RaniVax™ Plus Vet Initial

Newcastle Disease and Avian Infectious Bronchitis
Vaccine, Living BP

COMPOSITION
Each dose of vaccine contains: Live attenuated Newcastle Disease (ND) Virus F strain NLT $10^{6.0}$ EID_{50} and Avian Infectious Bronchitis (IB) Virus Massachusetts strain NLT $10^{3.5}$ EID_{50}.

DESCRIPTION
RaniVax™ Plus Vet Initial vaccine is a live, freeze-dried vaccine containing Newcastle Disease Virus F strain and Infectious Bronchitis Virus Massachusetts strain which is used to prevent ND & IB. The embryonated specific-pathogen-free (SPF) eggs were used in the production of the vaccine.

INDICATIONS
For the initial active immunization of healthy chickens and other poultry birds against Newcastle Disease and Infectious Bronchitis.

DOSAGE AND ADMINISTRATION
One drop of RaniVax™ Plus Vet Initial vaccine should be administered by eye/nasal instillation or administered through drinking water at 3-7 days old Broilers/Layers/Breeders or other poultry birds as a primary dose.

Eye drop/nasal instillation method

- For 300 doses: mix the diluent well with freeze-dried live vaccine by sterile syringe and needle at a ratio of 300 doses/9 ml.
- For 500 and 1000 doses: use the supplied connector to connect the diluent vial to the freeze-dried live vaccine vial and mix well at a ratio of 500 doses/15 ml and 1000 doses/30 ml.
- Shake well the reconstituted vaccine gently and frequently.
- Hold the chick with one eye/nostril turned up. Instill one drop of vaccine in one eye/nostril by dropper. Hold the chick till blink of eye to absorb the entire vaccine. Keep finger on downward nostril during nasal instillation.

Drinking water method

- Do not use a disinfectant in the drinking water for a period of 48 hours prior to 24 hours after vaccination. If a chlorine pump is used, switch it off for the same period of time.
- The drinkers should be thoroughly cleaned before vaccination without disinfectant.
- Water withholding period may vary according to age of birds and weather conditions (average 1 to 2 hours).
- Prepare the required volume of water that will be consumed by the chicken in 2 hours. This volume may change according to the weather and environmental conditions.

Age	Amount of water/1000 chicken
10-12 days	10 liters
13-18 days	15 liters
19-26 days	25-30 liters
Above 8 weeks	40 liters or volume of water that will consumed by chicken in 2 hours

- Mix 2.5 gm of skimmed milk powder per liter of water as an aid in preserving the virus activity and neutralize the chlorine. Do not use water containing high concentration of metal ions.
- Mix the vaccine with clean, cool, non-chlorinated water by opening the vial under the water and let stand for 10 minutes.
- For nipple lines open the water system, lower the lines up to the normal height of the birds and check distribution throughout the house. When the tank is empty fill it with a solution of skimmed milk powder, let it stand for 10 minutes and then open the water system to flush out the remaining vaccine solution in the pipe. Vaccine solution can be distributed also manually using plastic watering cans.

Or as directed by the registered Veterinarian

Precautions
Satisfactory protection can be achieved only in healthy chicken. Always round the number of doses same or up (e.g. 1000 doses for 1000 chicken), do not stretch the doses. All the chicken in the flock must be vaccinated at the same time. Administer the vaccine during the coolest time of the day. Dispose off all opened vaccine vials remaining after vaccination. Do not refreeze the reconstituted vaccine. Improper storage or handling of the vaccine may result in loss of potency and efficacy.

Side Effect
This vaccine is generally well tolerated. But, rarely catarrhal respiratory symptoms appear 4 to 6 days following vaccination but disappear in a few days.

Withdrawal Period
Not required.

Storage
Protect from light, store at +2 °C to +8 °C and do not freeze. Keep out of the reach of children. Diluent should be refrigerated before use.

Packaging
RaniVax™ Plus Vet Initial 300 doses: Each box contains 6 vials of 300 doses.
RaniVax™ Plus Vet Initial 500 doses: Each box contains 6 vials of 500 doses.
RaniVax™ Plus Vet Initial 1000 doses: Each box contains 6 vials of 1000 doses.

