



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 II No. 2

July-December
2019

Chief Editor

A.K. Shinde

Editors

Davendra Kumar

Leela Ram Gurjar

Banwari Lal

Arpita Mohapatra

Vinod Kadam

Seiko Jose

Arvind Soni

Published by

Raghvendar Singh

Director (Acting)

Contents

Research Highlights	2
Glimpse of Celebration	4
International Sheep News	5
Meetings	5
Training Programmes	6
New Publications	6
Awards	6
Forthcoming Programmes	6
Institute activities	7

From the Director's Desk

Greeting to all

A nation that has more livestock resources remains more prosperous even in this technological world. India being an agrarian state, 25% of the agriculture GDP is being contributed by the livestock sector. Amongst various livestock species, small ruminants (sheep/goat) are usually reared to provide meat, skins, wool, milk and manure with very little inputs. The current sheep population of the country is 74.26 million. Sheep husbandry is an important component of the people of arid, semi-arid and hilly region of the country. The resource poor people in the lower strata of society rear the sheep. It is the most important species of livestock for utilization of available sparse vegetation and owing to their multifaceted utility (wool, meat, skin, milk and manure) constitute an important part of rural economy. Sheep produce 602 million kg of mutton and 41.0 million kg of wool. Institute in present scenario of shrinking grazing land and growing demand of meat and wool in the country is developing and propagating the concept of making more money from less sheep by introducing fecundity gene to produce twins/triplets. Stall feeding of sheep on balance ration for higher meat yield and quality, Accelerated lambing system to produce 3 lambs in 2 year, estrus synchronisation to produce lambs as per market demand, disease management practices to reduce mortality losses, marketing of sheep on live weights for better realization of value, shearing of wool prior to slaughter, diversified functional and healthy meat products and skill development of farmers in commercial lamb production.

It is a great occasion for institute to organize ICAR Sports Meet of Western Region from 14-18 Nov 2019 where more than 750 participants from different institute participated. Various activities Vigilance Week, Hindi Pakhwada, Swachh Bharat Abhiyan, Gandhi Jyanti etc. are organised in the institute. Training programmes are organised for stakeholders to improve their skill and capacity building in sheep farming. I take this opportunity to congratulate the scientists and the staff of premier institute for their commitment, hard work and dedication.



(Raghvendar Singh)
Director

Research Highlights

Association of udder traits with milk yield in Indian sheep

Indu Devi

The consideration of milk production along with meat and wool, can further increase the economic returns from sheep husbandry and higher milk yielding sheep breeds would also results in better neonatal lamb's survival especially in prolific sheep. The udder morphological characteristics of Indian sheep should be explored to select animals with good milk yield and milking ability. Although, there is no true dairy sheep in India, but Patanwadi, Malpura and Avishaan has good potential for milk production in a lactation (0.7-1.5 kg/day). In Middle East and Mediterranean countries, the udder characteristics has been well studied in dairy sheep but studies regarding udder traits of Indian sheep are very less. For evaluation and appraisal of udder quality traits, two methods are developed viz., direct measurement method and linear scoring method based on visual subjective observations of evaluator. Normally following important udder traits are studied: udder circumference (UC), udder depth (UD), udder width (UW), teat distance (TD), teat length (TL), teat circumference or diameter (TDM), teat width (TW) and position of teat or teat angle. A preliminary study has been conducted at the institute to study udder morphological traits and its relation with milk yield in Patanwadi ewes. The modified linear scoring method (according to Patanwadi udder size and shape) was used for scoring of above-mentioned udder traits during early lactation stage (7-14 days), mid lactation stage (42-49 days) and late lactation stage (84-96 days). The correlation between udder tissue content and milk yield was significant ($P < 0.05$), however other traits score like udder depth (UD), degree of separation (DS), degree of suspension (DSP), teat size (TS) and teat deformity (TD) were non-significantly ($P < 0.05$) related with the milk yield. This study indicated that the udder tissue content can be important indicator for milk yield but further detailed studies on udder types, conformation and measurement are required for drawing conclusion as a criterion for selection of better milk producing sheep breeds.



