

Keine Chance für Rindergrippe



Lungenschutz
aus einer Hand - von
MSD Tiergesundheit



Produktübersicht

MEHR. WERT.
PRÄVENTION.

 **MSD**
Tiergesundheit

Die Rindergrippe-Spezialisten

Die Enzootische Bronchopneumonie gehört neben dem Neugeborenenendurchfall zu den häufigsten Kälbererkrankungen in den ersten Lebenswochen.

Rindergrippe hat enorme wirtschaftliche Konsequenzen auf die spätere Lebensleistung:

2 Monate

längere
Mastperiode¹

525 kg

weniger Milch
in 1. Laktation²

15 Tage

spätere
Abkalbung³

MSD Tiergesundheit stellt eine breite Produktpalette zur Prophylaxe und Behandlung von Atemwegserkrankungen beim Rind zur Verfügung:

- I. Impfstoffe zur Prävention
- II. Pharmazeutika zur Behandlung
 - a. Antiinfektiva
 - b. Antiphlogistika

¹ Bareille et al., Impact of respiratory disorders in young bulls during their fattening period on performance and profitability; 77 Renc. Rech. Ruminants 15, page 77 - 80; 2008

² Dunn et al., The effect of lung consolidation, as determined by ultrasonography, on first-lactation milk production in Holstein dairy calves; J. Dairy Sci. 101:5404-5410; <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13870>; 2018

³ Delabougliise et al., Linking disease epidemiology and livestock productivity: The case of bovine respiratory disease in France; Impact of endemic diseases on livestock productivity; PLOS ONE; <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189090>, December 5, 2017

I. Impfstoffe zur Prävention

Erkrankung	Erreger	Impfampel StlKoVet ⁴	zur Verfügung stehender Impfstoff	zugelassen für
Bronchopneumonie / Atemwegserkrankung / Rindergrippe	BRSV PI3-V <i>M. haemolytica</i> *	Milcherzeuger: ●●○ Mutterkuhhaltung: ●●○ Rindermast: ●●●	Bovilis® IntraNasal RSP™ Live Bovigrip® RSP plus	Rind

* Für Betriebe mit *Mannheimia*-Problem

Erläuterung der Impf-Ampel

Die Ständige Impfkommission der Veterinärmedizin (StlKoVet) hat mit den Impfleitlinien für Wiederkäuer Impfeempfehlungen für Nutztiere herausgegeben. Mit der „Impf-Ampel“ in grün, gelb und rot wird eine hilfreiche Übersicht gegeben.⁴

Farbcode



Interpretation

Jedes Tier, unabhängig von Alter und Betriebssituation, sollte gegen diese Erkrankung geschützt sein.

Eine Impfung ist empfohlen, wenn der Erreger in der Region endemisch oder im Bestand enzootisch ist.

Eine Impfung kann für die entsprechende Nutzungsrichtung im Einzelfall sinnvoll sein.

Eine Impfung ist für die entsprechende Nutzungsrichtung irrelevant.

Behördliche Vorgaben sind zu beachten.

Die Impfung ist verboten und erfolgt allenfalls nach behördlicher Anordnung im Seuchenfall.

