



ICAR - CSWRI

भा.कृ.अनु.प.-केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान संस्थान, अविकानगर
ICAR - CENTRAL SHEEP AND WOOL RESEARCH INSTITUTE, AVIKANAGAR
ISO 9001 : 2015 certified



NEWS LETTER



Volume III No. 2

July-December 2020

Chairman

Dr. Arun Kumar Tomar
Director

Scientific Advisor

Dr. A. Sahoo

Chief Editor

Dr. S.R. Sharma

Editor

Dr. C.P. Swarnkar

Dr. S.S. Misra

Dr. Vinod Kadam

Dr. Arvind Soni

Dr. A.S. Mahla

Dr. Shilpi Kerketta

Technical Assistance

Sh. Pradeep Kumar Jatav

Sh. Sunil Saini

Published by

Director, ICAR-CSWRI

Contents

Research Highlights	2
Patent	3
Glimpse of Celebration	3
Training Programmes	5
New Publications	6
Forthcoming Programme	6
Institute Activities	6
News and Media Coverage	8
COVID-19 Advisory	8

From the Director's Desk

Warm Greetings and Happy New Year 2021

We all are really excited to enter into New Year which will possibly put an end to the challenges we have been facing during coronavirus pandemic. The COVID-19 pandemic has led to global social and economic disruption, worldwide lockdowns and unprecedented economic recession. However, in this critical phase, agriculture and allied activities provided a silver lining hovering over Indian economy. As our institute is ushering into its 60th year of journey on 04th January, 2021, it gives us a moment to rejoice the successes of preceding years and an opportunity to set new goals for upliftment of farmer's livelihood, largely dependent on animal husbandry through research and development.

At the outset, on assuming the charge of Director of the institute, I thank to the almighty for showering his blessings and the leadership of ICAR and ASRB for believing in me. I assure that no stone will be left unturned to bring laurels to the institute with the support of each member of the CSWRI family. The initiatives to bring out new technologies addressing the needs of stakeholders through a cohesive multidisciplinary team approach have already been envisaged.

During the period, institute received a patent, a MoU with ICAR- NINFET, Kolkata and 5 MoUs under ABI project were signed. A total of 10 training programs for 140 participants were organized under different schemes i.e. Scheduled Caste Sub Plan (SCSP) and Tribal Sub Plan (TSP), Central Wool Development Board (CWDB) and ABI (Agri-Business Incubator). Participants included farmers, Women Self Help Groups, entrepreneurs, students and veterinary officers from different part of the country. The institute provided consultancy to the Animal Husbandry Departments/Sheep and Wool Development Boards of Uttarakhand, Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir. In addition, improved germplasm (222 Sheep and 499 Rabbits) were supplied to farmers from the Institute and its regional stations. Advisory to sheep farmers on rearing and health aspects have been issued. Independence Day, Hindi Pakhwada, Constitution Day and Kisan Day etc. were celebrated at institute and its regional stations during the said period.

Once again, I take this opportunity to congratulate the scientists and the staff of the institute for their commitment, hard work and dedication. I also wish to express my thanks to each and every one of you, especially to those who are managing our sheep, goat and rabbit farm operations and other day to day work even during COVID-19 pandemic.



(Arun Kumar Tomar)
Director

Research Highlights

Genetic potentiality of Avishaan sheep for live weight production

RC Sharma

Prolific Avishaan strain of sheep using structured breeding plan in three indigenous breeds namely Garole, Malpura and Patanwadi was developed recently at ICAR-CSWRI. The genetic constitution of strain is 12.5% Garole, 37.5% Malpura and 50% Patanwadi. Avishaan sheep demonstrated its genetic potential producing 74.4% multiple births in a year. On 10th September 2019, Avishaan ewe possessing FecB gene gave birth to quadruplets with litter weight of 6.6kg. The live weight of quadruplet lambs at 3, 6 and 12 months of age was 54.4kg, 71.4kg and 132.5kg, respectively. Further, due to high prolificacy and its performance, Avishaan ewes excelled the local Malpura sheep by 46% in productivity efficiency. These results suggested that rearing of prolific Avishaan sheep is relatively more beneficial in terms of more sheep per sheep as compared to monocus sheep. Hence, there is an ample scope of prolific sheep to augment the mutton production in the country.