Designer meat production with plant bioactives

Srobana Sarkar

In food guide pyramid, meat is undoubtedly a major source of food proteins with high biological value. Meat is also an excellent source of valuable micronutrients such as iron, vitamin B12 and folic acid. Regrettably, consumers often associate meat with a negative image that meat contains high fat, especially saturated fats which are associated with potential health risks like hypertension, atherosclerosis etc. However, meat also contains small proportion of beneficial fatty acids i.e. n-3 polyunsaturated fatty acids and conjugated linoleic acids (CLA) which exert favourable effect on human health. Improving the content of desirable fatty acids and lowering the detrimental ones has been of great interest among researchers. The paradox of low content of saturated fatty acids in ruminant's diet and high content of saturated fats in ruminant meat is due to biohydrogenation of fatty acids in rumen by its microflora. Therefore, the process of bio-hydrogenation in rumen needs to be manipulated for obtaining desired fatty acid compositions of meat. Several feed additives have been recommended to increase the outflow of beneficial biohydrogenation intermediates from the rumen. Among the additives, low input feed contain bioactive compounds (PSCs) – such as phenolic compounds (tannins), saponins, and essential oils have shown to inhibit the bacteria involved in biohydrogenation and to increase the accumulation of desirable fatty acids at tissue level. Furthermore, dietary plant bioactives ameliorate meat oxidative stability and prevent meat from discoloration thus extending product shelf life. Institute has conducted several feeding experiments on sheep with locally available feed resources rich in bioactive compounds e.g. anjan, babool, ardu, khejri leaves and found enhanced content of beneficial fatty acids (n-3, n-6, CLA) in meat.



Purification and partial characterization of sperm motility-inhibitory proteins of ram cauda epididymal plasma

Rajni Paul

Artificial insemination (AI) in sheep is a promising technique for enhancing productivity of low-producing animals and improving farmers' income. However, lack of suitable technique for prolonged preservation of ram semen that results in acceptable conception rate after cervical AI is a major hindrance to AI in sheep in field condition. Sperm remain in immotile condition; however, fertile for several weeks in cauda epididymis. Motility-inhibitory proteins of cauda epididymal plasma (CEP) are considered responsible for the prolonged longevity of cauda sperm. Hence, supplementation of these proteins may improve the shelf life of preserved ram semen. Purification and partial characterization of sperm motility-inhibitory proteins of ram CEP were attempted through sequential fractionation of ram CEP by hydroxyapatite (HA) gel adsorption chromatography followed by DEAE-sepharose ion exchange chromatography. Analysis of HA-chromatography fractions revealed presence of sperm-motility inhibiting activity in 1 M K-PO₄ (pH 7.0) eluted fraction. Both Purification of sperm motility-inhibitory proteins of ram CEP. A: DEAE-sepharose ion exchange chromatography of ram CEP; M: protein molecular weight marker; 1, 2, 3, 4: 50, 100, 200 and 300 mM K-PO₄ buffer (pH 7.5) eluted fractions. B: Effect of CEP fractions obtained from DEAE-sepharose chromatography on sperm motility sperm motility and SDS-PAGE analysis of DEAE-chromatography fractions revealed presence of about 80 and 65 kDa motility-inhibitory proteins in 50 and 200 mM K-PO₄ (pH 7.5) fractions, respectively. The 80 kDa protein also exhibited capacitation-inhibiting activity on ram sperm. Therefore, the protein may be useful in enhancing the shelf life of preserved ram semen.