Rindergrippe-Impfstoffe von MSD Tiergesundheit

Produkt **Bovigrip® RSP plus**



Produkt **Bovilis® IntraNasal RSP™ Live**



Erkrankung	Bronchopneumonie / Atemwegserkrankung / Rindergrippe	Bronchopneumonie / Atemwegserkrankung / Rindergrippe
Impfstoffart	inaktiviert, gebrauchsfertig	lebend, gefriergetrocknet
Tiere	alle Rinder, Kälber ab 8. Tag, Kühe & Färsen	Rinder
Antigene	viral: BRSV, PI3 bakteriell: <i>Mannheimia haemolytica</i>	BRSV, PI3
Dosierung	1 Dosis = 5 ml s.c.	1 Dosis = 2 ml i.n.
Grundimmunisierung	2 x i. A. von 4 Wochen	2 ml einmalig pro Tier, wobei 1 ml in jedes Nasenloch appliziert werden sollte
Wiederholungs-Impfung	2 Wochen vor Risikoperioden	
Zeitpunkt	ab 8. Tag	ab dem ersten Lebenstag
Beginn der Immunität	14 Tage nach Grundimmunisierung auf höchstem Level	BRSV: 6 Tage nach der Impfung (Kälber geimpft ab dem ersten Lebenstag), 5 Tage nach der Impfung (Kälber geimpft ab einem Alter von einer Woche)** PI3: 1 Woche nach Impfung
Dauer der Immunität	Untersuchungen ergaben, dass noch 5 Monate nach abgeschlossener Grundimmunisierung Antikörper gegen Antigene des Bovinen Respiratorischen Synzytialvirus, des Parainfluenza-3-Virus sowie gegen den <i>Mannheimia haemolytica</i> Serotyp A1 nachgewiesen werden konnten.	12 Wochen
zugelassene Indikationen	aktive Immunisierung von Rindern gegen <i>M. haemolytica</i> Serotyp A1 und A6, BRSV und PI3-V	aktive Immunisierung von Kälbern zur Verringerung der klinischen Symptome einer Atemwegserkrankung und der viralen Ausscheidung, verursacht durch BRSV und PI3-V
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • gegen Viren und Bakterien • serotypübergreifender Schutz bei <i>M. haemolytica</i> durch IRP-Technologie (A1, A6) • seronegative und seropositive Tiere • Bestandsimpfung möglich (Kuh und Kalb) 	<ul style="list-style-type: none"> • frühester Impfzeitpunkt (ab dem ersten Lebenstag) • früher Beginn der Immunität BRSV** 6 Tage nach der Impfung (Kälber geimpft ab dem ersten Lebenstag), bzw. 5 Tage nach der Impfung (Kälber geimpft ab einem Alter von 1 Woche), PI3-V eine Woche nach der Impfung • Impfung mit oder ohne Applikator • Haltbarkeit nach Anbruch 6 Stunden
Trächtigkeit und Laktation	ja (Muttertierimpfung möglich, 12 - 3 Wochen vor Kalbung)	nein
Impfampel StIKoVet für die Erkrankung⁴	Milcherzeuger: ●●○ Mutterkuhhaltung: ●●○ Rindermast: ●●●	Milcherzeuger: ●●○ Mutterkuhhaltung: ●●○ Rindermast: ●●●

** Die Wirksamkeit gegen BRSV kann in Anwesenheit maternaler Antikörper verringert sein.

II. Pharmazeutika zur Behandlung

a. Antiinfektiva gegen Atemwegserkrankungen von MSD Tiergesundheit

Produkt Resflor® 300 / 16,5 mg/ml



Produkt Nuflor® MINIDOSE 450 mg/ml



Formulierung	Injektionslösung für Rinder Antiinfektivum / Antiphlogistikum	Injektionslösung für Rinder Antiinfektivum
Tiere	Rind / Kalb	Rind / Kalb
Wirkstoffe	Florfenicol + Flunixin	Florfenicol
Wirkungsweise	bakterizid	bakterizid
Anwendungsgebiete	Zur Behandlung von fieberhaften Infektionen der Atemwege, die durch Mannheimia haemolytica , Pasteurella multocida , Mycoplasma bovis oder Histophilus somni verursacht werden	Metaphylaktische und therapeutische Behandlung von durch florfenicolempfindliche Mannheimia haemolytica , Pasteurella multocida und Histophilus somni hervorgerufene Atemwegsinfektionen beim Rind
Dosierung	Subkutane Anwendung: 2 ml / 15 kg Körpergewicht (40 mg Florfenicol / kg und 2,2 mg Flunixin / kg), einmalig	Intramuskuläre Anwendung: 2 ml / 45 kg Körpergewicht (20 mg / kg), 2 x i.A. von 48h Subkutane Anwendung: 4 ml / 45 kg Körpergewicht (40 mg / kg), einmalig
max. Volumen / Injektionsstelle	10 ml	10 ml
max. Injektionsvolumen reicht für ein KGW von	75 kg	Intramuskuläre Anwendung: 225 kg Subkutane Anwendung: 112,5 kg
Wartezeit	essbare Gewebe: 46 Tage Nicht bei Kühen anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist. Nicht während der Laktation und während des Trockenstehens und nicht bei Tieren anwenden, die innerhalb der folgenden zwei Monate kalben und deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.	essbare Gewebe: nach intramuskulärer Anwendung: 37 Tage nach subkutaner Anwendung: 64 Tage Nicht bei laktierenden Tieren anwenden, deren Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.
Handelsform	100 ml, 250 ml	100 ml
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • gebrauchsfertige Kombination aus Antibiotikum + NSAID („2 in 1“) • bakterizid, antipyretisch und antiphlogistisch • breites Erregerspektrum und zuverlässige Sensitivität von Florfenicol • besser als Einzelkomponente (30 % höhere max. Florfenicolspiegel im Plasma) • einfache Anwendung (Abgabepreparat, Compliance) • schnelle Fiebersenkung + schnelle Besserung des Allgemeinbefindens (schon nach 6 Stunden) • hervorragende Gewebeverteilung • hergestellt in Deutschland (Friesoythe) 	<ul style="list-style-type: none"> • bakterizid • Therapie & Metaphylaxe • höher konzentriert (50 % mehr Wirkstoff) • kleines Dosisvolumen (1/3 weniger) • leichtere Spritzbarkeit durch verbesserte Galenik • schnell und breit wirkendes Langzeitantibiotikum • hervorragende Resistenzsituation • „one-shot“-Zulassung (s.c.) • hergestellt in Deutschland (Unterschleißheim)

