



Bovilis® INtranasaal RSP™ Live

BOVILIS INTRANASAAL RSP LIVE

BE FIRST, BE FAST

BE FIRST: VROEGE BESCHERMING

Bovilis INtranasaal RSP Live is een levend verzwakt vaccin voor de actieve immunisatie van runderen **vanaf de leeftijd van 1 week oud** ter vermindering van de klinische respiratoire verschijnselen en virusuitscheiding van BRSV en PI-3 infectie.

BE FAST: SNELLE BESCHERMING

Aanvang van de immuniteit na 5 dagen

Duur van de immuniteit: 12 weken

INTRANASAAL VACCIN: EENVOUDIGE TOEDIENING

De vaccin-suspensie kan opgetrokken worden in een schone spuit. Het vaccin in de spuit is nu klaar voor gebruik, direct vanuit de spuit.

Een nozzle gebruiken mag, maar hoeft niet.

STIMULERING VAN SPECIFIEKE ÉN A-SPECIFIEKE IMMUNITEIT

- Stimulatie van de actieve immunisatie tegen Bovine Respiratoir Syncytiumvormend (BRS) virus en bovine parainfluenza-3 (PI-3) virus.
- Stimulatie van receptoren en cytokinen die betrokken zijn bij de antivirale a-specifieke immuunrespons.



VROEGE STIMULATIE VAN DE A-SPECIFIEKE IMMUNRESPONS NA VACCINATIE MET BOVILIS® INTRANASAAL RSP LIVE^{1,2}

Uit vaccinatie-challenge studies blijkt:

- Vaccinatie induceert verhoogde lokale immuniteit.
- Al 5 dagen na vaccinatie is er een typische Th1 cellulaire immuunrespons.
- Vaccinatie leidt niet tot verhoging van ontstekings-en koortsgelateerde receptoren en cytokinen.
- Na challenge van gevaccineerde dieren is er nauwelijks verhoging van bovengenoemde receptoren en cytokinen.

VACCINATIE TEGEN BRD BIJ VLEESKALVEREN

- Vaccinatie met Bovilis Bovipast reduceert antibioticumgebruik.^{3,4}
- Bovilis INtranasaal RSP Live is zowel geschikt voor toediening aan het begin van de opfokperiode, als aan het begin van de afmestperiode.
- Op bedrijven met meerdere leeftijdsgroepen is vaccinatie met Bovilis IBR Marker Live zinvol om IBR uitbraken te voorkomen.

Doel	Leeftijd			
	> 1 week	> 2weken	> 6 weken	> 13 weken
Bescherming tegen Mannheimia, BRSV en PI-3		Bovilis Bovipast	Bovilis Bovipast	
Snelle en vroege bescherming tegen BRSV en PI-3 Verhoging aspecifieke immuniteit	Bovilis INtranasaal RSP Live			Bovilis INtranasaal RSP Live
Bescherming tegen IBR		Bovilis IBR Marker Live (IN)		Bovilis IBR Marker Live (IN of IM)

BRD SUPPORT

BRD QuickScan

Bloedonderzoek afweerstoffen, 5 kalveren, ca 3 maand oud (einde opfokperiode) of, ca 6 maand oud (einde afmestperiode).

Doel: Inzicht krijgen in circulerende ziekteverwekkers op het bedrijf.

Er wordt onderzocht op:

- Mannheimia afweerstoftitratie
- BRSV afweerstoftitratie
- PI-3 afweerstoffen
- Mycoplasma bovis afweerstoffen

Deze onderzoeken worden verricht door het MSD Animal Health Service Lab.



ResCalf

Structurele benadering van BRD-problemen door support van dierenarts MSD Animal Health aan practicus.

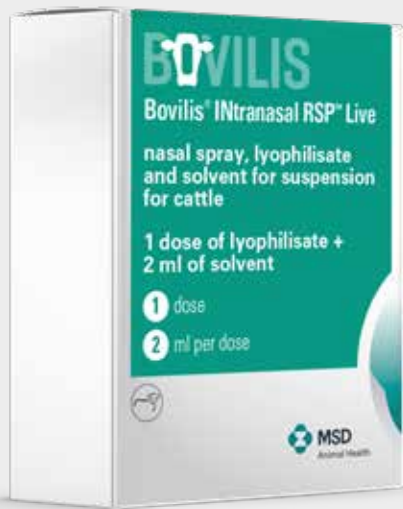
Doel: Advies op maat:

- Opstellen diagnostisch plan: serologie, neuswabs, longspoelingen (PCR/BO), secties
- Indien nodig: gezamenlijk bedrijfsbezoek

Output: Dossier en adviezen op www.rescalf.nl.



BRD VACCINS



Bovilis® INtranasaal RSP Live

Intranasaal vaccin tegen BRSV en PI-3.

BE FIRST: vanaf 1 week leeftijd
BE FAST: aanvang van de immuniteit na 5 dagen

- Toediening mogelijk zonder nozzle
- Stimulering van specifieke én a-specifieke immuniteit

Bovilis® Bovipast



Bovilis® IBR Marker Live



BRD SUPPORT



Referenties:

1. Nuijten P, et al. A new intranasal BRD vaccine activated an early memory effect and protective immune mechanism. European Bovine Congress 2019. 's-Hertogenbosch, The Netherlands.
2. Nuijten P, et al. Early activation of the innate immune response after vaccination with a new intranasal. European Bovine Congress 2019. 's-Hertogenbosch, The Netherlands.
3. Vahl H, Bekman H, and van Riel J. Report of the Veal Calf Vaccination Study with Bovilis Bovipast, Published by the Dutch Product Board Livestock and Meat (PVM) - Jan 2014.
4. Wille G, et al. Bovilis Bovipast strongly reduces the use of antibiotics in Dutch dairy calves. European Bovine Congress 2019. 's-Hertogenbosch, The Netherlands.