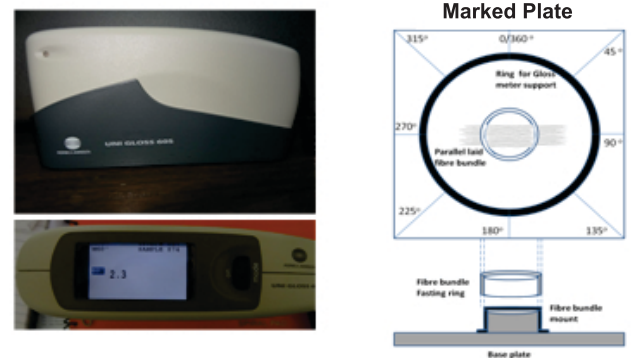
Gloss meter for lustre evaluation of wool

Ajay Kumar

Lustre for a fibre/fabric system is a phenomenon to reflectance of incidence light to surface, addressed as its shine or gloss. To avert variability associated with the opinion of experts in subjective evaluation, scientists in the institute designed and developed wool fibre mounting platform and process to measure the wool lustre by gloss meter (UNIGLOSS 60S). The efficacy of gloss meter for wool lustre evaluation is tested with wools of different grades viz., Malpura coarse wool (40-45 μm), Chokla medium coarse wool (30-35 μm) and Bharat Merino fine wool (22-24 μm) for gloss 60° value. Keeping in view of wool mix for quality carpet, exotic New Zealand wool was also evaluated.



UNIGLOSS 60S Machine For Measuring Wool Lustre

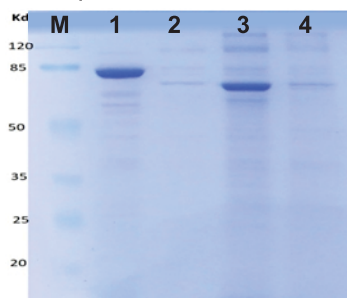


During test a combed snip of known weight wool fibres of individual sample was mounted on the platform. Gloss 60° value for parallel aligned wool fibres was measured at an angle of 0°, 45°, 90° and 135° and averaged. For a particular grade of wool, 30 samples were evaluated. The average Gloss 60° value for Malpura, Chokla, Bharat Merino and New Zealand wool was 2.30, 2.43, 2.76 and 2.88, respectively. The higher diffused reflection due to inherent surface properties of wool is the reason for lower numeric values of Gloss 60° for wool lustre, even then it was quit comparable.

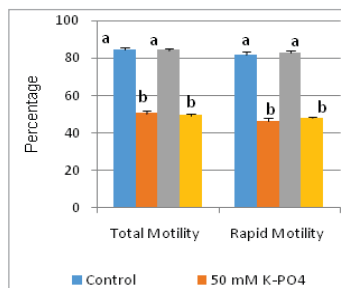
Genetic manipulation for lean meat production in sheep

Arpita Mohapatra, Vijay Kumar Saxena

Now a day, metabolic diseases like diabetes, obesity, heart stroke etc. are becoming epidemic worldwide. Therefore, consumers are in search of balance and nutrient rich healthy foods. They are ready to pay higher amount for their preferred food. Lean red meat from sheep is a good source of protein, omega-3 fatty acids, vitamin B12, niacin, zinc and iron. Lean meat is devoid of saturated and trans-fatty acids which are considered to have adverse effect



A



B

Purification of sperm motility-inhibitory proteins of ram CEP. A: DEAE-sepharose ion exchange chromatography of ram CEP; M: protein molecular weight marker; 1, 2, 3, 4: 50, 100, 200 and 300 mM K-PO₄ buffer (pH 7.5) eluted fractions. B: Effect of CEP fractions obtained from DEAE-sepharose chromatography on sperm motility

on human health. With the advent of CRISPER/Cas9 technology, there has been a paradigm shift in the field of gene editing. Stem cells are multipotent cells having the ability to self-renew or to differentiate along multiple lineages including adipocytes. Adipocytes are the functional cells for adipogenesis and fat deposition. By genetic manipulation of adipocytes, fat deposition and adipogenesis can be regulated. HOX genes are a subset of homeobox genes involved in anatomical development of different eukaryotes. In mammals, 39 HOX genes, organized in clusters on four separate chromosomes (HOXA-D). Out of all these HOXs; HOXA5, HOXC8, HOXC9 and HOXC10, are actively expressed in adipose tissues and display a deposit-specific expression. Research showed HOXC10 gene in vitro has negative regulatory effect on lipid accumulation in adipogenic-differentiated sheep bone marrow mesenchymal stem cells (BMSCs). HOXC10 over expression in sheep BMSCs significantly decreased lipid droplet accumulation and suppressed the expression of adipogenic-specific genes, including ACC, LPL, PPAR γ , and FABP4. This study sheds light that genetic manipulation of HOX gene could be harnessed in future for lean meat production in sheep. In vivo sheep models can be tried in future to confirm the deposition pattern.