Produkt Zuprevo® 180 mg/ml



Produkt Cobactan® 2,5%



Formulierung	Injektionslösung für Rinder Antiinfektivum	Injektionssuspension für Rinder und Schweine Antiinfektivum
Tiere	Rind / Kalb	Rind und Schwein
Wirkstoffe	Tildipirosin	Cefquinom
Wirkungsweise	bakterizid (M.h., H.s.) / bakteriostatisch (P.m.)	bakterizid
Anwendungsgebiete	Zur Therapie und Metaphylaxe von Atemwegserkrankungen beim Rind (BRD) in Verbindung mit Tildipirosin-empfindlichen Mannheimia haemolytica , Pasteurella multocida und Histophilus somni .	Rind: Zur Behandlung von bakteriellen Infektionen des Respirationstrakts, verursacht durch Pasteurella multocida und Mannheimia haemolytica , akute E. coli Mastitis, Dermatitis Digitalis, Ballenfäule, Panaritium, E. coli-Septikämie des Kalbes
Dosierung	Subkutane Anwendung: 1 ml / 45 kg Körpergewicht (4 mg / kg), einmalig	Zur Behandlung von Atemwegsbehandlungen: Intramuskuläre Anwendung: 2 ml / 50 kg Körpergewicht (1 mg / kg), einmal täglich an 3 bis 5 aufeinanderfolgenden Tagen
max. Volumen / Injektionsstelle	10 ml	(Es empfiehlt sich, alle Injektionen an verschiedenen Körperstellen vorzunehmen. Die Injektionsstellen sollten bevorzugt im Nacken- oder Halsbereich liegen.)
max. Injektionsvolumen reicht für ein KGW von	450 kg	
Wartezeit	essbare Gewebe: 47 Tage Nicht bei laktierenden Tieren anwenden, wenn die Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist. Nicht bei tragenden Tieren innerhalb von 2 Monaten vor dem errechneten Abkalbetermin.	Rind: essbare Gewebe: 5 Tage Milch: 24 Stunden
Handelsform	20 ml, 50 ml, 100 ml	50 ml, 100 ml
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • T_{max}: 23 min. • sehr schneller Wirkungseintritt (innerhalb 4 h) • sehr lange Wirkdauer (28 Tage über MHK₉₀ in der Lunge) • kleines Dosisvolumen • max. Gabe je Injektionsstelle: 10 ml • hohe Gewichtsklassen abgedeckt (450 kg mit 1 Injektion von 10 ml) • sehr gute Spritzbarkeit • bakterizid (<i>M. haemolytica</i> und <i>H. somni</i>) und bakteriostatisch (<i>P. multocida</i>) • sehr gutes Verträglichkeitsprofil • Therapie & Metaphylaxe • Kälber ab dem 1. Lebenstag • hergestellt in Deutschland (Unterschleißheim) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cephalosporin der 4. Generation • breites Wirkungsspektrum • breite Anwendungsmöglichkeiten • kurze Wartezeiten • hergestellt in Deutschland (Unterschleißheim)

