

DUVASU

Annual Report

वार्षिक प्रतिवेदन

2006-2007



उ. प्र. पंडित दीन दयाल उपाध्याय पशु चिकित्सा विज्ञान विश्वविद्यालय
एवं गौ अनुसंधान संस्थान, मथुरा

UP. PT. DEEN DAYAL UPADHYAYA PASHU CHIKITSA VIGYAN
VISHWAVIDYALAYA EVAM GO ANUSANDHAN SANSTHAN, (DUVASU)
MATHURA-281001



NEW ADMINISTRATIVE BLOCK



NEW COLLEGE OF ANIMAL BIOTECHNOLOGY

2006 - 2007

Annual Report

वार्षिक प्रतिवेदन



उ. प्र. पंडित दीन दयाल उपाध्याय पशु चिकित्सा विज्ञान विश्वविद्यालय
एवं गौ अनुसंधान संस्थान, मथुरा

UP. PT. DEEN DAYAL UPADHYAYA PASHU CHIKITSA VIGYAN
VISHWAVIDYALAYA EVAM GO ANUSANDHAN SANSTHAN, (DUVASU)
MATHURA-281001



CONTENTS

Foreword	I
प्राक्कथन	II
Executive Summary	III
कार्यकारी सारांश	VI
University Mission, Vision & Mandate	VIII
University Challenges and Targets	IX
Salient achievements	X
I. University Introduction	1
II. Organizational setup	1
A. Authorities of the University	1
B. Officers of the University	4
III Teaching	5
A Teaching Activities	5
1. Teaching Institutes	5
2. Admission strength and turnout of students	5
3. Academic attainments	5
4. Academic research	5
5. Scholarships	8
6. Internship Programme	8
7. Educational Tours	8
8. Student Welfare, amenities and activities	9
• Students hostels	
• NCC	
• Health services	
• Sports activity	
• Extra-curricular activities	
B. Clinical activities-Ambulatory services and animal health facilities	10
C. Library services	11
D. ARIS	12
E. Directorate of Training and Placement	12
IV. Research	12
V. Extension	24
VI. University Farms	26
VII. Human Resource Development	26
VIII. Trainings organized	28
IX. University Publications	28
X. Forthcoming New Faculties	28
XI. Finance and Budget	29
XII. New Infrastructure added	29
XIII. Research Publications	30
XIV. Other highlights and activities	32





FOREWORD

The foundation of this Veterinary University lies on erstwhile UP College of Veterinary Science and Animal Husbandry, Mathura which has its name and fame both in the arena of Veterinary Institutions in the country and has, in fact, made significant contributions in various fields of animal health and production. The strength for UP Veterinary University emanates from our commitment to impart quality education and generate well trained and competent veterinarians or scientists and improve animal health and production in the state and country. These goals are the basis of our growth and inspiration. Since establishment of the University, our efforts have been directed towards producing quality veterinarians and animal husbandry professionals for the livestock population, in improving the livelihood of poor and landless labourers, marginal farmers, and social empowerment of women through adoption of modern animal husbandry practices. Invaluable research and scientific contributions of this Institute continue to improve animal health and diminish sufferings of animals.



With a very limited teaching Faculty, on education front, we have been very successful in imparting real meaningful and quality education to our students who have been excelling in all spheres. In research too, University teachers have been doing very well and taking up not only need-based and region-specific research but also emerging and newer areas of concern for animal health and production. With in our limited human resource and finances, I commend my teachers, scientists and postgraduate students for the success and progress which we have made towards our commitment to the state and nation. On infrastructure development front, we synergized our efforts to achieve infrastructural capacity building including establishment of Central Instrumentation Laboratory. Facilities of this Laboratory will be available to all the scientists and students of different Faculties, SAUs and ICAR Institutes.

The Report briefly presents the salient achievements of this University in terms of education, research, extension, infrastructural development and administrative management. The University infrastructure which is over 58 years old has to a large extent crumbled over the last decade. With the support from external funding, chiefly from ICAR, the old structures are in the process of renovation and repair and other critical facilities have been added. Through a prioritization exercise, clinical equipments have been purchased, laboratories refurnished and student facilities augmented for better teaching and learning environment in the University. The much needed state support for faculty augmentation has grossly eluded the University so far. During the year, the University has got the 11th Five Year Plan document approved from the State Planning Board amounting to Rs. 196 crores for the next five years. Once the funds are made available, we will expect a sea change in the functioning of this University.