For Poultry Use Only

Manufactured by
Incepta Vaccine Ltd
Animal Vaccine Division
Dhamrai, Dhaka, Bangladesh
TM Trademark

V.N. 02

RI6

রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল

নিউক্যাসল ডিজিজ এবং এভিয়ান ইনফেকশাস ব্রংকাইটিস
ভ্যাকসিন, লিভিং বিপি

উপস্থাপন
প্রতি ডোজ ভ্যাকসিন এ রয়েছে: লাইভ এটেনিউয়েটেড রাণীক্ষেত রোগের ভাইরাস এফ স্ট্রেইন এনএলটি $১০^{৬.০}$ $ইআইডি_{৫০}$ এবং এভিয়ান ইনফেকশাস ব্রংকাইটিস রোগের ভাইরাস মেসাচুসেটস স্ট্রেইন এনএলটি $১০^{৩.৫}$ $ইআইডি_{৫০}$ ।

বিবরণ
রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল ভ্যাকসিন রাণীক্ষেত রোগের ভাইরাসের এফ স্ট্রেইন এবং ইনফেকশাস ব্রংকাইটিস রোগের ভাইরাসের মেসাচুসেটস স্ট্রেইন সংবলিত একটি লাইভ, ফ্রিজ-ড্রাইড ভ্যাকসিন যা রাণীক্ষেত ও ইনফেকশাস ব্রংকাইটিস রোগের প্রতিরোধে ব্যবহৃত হয়। ভ্যাকসিন তৈরীতে এমব্রায়োনেটেড স্পেসিফিক-প্যাথোজেন-ফ্রি (এসপিএফ) ডিম ব্যবহার করা হয়েছে।

নির্দেশনা
সুস্থ মুরগি ও অন্যান্য পোল্ট্রিতে রাণীক্ষেত এবং ইনফেকশাস ব্রংকাইটিস রোগের বিরুদ্ধে প্রাথমিক সক্রিয় রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা তৈরীতে নির্দেশিত।

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি
প্রাইমারী ডোজ হিসেবে রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল ভ্যাকসিন ৩-৭ দিন বয়সের ব্রয়লার/লেয়ার/ব্রীডার ও অন্যান্য পোল্ট্রির চোখে/নাকে ১ ফোঁটা অথবা পানিতে দেওয়ার মাধ্যমে প্রয়োগ করতে হবে ।

চোখে/নাকে ফোঁটা দেওয়ার পদ্ধতি

- ৩০০ ডোজের জন্য: জীবাণুমুক্ত সিরিঞ্জ ও নিডল দিয়ে ফিজ-ড্রাইড লাইভ ভ্যাকসিনের সাথে ডায়লুয়েন্ট ৩০০ ডোজ/৯ মি.লি. অনুপাতে ভালভাবে মিশাতে হবে।
- ৫০০ এবং ১০০০ ডোজের জন্য: সরবরাহকৃত কানেক্টরের মাধ্যমে ভ্যাকসিনের ভায়ালের সাথে ডায়লুয়েন্টের ভায়াল সংযুক্ত করতে হবে এবং ৫০০ ডোজ/১৫ মি.লি. ও ১০০০ ডোজ/৩০ মি.লি. অনুপাতে ভালভাবে মিশাতে হবে।
- সংমিশ্রিত ভ্যাকসিন আস্তে আস্তে ও ঘনঘন ঝাঁকাতে হবে।
- মুরগীর এক চোখ/নাকের ছিদ্র উপর দিকে কাত করে ধরতে হবে। ড্রপার দিয়ে এক চোখে/নাকে এক ফোঁটা ভ্যাকসিন প্রয়োগ করতে হবে। চোখ পিট পিট করা পর্যন্ত মুরগি ধরে রাখতে হবে যাতে সম্পূর্ন ভ্যাকসিন চোখে মিশে যায়। নাকে ভ্যাকসিন প্রয়োগের ক্ষেত্রে আঙ্গুল নাকের নিচের দিকের ছিদ্রে রাখতে হবে।

পানিতে প্রয়োগ পদ্ধতি

- ভ্যাকসিন প্রয়োগের ৪৮ ঘন্টা পূর্ব থেকে ২৪ ঘন্টা পর পর্যন্ত পানিতে জীবাণুনাশক ব্যবহার করা যাবেনা। যদি ক্লোরিন পাম্প ব্যবহার করা হয়, একই সময়ের জন্য তা বন্ধ রাখতে হবে।
- ভ্যাকসিন প্রয়োগের পূর্বে পানির পাত্র সমূহ জীবাণুনাশক ছাড়া সম্পূর্ণরূপে পরিষ্কার করতে হবে।
- পানি খাওয়ানো বন্ধ রাখার সময় আবহাওয়াভেদে তারতম্য হতে পারে (গড়ে ১-২ ঘন্টা)।
- প্রয়োজনীয় পরিমাণ পানিতে প্রস্তুত করতে হবে যা মুরগী ২ ঘন্টায় খেয়ে শেষ করতে পারবে। আবহাওয়া ও পরিবেশগত অবস্থার কারনে পরিমাণের পরিবর্তন হতে পারে।