Glimpse of celebration

भा.कृ.अनु.पं.–पश्चिमी क्षेत्रीय खेलकूद प्रतियोगिता 2019

दिनांक 14 नवम्बर, 2019 को संस्थान में भा.कृ.अनु.पं. के पश्चिमी क्षेत्रीय खेलकूद प्रतियोगिता का उद्घाटन मुख्य अतिथि प्रो. जी.के. सिंह, कुलपति, उ.प्र. पंडित दीन दयाल उपाध्याय पशुचिकित्सा विज्ञान विश्वविद्यालय एवं गौ अनुसंधान संस्थान, मथुरा द्वारा दीप प्रज्वलन कर किया गया। इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि के रूप में डा. आर. के. सावल, निदेशक, राष्ट्रीय ऊष्ट्र अनुसंधान केन्द्र बीकानेर, एवं डा. विजय कुमार यादव, निदेशक भारतीय चारागाह एवं चारा अनुसंधान केन्द्र, झांसी उपस्थित थे। इस अवसर पर श्री गोरधन लाल अतिरिक्त पुलिस अधीक्षक भी उपस्थित थे।



निदेशक डा. राघवेंद्र सिंह ने कहा कि खेलकूद जीवन की उत्कृष्ट शैली है। आजकल के ज्यादातर बच्चे विडियो देखकर या कम्प्यूटर गेम खेलकर ही संतुष्ट हो जाते हैं। हमें अपने बच्चों को इनडोर खेलों के साथ आउटडोर खेलों में भाग लेने के लिए भी प्रेरित करना चाहिए तथा हार और जीत दोनों को सहजता से स्वीकार करना सीखाना चाहिए।

मुख्य अतिथि प्रो. जी.के. सिंह ने कहा कि सभी खिलाड़ी खेल भावना के साथ प्रतियोगिताओं में भाग लें। कोई भी खिलाड़ी जीतता है क्योंकि कोई दूसरा खिलाड़ी उसे जीतने का अवसर देता है। उन्होंने कहा कि परिषद के द्वारा इतने बड़े स्तर पर खेलों का आयोजन सराहनीय है।

सतर्कता जागरुकता सप्ताह-2019

संस्थान में 28 अक्टूबर से 2 नवम्बर 2019 तक सतर्कता जागरुकता सप्ताह का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। इसका मुख्य उद्देश्य भ्रष्टाचार को कम करने के लिए, लोगों में जागरुकता फैलाना था। इस कार्यक्रम की शुरुवात दिनांक 28 अक्टूबर को सभी वैज्ञानिकों, अधिकारियों एवं कर्मचारियों द्वारा "ईमानदारी की प्रतिज्ञा" लेकर की गई। सप्ताह के दौरान केन्द्रीय सतर्कता आयोग द्वारा जारी दिशा निर्देशानुसार "ईमानदारी-एक जीवन शैली" विषय पर विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया जिनमें संस्थान के कर्मचारियों एवं स्कूल के विद्यार्थियों ने बढ-चढ कर भाग लिया।



55th Foundation Day of SRRC Mannavanur

SRRC, Foundation Day was celebrated on 16.11.2019. It was presided by Dr G G Sonawane, Principal Scientist and Dr S L Sisodia, CTO, ICAR-CSWRI, Avikanagar who were nominated by Director, CSWRI. Mr B K Sharma, Assistant General Manager, PNB, Chennai, Dr Devesh Gour, Former OIC, SRRC and Mr M Siva Sethupathy, Manager, PNB, Mannavanur were the other dignitaries present. Around 60 farmers from Mannavanur, nearby villages and also from Madurai, participated in the event.



