

Lactofur[®]

Uso Veterinário

Antimicrobiano Injetável à base de Ceftiofur para bovinos e suínos

Fórmula:

Cada 100 mL contém:

Ceftiofur (Cloridrato)* 10,0 g

Veículo q.s.p. 100,00 mL

* Equivalente a 10,70 g de Cloridrato de Ceftiofur

bovinos suscetíveis ao **Lactofur** são

Dichelobacter nodosus, *Escherichia coli*, *Fusobacterium necrophorum*, *Salmonella dublin*, *Staphylococcus aureus*, *Mannheimia haemolytica* e *Pasteurella multocida*. Já em suínos, os microrganismos suscetíveis são *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida* e *Salmonella choleraesuis*.

Indicações principais:

Lactofur é indicado para o tratamento das doenças infecciosas bacterianas em bovinos e suínos causadas por agentes Gram-positivos e Gram-negativos sensíveis ao Ceftiofur. Os agentes etiológicos de

Algumas doenças que acometem bovinos e suínos são oriundas de infecções bacterianas causadas por estes microrganismos e constam no quadro abaixo:

Microrganismo suscetível ao Lactofur	Patologia relacionada (Bovinos)
<i>Dichelobacter nodosus</i>	Pododermatite (podridão dos cascos)
<i>Escherichia coli</i>	Enterite, artrite séptica, infecção de trato urinário, mastite, placentite e meningite neonatal
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	Pododermatite (podridão dos cascos)
<i>Salmonella dublin</i>	Salmonelose (relacionada a quadros de enterite, pneumonia, aborto e septicemia)
<i>Staphylococcus aureus</i>	Mastite, infecção neonatal e abscesso espinhal
<i>Mannheimia haemolytica</i>	Otite, pneumonia (DRB*) e abscesso espinhal
<i>Pasteurella multocida</i>	Otite e pneumonia (DRB*)

*Doença respiratória bovina

Microrganismo suscetível ao Lactofur	Patologia relacionada (Suínos)
<i>Salmonella choleraesuis</i>	Salmonelose, doença respiratória suína
<i>Pasteurella multocida</i>	Infecções respiratórias em geral, pasteurelose, doença respiratória suína
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	Infecções respiratórias em geral, pleuropneumonia, doença respiratória suína

Farmacocinética e farmacodinâmica:

As cefalosporinas são fármacos divididos em primeira, segunda, terceira e quarta gerações de acordo com seu espectro de ação. Neste sentido, o Ceftiofur atualmente é classificado como uma cefalosporina de 3ª geração e tem como mecanismo de ação o impedimento da síntese da parede do microrganismo através da fixação às proteínas de ligação de penicilina (PLP) e inibição das enzimas

transpeptidases de membrana que sintetizam os peptídeoglicanos da parede celular bacteriana, levando-as à lise osmótica e sua morte. São antibióticos bactericidas com ação tempo dependente. Do ponto de vista farmacocinético, as cefalosporinas de 3ª geração de uso parenteral são rapidamente absorvidas após aplicação intramuscular ou subcutânea em bovinos e suínos. Estes fármacos são

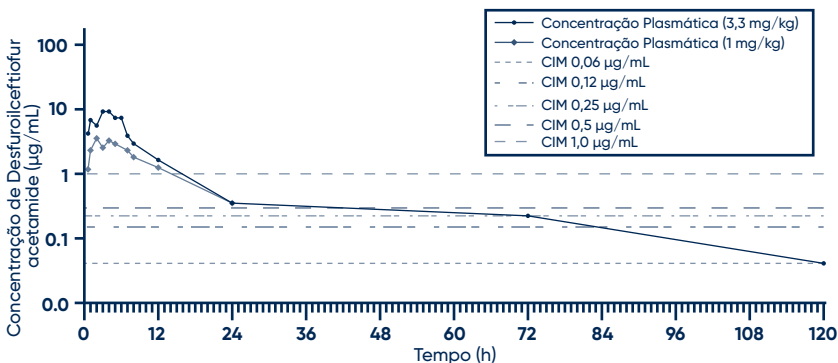
amplamente distribuídos na maioria dos fluidos corporais e tecidos, incluindo rins, pulmões, fígado, articulações, ossos, tecidos moles e trato biliar, podendo atingir boa penetração no fluido cerebrospinal. O Ceftiofur é metabolizado em vários metabólitos ativos, o que ocorre de maneira rápida. Tanto o Ceftiofur como seu principal metabólito ativo, o desfuroilceftiofur, se ligam amplamente às proteínas. As cefalosporinas são geralmente excretadas pelos rins na

urina, após filtração glomerular, com parte também excretada pelo trato gastrointestinal nas fezes.