Ever since the coming up of this University, Indian Council of Agricultural Research, New Delhi has been considerate enough and continuously supporting this University. I sincerely thank Dr. Mangla Rai, DG ICAR and Secretary DARE, Govt. of India, Dr. S.P. Tiwari, DDG Education, and Dr. G.C. Tiwari, ADG (Education), Dr. Bajurbaruah, DDG (Animal Sciences) and Dr. P. Das, DDG (Extension) for the financial support to this University. I heartily compliment Dr. Satish K. Garg, Dr. R.P. Pandey and Dr. Sarvajeet Yadav for their efforts to bring out this University Annual Report.

Prof. M.L. Madan
Vice Chancellor





EXECUTIVE SUMMARY

✓ **UP Pt. Deen Dayal Upadhyaya Pashu-Chikitsa Vigyan Vishwavidyalaya Evam Go Anusandhan Sansthan Mathura**, was established on 25-10-2001 by Govt. of UP and the erstwhile UP College of Veterinary Science & A.H., Mathura became its main constituent College. University has having 782.34 acres land at Mathura and around 1400 acres at Madhurikund, about 20 km from the main campus. As envisaged in the Act of University, four other constituent Colleges, namely-College of Fisheries, College of Animal Biotechnology, College of Livestock Products Technology and College of Animal Industry and Business Management will be started in the University in near future. Directorate of Research and Directorate of Extension Education will also be established to give impetus to research and extension activities.

During the period under report, three meetings of Executive Council and five meetings of Academic Council were held.

✓ **Teaching:** Presently, College of Veterinary Science and Animal Husbandry has a total intake capacity of 80, 48 and 22 students in BVSc&AH, MVSc and PhD programmes each year. A total 66, 30 and 4 students respectively were admitted and a total of 49, 38 and 2 students completed their respective degrees during the year under report. Interns were given hands on training in Clinical and Preventive Medicine, Surgery, Gynaecology, Livestock production, Poultry Science, Semen Technology, Biological Production and Zoo Medicine and Management. Forty nine students completed their six months compulsory internship programme during 2006-07. Four BVSc&AH students, were awarded Junior Research Fellowship by ICAR during the year under report. At post-graduatel level, 38 students submitted their MVSc and two students their PhD theses which were accepted for the award of respective degrees.

✓ University Library has comfortable sitting space for 120 persons and has CD Rom, Internet, and on-line database facilities for readers and visitors. Data entry, bar coding and cataloging of six thousands books, 1500 journals, one thousand five hundred thesis, nine thousand computerized catalogue cards and computerized reader cards have been completed successfully. University library has highly specialized collection of about 30000 documents in the field of veterinary sciences, animal husbandry, poultry science and other allied subjects including books, theses, periodicals and journals.

✓ In view of the revolutionary advancements in information technology and to provide rapid and free access to the scientific world, Agriculture Research Information System (ARIS) Cell and cordless internet and Local Area Network (LAN) facility has been established in the University with the financial assistance from ICAR, New Delhi.

✗ Several campus interviews were conducted on the request and demand from private entrepreneurs and agencies. During the year under report, all the passing out students were suitably placed in different organizations including Pharmaceutical and Biotech sectors.

Clinical activities: The Veterinary Clinical Activities at the University are managed by collaborative efforts of the clinical departments of College of Veterinary Science. The quality services provided at the Veterinary Hospital at this University attract very large number of new and referred clinical cases from all over the state of Uttar Pradesh and adjoining districts of Madhya Pradesh, Rajasthan, Haryana and Delhi. A total of 3347 cases were treated during the period under report.

During the period under report, with the financial assistance from ICAR, Veterinary Hospital has recently been equipped with state-of-the-art facilities like ultrasound machine, minimally invasive diagnostic endoscopy equipments, 500 mA x-ray machine and a mobile 100 mA single phase machine, 9" C-arm image intensifier, inhalation anaesthesia, pulse oxymeter, haematology analyzer, auto-analyzer for blood biochemicals, ophthalmic surgery instruments and ECG and solid state surgical diathermy for diagnosis and treatment of animal diseases. In addition to this, a computer assisted teaching hall for a full batch of 70 students is built.



The renovation and modification of old hospital building is still going on in order to develop it as a multidisciplinary veterinary clinical facility. In the hospital, the students are trained in diagnostic imaging techniques, clinical procedures and laboratory diagnostic work relevant to their curricular requirements. Large animal ambulatory clinical service is also run by the hospital.