Patanwadi as a best dual breed in terms of milk and meat

PK Mallick

Increase in milk yield in sheep is helpful for enhancing the growth of lambs and provide additional milk for self-consumption. Although, feeding and management of ewes have a great bearing on the quantity of milk yield, but its impact will be more visible only when the germplasm is genetically sound. Therefore, genetic potential of the indigenous Patanwadi sheep for milk and meat traits is required to evaluate and further explore for the benefit of sheep farming community. Hence, a project on “Genetic improvement and development of Patanwadi



as dairy sheep” has been started at AGB division, from 2018. After preliminary selection of Patanwadi ewe for milk and meat, Patanwadi lamb extraordinarily gained body weight from birth (4.0 kg) to weaning (23.29 kg). Average pre-weaning daily gain was also recorded high, 214 gm. The superior growth achieved by this animal due to dams milk yield, the average test day daily milk yield 1.151 kg of 16 dams was observed during autumn season and the 90 days lactation yield was 103.61 kg. There is possibilities of enhancing the production of genetically improved stock of Patanwadi sheep as a best dual in terms of milk and meat.



Biopolymer coating of wool fabric for better dimensional stability after washing

Vinod Kadam

The major concerns of today's textile wet processing are the large use of chemicals and toxic effluents. Eco-friendly sustainable ways of textile processing that are safe for health and the environment are receiving much attention. Wool fabric suffers from irreversible shrinkage during washing. The wool fabric was coated with gum arabic, chitosan, and wheat starch biopolymers using a pad-dry-cure method. The biopolymer coating covers the scales of the cuticle which changed the friction properties of the fabric and reduced the probability of scale migration during washing. Chitosan biopolymer modified the tensile and bending properties of wool. However, no significant change in tensile and bending properties was observed in the case of gum arabic and wheat starch coating. The wheat starch coating also showed comparable yellowness and whiteness index with the untreated fabric. The colour strength also improved after the biopolymer treatment. The area shrinkage of wool fabric was significantly reduced (< 4%) because of the biopolymer treatment. The biopolymer coating could be a viable and sustainable alternative to conventional treatments for developing shrink-resistant wool fabric with no adverse effect on fabric properties.



Up-regulated keratin gene expression in Magra sheep linked with lustrous wool phenotype

Rajiv Kumar, Amar S Meena, Ashish Chopra

Magra sheep reared around Bikaner area is known for its lustrous fleece. Genetic component for this variation is still unknown. Real time PCR analysis of wool follicle's total RNA isolated from lustrous and non-lustrous Magra sheep has been done to find out gene expression changes in different seasons. For this purpose wool follicles collected from Magra sheep in



Fig: Lustrous fleece from Magra sheep

three seasons viz. February, July and October months of the year usually collected prior to three shearing seasons. Gene expression profile has been analyzed for transcript differences in major keratin type I (K31, K32, K33A, K33B, K34, K35, K36, K38, K39 and K40) and keratin type II (K81, K82, K83, K84, K85, K86 and K87) genes using gene specific primers. Overall result of transcript expression have shown an up-regulated expression of keratin genes in lustrous sheep as compared to non (low)-lustrous Magra sheep in all three seasons. It is speculated

that over expression of these genes in sheep wool follicle enhances the overall gloss of the wool produced from them. The higher amount of keratin proteins play crucial role in determining the luster property of the wool as indicated in earlier studies. These hard alpha keratin proteins form intermediate filaments, which are the major structural component of wool fibril and constitute more than 95% of wool protein. The result of present work provides targets for investigation of signaling pathway's involved in lustrous and non (low) lustrous wool phenotype.

that over expression of these genes in sheep wool follicle enhances the overall gloss of the wool produced from them. The higher amount of keratin proteins play crucial role in determining the luster property of the wool as indicated in earlier studies. These hard alpha keratin proteins form intermediate filaments, which are the major structural component of wool fibril and constitute more than 95% of wool protein. The result of present work provides targets for investigation of signaling pathway's involved in lustrous and non (low) lustrous wool phenotype.

