

## ARadicator\*

### Bacterina-Toxóide de *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida*

#### **Uso Veterinário**

#### **Indicações:**

ARadicator\* é indicada para a vacinação de porcas sadias, prenhes e marrãs como um auxiliar na prevenção da rinite atrófica em leitões, causada por *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida* toxigênica (Tipos A e D).

#### **Descrição:**

ARadicator\* é composta por culturas quimicamente inativadas de *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida* e um toxóide de *Pasteurella* (Tipo D).

A adsorção da endotoxina é realizada através de um processo patenteado denominado PAAM® processo de adsorção de afinidade-modulada.

#### **Descrição da doença:**

A rinite atrófica é uma doença comum em suínos, caracterizada pela atrofia do corneto nasal e deformidade do septo nasal. A doença tem grande significância econômica, pois causa prejuízos ocasionando um crescimento insatisfatório dos animais.

Os sinais clínicos incluem espirros constantes e corrimento nos olhos. Ocorre também, corrimento nasal em forma de muco e sangue. Estes sinais, geralmente aparecem em porcos com 4 -12 semanas de idade. Conforme a doença evolui, podem surgir danos no focinho, como por exemplo, redução ou encurvamento. A rinite atrófica pode evoluir de duas formas, não-progressiva ou progressiva. A infecção não progressiva é causada pela *Bordetella bronchiseptica* e geralmente é branda. A infecção progressiva é causada por *Pasteurella multocida* toxigênica (Tipo A e D), geralmente associada com outros patógenos, especialmente a *Bordetella bronchiseptica*. A forma progressiva é muito mais severa. O toxóide da *Pasteurella* Tipo D apresenta proteção cruzada contra a toxina Tipo A.

#### **Segurança e Eficácia:**

Em testes clínicos e em estudos de segurança à campo com ARadicator, não foi relatada nenhuma reação adversa. Eventualmente, alguns animais podem apresentar inchaço no local da aplicação. Podem ser notados, um aumento transitório na temperatura e uma leve depressão de 6 -12 horas após a vacinação. A eficácia do ARadicator no leitão

## ARadicator\*

### Bacterina-Toxóide de *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida*

depende dos anticorpos recebidos no colostro das mães vacinadas. É essencial para a proteção do leitão neonato, o consumo adequado do colostro. Os resultados de três estudos conduzidos para avaliar a eficácia do ARadicator demonstraram que a vacinação de porcas prenhes com a vacina reduziu significativamente a incidência e a severidade da rinite atrófica em suas leitegadas com desafio tanto de *Bordetella bronchiseptica* quanto *Pasteurella multocida* toxigênica, ou de ambas. Nos três estudos, porcas não imunizadas foram vacinadas com aproximadamente 6 e 2 semanas antes do parto. O grupo controle de porcas não imunizadas, não foi vacinado. Todos os focinhos foram registrados do seguinte modo: foi medido o espaço entre os cornetos dorsal e ventral e, as paredes da cavidade nasal de ambos os lados. A somatória das 4 medidas (mm) resultou no registro (score) do focinho. A média dos registros (scores) do focinho em leitões indicou nos três estudos uma proteção significativa ( $P \leq 0,05$ ) pelo ARadicator contra a rinite atrófica (Tabela 1)

**Tabela 1** – Médias quadradas mínimas  $\pm$  erro standard dos registros dos focinhos em leitões de porcas vacinadas e não vacinadas.