Sports and extra-curricular activities: University organized its annual sports meet along with the cultural programmes on March 23-24, 2007. Our students participated in the Zonal elocution competition on the topic "Science for livelihood security" and in All India Veterinary Colleges badminton and TT competition held at GBUA&T, Pantnagar. A contingent of twelve students also participated in several events in All India Agricultural Universities Youth Festival held at Maharana Pratap University of Agriculture and Technology, Udaipur from September 22 to 26, 2007.

During the year under report, 100 students enrolled in NCC, 28 cadets qualified "B certificate examination" and two qualified "C Certificate Examination" The unit /SQN has cent-percent result in certificate examinations. Eight students of this SQN also participated in National Integration Camp held at Agra and Bangalore.

Research: Six outside funded research projects, two from ICAR, two UPCAR and two from DST are currently running in the University. Additional, six University research projects have also been approved by the University Research Council.

Highlights of the results of academic research and work under externally funded projects are briefly presented here. Molecular diagnosis of fowl cholera was done and its vaccination strategy developed. Vitamin C (ascorbic acid) supplementation to commercial broiler chick ration @ 200 ppm was found beneficial during stress period. It was found that *Calotropis procera*, *Moringa oleifera* and *Trachyspermum ammi* possess promising anthelmintic potential. *Moringa* flower was found to have very good potential as an oxytocic agent. *Ocimum sanctum* aqueous leaves extract significantly enhanced the secretion of IL-2 in mitogen-stimulated splenocytes culture. Cloning and characterization of goat enteric α -defensin was done. The molecular characterization of PPRV was done using RT-PCR. It was found that sero-monitoring for PPR in vaccinated and non-vaccinated sheep and goat populations can be done with high sensitivity and precision using synthetic peptide antigen from nucleocapsid protein of PPR virus. Seven species of Mycoplasma were isolated from dogs.

During the period under report, 17 research papers have been published in National and International Journals of repute and 32 papers presented in various Conferences/Symposia. Apart from this, five invited guest lectures were also delivered by our faculty members during the period under report.

Sixteen faculty members attended 19 scientific seminars, symposia or workshops during 2006-07. In the training programme on "Semen technology and fertility management" a total number of 101 veterinary officers from 6 commissionaries completed their training.

Extension: During the period under report, University through the Directorate of Extension put its made best efforts to promote extension activities and arranged trainings, demonstrations, Kisaan mela and Kisaan goshties. Krishi Vigyan Kendra (KVK) organized Front Line Demonstration (FLD), On Farm Testing (OFT) and demonstrations other than FLD were also conducted successfully. KVK also organized a Kisan Mela and seed distribution programme.

With financial assistance from ICAR, a Soil Testing Laboratory has been established at KVK Campus. The work for fencing of the farm, repair /maintenance of tube wells, irrigation channels is in progress. A vermi-compost Unit has also been established at KVK Farm.

University Farms: Out of a total area of 1396 acre at Madhurikund farm, 770 acre is under crop production, 123 acres is under social forestry, 80 acres is under roads and buildings while rest is covered by Vilayati Babool and salt affected barren soil. Irrigation of the land is through canal water only. Wheat, barley, mustard, oats, berseem and taramira are grown at the farm to produce certified seed for National Seed Corporation. In addition to above, a herd of dry cows of the University is also being maintained on the farm.

Dairy Demonstration Farm: Dairy Demonstration Farm (DD Farm) established in the year 1947 is maintaining pure Haryana cows, Haryana X Friesian cross cows and Murrah buffaloes and their male and female calves. Recently, University has also added Bhadawari buffalo bulls into the University herd as a part of the programme to conserve indigenous germplasm. This farm also provides study material to different departments. About 110 acres agricultural land is also there with the dairy farm for fodder production.

Poultry farm has all the facilities for maintaining chicken broilers, layers and also quails. Experimental flock is maintained by PG students of Poultry Science Department at the poultry farm.

Finance and Budget: During the period under report, from the state government the university received under non-plan head Rs. 640.75 lakhs for salary and contingency, and under plan head Rs. 9.54 lakhs for Salary and Contingency and Rs. 631.19 lakhs for Capital Expenditure. From Indian Council of Agricultural Research, Strengthening and development (S&D)





