গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
গামবোরো টিকা শাখা
প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠান,
মহাখালী, ঢাকা।

স্মারক নং - ৩৩.০১.০০০০.৪৩৫.৫৫.০০৩.২০-২৯৯ তারিখঃ ৩১/০১/২০২১ খ্রিঃ

বরাবর

পরিচালক
গবেষণা,প্রশিক্ষণ ও মূল্যায়ন
প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রাতষ্ঠান
মহাখালী, ঢাকা।

বিষয়:- গামবোরো টিকা শাখার প্রতিদিনের কার্যাবলী, বিভিন্ন সাফল্য ও অর্জনের তথ্য প্রেরণ প্রসংগে ।
সূত্র ঃ ৩৩.০১.০০০০.৪০০.১৯.০০২.১৮-৩০৯২, তারিখঃ- ২৬/০১/২০২১ খ্রীঃ

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে গামবোরো টিকা শাখার প্রতিদিনের কার্যাবলী, বিভিন্ন সাফল্য ও অর্জনের তথ্য আপনার সদয় অবগতির জন্য প্রেরণ করা হলো।

ভারপ্রাপ্ত কর্মকর্তা
গামবোরো টিকা শাখা
প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠান,
মহাখালী, ঢাকা ।

গামবোরো টিকা শাখা

শাখার সংক্ষিপ্ত পরিচিতি ঃ

Attenuated live Gumboro viral Freeze dried vaccine বাচ্চা মুরগির একটি গুরত্বপূর্ণ টিকা যা গামবোরো রোগ প্রতিরোধের জন্য ব্যবহৃত হয়। ২০০৫ সালে অত্র প্রতিষ্ঠানে এ টিকা উৎপাদন কার্যক্রম শুরু হলেও অদ্যাবধি এ শাখাটি রাজস্বভুক্ত হয়নি। Birnaviridae পরিবারভুক্ত Infectious Bursal Disease virus (RNA Virus) এর Local Classical Virulent strain হতে তৈরীকৃত gvóvimxW BAU 404 দিয়ে এ টিকা উৎপাদন করা হয়। বাৎসরিক টিকা উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা ২,১৯,০০০০০ (দুই কোটি উনিশ লক্ষ) মাত্রা। প্রতি টিকাবীজ ভায়ালে ১০০০ মাত্রার টিকা থাকে এবং প্রতিটি টিকাবীজ ভায়ালের সাথে ৫০ এমএল ডায়ালুয়েন্ট সরবরাহ করা হয়। শাখাটি অদ্যাবধি রাজস্বখাতভুক্ত হয়নি বিধায় নিজস্ব কোন জনবল নেই। অধিদপ্তরের বিভিন্ন পর্যায়ের অতি অল্পসংখ্যক কর্মকর্তা ও কর্মচারী দিয়ে শাখার কার্যক্রম চালানো হয়। টিকা উৎপাদনের জন্য বর্তমানে ৮ সি.সি মাষ্টার সীড মজুদ আছে।

প্রতিদিনের কার্যাবলীঃ

- wbqwgZ j¨ve I hš¿cvwZ cwi¯‹vi cwi”Qbœ Kiv Ges j¨ve ev‡qvwmwKDwiwU eRvq ivLv|
- সেল কালচার পদ্ধতিতে গামবোরো টিকা উৎপাদন , মজুদ এবং যথাযথভাবে সংরক্ষন করা।
- ওয়ার্কিং সীড, প্রডাকশন সীড তৈরী সহ সকল ধরনের সীড (মাস্টারসীডসহ) যথাযথভাবে সংরক্ষন করা।
- কোয়ালিটি কন্ট্রোল অব ভেকসিনস এন্ড ড্রাগস সেকশন, মহাখালী, ঢাকা হতে লট অনুযায়ী টিকার গুণগত মানের রিপোর্ট সংগ্রহ করা ।
- উৎপাদিত টিকা ক্যাপিং, লেবেলিং করা।
- ডাইলুয়েন্ট তৈরী করা ,ক্যাপিং এবং লেবেলিং করা ।
- বিভিন্ন জেলা, বিভাগসমূহ ও নগদে চাহিদা অনুযায়ী টিকা সরবরাহ করা।
- শাখার ষ্টোর ব্যবস্থাপনা করা।
- যন্ত্রপাতি তদারকি ও রক্ষনাবেক্ষন করা।
- অকেজো/অমেরামতযোগ্য/অব্যবহৃত যন্ত্রপাতিসমূহ আলাদাভাবে সংরক্ষণ করা।
- কর্তৃপক্ষের নির্দেশ মোতাবেক অন্যান্য দাপ্তরিক কার্যক্রম পরিচালনা করা।

Cell culture preparation
Primary chicken embryo fibroblast cell culture
From 9-10 days old embryo

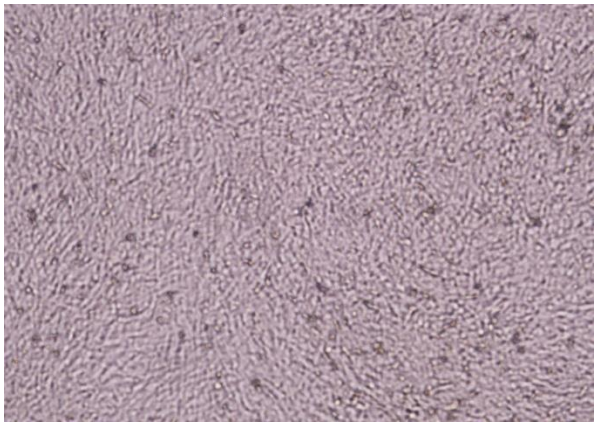
collection of fertile egg

cutting of egg shell at air sac region

Collected embryos on petridish

Chopping of embryos

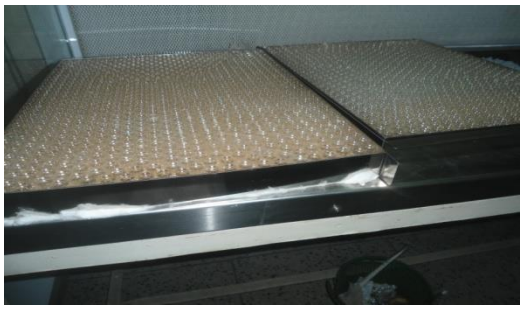
Armed flask containing chopped embryo,Trypsin and PBS placed on Magnetic stirrer for 30 minutes



Monolayer of primary chicken embryo fibroblasts under 10X magnification using inverted microscope

Flasks containing infected cells culture out of the freezer for thawing

Harvation and collection of Viral fluid in bottle



3 ml vials fitted on trays for lyophilization of liquid vaccine

Prepared diluent in a big Jar

Filling of Diluents to 100 ml bottle

Capping of Diluent bottle after filling

ভারপ্রাপ্ত কর্মকর্তা
গামবোরো টিকা শাখা
প্রাণিসম্পদ গবেষণা প্রতিষ্ঠান,
মহাখালী, ঢাকা ।