

RAFI AHMED KIDAI AWARD FOR OUTSTANDING RESEARCH IN AGRICULTURAL SCIENCES -2015

दिनांक 16 जुलाई, 2016 को भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली के स्थापना दिवस के अवसर पर पशु एवं मत्स्य विज्ञान के अन्तर्गत कृषि विज्ञान अनुसंधान क्षेत्र में उत्कृष्ट/उल्लेखनीय योगदान के लिये वर्ष- 2015 का प्रतिष्ठित रफी अहमद किदवई पुरस्कार माननीय श्री राधामोहन सिंह जी, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत-सरकार, माननीय श्री एस.एस. आहुवालिया जी, कृषि एवं किसान कल्याण एवं संसदीय मामलों के राज्य मंत्री, माननीय श्री पुरषोत्तम रूपाला, कृषि एवं किसान कल्याण एवं पंचायती राज राज्य मंत्री, माननीय श्री सुदर्शन भगत, कृषि एवं किसान कल्याण राज्य मंत्री एवं अन्य के समक्ष डा. मनमोहन सिंह चौहान, राष्ट्रीय डेरी अनुसंधान संस्थान, करनाल को प्रदान किया गया।

Dr. M.S. Chauhan was awarded RAFI AHMED KIDAI AWARD FOR OUTSTANDING RESEARCH IN AGRICULTURAL SCIENCES 2015 for his contribution in outstanding research in Animal and Fisheries Science at NDRI, Karnal. He has developed several potential Assisted Reproductive Technologies for enhancing the reproductive efficiency in livestock. He has significantly contributed towards the development of simple method for *in vitro* Production (IVF) of embryos in cattle, buffalo, yak and goats, production of embryonic stem cell lines in buffalo, ovum pick up (OPU)-IVF technology in cattle and yak and cloning technology in buffalo using a modified and cost effective hand guided cloning technology. He has published a large number of research papers in the high impact journals. His research achievements are well recognized both within and outside the country.



ICAR AWARD FOR OUTSTANDING INTERDISCIPLINARY TEAM RESEARCH IN AGRICULTURAL AND ALLIED SCIENCES 2013-14

दिनांक 16 जुलाई, 2016 को भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली के स्थापना दिवस के अवसर पर पशु एवं मत्स्य विज्ञान के अन्तर्गत कृषि एवं संबद्ध विज्ञान के क्षेत्र में टीम अनुसंधान के लिए उत्कृष्ट/उल्लेखनीय योगदान के लिये वर्ष- 2013-14 का प्रतिष्ठित पुरस्कार डा. एस.के. सिंगला, टीम लीडर तथा टीम सदस्य को उनके द्वारा राष्ट्रीय डेरी अनुसंधान संस्थान, करनाल में गये उत्कृष्ट शोध कार्यों के लिये दिया गया।

The team of Dr. S.K. Singla and associate including Dr. M.S. Chauhan, Dr. R.S. Manik, Dr. P.Palta and Dr. Shiv Prasad was involved in standardization and optimization of Zone-free Embryo Cloning (hand guided cloning) of buffaloes of high generic merit-Garima II, Mahima, Shresht, Swarn, Lalima, Rajat, Apurva. The production involved several types of somatic cells such as fetal, new-born and adult skin fibroblasts, embryonic stem cells, seminal plasma-derived cells, trophoblast cells, blood lymphocytes, etc. and birth of live progeny from cloned embryos using newborn fibroblasts as donor cells-first in the world in buffalo.