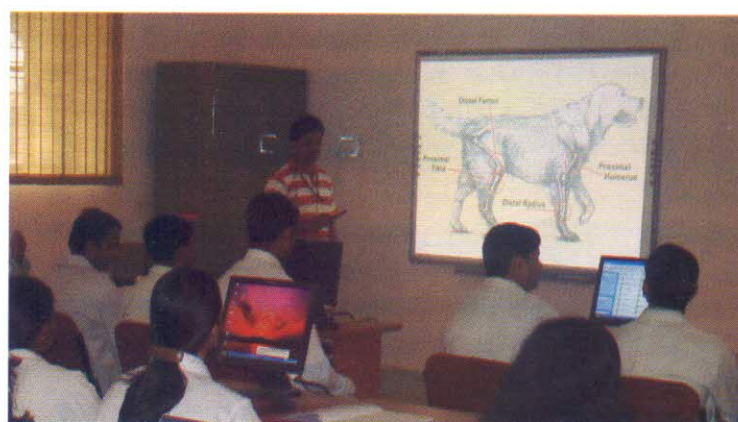
head the university received Rs. 400.00 lakhs. The expenditure against these respective receipt heads was Rs. 640.75, 9.53, 631.19 and 373.75 lakhs. The total receipt under non plan and plan head was 853.42 and 1040.73 lakhs against which the total expenditure was 894.17 and 383.28 lakhs respectively.

New Infrastructure added: With the financial assistance from UP State Govt., buildings for four new faculties are in the final stages of completion and as per the mandate and Act of the University, College of Fisheries, College of Animal Biotechnology, College of Animal Industry and Business Management, College of Livestock Products Technology are likely to be started in the University from the academic session 2008-09 to give a fillip to the requirement of trained human resource in these newer and emerging fields of importance.

During the period under report, to give hands on training to all the post-graduate students, state of art Central Instrumentation Laboratory has been established. This

laboratory is equipped with HPLC, Atomic absorption spectrophotometer, data-acquisition system based physiograph, CO₂-incubator, ultra-low freezer, refrigerated centrifuge, UP Spectrophotometer, ELISA reader, sonicator, bio-safety cabinet etc. Apart from this, fluorescent inverted microscope, computer assisted semen analyzer (CASA) has been purchased and installed in Hi-Tech Lab for bovine fertility. Real time PCR, DNA sequencer, Ultracentrifuge and Gel documentation system has also been purchased for a research project. Health Club with gym facilities, musical instruments and music teacher has also been started for the benefit of students and teachers.

With the financial assistance from ICAR, New Delhi, one Farmers Hostel is also coming up and is likely to be completed soon. Small Laboratory Animals House of the erstwhile UP Veterinary College was in a dilapidated state; the same has been renovated and converted to a modern Animal House.





कार्यकारी सारांश

उत्तर प्रदेश पंडित दीनदयाल उपाध्याय पशुचिकित्सा विज्ञान विश्वविद्यालय एवं गो अनुसंधान संस्थान की स्थापना 25-10-2001 के उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा की गई। पूर्वकालिक उत्तर प्रदेश पशुचिकित्सा विज्ञान एवं पशुपालन महाविद्यालय इसकी प्रमुख संघटक ईकाई है। विश्वविद्यालय के पास इसके मथुरा प्रांगण पर कुल 782.34 एकड़ व मथुरा से 20 कि.मी. दूर स्थित माधुरीकुंड नामक स्थान पर 1400 एकड़ भूमि उपलब्ध है। जैसा कि विश्वविद्यालय के एक्ट में निहित हैं चार नये संघटक कालेज - कालेज ऑफ फिशरीज, कालेज ऑफ बायोटेक्नॉलाजी, कालेज ऑफ लाईवस्टॉक प्रोडक्ट्स टेक्नॉलाजी व कालेज ऑफ एनिमल इंडस्ट्री एंड बिजनेस मैनेजमेंट निकट भविष्य में प्रारम्भ हो रहे हैं। विश्वविद्यालय में प्रसार व शोध कार्य को गति प्रदान करने के लिए प्रसार व शोध निदेशालय भी कार्यरत हैं।

रिपोर्ट अवधि में विश्वविद्यालय के कार्य परिषद् की बैठक तीन बार व शिक्षा परिषद् की बैठक कुल पांच बार संपन्न हुई।

