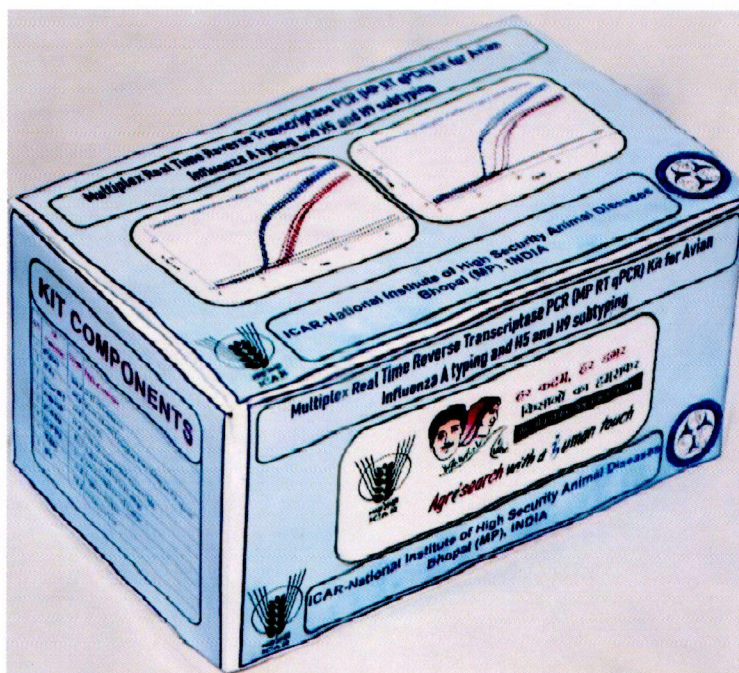


DIAGNOSTIC KIT

Multiplex Real Time Reverse Transcriptase PCR Kit for Avian Influenza A typing and differentiation of H5 and H9 subtypes

- The recurrent outbreaks of avian influenza viruses (AIV) in India have caused great economic losses to the poultry farmers.
- The laboratory diagnosis of clinical samples during outbreak situations (high mortality and morbidity) is primarily done by highly sensitive real time RT-qPCR test.
- To enhance the diagnostic capacity and simultaneous detection of Influenza A type and H5 & H9 subtype, a multiplex real time transcriptase PCR kit has been developed.

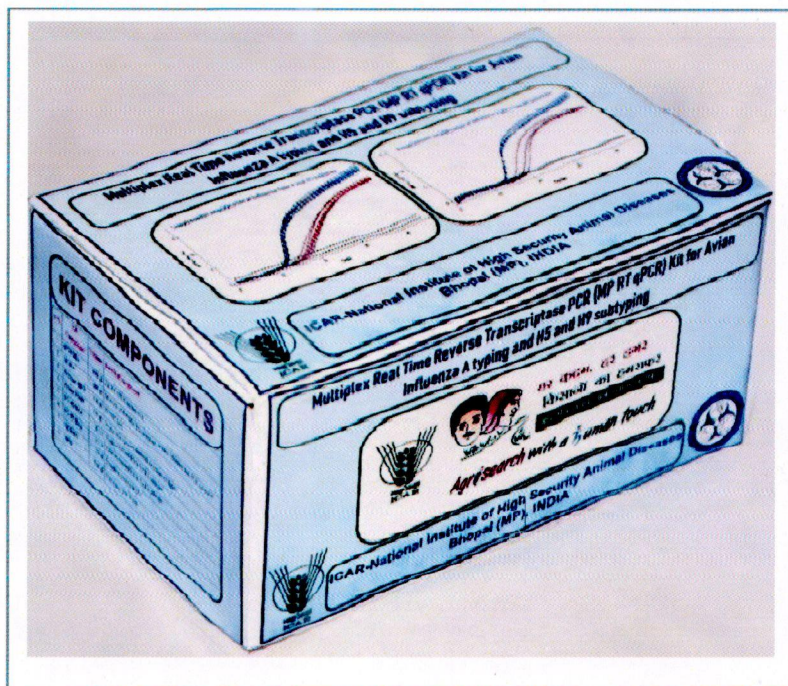


- The use of in-house developed molecular diagnostic kit will enhance the diagnostic capacity by three times and also reduce the cost of testing and save time, manpower and other resources.
- The kit can be used by National (RDDL's) and International laboratories authorized to provide diagnostic services for Avian Influenza.

डायग्नोस्टिक किट

एवियन इन्फ्लुएंजा "ए" टाइपिंग और एच 5 एवं एच 9 सब-टाइपिंग के लिए मल्टीप्लेक्स रियल टाइम ट्रांसक्रिप्टेज पीसीआर किट

- भारत में एवियन इन्फ्लुएंजा विषाणु द्वारा निरंतर होने वाली आपदा के कारण मुर्गी पालकों को अत्यधिक आर्थिक हानि उठानी पड़ती है ।
- बर्डफ्लू से आपदा की स्थिति (उच्च मृत्युदर एवं अस्वस्थता) में रुग्ण नमूनों की प्रयोगशाला जांच अत्यंत संवेदनशील रियल टाइम ट्रांसक्रिप्टेज पीसीआर तकनीक द्वारा की जाती है ।
- नैदानिकी क्षमता को बढ़ाने एवं इन्फ्लुएंजा "ए" टाइप और एच 5 और/ अथवा एच 9 सब-टाइप का एक साथ पता लगाने के लिए मल्टीप्लेक्स रियल टाइम ट्रांसक्रिप्टेज पीसीआर (एमपी आरटी क्यू पीसीआर) किट का विकास किया गया है ।



- घरेलू स्तर पर विकसित इस आण्विक नैदानिकी किट के उपयोग से नैदानिक क्षमता में तीन गुना वृद्धि होगी जिससे समय, श्रम और अन्य संसाधनों की बचत होगी तथा कम लागत में जांच की जा सकेगी ।
- यह किट एवियन इन्फ्लुएंजा/ बर्डफ्लू की नैदानिकी सेवाएँ प्रदान करने वाली राष्ट्रीय (क्षेत्रीय रोग नैदानिक प्रयोगशालाओं) और अंतर्राष्ट्रीय प्राधिकृत प्रयोगशालाओं द्वारा उपयोग की जा सकती है ।