International Sheep News

Low methane sheep? Climate friendly sheep!

Sheep breeding in the industrial part of the world is a business, where each and every animal is scientifically recorded and bred for profit. New Zealand has 6 sheep per human being and sheep has breeding value assigned for the

trait of economic importance using either traditional or genomic technologies. The New Zealand livestock industry has come out with the new concept of developing the breeding values using genomic tools for the methane emission of sheep. This will help to identify the sheep which produce low methane per food consumed. This means that the sheep industry if bred for low methane emission will have low carbon foot prints and thus climate friendly. Having huge sheep population, it is essential to have low methane emission for avoiding adverse impact on climate change statistics. Mr. Sam McIvor, who is chief executive for Beef and Livestock New Zealand, said that the recent research carried out for 1000 farmers revealed reducing greenhouse emissions as one of farmers' top five priorities. The New Zealand livestock industry will be the first to carry out such kind of study and its implementation which will help to tackle the important issue of climate change by producing the genomically selected and bred low methane-emitting sheep. The livestock industry in New Zealand otherwise accounts for one third of the total greenhouse gas emission and this lead will help to reduce the threat in future. The task taken will lead to selection of rams for breeding with breeding values for low methane emission within 2 years. Using genomic selection, the anticipated genetic gain is 1% per year, however the gain will be cumulative and will give better results soon.

(Source: <https://www.theguardian.com/world/2019/dec/01/new-zealand-begins-genetic-program-to-produce-low-methane-emitting-sheep>)

Meetings

Annual Review Meeting of ICAR-NWPSI and ICAR-MSSP

The ICAR-Central Sheep and Wool Research Institute (CSWRI), Avikanagar organised the "Annual Review Meeting - 2019" of ICAR-Network Project on Sheep Improvement (NWPSI), Avikanagar and ICAR-Mega Sheep Seed Project (MSSP) at the National Agricultural Science Centre Complex, New Delhi from 25-26 November, 2019. Dr Joykrushna Jena, DDG (AS), emphasized on the need for further strengthening the mutton production. Dr R.S. Gandhi, ADG (AP&B) urged to include the new sheep breeds, especially, some fine wool breeds in the programme. Earlier, Dr. Raghvendar Singh, Director (Acting), ICAR-CSWRI welcomed all the dignitaries and the participants.



Training Programmes

राष्ट्रीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम

संस्थान द्वारा दिनांक 21 से 28 जून, 2019 तक "राष्ट्रीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम" के अन्तर्गत "वैज्ञानिक पद्धति से खरगोश पालन" विषय पर 8 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। संस्थान के निदेशक डा. आर्तबन्धु साहू ने कहा कि संस्थान द्वारा खरगोश पालन पर इस तरह का यह पहला प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें पंजाब, हरियाणा, दिल्ली एवं राजस्थान से 19 प्रगतिशील किसान भाग लिया। उन्होंने बताया कि अब तक संस्थान के सभी प्रशिक्षण कार्यक्रम अन्य एजेन्सियों द्वारा प्रायोजित होते थे एवं किसान उसमें केवल भाग लेते थे, परन्तु इस कार्यक्रम में भाग लेने वाले किसान स्वेच्छा से प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुल्क जमा करवाकर प्रशिक्षण प्राप्त कर रहे हैं।



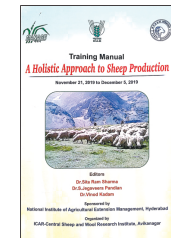
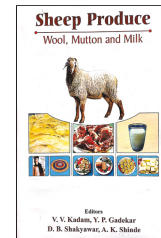
भेड़ उत्पादन की गुणवत्ता मूल्यांकन और मूल्य वर्धन के लिए लघु पाठ्यक्रम