शिक्षण: वर्तमान में विश्वविद्यालय में एकमात्र पशुचिकित्सा विज्ञान एवं पशुपालन महाविद्यालय ही संघटक विद्यालय के रूप में कार्यरत है व चार नये संकायों को शीघ्र प्रारम्भ किया जाना अपेक्षित है। बी. वी.एस.सी. एंड ए.एच., एम.वी.एस.सी. तथा पी.एच.डी. के लिए कमशः कुल भर्ती क्षमता 80, 48 व 22 के सापेक्ष कमशः 66, 30 व 4 छात्रों की भर्ती हुई व 49, 38 व 2 छात्रों ने अपनी उपाधि पूरी की। ईटर्नशिप छात्रों को उनके प्रशिक्षण अवधि में क्लीनिकल व प्रीवेंटिव मेडिसिन, सर्जरी, गायनीकोलॉजी, लाईवस्टॉक प्रोडक्शन, पोल्ट्री साइंस, सीमेन टेक्नॉलाजी, बायलॉजिकल प्रोडक्शन व वन्यजीव औषधि विज्ञान व प्रबंधन पर गहन प्रशिक्षण प्रदान किया गया। वर्ष 2006-07 में कुल 49 छात्रों द्वारा छः माह की आवश्यक ईटर्नशिप ट्रेनिंग पूरी की गई। बी.वी.एस.सी. एंड ए.एच. के चार छात्रों को भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् द्वारा जूनियर रिसर्च फ़ैलोशिप प्रदान की गई। स्नातकोत्तर शोध के आधार पर वर्ष 2006-07 के दौरान 38 एम.वी.एस.सी. तथा दो पी.एच.डी. शोधार्थियों ने अपना शोधकार्य पूरा कर प्रबंध प्रस्तुत किये व उन्हें विश्वविद्यालय द्वारा उपाधि प्रदान की गई।

विश्वविद्यालय पुस्तकालय में 120 व्यक्तियों के बैठने के लिए पर्याप्त स्थान है जहां पर शिक्षार्थी व आगंतुक सी.डी. रॉम व ऑनलाईन डाटाबेस एक्सेस की सुविधा प्राप्त कर सकते हैं। रिपोर्ट अवधि में डॉटा एन्ट्री, बार कोडिंग, तथा 6000 पुस्तकों, 1500 शोध पत्रिकाओं, 1500 शोध प्रबंधों और 9000 क्रेडिटिंग व रीडर कार्ड के कम्प्यूटरीकरण का कार्य पूरा किया जा चुका है। विश्वविद्यालय पुस्तकालय में पशुचिकित्सा व तत्संबंधी विषयों पर प्रायः 30000 पुस्तकें, शोध प्रबंध, पत्रिकायें आदि उपलब्ध हैं।

सूचना व संचार तकनीक में विगत वर्षों में हुये कांतिकारी परिवर्तन के अनुरूप कार्य करते हुये विश्वविद्यालय में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् की वित्तीय सहायता से एक कृषि शोध सूचना तंत्र कोष्ठ स्थापित किया गया। इसके अंतर्गत वायरलैस नेटवर्क व

लोकल एरिया नेटवर्क से विभिन्न विभागों अनुभागों को जोड़ा गया व ईटर्नेट की सुविधा भी सुलभ कराई गई।

रिपोर्ट अवधि में विभिन्न गैर सरकारी संस्थानों की मांग पर अनेकों साक्षात्कार प्रांगण में आयोजित हुये जिसके आधार पर सभी छात्रों की उपयुक्त पदस्थापना फार्मा व बायोटेक सहित विभिन्न संस्थानों में हो सकी।

पशुचिकित्सा गतिविधियां: विश्वविद्यालय में पशुचिकित्सा कार्य को विभिन्न क्लीनिकल विभागों के सहयोग से निष्पादित किया जाता है। प्रदान की जा रही उच्च गुणवत्ता की चिकित्सा सुविधा के कारण विश्वविद्यालय के पशुचिकित्सालय की प्रतिष्ठा एक 'बहुआयामी रेफरल' चिकित्सालय के रूप में बन चुकी है। यहां उत्तर प्रदेश के विभिन्न भागों से तथा मथुरा के सीमांत जनपद होने के कारण हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश व दिल्ली से यहां बड़ी संख्या में उपचार के लिए पशु लाये जाते हैं। रिपोर्ट अवधि में विश्वविद्यालय पशुचिकित्सालय में कुल 3347 पशु चिकित्सा कार्य के लिए पंजीकृत हुये।

