

## ADJUVANTE INOVADOR DE ALTA POTÊNCIA E SEGURANÇA

Os adjuvantes são essenciais na composição de vacinas inativadas (mortas), pois aumentam o período em que o antígeno estará em contato com o sistema imune, melhorando assim a resposta imunológica. O Adjuvante também atrai mais células dendríticas para melhor ativação da imunidade específica (linfócitos B e T).

**Pilatus GHA500®**  
Hidróxido de Alumínio de Alta Adsorção Proteica

*Pilatus GHA500® é um adjuvante de base aquosa, que a diferencia dos demais adjuvantes pela Segurança e Potência. Sua fórmula permite aderir até 3 vezes mais proteínas que outros adjuvantes.*



**1**  
As microsferas de Pilatus GHA500® adsorvem 99.2% dos antígenos das vacinas.



**2**  
O Complexo Antígeno-Adjuvante é digerido pelos Macrófagos e Células Dendríticas.



**3**  
As Células Dendríticas expressam os Antígenos em sua superfície.



**4**  
Os Linfócitos T são ativados para iniciar a Resposta Imune Celular e os Linfócitos B para iniciar a Resposta Imune Humoral.

### ESQUEMA VACINAL SUGERIDO (Animal nunca antes Vacinado)

BOVINOS	Administrar 5 mls	Bezerros	Novilhas, Vacas e Touros (Nunca antes Vacinados)	Vacas e Touros (Anteriormente Vacinados)
	Primeira Dose	60 dias antes do Desmame (idade mínima: 4 meses)	60 dias antes do Serviço	-
	Segunda Dose	30 dias antes do Desmame	30 dias antes do Serviço	-
	Reforço	Anual, 15 a 30 dias antes do Serviço		

O programa vacinal, pode ser alterado por um médico veterinário de acordo com as necessidades de cada estabelecimento

Para maiores informações acesse: [www.tecnovax.com/pb/](http://www.tecnovax.com/pb/)

**TECNOVAX**

**Tecnovax do Brasil**  
Rua Gal. Fernando Vasconcelos  
Cavalcante de Albuquerque, 80, 214b  
CEP: 06711-020 - Cotia-SP  
Telefone: 11 4262-0655



**Providean®**  
**REPRO 12**

### MAIS BEZERROS! MAIOR PROTEÇÃO!

Vacina com 12 antígenos virais e bacterianos para prevenir as principais Enfermidades Reprodutivas de Bovinos



✓ Altos Títulos  
✓ Mais Completa  
✓ Inativada



**TECNOVAX**

## A METADE DAS FALHAS REPRODUTIVAS SÃO CAUSADAS POR AGENTES INFECCIOSOS

Sabe-se que doenças infecciosas são responsáveis por cerca de 40 a 50 % das causas de perdas de gestação.

O Aborto Infeccioso é produzido por diferentes bactérias e vírus que, de forma individual ou combinada, causam a denominada "Síndrome Reprodutiva Bovina" (SRB), que são: *Brucella abortus*, *Leptospiras*, *Campylobacter*, *Haemophilus somnus* (*Histophilus somni*) e os vírus da Rinotraqueíte Infecciosa Bovina (IBR) e da Diarréia Viral Bovina (DVB). Outros agentes, como os protozoários *Neospora caninum* e a *Tritrichomonas foetus* também são frequentes.

A maioria destas enfermidades podem ser prevenidas com a vacinação e mediante a implementação de um plano sanitário, diagnóstico laboratorial e manejo na fazenda.

### AS PERDAS PODEM SER VISÍVEIS OU INVISÍVEIS PARA O PRODUTOR

#### VISÍVEIS

- Mortalidade dos Reprodutores
- Abortos ou Natimortos

#### INVISÍVEIS

- Baixo índice de prenhez do rebanho
- Absorção embrionária
- Repetição de cio

### DSTs (Doença Sexualmente Transmissíveis)

#### AGENTES

- *Histophilus somni*,
- *Campylobacter foetus fetus*,
- *Campylobacter foetus venerealis*,
- *Tritrichomonas foetus*

#### CAUSAS

- Abortos ou Natimortos
- Infertilidade temporária
- Morte embrionária precoce
- Abortos

#### CONSEQUÊNCIAS

- Aumento do intervalos entre partos,
- Menor produtividade,
- Descarte de animais inférteis
- Reposição de animais (machos e fêmeas)
- Gastos com tratamentos

## UMA VACINA MODERNA, COMPLETA E SEGURA

1. Maior proteção e melhor combinação de antígenos: 12 antígenos virais e bacterianos para prevenir as principais enfermidades reprodutivas.
2. 7 antígenos contra *Leptospira*. Cepas de campo e Altos Títulos.
3. Adjuvante Pilatus GHA 500 – Melhor durabilidade da Resposta Imune.
4. Mais Segurança: Permite vacinar todas as categorias e implementar um programa vacinal mais prático e conveniente para cada estabelecimento.



1. IBR (1 e 5)	2 Antígenos Virais
2. DVB	
3. <i>Campylobacter foetus</i> subespecie <i>foetus</i>	3 Antígenos Bacterianos
4. <i>Campylobacter foetus</i> subespecie <i>venerealis</i>	
5. <i>Histophilus somni</i> ( <i>Haemophilus somnus</i> )	
6. <i>Leptospira interrogans</i> sorovar Pomona	7 Sorovares de <i>Leptospira</i>
7. <i>Leptospira interrogans</i> sorovar Icterohaemorrhagiae	
8. <i>Leptospira interrogans</i> sorovar Canicola	
9. <i>Leptospira interrogans</i> sorovar Wolffi	
10. <i>Leptospira interrogans</i> sorovar Hardjo	
11. <i>Leptospira borgpetersenii</i> sorovar Tarassovi	
12. <i>Leptospira kirschneri</i> sorovar Gryppotyphosa	

### 7 SOROVARES CONTRA LEPTOSPIRA PARA UMA PROTEÇÃO COMPLETA.

Pode haver proteção cruzada entre os sorovares, mas nem sempre é suficiente para ser totalmente eficaz.

Além disso, sabemos que outros fatores influenciam diretamente na capacidade da bactéria infectar o animal, por isso, uma vacina com vários sorovares é essencial para uma proteção eficiente e completa.

