



Vira Vaccine

## Vira-AftoVax

Inactivated aqueous vaccine against Foot and Mouth disease

≥6PD50

Polyvalent

## Vira-AftoVaxol

Inactivated double oil emulsion vaccine against Foot and Mouth disease

≥6PD50

Polyvalent

250 mL

Vira-AftoVaxol®

Inactivated double oil emulsion vaccine against  
Foot and Mouth disease

واکسن امولسیون روغنی کشته تب برفکی

≥6PD50

Polyvalent



100 mL

Vira-AftoVax

Inactivated aqueous vaccine against  
Foot and Mouth disease

واکسن سوسپانسیون آبی کشته تب برفکی

≥6PD50

Polyvalent

We promote health  
We promote hope

# بیماری تب برفکی (FMD)

◆ بیماری تب برفکی بعد از آنسفالوپاتی اسفنجی شکل گاوی (بیماری جنون گاوی)، ترسناکترین بیماری مربوط به حیوانات در جهان توسعه یافته است، علی رغم اینکه میزان مرگ و میر پایینی دارد.

بیماری تب برفکی با عامل آفتوویروس (خانواده Picornaviridae) که با هفت سروتیپ اصلی وجود دارد، مرتبط است: A، C، O، SAT 1، SAT 2، SAT 3، و Asia 1.

SAT 1 در آفریقا و آسیا یافت می‌شود، و SAT 2 و SAT 3 محدود به آفریقا هستند، در حالی که Asia 1 فقط در آسیا وجود دارد. از آنجایی که بین سروتیپ‌ها ایمنی متقاطع وجود ندارد، ایمنیت نسبت به یک سویه باعث محافظت در برابر انواع دیگر نمی‌شود. این موضوع می‌تواند مشکلاتی را برای برنامه‌های واکسیناسیون ایجاد کند.

آلودگی حیوانات حساس به FMDV می‌تواند منجر به ظهور وزیکول در پاها، داخل و اطراف حفره دهان و روی غدد پستانی دام ماده گردد. عفونت پستان از عوامل شایع در اثر بیماری تب برفکی می‌باشد. میزان عوارض در شیوع تب برفکی در حیوانات حساس می‌تواند به سرعت به ۱۰۰٪ برسد، با این حال، میزان مرگ و میر به طور کلی بسیار کم بوده که در بزرگسالان حدود ۲٪ و در حیوانات جوان ۲۰٪ می‌باشد. مرگ و میر ناشی از میوکاردیت چند کانونی بیشتر در حیوانات جوان دیده می‌شود. میوزیت ممکن است در سایر نقاط نیز رخ دهد.

FMD با روش‌های مختلفی بین گله‌ها، کشورها و قاره‌ها منتقل می‌شود اما انتقال معمولاً از یک حیوان به حیوان دیگر از طریق استنشاق یا بلع صورت می‌گیرد. در مناطق بومی، مهم‌ترین روش انتشار، احتمالاً از طریق تماس مستقیم بین حیواناتی است که به عنوان گاوهای تجاری یا عشایری از مرزهای مختلف عبور می‌کنند. این ویروس می‌تواند به صورت آئروسول برای مدت طولانی در آب و هوای معتدل یا نیمه گرمسیری باقی بماند اما در آب و هوای گرم و خشک ماندگاری طولانی ندارد. سرعت و جهت باد از فاکتورهای مهم در تعیین میزان انتشار از طریق هوا هستند. در موارد بیماری معمولی موجود در مزرعه در گاوها، دوره کمون ۳-۶ روز بوده، اما ممکن است بین ۱ تا ۷ روز متغیر باشد. انسان‌ها اغلب وسیله‌ای برای انتقال ویروس به حساب می‌آیند. ویروس تا ۲۸ ساعت پس از تماس، از مخاط بینی افرادی که با گاوهای آلوده در تماس هستند، بازیابی شده است.

## ترکیبات واکسن:

◆ هر دز واکسن حاوی حداقل 6PD50 (دز محافظت‌کننده) ویروس کشته شده بیماری تب برفکی، سویه‌های A05IR \_ AG VII \_ O-PanAsia-2 \_ Asia1 با ادجوانت روغنی در ویرا آفتووکسول و هیدروکسید آلومینیوم و ادجوانت ساپونین در ویرا آفتووکس

## شکل و نوع واکسن:

◆ امولسیون روغنی تزریقی غیرفعال شده (ویرا آفتووکسول) و سوسپانسیون آبی، تزریقی غیرفعال شده (ویرا آفتووکس)

## موارد مصرف:

◆ به منظور ایجاد ایمنی فعال علیه تیپ‌های ویروس تب برفکی Asia 1، A و O

## دز و نحوه مصرف:

◆ به هر رأس گاو و گوساله مقدار ۳ میلی‌لیتر (زیرجلدی یا داخل عضلانی) در ویرا آفتووکسول و ۵ میلی‌لیتر (زیرجلدی) در ویرا آفتووکس تزریق شود.

◆ به هر رأس گوسفند و بز مقدار ۱ میلی‌لیتر (زیرجلدی یا داخل عضلانی) در ویرا آفتووکسول و ۱ میلی‌لیتر (زیرجلدی) در ویرا آفتووکس تزریق شود.

## طریقه آماده‌سازی واکسن:

◆ ویال واکسن به خوبی تکان داده شود. از سرنگ استریل استفاده گردد.