Produkt Cobactan® LA 7,5%



Hostamox® LA 150 mg/ml



Formulierung	Injektionssuspension für Rinder Antiinfektivum	Injektionssuspension für Rinder, Schweine und Schafe Antiinfektivum
Tiere	Rind	Rind, Schwein und Schaf
Wirkstoffe	Cefquinom	Langzeit-Amoxicillin
Wirkungsweise	bakterizid	bakterizid
Anwendungsgebiete	Zur Behandlung von Atemwegserkrankungen des Rindes (BRD), hervorgerufen durch die folgenden Cefquinomempfindlichen Erreger: Mannheimia haemolytica , Pasteurella multocida und Histophilus somni	Rind: Behandlung von folgenden durch grampositive und / oder gramnegative Amoxicillinempfindliche Keime hervorgerufene Krankheiten: <ul style="list-style-type: none"> • Infektionen der Lunge und der Atemwege • Infektionen im Urogenitalbereich • Infektionen des Gehörganges • Allgemeininfektionen und septikämische Erkrankungen, bakterielle Sekundärinfektionen infolge von Viruserkrankungen • Haut- und Wundinfektionen, Abszesse, Phlegmone • Entzündungen der Klaue (Panaritium) • Gelenk- und Nabelinfektionen bei Kälbern • akute Mastitis mit Störung des Allgemeinbefindens
Dosierung	Subkutane Anwendung: 1 ml / 30 kg Körpergewicht (2,5 mg / kg), 2 x i. A. von 48 h	Intramuskuläre Anwendung: 1 ml / 10 kg Körpergewicht (15 mg / kg) Atemwegserkrankungen: einmalig, erforderlichenfalls Wiederholung nach 48 h; übrige Indikationen: 3 x i. A. von 24 h
max. Volumen / Injektionsstelle	10 ml	20 ml
max. Injektionsvolumen reicht für ein KGW von	300 kg	200 kg
Wartezeit	essbare Gewebe: 13 Tage Nicht bei laktierenden Tieren anwenden, wenn die Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist. Nicht bei tragenden Tieren innerhalb von 2 Monaten vor dem errechneten Abkalbetermin, wenn die Milch für den menschlichen Verzehr vorgesehen ist.	Rind: essbare Gewebe: 32 Tage Milch: 5 Tage
Handelsform	50 ml, 100 ml	100 ml, 250 ml
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Cephalosporin der 4. Generation • breites Wirkungsspektrum • kurze Wartezeiten • sehr gute lokale Verträglichkeit • hergestellt in Deutschland (Unterschleißheim) 	<ul style="list-style-type: none"> • langanhaltende, therapeutische Wirkung bis zu 48 h • langsame und gleichmäßige Freisetzung des Amoxicillins • hervorragende lokale Verträglichkeit • sehr gute Galenik, sehr gute Suspendierbarkeit, leichtes Aufziehen, schnelle Verabreichung,

Produkt Neopen® 200 / 150 mg/ml



Formulierung	Injektionssuspension / Suspension zur intramammären Anwendung für Rinder und Schweine; Antiinfektivum
Tiere	Rind und Schwein
Wirkstoffe	Procain-Penicillin + Neomycin
Wirkungsweise	bakterizid
Anwendungsgebiete	Rind: Infektionen des Atemtraktes, akute und chronische Mastitiden mit Störungen des Allgemeinbefindens. Parenteral zur intramuskulären Anwendung bei akuten lebensbedrohenden Infektionen mit neomycin- und benzylpenicillinempfindlichen Erregern und nur wenn keine anderen wirksamen Chemotherapeutika zur Verfügung stehen
Dosierung	Intramuskuläre Anwendung: 2,5 ml / 50 kg Körpergewicht (10 mg Penicillin-Procain und 7,5 mg Neomycin / kg) Intramammäre Anwendung: 5 ml pro Euterviertel
max. Volumen / Injektionsstelle	
max. Injektionsvolumen reicht für ein KGW von	
Wartezeit	Rind: nach intramuskulärer Anwendung: essbare Gewebe: 45 Tage Milch: 6 Tage nach intramammärer Anwendung: essbare Gewebe: 40 Tage Milch: 12 Tage
Handelsform	100 ml, 250 ml
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">• breites Wirkungsspektrum• breites Anwendungsspektrum• auch intramammär einsetzbar