Patent

Patent granted

ICAR – CSWRI, Avikanagar awarded a patent on “Low cost, indigenous cradle for safe restraining of sheep for pregnancy diagnosis”. (Inventors: V.P. Maurya, V. Sejian, S.M.K. Naqvi and S.A. Karim)

Patent Filled

ICAR – CSWRI, Avikanagar filled a patent on “Coarse wool fabric reinforced high strength composite and its preparation process.” (Inventors: V.V. Kadam, D.B. Shakyawar, N. Shanmugam. Seiko Jose and Ajay Kumar)
Date of filing: 13/11/2020



Glimpse of Celebration

74 वें स्वतंत्रता दिवस समारोह का आयोजन



संस्थान, अविकानगर में 15.08.2020 को 74 वें स्वतंत्रता दिवस का आयोजन किया गया। संस्थान के निदेशक डॉ. राघवेंद्र सिंह ने ध्वजारोहण किया एवं सभी को स्वतंत्रता दिवस की शुभकामनायें दी। इस अवसर पर परिषद की 25 वर्षों की सेवा पूर्ण करने वाले संस्थान के कार्मिकों तथा कोरोना के कारण जारी लॉकडाउन अवधि में उत्कृष्ट योगदान करने वाले स्वच्छताकार्मियों, चिकित्साकार्मियों, सुरक्षाकार्मियों, पुलिसकार्मियों तथा स्थानीय प्रशासन के कार्मिकों का उल्लेख किया गया।

संस्थान में हिंदी पखवाड़ा का आयोजन

संस्थान में हिन्दी पखवाड़ा समापन समारोह का आयोजन 28 सितम्बर, 2020 को किया गया। कार्यक्रम की अध्यक्षता निदेशक डॉ. राघवेंद्र सिंह ने



की एवं कहा कि हिन्दी एक सर्वमान्य एवं जन-जन की भाषा है। मुख्य अतिथि के रूप में डॉ. डी.डी. ओझा, सेवानिवृत्त वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रख्यात लेखक उपस्थित रहे एवं कहा कि हिंदी एक वैज्ञानिक एवं समृद्ध भाषा है तथा डिजिटल युग में हिंदी का प्रचार-प्रसार वर्तमान समय की आवश्यकता है। हिन्दी पखवाड़ा के दौरान अंताक्षरी, टिप्पण एवं प्रारूप लेखन, निबंध, श्रुतलेख, हिंदी शोधपत्र एवं पोस्टर प्रतियोगिता, प्रश्न मंच, आशुभाषण, स्वरचित कविता सहित कुल 10 प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। इस अवसर पर संस्थान के 'वार्षिक प्रतिवेदन 2019' का विमोचन किया गया। इसी प्रकार संस्थान के उत्तरी शीतोष्ण क्षेत्रीय केन्द्र गड़सा द्वारा दिनांक 14 से 28 सितम्बर, एवं मरु क्षेत्रीय परिसर, बीकानेर द्वारा 14-21 सितम्बर, 2020 के दौरान हिन्दी सप्ताह का आयोजन किया गया।

संस्थान में राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की 150वीं जयंती का आयोजन



राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी की 150 वीं जयंती सप्ताह (28 सितंबर से 2 अक्टूबर 2020) के उपलक्ष्य में संस्थान, राजकीय और केंद्रीय विद्यालय, अविकानगर में विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गये। इस सप्ताह के दौरान कांग्रेस घास (पार्थेनियम) का उन्मूलन और नीम के पेड़ लगाने का कार्यक्रम भी किया गया। 2 अक्टूबर 2020 को, आधुनिक खेती में गांधीवादी सिद्धांतों की प्रासंगिकता पर एक कार्यशाला आयोजित की गई। स्वच्छता अभियान के तहत, संविदाकर्मियों को स्वच्छता सिपाही के रूप में सम्मानित किया गया जिन्होंने COVID-19 की अवधि में संस्थान को नियमित और कुशलतापूर्वक सेवा दी। इसी प्रकार मरु क्षेत्रीय परिसर, बीकानेर में 26 सितंबर से 2 अक्टूबर, 2020 एवं उत्तरी शीतोष्ण क्षेत्रीय केंद्र, गडसा में दिनांक 01.10.2020 से 02.10.2020 तक गांधी जयंती बड़े हर्षो-उल्लास के साथ मनाई गई। बीकानेर के हिम्मतासर गाँव में "पशुपालन के द्वारा महिलाओं का सशक्तिकरण एवं गरीबी हटाना" पर कार्यशाला का भी आयोजन किया गया।