रिपोर्ट अवधि में ही भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् की वित्तीय सहायता से विश्वविद्यालय पशुचिकित्सालय को अल्ट्रासाउंड मशीन, मिनिमली इनवेसिव डायग्नोस्टिक एंडोस्कोप, 500 व 100 एम.ए. की एक्स रे मशीन, 9 इंच सी-आर्म इमेज इंटेसिफायर, निष्चेतन मशीन, पल्स ऑक्सीमीटर, हीमेटोलॉजी एनालायजर, बायोकेमिकल ऑटोएनालायजर, ई.सी.जी., नेत्र चिकित्सा उपकरण, सर्जिकल डायथर्मी उपकरण आदि से सुसज्जित किया गया है। नवसृजित सुविधाओं का उपयोग छात्रों के प्रशिक्षण व शायनिक कार्यों के लिए किया जायगा जिससे निकट भविष्य में चिकित्सा शिक्षण व चिकित्सा कार्य में गुणात्मक परिवर्तन होना अपेक्षित है। इसके अतिरिक्त चिकित्सालय के भवन का वृहत अनुरक्षण कार्य भी परिषद से प्राप्त वित्तीय सहायता से किया जा रहा है जिसके अंतर्गत 70 छात्रों के लिए उपयुक्त एक 'कम्प्यूटर असिस्टेड टीचिंग हॉल' भी विकसित किया है। चिकित्सालय के पुराने भवन का परिवर्तन व अनुरक्षण कार्य अभी जारी है।

कीड़ा व अन्य शिक्षणोत्तर गतिविधियां: विश्वविद्यालय के वार्षिक खेलकूद व सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन 23-24 मार्च 2007 को किया गया। हमारे छात्रों ने गोविंद वल्लभ पंत कृषि विश्वविद्यालय, पंतनगर में आयोजित 'साइंस फॉर लिवलीहुड सिक्वोरिटी' विषय पर आयोजित क्षेत्रिय वक्तव्य प्रतियोगिता व अखिल भारतीय अंतर्पशुचिकित्सा विद्यालयी बैडमिंटन व टेबल टेनिस प्रतियोगिताओं में भी भाग लिया। माह सितम्बर 2007 में 12 छात्रों के एक दल ने महाराणा प्रताप कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय में आयोजित 'यूथ फेस्टिवल' के कई कार्यक्रमों में भाग लिया।

एन.सी.सी. के अंतर्गत रिपोर्ट अवधि में कुल 100 छात्र पंजीकृत किये गये व 28 एन.सी.सी. कैडेट्स ने 'बी' प्रमाणपत्र की परीक्षा में सफल हुये तथा दो कैडेट्स 'सी' प्रमाणपत्र के योग्य पाये गये।





परीक्षाओं में शत प्रतिशत परिणाम प्राप्त हुये। स्वचाइन के आठ छात्रों ने आगरा व बंगलोर में आयोजित 'नेशनल इंटीग्रेशन कैम्प' में भाग लिया।

शोध: विश्वविद्यालय में कुल छः वाह्य वित्त पोषित शोध परियोजनायें कार्यरत हैं जिनमें से दो भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् द्वारा, दो उत्तर प्रदेश कृषि अनुसंधान परिषद् द्वारा व दो भारत सरकार के विज्ञान व तकनीकी विभाग द्वारा वित्त पोषित हैं। इनके अतिरिक्त विश्वविद्यालय के शोध परिषद द्वारा अनुमोदित छः शोध परियोजनायें भी कार्यरत हैं।

एकेडेमिक शोध व परियोजनांतरगत शोध के आधार पर कुछ महत्वपूर्ण कार्य हुआ व निष्कर्ष प्राप्त हुये। फाउल कॉलरा का मौलीक्यूलर तकनीक से निदान किया गया व वैक्सीनेशन की विधि विकसित की गई। यह ज्ञात किया गया कि कैलौट्रापिस प्रोसेरा, मोरिंगा ऑलीफेरा व ट्रेकीस्पर्मम एमी में कृमिरोधक गुण होते हैं। मोरिंगा के फूलों में आक्सीटोसिक गुण मिलने के भी पुष्ट प्रमाण प्राप्त हुये। माईटोजन प्ररित संवर्धित तिल्ली कोशिका में आई.एल.-2 के स्राव को बढ़ाने का गुण ऑजिमम सेंक्टम की पत्तियों के निचोड़ में पाया गया। बकरी में बीटा डिफेंसिन की क्लोनिंग व पहचान की गई। रीयल टाईम पी.सी.आर. द्वारा पी.पी.वी.आर. का मौलीक्यूलर केरेक्टराईजेशन किया गया। कुत्तों में रोगकारक माईकोप्लाज्मा की सात प्रजातियों का एकलन किया गया।

