

## LitterGuard® LT-C

### **Bacterina toxóide de *Escherichia coli* e *Clostridium perfringens* tipo C**

#### **Uso Veterinário**

#### **Descrição do Produto :**

LitterGuard® LT-C – destina-se a vacinação de porcas prenhes saudáveis como um auxiliar na imunização passiva dos leitões contra diarreia neonatal causada por 1) betatoxina produzida por *Clostridium perfringens* tipo C e D, e 2) cepas enterotoxigênicas de *Escherichia coli* produtoras de toxina termo-lábil ou possuidoras dos fatores de aderência K-88, K-99, 987-P ou F-41. A bacterina toxóide é uma preparação de cepas quimicamente inativadas de *E. coli* e *Clostridium perfringens* tipo C beta- toxóide.

#### **Descrição da doença:**

Cepas enterotoxigênicas de *E. coli* estão entre os agentes etiológicos mais importantes de diarreia neonatal dos leitões. Estudos efetuados mostraram que cepas de *E. coli* enterotoxigênicas isoladas de porcos com diarreia tem duas características em comum : 1) possuem pili, estruturas antigênicas na superfície que prendem a bactéria nas células do epitélio intestinal e 2) liberam enterotoxinas, fazendo com que as células intestinais segreguem corpos fluidos e eletrólitos na luz intestinal. Os resultados são diarreia, desidratação e, em casos severos, morte. Os quatro tipos mais importantes de pilus associados com colibacilose entérica neonatal em suínos são K-88, K-99, 987-P (1) e F-41 (2).

*Cl. perfringens* tipo C produz enterite altamente fatal, normalmente em leitões com menos de uma semana de vida. É caracterizada clinicamente pela desidratação, debilidade e diarreia, a qual é hemorrágica em casos hiper-agudos e agudos. Embora haja grande variação nas taxas de doença entre os rebanhos, bem como entre as leitegadas do mesmo rebanho, as taxas da mortalidade são consistentemente altas em suínos clinicamente afetados. A morte pode ser consequência da enterotoxemia. Em alguns casos pode ocorrer bacteremia secundária, envolvendo geralmente *E. coli* ou outros tipos de *Cl. perfringens* (3).

#### **Indicações:**

Para imunização de porcas prenhes como auxiliar na imunização passiva de leitões contra a diarreia neonatal, causada por *Escherichia coli* e *Clostridium perfringens* tipo C.

## LitterGuard® LT-C

### **Bacterina toxóide de *Escherichia coli* e *Clostridium perfringens* tipo C**

#### **Segurança e eficácia:**

Nenhuma reação adversa no uso de LitterGuard® LT-C foi relatada nos testes experimentais conduzidos por Pfizer Animal Health ou em testes clínicos efetuados por veterinários independentes. A eficácia de LitterGuard® LT-C foi demonstrada em testes desafio de imunidade envolvendo marrãs, porcas prenhes e suas crias. Porcos recém-nascidos de mães vacinadas demonstraram taxas significativamente mais baixas de incidência e gravidade de diarreia neonatal, do que porcos recém-nascidos de mães não vacinadas.

Não foi demonstrada interferência imunológica entre os vários componentes de LitterGuard® LT-C.

LitterGuard® LT-C protege suínos por intermédio dos anticorpos presentes no colostro e leite materno de mães vacinadas. O consumo e o período adequados de colostro e leite por porcos recém-nascidos é, por esse motivo, essencial para boa eficácia do produto.

#### **Modo de usar:**

1. Agitar antes de usar e administrar 2 mL, por via intramuscular ou subcutânea, em porcas prenhes e marrãs.
2. Primeira vacinação – Administrar 2 doses com um intervalo de pelo menos 2 semanas. A segunda dose deve ser administrada a duas semanas antes do parto.
3. Revacinação – Uma única dose deverá ser administrada a pelo menos duas semanas anteriores a cada parto subsequente.

#### **Precauções:**

1. Armazenar a temperatura entre 2 e 8°C. Não congelar.
2. Uma vez aberto, usar todo o conteúdo do frasco.
3. Não vacinar no período de 21 dias que antecedem ao abate.
4. Como todo produto biológico, pode ocorrer reações anafiláticas, pós o uso de LitterGuard® LT-C. Nestes casos, usar epinefrina ou equivalente.
5. Embora este produto tenha mostrado ser eficaz, alguns animais podem ser incapazes de desenvolver ou manter uma resposta imunológica adequada após a administração, caso tenham alguma doença incubada, forem desnutridos ou parasitados, ou estiverem sofrendo stress causado pelo embarque ou condições ambientais.

LitterGuard® LT-C

**Bacterina toxóide de *Escherichia coli* e *Clostridium perfringens* tipo C**

Venda obrigatória sob prescrição, aplicação e orientação do médico veterinário.

Licenciado no Ministério da Agricultura sob nº 4.440 em 13/10/93

**Apresentação:** Frascos com 10 e 50 doses.