Rashtriya Mahila Kisan Diwas celebrated



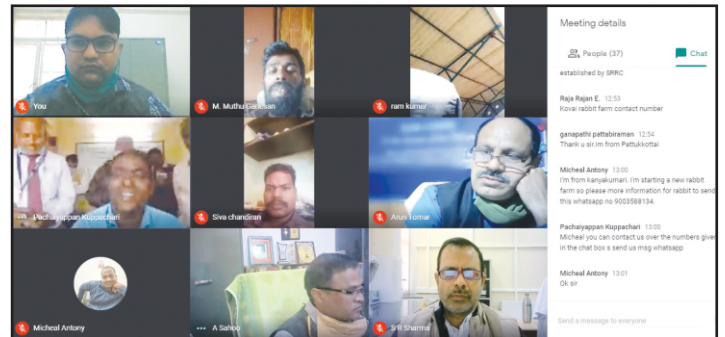
To recognize the contribution of women in Agriculture, institute celebrated Rashtriya Mahila Kisan Diwas on 15th October, 2020 at Avikanagar. A total 35 women farmer/artisans participated in this programme. Smt. Asha Nama, Chairperson, Municipality Malpura was chief guest and Smt. Suman Bairwa, Sarpanch, Gram Panchyat Ganwar, Malpura were guest of honour.

संविधान दिवस का आयोजन

भारत के संविधान को अंगीकार करने की 70वीं वर्षगांठ पर 26 नवंबर, 2020 को संस्थान में संविधान दिवस मनाया गया। इस अवसर पर महामहिम राष्ट्रपति द्वारा संविधान उद्देशिका का ऑनलाइन पठन किया गया। अतिथि वक्ता प्रो. राकेश सामरिया ने संवैधानिक मूल्यों एवं मौलिक सिद्धांत के बारे में विस्तार से अवगत कराया। संस्थान निदेशक डॉ. अरूण कुमार तोमर ने अध्यक्षीय भाषण में आह्वान किया कि संवैधानिक मूल्यों का सम्मान करते हुये राष्ट्र निर्माण में सभी अपनी-अपनी क्षमताओं के आधार पर कर्तव्यों का पालन करे।



Foundation Day (56th) of SRRC, Mannavanur



On the occasion of its 56th Foundation Day, institute's Southern Regional Research Centre, Mannavanur organized a webinar on "Sheep & Rabbit Farming Systems as entities to Double the Farmers' Income by 2022: Opportunities and Challenges" on 20th December, 2020. Dr. Arun Kumar Tomar, Director, ICAR-CSWRI, inaugurated the programme and addressed the participants. Dr A S Rajendiran, Incharge, SRRC presented the overview of the centre. A total number of 100 participants from various parts of the country participated in the webinar.

Animal Husbandry Commissioner, GoI, visited ICAR-CSWRI, Avikanagar



Dr. Praveen Malik, Animal Husbandry Commissioner, GoI, visited ICAR-CSWRI, Avikanagar on 23/12/2020 on the occasion of Farmer's day, the birth anniversary of former Prime Minister Shri Choudhary Charan Singh. He inaugurated commercial goat shed at sirohi goat unit, CSWRI, Avikanagar. In commemoration of the great peasant leader, a Farmers-Scientist interactive session was organized at the institute. Over 100 farmers attached to various projects of institute participated in the program. The chief guest, Dr Praveen Malik briefed about the national level animal identification tagging drive and different farm-profit schemes for farmers initiated by the GoI. Dr Arun Kumar Tomar,

Director of the institute expressed his heartfelt thanks to all distinguished guests and farmers for participating in the event. In the same event, under various projects, elite rams and farm inputs were distributed to beneficiaries. The programme was coordinated by Dr. R.C. Sharma and Dr. Leela Ram Gurjar purposed vote of thanks.

Training Programme

“प्रसंस्करण, हस्तशिल्प एवं परिधान निर्माण” विषय पर त्रैमासिक प्रशिक्षण कार्यक्रम



संस्थान के वस्त्र निर्माण एवं वस्त्र रसायन विभाग द्वारा दिनांक 29 जुलाई, 2020 को केन्द्रीय ऊन विकास मण्डल, जोधपुर के तत्वाधान में महिलाओं के कौशल विकास के लिए “ऊनी प्रसंस्करण, हस्तशिल्प एवं परिधान निर्माण” विषय पर त्रैमासिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आरम्भ किया गया।

