic.

SPECIAL PRECAUTIONS:

- It is advisable to administer the vaccine at a temperature between +15 and +25 °C.

- Shake before and during administration.

- Store at +2 to +8 °C, avoiding freezing.

PRESENTATION:

Bottle of 100 ml.

Bottle of 250 ml.

Under veterinary prescription
FOR VETERINARY USE ONLY



LABORATORIOS HIPRA, S.A. Avda. la Selva, 135 . 17170 Amer (Girona) Spain

Tel. (34) 972 43 06 60. Fax (34) 972 43 06 61. hipra@hipra.com



LABORATORIOS HIPRA, S.A. Avda. la Selva, 135 . 17170 Amer (Girona) Spain

Tel. (34) 972 43 06 60. Fax (34) 972 43 06 61. hipra@hipra.com