



بیت شده در فارماکوتیک سازه های مادر شکر گستر  
به شماره ۳۳۸۲۵ / ۳۳



# Vaxsafe<sup>®</sup> MS (Strain MS-H)

- ایجاد ایمنی دائمی تنها با یک دز واکسن
- محافظت در برابر عفونت کیسه های هوایی و تورم مفاصل
- بهبود عملکرد گله های مادر ، تخمگذار و گوشتی
- کاملاً بی خطر



# Vaxsafe<sup>®</sup> MS (Strain MS-H)

## واکسن مایکوپلازما سینوویه فقط برای مصرف دامپزشکی

### ترکیب :

سویه تخفیف حدت یافته باکتری زنده مایکوپلازما سینوویه ( سویه MS-H) که نسبت به حرارت بالاتر از ۳۳ درجه سانتیگراد حساس می باشد. هر دز واکسن حاوی  $10^{10}$  CCU باکتری زنده می باشد.

### شکل دارویی :

این واکسن بصورت محلول منجمد حاوی باکتری زنده تخفیف حدت یافته مایکوپلازما سینوویه می باشد که در ۷۰- درجه سانتیگراد و در ویالهای پلاستیکی ۳۰ میلی لیتری حاوی ۱۰۰۰ دز واکسن عرضه می گردد.

### مکانیزم ایمنی زایی :

این واکسن بعد از تلفیح ایمنی پایداری را در سطح مخاط نای بوجود می آورد. این ایمنی از طریق تحریک ایمنی مخاطی، ایمنی یا واسطه سلولی و ایمنی همورال می باشد. یکبار واکسیناسیون گله در زمان توصیه شده با این واکسن، تحریک دایمی سیستم ایمنی را بدنبال خواهد داشت.

این واکسن در جلوگیری از بروز بیماریزایی سویه حاد MS بسیار موثر بوده و در تحقیقات آزمایشگاهی پرنده های واکسینه شده با واکسن Vaxsafe<sup>®</sup> MS (MS-H) در مقابل اسپری نوام و بروس برونشیت و سویه حاد باکتری مایکوپلازما سینوویه مقاوم بوده اند.

### بی خطری واکسن Vaxsafe<sup>®</sup> MS (MS-H) :

این واکسن از آنجاییکه قابلیت رشد در درجه بالای ۳۳ درجه سانتیگراد را ندارد، بسیار بی خطر می باشد زیرا قابلیت رشد و تکثیر در کیسه های هوایی را که محل اختفای سویه های مایکوپلازما سینوویه می باشد را ندارد.

واکسن می تواند همراه با تمام واکسن های زنده تنفسی نظیر برونشیت، نیوکاسل، لارنگو تراکیه و واکسن Vaxsafe<sup>®</sup> MG(TS-11) (واکسن مایکوپلازما گالی سیتیکم) استفاده گردد.

سویه واکسینال از طریق انتقال عمودی (Vertical Transmission) از مادر به تخم مرغ منتقل نمیشود.

### موارد مصرف واکسن :

این واکسن برای پیشگیری از ابتلاء به عفونت ناشی از مایکوپلازما سینوویه که عامل ایجاد کننده بیماری مزمن تنفسی و تورم مفصلی طیور می باشد، بکار می رود.

این واکسن ضمن متوقف کردن انتقال عمودی باکتری سویه حاد از طریق مادر به جبین، برای کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از مایکوپلازما سینوویه در گله های تک سنی و چند سنی مزارع مرغ تخمگذار و مزارع مرغ مادر بسیار مفید می باشد.

### موارد منع مصرف :

در گله های MS مثبت این واکسن را نمی توان استفاده کرد و گله باید حتما در وضعیت MS منفی قرار داشته باشد.

این واکسن را در گله هایی که به تازگی تحت درمان یا داروهای ضد مایکوپلازمایی نظیر اترولفوکساسین، تاپلوزین، تیامولین، اریتروماسین و... بوده اند، نباید مصرف کرد، در این موارد واکسن را می توان بعد از زمان Withdrawl period مصرف کرد - بهتر است دو هفته قبل و چهار هفته بعد از مصرف واکسن از مصرف داروهای ضد مایکوپلازما خودداری شود.

### سن مناسب برای واکسیناسیون یا Vaxsafe<sup>®</sup> MS (MS-H) :

- بطور کلی مادامیکه وضعیت سرولوژیکی گله از نظر MS منفی باشد می توان این واکسن را در گله استفاده نمود. بهترین زمان آغاز واکسیناسیون از سن چهار هفتگی بوده و در صورت منفی بودن گله تا زمان شروع تخمگذاری مصرف واکسن بدون هیچ مشکلی امکان پذیر می باشد. یا توجه به اینکه احتمال آلودگی گله با سویه حاد مزرعه در سنین اولیه کمتر است توصیه شرکت سازنده به استفاده از واکسن در ۲ تا ۸ هفتگی می باشد. بهرحال در صورت منفی بودن گله از نظر MS می توان گله را حتی پس از ۸ هفتگی واکسینه نمود. از مصرف واکسن قبل از سه هفتگی خودداری شود.

### شرایط نگهداری واکسن :

این واکسن برای مدت طولانی در فریزهای ۷۰- درجه سانتیگراد قابلیت ایمنی زایی خود را حفظ خواهد کرد.





این واکسن برای مدت ۲ تا ۴ هفته در فریزرهای ۲۰- درجه سانتیگراد (و نه بالاتر از ۲۰- درجه) قابلیت ایمنی زایی خود را حفظ می‌کند. توصیه می‌شود که درجه حرارت فریزرهای نگهداری با دماسنج کنترل شود تا اطمینان خاطر از شرایط نگهداری حاصل شود. همچنین از نگهداری واکسن در فریزرهای مجهز به سیستم دفراست خودداری گردد.