कार्यक्रम के उद्घाटन समारोह को आनलाइन आयोजित किया गया, जिसमें मुख्य अतिथि एवं संस्थान के निदेशक डॉ. राघवेंद्र सिंह, विशिष्ट अतिथि श्री के. एस. शेखावत, कार्यकारी निदेशक, केन्द्रीय ऊन विकास मण्डल, जोधपुर व सभी विभागाध्यक्ष उपस्थित रहे। परियोजना के नोडल अधिकारी डॉ. दिनेश बाबू शाक्यवार ने कार्यक्रम के दौरान महिलाओं के कौशल विकास के विभिन्न कार्यों के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान की। कार्यक्रम का संचालन प्रशिक्षण के समन्वयक डॉ. अजय कुमार ने किया।

तीन दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण का आयोजन



संस्थान में पशुधन सहायक एवं तकनीकी कर्मचारियों के कौशल विकास हेतु प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन 3 से 5 नवम्बर के दौरान किया गया। यह प्रशिक्षण मेगा सीड शीप परियोजना के तहत किया गया एवं इस प्रशिक्षण का मुख्य उद्देश्य पशुधन सहायक एवं तकनीकी कर्मचारियों को भेड़, बकरियों एवं खरगोशों के रख-रखाव एवं उपचार संबंधित गतिविधियों में दक्ष करना था। इस प्रशिक्षण में संस्थान के कुल 33 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया और इस प्रशिक्षण के

दौरान वैज्ञानिकों ने पशुओं की उत्पादकता बढ़ाने हेतु विभिन्न विषयों जैसे कि पशु प्रजनन, पशु पोषण एवं प्रबंधन और पशु स्वास्थ्य इत्यादि पर व्याख्यान दिये। इसके साथ भेड़ों के ड्रेसिंग, इंजेक्शन, वैक्सीनेसन, दवा पिलाना एवं शवपरीक्षा पर प्रेक्टिकल भी करवाये गये। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के संयोजक डॉ. रमेश चंद शर्मा थे तथा प्रशिक्षण का समन्वय एवं संचालन डॉ. पी.के. मलिक ने किया।

'Hands-on Training on Estrus Synchronization and Artificial Insemination in Sheep



Central Wool Development Board, Jodhpur sponsored 'Hands-on Training on Estrus Synchronization and Artificial Insemination in Sheep' was successfully conducted in 2 batches of ten days duration from 23rd Nov to 02nd Dec 2020 and 14th to 23rd Dec 2020 at ICAR-CSWRI, Avikanagar. In total, 18 participants were trained. Practical Session on Laparoscopic artificial insemination in sheep was also attended by Dr. Kamal Singh, Project Coordinator, NLM-AI and Dr. Ashok Leeladhar Bisht, Additional CEO from Uttarakhand Sheep and Wool Development Board (USWDB), Dehradun. Dr. Avinash Anand, CEO, USWDB and Dr. Praveen Malik, Animal Husbandry Commissioner, GoI graced the valedictory functions of the first and second batch, respectively as Chief Guest and distributed the certificates to the trainees. Dr. Vijay Kumar, Dr. Sanghratna V. Bahire, and Dr. Arpita Mohapatra coordinated the training program.

Internship training programme



A 5 days internship training program was organized in the institute for 57 students of Arawali Veterinary College, Sikar. The students participated in two batches from 29.11.2020 to 03.12.2020 and 04.12.2020 to 08.12.2020 and were practically exposed to various breeding, nutritional, reproductive and health management practices for sheep, goat and rabbit. The programme was coordinated by Dr. D.K. Sharma and Dr. Ajit Singh Mahla.

Training on meat processing and technology



One week training programme was organised to an entrepreneur under aegis of ABI by the LPT section of institute from 07th to 11th December, 2020. The trainee was exposed to product making procedures, processing equipments, licensing procedure etc. The training was coordinated by Dr. A. Sahoo and Dr Arvind Soni.

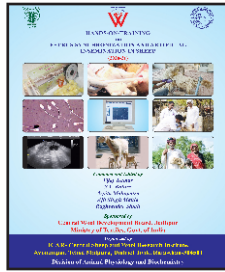
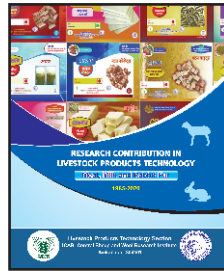
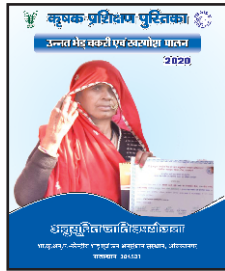
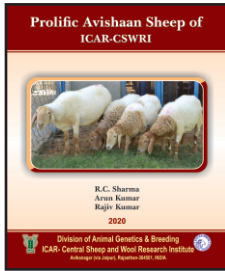