रिपोर्ट अवधि में राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाओं में 17 शोध पत्र प्रकाशित किये गये व विभिन्न गोष्ठियों में 32 शोध पत्र प्रस्तुत किये गये। विश्वविद्यालय के 16 संकाय सदस्यों ने रिपोर्ट अवधि में कुल 19 वैज्ञानिक संगोष्ठियों / कार्यशालाओं में भाग लिया। विश्वविद्यालय में 'सीमेन टेक्नोलॉजी एंड फर्टिलिटी मैनेजमेंट' विषय पर चलाये जा रहे प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रदेश की 6 कमिश्नरी से आये कुल 101 पशुचिकित्सकों ने प्रशिक्षण प्राप्त किया।

प्रसार: रिपोर्ट अवधि में प्रसार कार्यक्रमों को गति प्रदान करने के लिए किसान मेले, गोष्ठी व प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कर महती प्रयास किये। कृषि विज्ञान केंद्र द्वारा फंट लाईन डिमांस्ट्रेशन, ऑन फार्म डिमांस्ट्रेशन, ऑन फार्म टेस्टिंग, बीज वितरण कार्यक्रम व मेले आयोजित किये गये। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की वित्तीय सहायता से कृषि विज्ञान केंद्र पर एक मृदा परीक्षण प्रयोगशाला व एक वर्मी कम्पोस्ट इकाई स्थापित की गई। फार्म पर बाड़ लगाने का कार्य, टयूबवेल अनुरक्षण, सिंचाई के चैनल बनाने का कार्य भी इसी वित्तीय सहायता से पूरा किया जा रहा है।

विश्वविद्यालय प्रक्षेत्र: विश्वविद्यालय के माधुरीकुंड स्थित प्रक्षेत्र पर उपलब्ध कुल 1400 एकड़ भूभाग का 770 एकड़ फसल उत्पादन के लिए उपयोग किया जाता है। कुल 123 एकड़ पर सामाजिक वानिकी के अंतर्गत वृक्षारोपण किया गया है तथा 80 एकड़ भाग पर भवन इत्यादि निर्मित है। शेष भाग विलायती बबूल से आच्छादित बंजर भूमि है। प्रक्षेत्र पर सिंचाई का एक मात्र साधन उपलब्ध नहर का जल ही है। इस प्रक्षेत्र पर गेहूँ, जौ, सरसों, बरसीम व तारामीरा फसलों का उत्पादन किया जाता है। उत्पादित बीज का प्रमाणीकरण राष्ट्रीय बीज निगम द्वारा कराया जाता है। उपरोक्त के अतिरिक्त इस प्रक्षेत्र पर शुष्क गायों के एक समूह को भी रखा जाता है।

जिला दुग्धशाला प्रदर्शन प्रक्षेत्र की स्थापना वर्ष 1947 में की गई। यहां पर हरियाना व हरियाना-फिजियन नस्ल की गायें व मुरा नस्ल की भैंसे रखी गई हैं। यह प्रक्षेत्र विभिन्न विभागों को शिक्षण व शोध सामग्री भी उपलब्ध कराता है। प्रक्षेत्र के साथ चारा उत्पादन के लिए 110 एकड़ का भूभाग भी उपलब्ध है।

कुक्कुट फार्म पर मुर्ग ब्रायलर व लेयर तथा बटेर पालने हेतु सुविधा उपलब्ध है। कुक्कुट विज्ञान विषय के स्नातकोत्तर छात्रों के लिए प्रायोगिक पक्षी भी यहीं रखे जाते हैं।

वित्तीय दशा व बजट: रिपोर्ट अवधि में विश्वविद्यालय को प्रदेश सरकार से नॉन प्लान मद में रु.630.75 लाख वेतन व कन्टिनजेंसी हेतु प्राप्त हुआ व प्लान मद में रु.9.54 लाख वेतन व कन्टिनजेंसी हेतु तथा रु.631.19 लाख पूंजीगत व्यय के लिए प्राप्त हुआ। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद से स्टैंथेनिंग एंड डेवलपमेंट मद में विश्वविद्यालय को रु.400.00 लाख प्राप्त हुये। इनके सापेक्ष कमषः रु.640.75, रु.9.53, रु.631.19 व रु.383.75 लाख व्यय किया गया।

नवसृजित संसाधन: विश्वविद्यालय को इसके एक्ट व उद्देश्य के अनुरूप स्वरूप प्रदान करने के लिये इसके अन्य संघटक संकायों कालेज ऑफ फिशरीज, कालेज ऑफ बायोटेक्नॉलाजी, कालेज ऑफ लाईवस्टॉक प्रोडक्टस् टेक्नॉलाजी व कालेज ऑफ एनिमल इंडस्ट्री एंड बिजनेस मैनेजमेंट वर्ष 2008-09 में शिक्षण कार्य प्रारम्भ करने के लिए तैयार हो चुके हैं जिनमें शीघ्र शिक्षण कार्य प्रारम्भ होगा। प्रदेश सरकार द्वारा उपलब्ध कराई गई वित्तीय सहायता से इनके भवन निर्माण का कार्य प्रायः पूर्ण हो चुका है।