## برنامه و زمان مناسب واکسیناسیون:

◆ در گاو، گوساله، گوسفند و بز، تجویز واکسن از ۲ ماهگی آغاز می‌شود. در دام‌های بالغ، برای جلوگیری از بیماری، واکسیناسیون در هر سنی می‌تواند صورت پذیرد. در دام‌هایی که برای اولین بار مایه کوبی می‌شوند، واکسیناسیون در دو نوبت و به فاصله ۴-۵ هفته در ویرا آفتووکسول و ۳-۵ هفته در ویرا آفتووکس تکرار و سپس مانند سایر دام‌های واکسینه، هر ۶ ماه یک بار تکرار شود.

◆ در دام‌هایی که از مادر ایمن متولد نشده باشند، تجویز واکسن از ۲ تا ۳ هفتگی آغاز شود.

◆ در صورت شیوع بیماری در منطقه، در Vira-AftoVax® فاصله بین واکسیناسیون ۴ ماه یک بار در نظر گرفته شود و در Vira-AftoVaxol® براساس میزان تیتر آنتی‌بادی در دام، واکسیناسیون تکرار گردد.

## توصیه‌ها و احتیاط‌های لازم:

◆ فقط مصرف دامپزشکی دارد.

◆ به هنگام مصرف واکسن، زنجیره سرد و شرایط آسپتیک در همه وسایل رعایت شود.

- ◆ داروهای ضد حساسیت همیشه در زمان واکسیناسیون در دسترس قرار داشته باشند .
- ◆ ویال های مصرف شده واکسن مطابق دستورالعمل سازمان دامپزشکی امحا گردد .

### موارد منع مصرف:

- ◆ از مصرف این محصول پس از تاریخ انقضا خودداری کنید.
- ◆ این محصول را با واکسن های دیگر یا محصولات ایمونولوژیک مخلوط نکنید.
- ◆ توصیه می شود واکسن های دیگر بلافاصله قبل، همزمان و بلافاصله بعد از تزریق این واکسن استفاده نشود.

### عوارض جانبی :

- ◆ وجود تورم بدون درد در ناحیه تزریق ممکن است، رخ دهد. تورم موضعی پس از مدت کوتاهی از بین می رود .
- ◆ در موارد نادر ایجاد واکنش آلرژیک عمومی ممکن است اتفاق بیفتد. در این صورت بهتر است دام تحت نظر دکتر دامپزشک قرار گیرد.

### شرایط نگهداری:

- ◆ دور از دسترس اطفال نگه داری شود. در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد حمل و نگهداری شود. از نور مستقیم و حرارت محافظت شود.
- ◆ در این شرایط، واکسن تا ۱ سال پس از تاریخ تولید (بر اساس تاریخ مندرج بر روی برچسب) قابل مصرف خواهد بود.

### بسته بندی واکسن:

- ◆ ظرف واکسن از پلیمر جنس پلی پرو پیلن و در حجم های ۱۰۰ و ۲۵۰ میلی لیتری تهیه می شود .

### تولیدکننده:

- ◆ شرکت ویرا واکسن شایا

- ◆ از یخ زدن واکسن جدا جلوگیری شود. در صورت یخ زدن، واکسن غیر قابل مصرف است.
- ◆ توصیه می شود جهت جلوگیری از شیوع بیماری، واکسیناسیون در همه حیوانات گله صورت گیرد.
- ◆ تزریق به حیوانات آبستن و انتقال آنتی بادی به گوساله یا بره جهت محافظت آنها در برابر بیماری تب برفکی ضروری است ولی با احتیاط و رعایت نکات زیر باید انجام شود:

### آرامش کامل حیوان در زمان تزریق (استفاده از باکس جهت مهار حیوان).

### پرهیز از برخورد های فیزیکی بخصوص در ماه های پایانی آبستنی ( ۷ ماه به بالا در گاو و ۴ ماه به بالا در گوسفند).

- ◆ به منظور حفظ یکنواختی، قبل و حین مصرف، بطری حاوی واکسن به آرامی هم زده شود.
- ◆ محل تزریق با پنبه آغشته به الکل ۷۰ درصد ضد عفونی شود.
- ◆ همراه داشتن چند سر سوزن استریل اضافه توصیه می شود تا در صورت غیراستریل شدن سرسوزن بتوان آن را تعویض نمود.
- ◆ تمام محتوای ویال واکسن در روز واکسیناسیون استفاده و از مصرف باقی مانده آن خودداری شود.
- ◆ حداکثر تا ۸ ساعت پس از باز کردن ویال واکسن از آن استفاده کنید.
- ◆ واکنش های احتمالی ایجاد شده در صورت تزریق بیشتر از دز توصیه شده ممکن می باشد .
- ◆ از سوراخ کردن متعدد درب لاستیکی واکسن خودداری کنید.
- ◆ از وسایل محافظتی شخصی (عینک ایمنی، دستکش، ماسک، چکمه و گان) استفاده شود.
- ◆ در صورتی که به صورت اتفاقی و یا به هر دلیل واکسن به بدن فرد واکسیناتور تزریق گردد باعث درد و تورم خواهد شد ، به خصوص زمانی که تزریق در ناحیه انگشتان و مفاصل باشد. در این صورت، به پزشک مراجعه شود. پس از درمان اگر درد تا ۱۲ ساعت برطرف نشد مجددا جهت ادامه درمان به مراکز پزشکی مراجعه شود.





استان البرز / شهرستان نظرآباد / شهر نظرآباد / بلوار کارآفرین / خیابان بهمن غربی / پلاک ۱۱۰

[www.viravaccine.com](http://www.viravaccine.com)

[info@viravaccine.com](mailto:info@viravaccine.com)

۰۲۶-۳۴۰۵۶۶۶۰۰