कृषक प्रक्षेत्र पाठशाला एवं संगोष्ठी का आयोजन



संस्थान द्वारा ग्राम अरणिया में फार्मर फर्स्ट परियोजना के अन्तर्गत कृषक प्रक्षेत्र पाठशाला एवं संगोष्ठी का आयोजन 03 नवम्बर, 2020 को किया गया जिसमें ग्राम चौसला, अरनिया, बरसी, डेंचवास, सोड़ा एवं गरजेड़ा के लगभग 50 किसानों ने भाग लिया। निदेशक, डॉ. अरुण कुमार तोमर ने संस्थान द्वारा विकसित उन्नत तकनीकियां, पशुपालन में उन्नत नस्लों एवं खेती में उन्नत बीजों के महत्व के बारे में जानकारी दी। परियोजना के प्रधान अन्वेषक डॉ. रंगलाल मीणा ने परियोजना के अन्तर्गत चल रही गतिविधियों के बारे में बताया। इस अवसर पर किसानों को उन्नत नस्ल के मेंढे, गेहूं एवं जौ की उन्नत किस्म के बीज भी निदेशक महोदय एवं परियोजना के सदस्यों द्वारा प्रदान किये गये।

New Publications



Forthcoming Programmes

Farmers/entrepreneur self-sponsored training on “Scientific Sheep, goat and Rabbit rearing” under national skill development programme during 28th Jan. to 04th Feb., 2021.

Institute Activities

संस्थान, अठिआरिया में वृक्षारोपण

संस्थान, अठिआरिया में 2 सितम्बर, 2020 को वृक्षारोपण का आयोजन भेड़ सेक्टर न. 9 में किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ निदेशक, डॉ. राघवेंद्र सिंह ने किया एवं कहा कि पृथ्वी पर पारिस्थितिकी संतुलन बनाये रखने के लिये वृक्ष अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। अवसर पर 200 से अधिक पौधे लगाये गये। संस्थान के वैज्ञानिक, अधिकारी गण एवं कर्मचारियों ने इस अवसर पर पौधारोपण किया।

समिति कक्ष का उद्घाटन



पशु आनुवंशिकी एवं प्रजनन विभाग में नवीनीकृत समितिकक्ष का उद्घाटन दिनांक 03.11.2020 संस्थान के निदेशक महोदय डॉ. अरुण कुमार तोमर द्वारा किया गया। इस अवसर पर विभाग के प्रभारी डॉ. आर.सी. शर्मा ने बताया कि इस समिति कक्ष का उपयोग बाहर से आने वाले किसानों विद्यार्थियों एवं प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण देने हेतु किया जाएगा। इस अवसर पर डॉ. राघवेंद्र सिंह, डॉ. एस.आर. शर्मा भी उपस्थित थे।

सौर ऊर्जा खरीद का करार



नवीनीकरण ऊर्जा के महत्व को देखते हुये संस्थान में 236.85 किलोवाट क्षमता का सोलर पी वी प्रोजेक्ट स्थापित करने हेतु सनसोर्स एनर्जी, नोएडा, की सहयोगी कंपनी ज्योतिकरण एनर्जी के साथ दिनांक 20 नवम्बर, 2020 को सोलर पावर खरीद करार किया गया। निदेशक डॉ. अरुण कुमार तोमर एवं सनसोर्स एनर्जी के उपाध्यक्ष श्री रणधीर बोरा ने करार पर हस्ताक्षर किये। उक्त करार के तहत संस्थान के छः भवनों में सौर पैनल स्थापित किये जायेंगे तथा संस्थान द्वारा 25 वर्ष तक नियत दर रु. 3.25 प्रति यूनिट की दर से विद्युत खरीद की जायेगी।

भाकृअनुप-राष्ट्रीय प्राकृतिक रेशा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, कोलकाता से समझौता ज्ञापन



परस्पर अनुसंधान हितों को बढ़ावा तथा प्रोत्साहन देने के लिए दिनांक 21.11.2020 को संस्थान, अविकानगर और भाकृअनुप-राष्ट्रीय प्राकृतिक रेशा अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (निनफेट) कोलकाता द्वारा एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये। इस एमओयू पर संस्थान के निदेशक डॉ. अरुण कुमार तोमर एवं निनफेट, कोलकाता के निदेशक डॉ. डी.बी. शाक्यवार ने हस्ताक्षर किये।

