

# KhuraVax™ Vet

Foot-and-Mouth Disease (Ruminants) Vaccine (Inactivated) BP

## Presentation

Khuravax™ Vet: Each dose of vaccine contains inactivated trivalent Foot and Mouth Disease virus type O, A and Asia-1.

## Descriptions

Food and Mouth Disease (FMD) vaccine is an inactivated, trivalent viral vaccine containing virus type O, A & Asia-1. The inactivated antigen is purified, concentrated, adjuvanted and ready for use. It is adjuvanted with mineral oil and Thiomersal. Mineral oil is added as adjuvant instead of Aluminium Hydroxide to ensure enhanced immune response and stability. World Animal Health Organization (OIE) recommended tissue culture FMD vaccine that has high immunogenicity and safety profile. It acts by stimulation of predominantly humoral immune response in the vaccinated animals. Potency of the vaccine is  $\geq 3$  PD<sub>50</sub>/dose. Protective immune response is induced 14 days after vaccination.

## Indications

- Vaccine is recommended for cattle, goat, sheep and buffaloes as a prophylactic measure against Foot and Mouth Disease
- For disease control by routine vaccination in endemic area
- For limiting the spread of the disease during outbreak.

## Dosages

Regardless of the age and weight of the animal, refer to the label on the container according to the following schedule.

**Cattle, Buffaloes & Calves:** 2 ml

**Goat & sheep:** 1 ml

**Primary vaccination:** 3 to 4 months of age and onwards

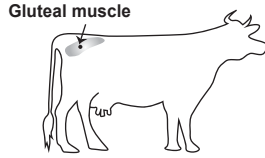
**Booster:** 1-1.5 month after primary vaccination

**Revaccination:** Every 6 months after booster and every 4 months in endemic areas like Bangladesh.

**Or as directed by the registered Veterinarian.**

## Route and methods of administration

The vaccine vial should be kept between +2 °C and +8 °C temperature until used and each vial should be thoroughly shaken before use. Syringes and needles must be sterilized before use. The vaccine should be injected intramuscularly in the middle or deep gluteal muscle.



## Side Effects

Generally no significant side effects are noticed after intramuscular route vaccination. However, swellings at the injection site may occur after vaccination. It usually resolves within few days but may last few weeks in some cases. A slight increase in rectal temperature of up to 1.2 °C for 4 days may appear in some cases.

## Precautions

Infected and animals at the incubation period of disease, should not be vaccinated. The animals which are infected and suspected of being infected should not be vaccinated. Open vials should be used within 2 hours. Part-used vials of vaccine must be disposed.

## Contraindications

FMD vaccine is not recommended for the animals that are clinically sick or severely debilitated or under stress.

## Use in pregnancy & lactation

There is no contraindication of the vaccine for pregnant animals.

## Drug Interaction

No other vaccines should be administered within 14 days before or after vaccination.

## Overdose

Sufficient clinical data is not available.

## Withdrawal period

Not required.

## Storage and Transportation

The vaccine should be stored and transported between +2 °C and +8 °C. Antigenicity of the vaccine deteriorates if the temperature is allowed to rise above this range. Do not freeze the vaccine. Keep out of the reach of children.

## Commercial Packaging

Khuravax™ Vet 5 Doses: Each vial contains 10 ml vaccine which is closed by chlorobutyl rubber stopper and flip off seal.

Khuravax™ Vet 10 Doses: Each vial contains 20 ml vaccine which is closed by chlorobutyl rubber stopper and flip off seal.