संस्थान में 16 से 25 सितम्बर, 2019 तक ऊन एवं मांस के विशेष संदर्भ में भा.कृ.अनु.प. द्वारा प्रायोजित भेड़ उत्पादन की गुणवत्ता मूल्यांकन और मूल्य वर्धन के लिए लघु पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया। आठ राज्यों के कुल पंद्रह प्रतिभागियों ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन बनस्थली विद्यापीठ के प्रोफेसर डी.डी. जोशी ने किया। इस पाठ्यक्रम के दौरान, प्रतिभागियों ने ऊन और मटन के विभिन्न पहलुओं पर ज्ञान प्राप्त किया। पाठ्यक्रम सामग्री को पुस्तक के रूप में संकलित किया गया था। इस पाठ्यक्रम के दौरान, संस्थान के निदेशक डॉ. राघवेंद्र सिंह ने देश के संकायों के कौशल के शोधन के लिए इस तरह के प्रशिक्षण की आवश्यकता पर जोर दिया।



New publications

- Jose, S., Pandit, P. and Pandey, R. 2019. Chickpea husk-A potential agro waste for coloration and functional finishing of textiles. Industrial Crops and Products 142, 111833. (NAAS - 10.19)
- Borah, M. P., Jose, S., Kalita, B. B., Shakyawar, D. B. and Pandit, P. 2019. Water repellent finishing on eri silk fabric using nano silica. The Journal of the Textile Institute 1-8. (NAAS - 7.06)
- Mohapatra, A., Shinde, A. K. and Singh, R. 2019. Sheep milk: A pertinent functional food. Small Ruminant Research, <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.10.002> (NAAS - 6.97)



Forthcoming Programmes

- XXVIII Annual Conference and National Symposium on "Physiological approaches to address environmental challenges for increasing animal productivity and farmer's income" (18-19 February, 2020) at ICAR- Central Sheep and Wool Research Institute, Avikanagar.
- 10 days farmers training on advances in sheep, goat and rabbit production under SC SP Scheme - January 2020.

Awards

गणेश शंकर विद्यार्थी हिंदी पत्रिका पुरस्कार

भा.कृ.अनु.प.-केन्द्रीय भेड़ एवं ऊन अनुसंधान संस्थान, अविकानगर को ("क एवं ख" क्षेत्र के संस्थानों के लिए) संस्थान द्वारा प्रकाशित की जाने वाली हिंदी पत्रिका "अविपुंज" को वर्ष 2017-18 के लिए "गणेश शंकर विद्यार्थी हिंदी पत्रिका" पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। यह पुरस्कार दिनांक 16 जुलाई 2019 को भा.कृ.अनु.प के 91वें स्थापना दिवस के अवसर पर केन्द्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री सम्मानीय श्री नरेन्द्र सिंह तोमर, कृषि राज्य मंत्री माननीय पुरुषोत्तम रूपाला एवं श्री कैलाश चौधरी की गरिमामयी उपस्थिति में संस्थान के निदेशक डा. आर्तबन्धु साहू एवं श्री जे.पी. मीना, सहायक मुख्य तकनीकी अधिकारी को भा.कृ.अनु.प. के महानिदेशक डॉ. त्रिलोचन महापात्रा द्वारा प्रदान किया गया। इस अवसर पर विशेष सचिव डेयर एवं सचिव भा.कृ.अनु.प. श्री सुशील कुमार तथा परिषद के गणमान्य अधिकारी उपस्थित थे।



Institute activities

हिन्दी पखवाड़ा समारोह

संस्थान में दिनांक 16 सितम्बर 2019 को हिन्दी पखवाड़ा समारोह का उद्घाटन संस्थान के निदेशक डॉ राघवेन्द्र सिंह द्वारा दीप प्रज्ज्वलन कर किया गया। अध्यक्षीय उद्बोधन में डॉ राघवेन्द्र सिंह ने कहा कि हिन्दी ही वह एकमात्र भाषा है जो हम सबको एकता के सूत्र में बांधे रख सकती है एवं हम सरल एवं सहज हिन्दी अपनाकर ही राजभाषा के प्रसार में योगदान दे सकते हैं।