Seguem abaixo resumidos os resultados (valores médios) dos estudos de biodisponibilidade do **Lactofur** quando administrado nas doses de 1,0 e 3,3 mg/kg IM em bovinos. Os estudos compreenderam a quantificação do metabólito ativo (desfuroilceftiofur).

Parâmetros	Doses empregadas	
	3,3 mg/kg IM	1 mg/kg IM
t _{1/2} (h)	21,35	8,91
T _{max} (h)	3,21	3,08
C _{max} (µg/mL)	14,03	4,94
ASC _{0-t} (h*mcg/mL)	192,75	39,79

Legenda: t_{1/2} - Meia-vida de eliminação;
 T_{max} - Tempo para atingir a concentração plasmática máxima;
 C_{max} - Concentração plasmática máxima;
 ASC_{0-t} - Área sob a curva.

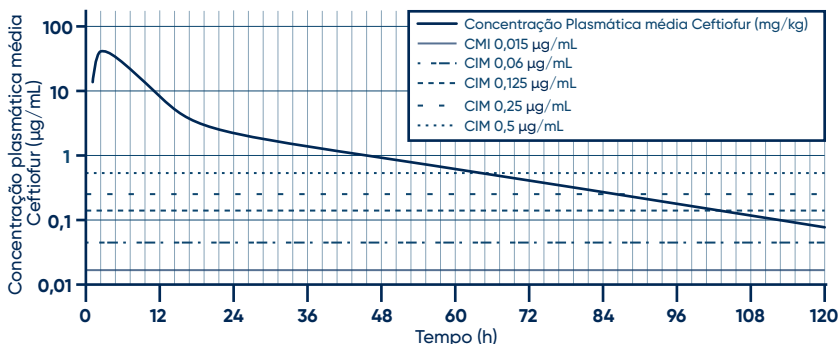


Concentração plasmática média de Desfuroilceftiofur (metabólito ativo do Ceftiofur) após a administração de **Lactofur** versus tempo (doses de 1,0 e 3,3 mg/kg IM em bovinos) e as respectivas linhas de Concentração Inibitória Mínima (CIM).

Seguem abaixo resumidos os resultados (valores médios) dos estudos de biodisponibilidade do **Lactofur** quando administrado na dose de 5,0 mg/kg IM em suínos. Os estudos compreenderam a quantificação do metabólito ativo (desfuroilceftiofur).

Parâmetros	Resultados
t _{1/2} (h)	20,70
T _{max} (h)	2,83
C _{max} (µg/mL)	25,54
ASC _{0-t} (µg.h/L)	373,47

Legenda: t_{1/2} - Meia-vida de eliminação;
 T_{max} - Tempo para atingir a concentração plasmática máxima;
 C_{max} - Concentração plasmática máxima;
 ASC_{0-t} - Área sob a curva.



Concentração plasmática média de Desfurilceftiofur (metabólito ativo do Ceftiofur) após a administração de **Lactofur** versus tempo (doses de 5,0 mg/kg IM em suínos) e as respectivas linhas de Concentração Inibitória Mínima (CIM).

Modo de Uso e Dosagens:

Lactofur é indicado para bovinos e suínos e deve ser administrado por via intramuscular, preferencialmente profunda.

BOVINOS

Pode ser administrado em dose única, na dose de 1 mL para cada 30 kg de peso vivo, correspondente a 3,3 mg de Ceftiofur por kg de peso corporal. Também pode ser administrado na dose de 1 mL para cada 100 kg de peso vivo, correspondente a 1 mg de Ceftiofur por kg de peso corporal, a cada 24 horas (SID), durante 03 dias consecutivos. O quadro abaixo ilustra a forma de uso do **Lactofur** de acordo com a dose e peso dos animais.

Peso vivo (kg)	Até 3 doses (SID): 1,0 mg/kg IM
50	0,5
100	1,0
150	1,5
200	2,0
300	3,0
400	4,0
500	5,0

Peso vivo (kg)	Dose única: 3,3 mg/kg IM
30	1,0
90	3,0
150	5,0
240	8,0
300	10,0
450	15,0
600	20,0

SUÍNOS

Deve ser administrado na dose de 1 mL para cada 20 kg de peso vivo, correspondente a 5,0 mg de Ceftiofur por kg de peso corporal, em dose única. O quadro abaixo ilustra a forma de uso do **Lactofur** de acordo com a dose e peso dos animais.