Manufactured by

**Incepta** Incepta Vaccine Ltd

Animal Vaccine Division  
Dhamraj, Dhaka, Bangladesh

TM Trademark

For Veterinary Use Only

KV3

V.N.04

# ক্ষুরাভ্যাক্স ভেট

ফুট-এন্ড-মুথ ডিজিজ (রুমিনেন্টস) ভ্যাকসিন (ইনএক্টিভেটেড) বিপি

## উপস্থাপন

ক্ষুরাভ্যাক্স™ ভেট: প্রতি মাত্রা ভ্যাকসিন-এ রয়েছে ইনএক্টিভেটেড ট্রাইভ্যালেন্ট ক্ষুরারোগের ভাইরাস টাইপ ও, এ এবং এশিয়া-১।

## বিবরণ

ক্ষুরারোগের ভ্যাকসিন ভাইরাস টাইপ ও, এ, এবং এশিয়া-১ ধারণকারী একটি কিস্ট, ট্রাইভ্যালেন্ট ভাইরাল ভ্যাকসিন। ইনএক্টিভেটেড এন্টিজেন ঘনীভূত, এডজুভেন্টেড এবং ব্যবহারের জন্য উপযোগী। এটি মিনারেল অ্যাডজুভেন্টযুক্ত এবং থায়োমারসালযুক্ত। বর্ধিত প্রতিরোধ ক্ষমতা এবং স্থিতিশীলতা নিশ্চিত করতে অ্যালুমিনিয়াম হাইড্রোক্সাইডের পরিবর্তে মিনারেল অয়েল অ্যাডজুভেন্ট হিসাবে যোগ করা হয়েছে। রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বেশী থাকায় এবং পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া কম হওয়ায় বিশ্ব প্রাণী স্বাস্থ্য সংস্থা (ও আই ই) টিসু কালচার থেকে তৈরি ক্ষুরারোগের ভ্যাকসিন দিতে সুপারিশ করে। এটি ভ্যাকসিনকৃত প্রাণীতে প্রধানত হিউমোরাল ইমিউন রেসপন্সকে উদ্দীপিত করার মাধ্যমে কাজ করে। ভ্যাকসিন-এর কার্যকারিতা হলো  $\geq 3$  পিডি<sub>৫০</sub>/মাত্রা। সুরক্ষিত ইমিউন রেসপন্স ভ্যাকসিন দেওয়ার ১৪ দিন পর থেকে শুরু হয়।

## ব্যবহারক্ষেত্র

- ক্ষুরারোগের ভ্যাকসিন গরু, ছাগল, ভেড়া ও মহিষ এর ক্ষুরারোগের বিরুদ্ধে প্রতিরোধক হিসেবে নির্দেশিত
- নিয়মিত টীকা দ্বারা আক্রান্ত এলাকায় রোগ নিয়ন্ত্রণের জন্য
- প্রাদুর্ভাবের সময় রোগের বিস্তার সীমিত রাখতে।

## মাত্রা

বয়স এবং প্রাণীর ওজন যাই হোক না কেন, নিম্নলিখিত মাত্রা ও সময়সূচী অনুযায়ী ভ্যাকসিন প্রয়োগ করতে হবে।

**গরু, মহিষ ও বাছুর:** ২ মি.লি.

**ছাগল ও ভেড়া:** ১ মি.লি.

**প্রাথমিক ভ্যাকসিনেশন:** ৩-৪ মাস বয়স এবং এরপর থেকে

**বুটস্টার:** প্রাথমিক ভ্যাকসিনেশন-এর ১-১.৫ মাস পর

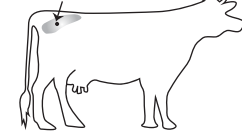
**রি-ভ্যাকসিনেশন:** বুটস্টার-এর পর প্রতি ৬ মাস এবং আক্রান্ত এলাকায় যেমন বাংলাদেশে প্রতি ৪ মাস পর পর।

অথবা রেজিস্টার্ড ভেটেরিনারিয়ান-এর পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহার।

## প্রয়োগ পদ্ধতি

ব্যবহারের আগ পর্যন্ত ভ্যাকসিন ভায়াল +২ °সে. এবং +৮ °সে. তাপমাত্রায় রাখতে হবে এবং প্রতিটি ভায়াল ব্যবহারের পূর্বে ভালভাবে বাঁকিয়ে নিতে হবে। ব্যবহারের পূর্বে ভালভাবে সিরিঞ্জ ও নিডেল অবশ্যই জীবাণুযুক্ত করতে হবে। ভ্যাকসিনটি মাংসপেশীর মধ্যবর্তী অথবা ডিপ গ্লুটিয়াল মাংসপেশীতে ইনজেকশন প্রয়োগ করতে হবে।