राजभाषा कार्यशाला एवं काव्य संगोष्ठी

संस्थान के उत्तरी शीतोष्ण क्षेत्रीय केन्द्र, गडसा में दिनांक 26.06.2019 को राजभाषा कार्यशाला एवं काव्य संगोष्ठी का शुभारम्भ माँ सरस्वती के समक्ष द्वीप प्रज्वलित कर किया गया। इस अवसर पर मुख्य अतिथि श्री चन्द्रबली सिंह, अध्यक्ष नगर राजभाषा कार्यन्वयन समिति, कुल्लू मनाली, एवं उप-प्रबन्धक श्री संजीव कुमार गुलेरिया, केन्द्र के प्रधान वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष डा. ओमहरी चतुर्वेदी ने समस्त वैज्ञानिकों, अधिकारियों एवं कर्मचारियों को हिन्दी के प्रोत्साहन के लिए अपने कार्यालय के कार्य को पूर्ण रूप से हिन्दी में करने का आह्वान किया तथा राजभाषा विभाग के निर्धारित वार्षिक कार्यक्रम के अनुसार सौ प्रतिशत कार्य हिन्दी में करने पर बल दिया।



वन महोत्सव का आयोजन

संस्थान में 5 जुलाई 2019 को वन महोत्सव, भेड़ सेक्टर न. 13 में आयोजित किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ ए.डी.जे. मालपुरा श्री विनोद गिरी, ए.सी.जे.एम. प्रशांत चौधरी, एस.डी.एम. मालपुरा अजय आर्य एवं संस्थान निदेशक डा. आर्तबन्धु साहू द्वारा पौधारोपण कर किया। संस्थान के समस्त वैज्ञानिक, अधिकारीगण एवं कर्मचारियों ने इस अवसर पर पौधारोपण कार्यक्रम में भाग लिया।



निष्क्रमण भेड़ों का स्वास्थ्य जाँच एवं इलाज

दिनांक 09 जुलाई, 2019 को संस्थान, अविकानगर द्वारा करीब 2500 भेड़ों के रेवड़ का, जो निष्क्रमण से मसूदा, बान्दनवाड़ा की ओर लौट रहा था, इलाज किया गया। इसमें इनके चरवाहों को भेड़ों के निष्क्रमण के दौरान आने वाली स्वास्थ्य सम्बन्धित परेशानियों एवं इनके समाधान हेतु जानकारी दी गयी। संस्थान निदेशक डा. आर्तबन्धु साहू ने सभी भेड़ पालकों को चारा ईट एवं मिनरल मिक्चर के पकेट निःशुल्क वितरित किये।



भेड़ एवं खरगोश पालन तथा ऊन उपयोग पर किसान-वैज्ञानिक परस्पर संवाद

उत्तरी शीतोष्ण क्षेत्रीय केंद्र, गडसा में दिनांक 20.08.2019 को अनुसूचित जाति उपयोजना के तहत भेड़ एवं खरगोश पालन तथा ऊन उपयोग पर किसान-वैज्ञानिक परस्पर संवाद का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में अनुसूचित जाति के 107 एवं सामान्य श्रेणी के लगभग 40 किसानों एवं स्टैकहोल्डर ने भाग लिया। इस अवसर पर केंद्र में भेड़, खरगोश व ऊन की उपयोगिता से संबंधित किए जा रहे अनुसन्धानों की प्रदर्शनी लगाई गई जिसका समस्त किसानों एवं अतिथियों ने अवलोकन किया गया। श्री टाकुर दास, प्रगतिशील किसान गाँव व पोस्ट पुजाली तहसील बंजार, जिला कुल्लू ने इस अवसर पर अपने विचार प्रस्तुत किए।



राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती

संस्थान, अविकानगर में 2 अक्टूबर 2019 को राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती मनाई गयी जिसके तहत संस्थान में स्थित केन्द्रीय एवं राजकीय विद्यालयों में एवं संस्थान कर्मचारियों ने गांधीजी के जीवन, सिद्धान्त एवं स्वच्छता से संबंधित विषयों पर प्रश्नोत्तरी, निबन्ध प्रतियोगिता, पेंटिंग प्रतियोगिता एवं व्याख्यान कराये गये। इसी दिन भारत के पूर्व प्रधानमंत्री श्री लाल बहादुर शास्त्री जी की भी जयंती मनाई गई। संस्थान में प्रातः 10 बजे से सभागार में गांधीवादी मुल्यों की कृषि एवं पशुपालन में प्रासंगिकता, गांधी जी के सिद्धान्त उनके जीवन के अनछुए पहलुओं एवं एकल प्लास्टिक प्रयोग विषयों पर व्याख्यान दिये गये। कार्यक्रम के अध्यक्ष एवं संस्थान निदेशक डॉ. राघवेंद्र सिंह ने बताया कि गांधीवादी मुल्यों को अपनाकर देश अच्छी प्रगति कर सकता है क्योंकि गांधीजी ने सदैव ग्रामीण विकास पर बल दिया।



संस्थान में किसान दिवस एवं संगोष्ठी का आयोजन

दिनांक 23 दिसम्बर 2019 को संस्थान में किसान दिवस एवं संगोष्ठी का आयोजन किया गया। कार्यक्रम का प्रारंभ स्वच्छता रैली के साथ हुआ। डॉ. राघवेंद्र सिंह ने अपने अध्यक्षीय उद्बोधन में कहा कि हमारे देश में प्रतिवर्ष 23 दिसम्बर को किसान दिवस का आयोजन किसानों के मसीहा एवं पूर्व प्रधानमंत्री चौधरी चरणसिंह के जन्मदिवस के अवसर पर किया जाता है। उन्होंने चौधरी चरणसिंह के योगदान पर प्रकाश डाला। इस अवसर पर प्रगतिशील किसानों को सम्मानित किया। किसानों द्वारा भी अपने अनुभव साझा किये गये एवं संस्थान द्वारा किये जा रहे कार्यक्रमों की सराहना की गई।



कृषक-वैज्ञानिक संगोष्ठी

मरु क्षेत्र परिसर बीकानेर में 30 अगस्त, 2019 को कृषक-वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें बीकानेर, जयपुर, बाड़मेर, जैसलमेर और टोंक जिलों के करीब 400 प्रगतिशील किसानों और पशुपालकों ने भाग लिया। समारोह के मुख्य अतिथि केन्द्रीय कृषि एवं किसान कल्याण राज्य मंत्री श्री कैलाश चौधरी ने कहा कि उत्तम खेती और उन्नत पशुपालन के सामंजस्य से ही हमारा कृषि प्रधान देश विश्व गुरु बन सकता है। उन्होंने कृषकों का आह्वान किया कि अपनी आय को दुगुना करने के लिए नए वैज्ञानिक उपाय करने होंगे। मरु क्षेत्र में खेजड़ी और बेर सहित खेतों में वृक्षारोपण से पशुओं को वर्ष पर्यन्त चारा सुलभ करवाया जा सकता है। उन्होंने कृषकों को कृषि उपज का उचित मूल्य लेने के लिए कृषक उत्पादक संगठन (एफ.पी.ओ.) के गठन और प्रचार-प्रसार कार्यों की आवश्यकता जताई। समारोह की अध्यक्षता करते हुए केन्द्रीय संसदीय कार्य और भारी उद्योग राज्यमंत्री श्री अर्जुनराम मेघवाल ने कहा कि पूरे देश में 10 हजार एफ.पी.ओ. बनाये जायेंगे। उन्होंने कहा कि बीकानेर ऊन उत्पादक और कताई-बुनाई का प्रमुख केन्द्र है। एफ.पी.ओ. की संकल्पना के लिए किसानों और पशुपालकों को जागरूक करने की जरूरत है। जम्मू कश्मीर, लेह और लद्दाख में भी ऊन उत्पादों का अच्छा व्यापार है। अतः इससे समन्वय की आवश्यकता है। केन्द्रीय कृषि राज्यमंत्री ने प्रगतिशील पशुपालकों और कृषकों को मारवाड़ी और मगरा नस्ल के 45 उन्नत मेंढों का प्रक्षेत्र में नसल सुधार हेतु वितरण किया।