মুরগির বয়স	প্রতি ১০০০ মুরগির জন্য পানির পরিমাণ
১০-১২ দিন	১০ লিটার
১৩-১৮ দিন	১৫ লিটার
১৯-২৬ দিন	২৫-৩০ লিটার
৮ সপ্তাহের বেশি	৪০ লিটার অথবা ২ ঘন্টায় যে পরিমান পানি খায়

- ভাইরাসের কার্যকারীতা সংরক্ষণের সহায়ক হিসেবে এবং ক্লোরিন নিষ্ক্রিয় করার জন্য প্রতি লিটার পানিতে ২.৫ গ্রাম ননীবিহীন গুঁড়ো দুধ মিশাতে হবে। উচ্চ মাত্রায় ধাতব অণু যুক্ত পানি ব্যবহার করা যাবেনা।
- পরিষ্কার, ঠান্ডা ও ক্লোরিন-মুক্ত পানির নিচে রেখে ভায়াল খুলে দিয়ে ভ্যাকসিন মিশাতে হবে এবং ১০ মিনিট রেখে দিতে হবে।
- নিপল লাইনের ক্ষেত্রে পানির ব্যবস্থা খুলে দিয়ে লাইন মুরগির স্বাভাবিক উচ্চতা পর্যন্ত নীচু করে দিতে হবে এবং ঘরের সর্বত্র বন্টন হচ্ছে কি না তা পরীক্ষা করে দেখতে হবে। যখন ট্যাংক খালি হবে তখন পাইপের অবশিষ্ট ভ্যাকসিন সলিউশন ফ্লাস আউট করার জন্য এটিকে ননীবিহীন দুধযুক্ত সলিউশন দ্বারা পূর্ণ করে ১০ মিনিট রেখে পানির ব্যবস্থা খুলে দিতে হবে। প্লাস্টিক পানির পাত্রের মাধ্যমে হাতে করেও ভ্যাকসিন সলিউশন বন্টন করা যাবে।

অথবা রেজিস্টার্ড ভেটেরিনারিয়ান-এর পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবহার্য।

সতর্কতা
শুধুমাত্র সুস্থ মুরগিতেই সন্তোষজনক সুরক্ষা পাওয়া যাবে। ডোজের সংখ্যা সবসময় সমান অথবা বেশী থাকতে হবে (যেমন ১০০০ টি মুরগির জন্য ১০০০ ডোজ), মাত্রা কখনও সম্প্রসারণ করা যাবেনা। খামারের সমস্ত মুরগিতে একসঙ্গে ভ্যাকসিন প্রয়োগ করতে হবে। দিনের সবচেয়ে ঠান্ডা সময় ভ্যাকসিন প্রয়োগ করতে হবে। ভ্যাকসিন প্রয়োগের পর ভ্যাকসিনের সমস্ত খোলা ভায়ালগুলো পুঁতে ফেলতে হবে। দ্রবীভূত ভ্যাকসিন পুনরায় ফ্রিজে রাখা যাবেনা। ত্রুটিপূর্ণ সংরক্ষণ এবং হ্যান্ডলিং এর কারনে ভ্যাকসিনের কার্যকারীতা ও সক্ষমতা নষ্ট হতে পারে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া
এই ভ্যাকসিন সাধারণত সহনশীল। তবে, ভ্যাকসিন প্রয়োগের পরবর্তী ৪-৬ দিনে শ্বাসতন্ত্রের সর্দিজনিত লক্ষণ দেখা দিতে পারে যা কয়েক দিনের মধ্যে সেরে ওঠে।

প্রত্যাহার কাল
প্রয়োজন নেই।

সংরক্ষণ
আলো থেকে দূরে, +২ °সে. থেকে +৮ °সে. তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করতে হবে এবং হিমায়িত করা যাবেনা। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। ব্যবহারের পূর্বে ডায়লুয়েন্ট ফ্রিজে রাখতে হবে।

বাণিজ্যিক মোড়ক
রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল ৩০০ ডোজ: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ৩০০ ডোজের ৬ টি ভায়াল।
রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল ৫০০ ডোজ: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ৫০০ ডোজের ৬ টি ভায়াল।
রাণীভ্যাক্স™ প্লাস ভেট ইনিশিয়াল ১০০০ ডোজ: প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ১০০০ ডোজের ৬ টি ভায়াল।

কেবলমাত্র পোল্ট্রিতে ব্যবহার্য

প্রস্তুতকারক
ইনসেপ্‌টা ভ্যাকসিন লিঃ
এনিমেল ভ্যাকসিন ডিভিশন
ধামরাই, ঢাকা, বাংলাদেশ
TM ট্রেডমার্ক