## গ্লুটিয়াল মাংসপেশী



## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

মাংসপেশী রুটে ভ্যাকসিনেশন-এর পর সাধারণত কোন তীব্র পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া পরিলক্ষিত হয় না। তবে টীকার স্থানে ফুলা দেখা দিতে পারে। এটি সাধারণত কয়েক দিনের মধ্যে সেসে গঠে কিন্তু কিছু কিছু ক্ষেত্রে কয়েক সপ্তাহ থাকতে পারে। কিছু ক্ষেত্রে ৪ দিন পর্যন্ত রেকটাল তাপমাত্রা ১.২ °সে. পর্যন্ত বাড়তে পারে।

## সতর্কতা

সংক্রমিত এবং রোগের সূক্তিকালে থাকা প্রাণীতে ভ্যাকসিন দেয়া উচিত নয়। যে সমস্ত প্রাণী সংক্রমিত এবং সংক্রমিত হওয়ার সন্দেহ রয়েছে তাদের ভ্যাকসিন দেয়া উচিত নয়। খোলা ভায়াল ২ ঘণ্টার মধ্যে ব্যবহার করতে হবে। আংশিক ব্যবহৃত ভ্যাকসিন ভায়ালসহ অবশ্যই পুতে ফেলতে হবে।

## প্রতি নির্দেশনা

ক্ষুরারোগের ভ্যাকসিন ক্লিনিক্যালি অসুস্থ অথবা মারাত্মক শুকনো অথবা ধকলে থাকা প্রাণীর জন্য নির্দেশিত নয়।

## গর্ভাবস্থায় ও শুনাদানকালে ব্যবহার

গর্ভবতী প্রাণীতে কোন প্রতি নির্দেশনা নেই।

## ড্রাগ-ইন্টার্যাকশন

ভ্যাকসিনেশনের ১৪ দিন আগে বা পরে অন্য ভ্যাকসিন প্রয়োগ করা উচিত নয়।

## মাত্রাধিক্য

যথেষ্ট ক্লিনিক্যাল তথ্য নেই।

## প্রত্যাহার কাল

প্রয়োজন নেই।

## সংরক্ষণ এবং পরিবহন

ভ্যাকসিন +২ °সে. এবং +৮ °সে. তাপমাত্রায় মধ্যে সংরক্ষণ এবং পরিবহন করতে হবে। এই তাপমাত্রার উপরে ভ্যাকসিন-এর কার্যকারিতা নষ্ট হতে পারে। ভ্যাকসিন হিমায়িত করা যাবে না। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## বাণিজ্যিক মডেল

ক্ষুরাভ্যাক্স™ ভেট ৫ মাত্রা: প্রতিটি ভায়াল-এ রয়েছে ১০ মি.লি. ভ্যাকসিন যাহা ক্রোরোবিউটাল রাবার স্টপার এবং ফ্লিপ অফ সিল দ্বারা বন্ধ থাকে।

ক্ষুরাভ্যাক্স™ ভেট ১০ মাত্রা: প্রতিটি ভায়াল-এ রয়েছে ২০ মি.লি. ভ্যাকসিন যাহা ক্রোরোবিউটাল রাবার স্টপার এবং ফ্লিপ অফ সিল দ্বারা বন্ধ থাকে।

প্রস্তুতকারক

**Incepta** ইনসেপ্টা ভ্যাকসিন লিঃ

এনিমেল ভ্যাকসিন ডিভিশন  
ধামরাই, ঢাকা, বাংলাদেশ

TM ট্রেডমার্ক

গুণমাত্র প্রাণী চিকিৎসায় ব্যবহার্য