

# Vacina Gumboro MB-1™



**Eficiência e  
precocidade  
contra a Doença  
de Gumboro**





A doença de Gumboro (IBD) é uma doença viral altamente contagiosa que afeta frangos e pode levar a grandes perdas em consequência da mortalidade, imunossupressão e de infecções secundárias. A doença normalmente afeta aves jovens de 1 a 6 semanas de idade.

- MB-1™ é uma vacina atenuada contra a doença de Gumboro desenvolvida a partir da cepa M.B., adaptada para a injeção *in ovo* ou subcutânea (SC) no incubatório.
- MB-1™ é comprovadamente segura e altamente eficaz contra o vírus da doença de Gumboro (IBDV) em diversos ensaios clínicos, bem como para proteger lotes de aves comerciais em diferentes condições e desafios.

### Vantagens da vacina Gumboro MB-1™

- O nível de atenuação de MB-1™ permite que a vacina proteja de maneira segura e eficaz contra os vírus da doença de Gumboro muito virulentos (vvIBD).
- MB-1™ pode ser aplicada *in ovo* aos 18 dias de incubação ou por via subcutânea no 1º dia de idade.
- MB-1™ não provoca imunossupressão.
- MB-1™ se ajusta individualmente aos anticorpos maternos contra IBD dos pintos.



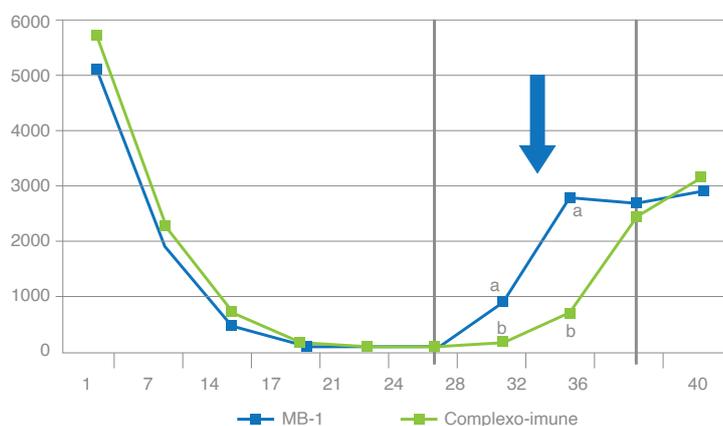
### Eficácia

1. Início precoce da imunidade em comparação com vacinas complexo-imune e vacinas recombinantes contra IBD.

**MB-1™ promoveu um início precoce da imunidade e títulos mais altos de anticorpos em comparação com as vacinas complexo-imune.**

### Testes Elisa para IBD

Idade / dias	MB-1™	Vacina complexo-imune
1	5.045	5.634
7	1.940	2.231
14	482	691
17	132	193
21	90	72
24	50	65
28	898 a	112 b
32	2.753 a	650 b
36	2.668	2.358
40	2.911	3.155



GMT, Teste t P=< 0,05.

Letras diferentes indicam diferença estatística. (SR-MB-1™ - E- 495/01)

## 2. Identificação precoce da cepa da vacina MB-1™ na bursa por meio de PCR.

Idade / dias	MB-1™	Vacina complexo-imune
24	33,33	0,00
28	100,00	33,00
32	100,00	100,00
36	100,00	100,00
40	100,00	83,33

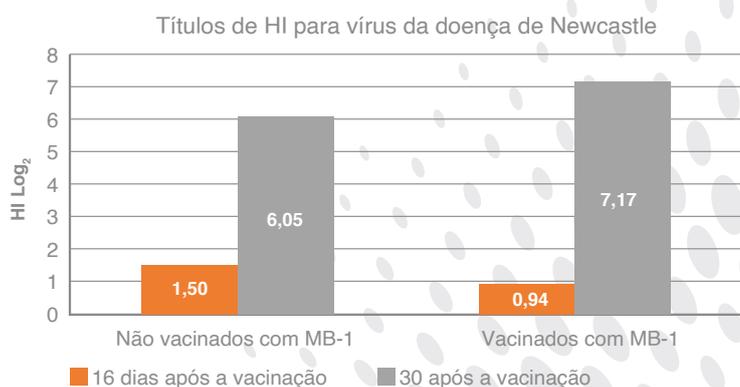
Aos 28 dias de idade, a cepa M.B. foi identificada em 100% das amostras, seguido de identificações positivas em porcentagem igual (100%) até 40 dias de idade. A cepa da vacina complexo-imune foi identificada 4 dias depois, aos 28 dias de idade em 33% das amostras, e, a partir dos 32 dias em 100% delas, porém no 40º dia, este número caiu para 83,33%.

## Segurança

### MB-1™ não interfere na resposta imune a outras vacinas.

Os frangos de corte foram divididos em dois grupos: o primeiro grupo foi vacinado com MB-1™ e o segundo não foi vacinado e usado como grupo de controle positivo. Ambos os grupos foram vacinados no 1º dia de idade com a vacina viva contra Doença de Newcastle (cepa V.H.) por pulverização de gota grossa.

### A vacina MB-1™ não interfere na resposta imune à vacinação com a cepa NDV-V.H.



**MB-1™ é segura e pode ser usada para a imunização de poedeiras, matrizes e frangos de corte saudáveis.**

Ref. Arquivo da Phibro: SR-MB-1™ Efficacy 01

## Conveniência

A vacina MB-1™ pode ser aplicada *in ovo* aos 18 dias de incubação ou no 1º dia por via subcutânea, independentemente da época do ano ou região.

O incubatório é um ambiente mais controlado e permite um processo de vacinação mais eficiente, minimizando os erros vacinais e outros problemas relacionados ao acondicionamento e diluição da vacina.

A eficiência do processo de vacinação melhora a saúde e, conseqüentemente, a produtividade do lote.

## MB-1™ oferece proteção confiável e conveniente contra IBD

- Ajusta-se de forma flexível aos anticorpos maternos contra IBD.
- Uma dose única protege a ave por toda a vida.
- Processo de vacinação controlado no incubatório.
- Proteção contra todas as formas de vírus IBD: clássico, variante e muito virulento.
- Proteção precoce – 4 dias antes, quando comparado às vacinas de imuno-complexo.
- Comprovadamente segura e eficaz contra o IBDV.

## Armazenamento

MB-1™ deve ser armazenada entre 2°C e 8°C.

## Bibliografia

Ashash, U. et al., In Ovo and Day of Hatch Application of a Live Infectious Bursal Disease Virus Vaccine to Commercial Broilers. AVIAN DISEASES 63:713–720, 2019.