Peso vivo (kg)	Dose única: 5,0 mg/kg IM
1	0,05
5	0,25
10	0,5
20	1,0
50	2,5
100	5,0
200	10,0

Contraindicações e limitações de uso:

O produto não deve ser utilizado em animais que apresentem hipersensibilidade aos componentes da formulação ou betalactâmicos. Estudos clínicos realizados com o **Lactofur** em bovinos adultos e bezerros com idade superior a 15 dias, assim como em leitões e suínos adultos, mostraram que o produto é seguro quando utilizado de acordo com as recomendações do fabricante.

Precauções:

Obedecer às dosagens recomendadas para uso e não utilizar produto com prazo de validade vencido. Somente o médico-veterinário está apto a fazer alterações nas dosagens do produto.

Na insuficiência renal, pode ser necessário reduzir a dose do Ceftiofur.

Estudos demonstram que pode ocorrer leve edema transitório no local de aplicação em bovinos, com involução espontânea em até 07 dias, sem a necessidade de tratamento.

ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTE PERÍODOS DE CARÊNCIA

BOVINOS

Dosagem utilizada: 1,0 mg/kg IM por até 03 dias consecutivos

ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE BOVINOS TRATADOS.

LEITE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O CONSUMO DE LEITE DE BOVINOS TRATADOS.

Dosagem utilizada: 3,3 mg/kg IM em dose única

ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE BOVINOS TRATADOS.

LEITE: O LEITE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER DESTINADO AO CONSUMO HUMANO ATÉ 31 HORAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO DESTA BULA.

SUÍNOS

ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE SUÍNOS TRATADOS.

A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO.

Interações Medicamentosas:

As cefalosporinas apresentam ação sinérgica com os aminoglicosídeos frente a uma grande variedade de bactérias patogênicas. Se associados com penicilinas, podem antagonizar os efeitos destas.

Algumas cefalosporinas têm absorção diminuída quando usadas concomitantemente com antiácidos, como o hidróxido de alumínio.

A administração de probenecida pode retardar a excreção tubular do Ceftiofur. Segundo a literatura, quando as cefalosporinas são associadas aos

aminoglicosídeos, colistina, furosemida e polimixina, os efeitos nefrotóxicos destas moléculas podem ser pronunciados.

Reações Adversas:

Todas as cefalosporinas geralmente são seguras, porém reações de sensibilidade individual podem ocorrer. Após a administração de Ceftiofur pelas vias SC e IM em bovinos, estudos relatam possíveis áreas de descoloração no local de aplicação por até 28 dias.

Nos estudos clínicos conduzidos com o **Lactofur** concluiu-se que o produto quando usado nas dosagens indicadas pelo fabricante não provoca reações adversas.

Venda sob prescrição e aplicação sob orientação do médico-veterinário.

Conservar em local seco e fresco, em temperatura entre 15°C e 30°C, ao abrigo da luz solar intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Após a abertura do frasco, utilizar o produto em até 06 (seis) meses. Neste período, manter o produto em condições adequadas de armazenamento e esterilidade.

Licenciado no Ministério da Agricultura sob nº 9.958 em 11/11/2014.

Responsável Técnica:

Dra. Caroline Della Nina
Pistoni CRMV/SP 24.508



Leia o QR code e acesse nosso Áudio Bula.

Proprietário:

Ourofino Saúde Animal Ltda.
Rod. Anhanguera SP 330 km 298
CEP: 14140 000 Cravinhos SP
CNPJ: 57.624.462/0001-05
www.ourofino.saudeanimal.com
Indústria brasileira



Atendimento
16 3518 2025



Whats SAC
16 98181 8687
(seg. a sex. das 8h às 17h)



PAPEL

Fabricante:

Vetecia Laboratórios de Produtos Veterinários Ltda.
R.: Dr. Alfredo Ramos, nº 236, Centro.
CEP: 12038-120 Jacareí SP
CNPJ: 07.685.131/0001-07

Fabricante:

Ipanema Indústria de Produtos Veterinários Ltda.
Rod. Raposo Tavares km 113, Caixa 611 - Bairro Barreiro,
Araçoiaba da Serra-SP
CNPJ: 64.687.015/0001-52

 **ourofino**
saúde animal