برای حداکثر ایمنی زایی این واکسن باید پس از ذوب شدن و خارج شدن از حالت انجماد ویال ظرف ۲ ساعت مصرف شود.

**تذکر:**

انجماد مجدد واکسن بعد از ذوب شدن آن باعث نگهداری قابلیت ایمنی زایی واکسن نخواهد شد و واکسن تاثیر خود را از دست خواهد داد.

### شرایط حمل و نقل واکسن:

این واکسن باید در مجاورت یخ خشک از محل تحویل تا مرغداری محل مصرف در ظروف عایق در بسته و در جای خشک و خنک و دور از نور آفتاب نگهداری شود.

### فواید مصرف واکسن Vaxsafe® MS(MS-H):

- ۱- پیشگیری و کنترل بیماری مایکوپلازما سموز ناشی از مایکوپلازما سینوویه در گله های واکسینه شده.
- ۲- جلوگیری از انتقال عمودی مایکوپلازما سینوویه از مرغ های مادر به جوجه ها.
- ۳- عدم انتقال عمودی سویه واکسن از مادر به جوجه ها.
- ۴- امکان مصرف همزمان با سایر واکسن های کشته و زنده تنفسی.
- ۵- ایجاد ایمنی دائمی علیه مایکوپلازما سینوویه تنها با انجام یکبار واکسیناسیون در سن ۴ هفتگی.
- ۶- واکسیناسیون با واکسن Vaxsafe® MS(MS-H) هیچگونه عوارض بعد از واکسیناسیون را ندارد.
- ۷- عدم امکان برگشت سویه واکسن (MS-H) به سویه حاد.
- ۸- افزایش تولید تخم مرغ به ازاء ۵ تا ۱۳ عدد در مرغان تخمگذار و مادر.
- ۹- به دلیل نحوه واکسیناسیون که به صورت قطره چشمی است، واکسیناسیون با واکسن Vaxsafe® MS(MS-H) در سطح گله کامل و بکثرت بوده و هر پرندۀ مقدار لازم را برای ایجاد ایمنی پایدار دریافت می‌کند.
- ۱۰- به دلیل مهار بیماری مایکوپلازما سموز ناشی از مایکوپلازما سینوویه مصرف داروهای آنتی بیوتیکی ضد مایکوپلازما کاهش می‌یابد.
- ۱۱- هزینه تولید تخم مرغ را کاهش می‌دهد.
- ۱۲- واکسیناسیون در چند دوره متوالی با واکسن Vaxsafe® MS(MS-H) باعث می‌شود که سویه واکسن به تدریج جایگزین سویه حاد فارم شود.
- ۱۳- این واکسن باعث بهبود FCR در سطح گله های واکسینه می‌شود.
- ۱۴- کاهش تلفات ناشی از بیماری CRD در مرغداری.
- ۱۵- برای واکسن Vaxsafe® MS(MS-H) تست تشخیصی مولکولی اختصاصی به روش PCR وجود دارد که سویه واکسن را در گله های واکسینه شده مشخص می‌کند و سویه واکسن را از سویه حاد مایکوپلازما سینوویه متمایز می‌کند.
- ۱۶- کاهش شدت علائم تنفسی ناشی از سایر عوامل بیماریزای ویروسی نظیر برونشیت و نیوکامل.
- ۱۷- کاهش Salpingitis و Egg Peritonitis در گله های تخمگذار.

### توصیه های قبل از واکسیناسیون:

- ۱- بولت ها قبل از مصرف واکسن باید از نظر مایکوپلازما سینوویه با استفاده از تست (RSAT (Rapid Serum Agglutination Test یا ELISA تست شوند تا از منفی بودن آنها اطمینان حاصل شود.
- ۲- فقط گله هایی که جواب تست سرولوژی آنها منفی است باید با این واکسن واکسینه شوند. واکسیناسیون گله ای که پاسخ تست سرولوژی آنها مثبت است هیچگونه توجه اقتصادی ندارد.
- ۳- واکسیناسیون گله MS منفی باید حداکثر تا سه هفته قبل از انتقال گله به محلی که آلودگی با سویه حاد مایکوپلازما سینوویه دارد، انجام گیرد.
- ۴- واکسیناسیون با واکسن می‌تواند همزمان با سایر واکسیناسیون ها انجام پذیرد.

شرکت تولید کننده:

## BIOPROPERTIES Pty-Ltd



Registered Office/Distribution  
36 Charter Street, Ringwood  
VIC 3134 AUSTRALIA  
Tel : +61 3 9876 0567  
Fax : +61 3 9876 0556

Manufacturing Division  
11 - 15 Moores Road, Glenorie  
NSW 2167 AUSTRALIA  
Tel : +61 2 9652 0087  
Fax : +61 2 9652 0914

[www.bioproperties.com.au](http://www.bioproperties.com.au)

شرکت توزیع کننده انحصاری در خاورمیانه:

## Austral Medi Vet Pty-Ltd

No. 6 Oates Court, Taylors Lakes, VIC.  
Tel : + 61 3 94 49 79 80



وارد کننده و توزیع کننده در ایران:

## Pars Fatem



شرکت پارس فاطم

تهران، بلوار کشاورز، بین کارگر و جمالزاده، شماره ۱۰۹، واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۳۳۵۵ (خط ۵) فکس: ۶۶۳۳۵۱۱

[www.parsfatem.ir](http://www.parsfatem.ir)

تهران، بلوار کشاورز، بین کارگر و جمالزاده، شماره ۱۰۹، واحد ۴  
تلفن: ۶۶۹۳۳۵۵ (خط ۵) فکس: ۶۶۳۳۵۱۱  
[parsfatem@neda.net](mailto:parsfatem@neda.net)