b. Antiphlogistika gegen Atemwegserkrankungen von MSD Tiergesundheit

Produkt **Finadyne® Transdermal**



Produkt **Finadyne® RPS**



Formulierung	Lösung zum Übergießen für Rinder Nichtsteroidales Antiphlogistikum (NSAID)	Injektionslösung für Rinder, Pferde und Schweine – Nichtsteroidales, peripher wirksames Analgetikum, Antiphlogistikum und Antipyretikum (Flunixin-Meglumin)
Tiere	Rind	Rind, Pferd, Schwein
Wirkstoffe	Flunixin-Meglumin	Flunixin-Meglumin
Wirkungsweise	analgetisch, antiphlogistisch und antipyretisch	analgetisch, antiphlogistisch und antipyretisch
Anwendungsgebiete	Zur Fiebersenkung in Verbindung mit Atemwegserkrankungen bei Rindern. Zur Fiebersenkung in Verbindung mit akuter Mastitis bei Rindern. Zur Verminderung von Schmerz und Lahmheit in Verbindung mit interdigitaler Phlegmone, Dermatitis interdigitalis und Dermatitis digitalis (Mortellaro).	Rind: Zur Behandlung der Entzündungssymptomatik der akuten Bronchopneumonie in Fällen, bei denen durch verstärkte entzündliche Reaktionen eine Verschlimmerung des Krankheitsbildes zu befürchten ist.
Dosierung	Pour-on Anwendung: 1 ml / 15 kg Körpergewicht (3,33 mg/kg), einmalig	Rind: Intravenöse Anwendung: 2,2 ml / 50 kg Körpergewicht und Tag (2,2 mg / kg / Tag)
Wartezeit	essbare Gewebe: 7 Tage Milch: 36 Stunden	Rind: essbare Gewebe: 10 Tage Milch: 1 Tag
Handelsform	100 ml, 250 ml	50 ml, 100 ml
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • ohne Nadel (kein Stich, kein Schmerz, kein Stress) für mehr Tierwohl • so wirksam wie nach i.v.-Verabreichung und dazu eine längere Halbwertszeit • schnelle Anflutung • schnelle Fiebersenkung • entzündungshemmend, antitoxämisch und schmerzlindernd • hergestellt in Deutschland (Friesoythe) 	<ul style="list-style-type: none"> • Verteilung bevorzugt in Entzündungsgebieten • schnelle Wirkung (zentral und peripher) • sehr schnelle Resorption • Fiebersenkung innerhalb Minuten

Die Rindergrippe-Spezialisten von MSD Tiergesundheit

Rindergrippe-Impfstoffe:

- Bovigrip® RSP plus
- Bovilis® IntraNasal RSP™ Live



Antiinfektiva gegen Atemwegserkrankungen:

- Resflor®
- Nuflor® MINIDOSE
- Zuprevo®
- Cobactan® 2,5 %
- Cobactan® LA 7,5 %
- Hostamox® LA
- Neopen®

Antiphlogistika gegen Atemwegserkrankungen:

- Finadyne® Transdermal
- Finadyne® RPS



Gebrauchsinformation
Bovigrip® RSP plus



Gebrauchsinformation
Bovilis® IntraNasal RSP™ Live



Gebrauchsinformation
Cobactan® 2,5 % w/v



Gebrauchsinformation
Cobactan® LA 7,5 % w/v



Gebrauchsinformation
Finadyne® RPS 83 mg/ml



Gebrauchsinformation
Finadyne® Transdermal 50 mg/ml



Gebrauchsinformation
Hostamox® LA 150 mg/ml



Gebrauchsinformation
Neopen® 200/150 mg/ml



Gebrauchsinformation
Nuflor® Minidose 450 mg/ml



Gebrauchsinformation
Resflor® 300/16,5 mg/ml



Gebrauchsinformation
Zuprevo® 180 mg/ml

Besuchen Sie uns auf:



Copyright © 2022 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.

Die Wissenschaft für gesündere Tiere
Intervet Deutschland GmbH – ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit
Intervet Deutschland GmbH · Feldstraße 1a · D-85716 Unterschleißheim · www.msd-tiergesundheit.de

 **MSD**
Tiergesundheit