Estudo	Grupo de Tratamento	Medida do focinho (mm)
Desafio com <i>Bordetella bronchiseptica</i> : O propósito desse estudo vai avaliar a proteção da imunidade passiva materna de leitões contra rinite atrófica induzida pelo desafio com <i>B. bronchiseptica</i> . Leitões de ambos os grupos de porcas foram desafiados, com <i>B. bronchiseptica</i> , com cerca de 1 semana de idade por 3 dias consecutivos. Os scores dos focinhos foram medidos com cerca de 5 semanas de idade.	Porcas que receberam placebo (salina). 19 leitegadas; 74 leitões	12,63 $\pm$ 5,85
	Porcas que receberam ARadicator. 19 leitegadas; 70 leitões	6,47 $\pm$ 4,24
Desafio com <i>Pasteurella multocida</i> toxigênica: O propósito desse estudo foi avaliar a proteção da imunidade passiva materna de leitões contra rinite atrófica induzida pelo desafio com <i>P. multocida</i> . Leitões de ambos os grupos de porcas	Porcas que receberam placebo (salina). 8 leitegadas; 28 leitões	16,6 $\pm$ 0,74

## ARadicator\*

### Bacterina-Toxóide de *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida*

---

foram desafiados com cerca de 3 semanas de idade por 2 dias consecutivos com ácido acético seguido por 3 dias consecutivos com <i>P. multocida</i> toxigênica tipo D. Os scores dos focinhos foram medidos com cerca de 7 semanas de idade.	Porcas que receberam ARadicator.  8 leitegadas; 29 leitões.	8,4 ± 0,74
<hr/>		
Desafio com <i>Bordetella bronchiseptica</i> seguida por desafio com <i>Pasteurella multocida</i> toxigênica tipo D: O propósito desse estudo foi avaliar a proteção da imunidade passiva maternal de leitões contra rinite atrófica induzida pelo desafio <i>B. bronchiseptica</i> seguida por desafio com <i>P. multocida</i> toxigênica para simular as condições de campo.	Porcas que receberam placebo (salina)  7 leitegadas; 28 leitões	29,83 ± 1,36
<hr/>		
Leitões de ambos os grupos de porcas foram desafiados com 4 semanas de idade, com <i>B. bronchiseptica</i> seguido por desafio 3, 4, 5 e 6 dias após com <i>P. multocida</i> toxigênica tipo D. Os scores dos focinhos foram medidos com cerca de 8 semanas de idade.	Porcas que receberam ARadicator.  7 leitegadas; 33 leitões.	9,84 ± 1,28

---

#### **Modo de usar e dosagens:**

- Vacinar somente animais sadios.
- Agitar o frasco antes do uso.
- Administrar assepticamente 2 mL por via intramuscular.

#### **Esquema de Vacinação:**

- Vacinar fêmeas prenhes e sadias com 6 meses de idade ou mais velhas com duas doses de 2 mL administradas 6 e 2 semanas antes da parição.
- Administrar dose única de 2 mL em porcas já vacinadas, duas semanas antes das partições subseqüentes.

## ARadicator\*

### Bacterina-Toxóide de *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida*

#### **Precauções e recomendações:**

- Conservar o produto entre 2 e 8 °C. Não congelar.
- Utilizar todo o conteúdo do frasco após aberto.
- Utilizar seringas e agulhas estéreis para aplicar o produto.
- Não vacinar nos 21 dias que antecedem o abate.
- Eventualmente, alguns animais podem apresentar inchaço no local da aplicação.
- Como qualquer produto biológico, o uso desta vacina poderá, eventualmente, desencadear reações de hipersensibilidade.
- Eventuais reações anafiláticas devem ser tratadas com adrenalina ou equivalente e, seguido de tratamento suporte adequado.
- Embora este produto tenha se mostrado eficaz, alguns animais podem ser incapazes de desenvolver ou manter uma resposta imunológica adequada após a vacinação. Isto poderá ocorrer nos casos em que os animais estiverem incubando alguma infecção, ou apresentarem doenças subclínicas, ou estiverem subnutridos, ou com alta carga parasitária, ou ainda se estiverem submetidos a stress por longas viagens ou condições ambientais adversas.
- Manter este ou qualquer outro medicamento fora do alcance de crianças e animais domésticos. O uso concomitante com substâncias antimicrobianas ou antiinflamatórias poderá interferir no desenvolvimento e manutenção da resposta imune após a vacinação.

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

Licenciado no Ministério da Agricultura sob o n.º 8.033, em 28/11/2001

**Apresentação:** Frascos contendo 100 mL (50 doses).