विश्व मृदा दिवस का आयोजन



विश्व मृदा दिवस दिनांक 07 दिसम्बर, 2020 को फार्मर फर्स्ट परियोजना के अन्तर्गत ग्राम सोड़ा में किसान संगोष्ठी एवं पशु स्वास्थ्य शिविर का आयोजन किया गया, जिसमें लगभग 50 किसानों/पशुपालकों ने भाग लिया। संस्थान निदेशक डॉ. अरुण कुमार तोमर ने किसानों को मृदा स्वास्थ्य, मृदा पर रसायनों के उपयोग का विपरित प्रभाव एवं मृदा जैव विविधता के बारे में बताया। कार्यक्रम में डॉ. अनिल परतानी, नोडल आफिसर, पशु पालन विभाग, मालपुरा ने राजस्थान सरकार द्वारा पशुपालकों हेतु चलाई जा रही विभिन्न योजनाओं से अवगत करवाया। कार्यक्रम के अन्त में निदेशक महोदय ने पशु पालकों को मिनरल मिक्चर के पकेट वितरित किये।

संस्थान में स्वच्छता पखवाड़ा



संस्थान में स्वच्छता पखवाड़ा (16-31 दिसम्बर, 2020) का उद्घाटन 16 दिसम्बर, 2020 को किया गया। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक डॉ. अरुण कुमार तोमर ने स्वच्छता के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने सिंगल यूज प्लास्टिक के उपयोग को घटाने तथा वैकल्पिक उपाय खोजने की आवश्यकता बताई। इस अवसर पर निदेशक तथा अन्य अधिकारियों द्वारा पौधारोपण भी किया गया। स्वच्छता शपथ का पाठन श्री सुरेश कुमार, मुख्य प्रशासनिक अधिकारी द्वारा किया गया। इस अवसर पर भाकृअनुप-राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केन्द्र, हिसार के निदेशक डॉ. यशपाल भी उपस्थित रहें।

Germplasm Distributed to Farmers under SCSP



Two programmes of distribution of elite animals of Magra and Marwari breeds were organized at ARC, ICAR-CSWRI, Bikaner on 19.08.2020 and 20.08.2020 in the presence of Director, ICAR-CSWRI, Avikanagar. 15 Magra ewes and 10 ewes and 4 Marwari breeding rams were distributed under Magra and Marwari Network project for the SC sheep farmers to bring genetic improvement.



At CSWRI, Avikanagar also a total of 30 male and 90 female were given to SCSP farmers and 30 Scheduled caste farmers were benefited.

Health Camps Organized



In TOT area of the institute, 03 health camps were organized to ensure health care support and awareness to the farmers regarding advanced health practices. A total 542 sheep, goat, cow and buffaloes were treated and 123 farmers benefited in health camps.

Dr. Tomar Joined as institute Director

Dr Arun Kumar Tomar, Principal Scientist & Head, Division of Animal Genetics and Breeding has assumed the charge of Director,



ICAR-Central Sheep and Wool Research Institute w.e.f. 07.10.2020 (Afternoon).

News and Media Coverage


Institute documentary film broadcasted

A documentary film was shot and broadcasted to popularize institute's technologies by DD Kisan (Prasar Bharati Broadcasting Corporation of India) YouTube link: <https://www.youtube.com/watch?v=IUVGVc7dIZM>

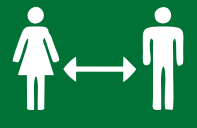


NOVEL CORONA VIRUS (COVID-19)


**घबराएं नहीं,
बल्कि सावधानी
बरतें।**



**Wear a Mask
Properly**



**Keep 2 Meter
Distance**



**Wash
Hands
Frequently**

**जब तक दवाई
नहीं, तब तक
ढिलाई नहीं।**

दो गज दूरी, मास्क है जरूरी।

**भा.कृ.अनु.प.-केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान संस्थान,
अविकानगर - 304501**

**ICAR - CENTRAL SHEEP AND WOOL RESEARCH INSTITUTE,
AVIKANAGAR-304501**

ईमेल : director.cswri@icar.gov.in • website : www.cswri.res.in

दूरभाष : 01437-220162, फैक्स : 01437-220163