Bovilis® Intranasaal RSP Live, bevat per dosis (2 ml) levend: - bovine respirator syncytiumvormend virus (BRSV), stam Jencine 2013: 5,0 – 7,0 log₁₀ TCID₅₀; - bovine paraïnfuenza-3 (PI3) virus, stam INT2-2013: 4,8 – 6,5 log₁₀ TCID₅₀. **Doel/dier:** Runder. **Indicaties:** Actieve immunisatie vanaf de leeftijd van 1 week oud ter vermindering van de klinische respiratoire verschijnselen en virusuitscheiding van BRSV en PI-3 infectie. **Aanvang van de immuniteit:** BRSV: 5 dagen, PI-3: 7 dagen. **Bijwerkingen:** Een voorbijgaande, milde neusuitvloeiing, milde spontane hoest, verhoging van de ademhalingsfrequentie of lichte verhoging van de lichaamstemperatuur (zeer zelden tot 41,1 °C) kan (zeer) vaak voorkomen en verdwijnt gewoonlijk binnen 2-4 dagen. **Toediening en dosering:** Eén dosis van 2 ml, 1 ml in elk neusgat. **Wachtijd:** 0 dagen. **Waarschuwing:** De werkzaamheid tegen BRSV kan verminderd zijn in aanwezigheid van maternale antilichamen. Gevaccineerde kalveren kunnen de vaccinastam tot 12 dagen na vaccinatie uitscheiden. Het wordt aanbevolen alle dieren van de kudde te vaccineren. REG NL 123278, UDD. Voor overige informatie, zie bijsluiter. 2019-05

Bovilis® Bovipast, bevat per dosis (5 ml) geïnactiveerd PI-3 virus, stam SF-4 Reisinger; HA titer ≥ referentieserum, geïnactiveerd BRS virus, stam EV 908; VN titer ≥ referentieserum, geïnactiveerd *M. haemolytica* type A1, stam M4/1: 9 x 10⁸ bacteriën. **Doel/dier:** Runder. **Indicaties:** Vaccin tegen BRS virus, PI-3 virus en *M. haemolytica* serotype A1 en A6. **Bijwerkingen:** Na vaccinatie kan vaak een tijdelijke, lokale vaccinatie reactie voorkomen. Een tijdelijke verhoging van de lichaamstemperatuur gedurende ten hoogste drie dagen kan vaak voorkomen. Een gelijktijdige onwilligheid om te bewegen kan vaak voorkomen vanwege een stijve nek bij de injectieplaats. In zeer zeldzame gevallen kunnen overgevoeligheidsreacties, die fataal kunnen zijn, voorkomen. **Toediening en dosering:** Eén dosis van 5 ml via subcutane injectie ter hoogte van de zijkant van de hals. **Wachtijd:** 0 dagen. **Waarschuwing:** Maternale antistoffen kunnen het resultaat van de vaccinatie ongunstig beïnvloeden. Dit vaccin kan worden toegediend op dezelfde dag maar niet gemengd met Bovilis IBR Marker Live (REG NL 9675) bij runderen vanaf de leeftijd van 3 weken. REG NL 9260 UDD. Voor overige informatie, zie bijsluiter. 2018-09

Bovilis® IBR Marker Live bevat per dosis (2 ml) gereconstitueerd vaccin: Levend Bovine Herpesvirus type-1, stam GK/D (gE) 10^{8.0}-10^{8.9} TCID₅₀. **Doel/dier:** Runder. **Indicatie:** Actieve immunisatie van runderen ter vermindering van de intensiteit en de duur van de klinische respiratoire verschijnselen veroorzaakt door een infectie met BHV-1 en ter vermindering van de nasale uitscheiding van veldvirus. **Bijwerkingen:** Een geringe voorbijgaande temperatuurverhoging (1°C) kan vaak voorkomen. Na intranasale vaccinatie kan vaak een toename van de neusuitvloeiing worden waargenomen. **Toediening en dosering:** Intranasale of IM toediening van 1 dosis (2 ml) gereconstitueerd vaccin. Dieren op een leeftijd tussen 2 weken en 3 maanden: alleen intranasaal vaccineren. **Basis schema:** vaccineer ieder dier vanaf de leeftijd van 3 maanden met een enkelvoudige dosis. De eerste herhalingsvaccinatie, met Bovilis IBR Marker Live of Bovilis IBR Marker Inac, dient 6 maanden na de basisvaccinatie plaats te vinden. Alle volgende herhalingsvaccinaties dienen gegeven te worden met een interval niet groter dan 12 maanden. **Schama vooaga basischema:** voor het basis schema wordt een extra intranasale vaccinatie gegeven op een leeftijd tussen 2 weken en 3 maanden. Voor de herhalingsvaccinatie vanaf de leeftijd van 15 maanden kan het vaccin gereconstitueerd worden in Bovilis BVD. **Wachtijd:** 0 dagen. **Waarschuwingen:** Maternale antistoffen kunnen het resultaat van de vaccinatie ongunstig beïnvloeden. De productinformatie van Bovilis BVD dient te worden geraadpleegd voordat de gemengde vaccins worden toegediend. REG NL 9675 UDD. Voor overige informatie, zie bijsluiter. 2018-07.