स्नातक व स्नातकोत्तर छात्रों को प्रायोगिक अनुभव प्राप्त कर प्रशिक्षित करने के उद्देश्य की पूर्ति के लिए रिपोर्ट अवधि में विश्वविद्यालय में एक केन्द्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई। यह प्रयोगशाला उच्च तकनीकी उपकरणों जिसमें एच.पी.एल.सी., एटॉमिक एब्जार्पशन स्पेक्ट्रोमीटर, डॉटा एक्विजिशन सिस्टम आधारित फिजियोग्राफ, कार्बन डाई आक्साईड इन्क्यूबेटर, अल्ट्रावायलेट स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, अल्ट्रा लो फ्रीजर, रेफ्रिजरेटेड सेन्ट्रीफ्यूज, एलिसा रीडर, सोनीकेटर, बायो सेफ्टी कैबिनेट आदि से सुसज्जित है। इसके अतिरिक्त प्रजनन कार्यिकी की हाई-टेक प्रयोगशाला के लिए इन्वर्टेड फ्लोरोसेंट माईकोस्कोप व निश एरिया शोध परियोजना के लिए रीयल टाईम पी.सी.आर., डी.एन.ए. सीक्वेंसर, अल्ट्रासेंट्रीफ्यूज व जैल डॉक्यूमेंटेशन तंत्र भी क्रय कर स्थापित किया गया है।

छात्रों व शिक्षकों के व्यक्तित्व विकास के लिए प्रांगण पर एक व्यायाम व संगीत उपकरणों सहित हैल्थ सेन्टर भी स्थापित किया गया।

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा प्रदत्त वित्तीय सहायता से एक किसान आवास का निर्माण भी कराया जा रहा है जिसके शीघ्र ही पूर्ण होने की आशा है साथ ही जीर्ण शीर्ण अवस्था में पड़े प्रायोगिक पशुगृह को भी अनुरक्षित कर कार्य के अनुरूप आवश्यक नवीन रूप प्रदान किया गया है।





MISSION

University was established by UP Govt. in 2001 with the basic objective of imparting quality veterinary and allied education, undertake need-based and basic research, integrate education and research and offer efficient extension services.

VISION

- Produce competent and skilled human resource in the field of animal health and production and allied sectors who are socially sensitive and responsible professionals;
- Undertake region-based, need-based and basic research for improving animal health and productivity adopting modern technology including value addition;
- Validate indigenous traditional knowledge (ITK) on scientific basis;
- Provide efficient extension services at the door step of poor and marginal farmers and livestock owners and motivating them to adopt animal husbandry, poultry, fishery and related vocations as an engine of economic growth and social empowerment ;
- Empower women to become “knowledgeable livestock stake holders” giving them economic identity;
- Interface Industry and Stakeholders in the newer perspectives of open global market; and
- Ensure enhanced production from rural and urban livestock through effective disease surveillance and diagnosis, health care and vaccination programmes.

MANDATE

University is the premier Veterinary and Animal Science Institution and is known for quality education and research on various aspects of animals health including disease diagnosis and providing advisory and extension services through scientific knowledge and expertise:

- Strengthening hands on training to students with special emphasis on capacity building;
- Providing opportunity to Faculty and staff to improve their scientific and working capacity and capability to make the University a vibrant organization;
- Undertaking need-based, applied and basic research;
- Bringing livestock owners, poor and marginal farmers and rural women to the Center of Technology Information System and catalyze them for continuous improvement in production and productivity of their livestock and economy;
- Collaborate with State Agriculture and Animal Husbandry functionaries, Indian Council of Agricultural Research Institutes related to animals health and production, Livestock Industry and NGO's in an attempt to develop resurgent, sustainable, profit-oriented market based production system for livestock, poultry, fishery and allied sectors.





CHALLENGES

Concept of integrated farming which includes agriculture, livestock, poultry and fishery has been recognized as “high power engine” for sustainable agricultural and rural economy. Therefore, to translate the idea into reality, it is imperative:

- To produce Veterinarians and other technocrats related to allied sectors who become “Job providers” not the “Job seekers”;
- To substantially raise the faculty strength to a level which commensurates with the minimum requirements as per the specifications of Veterinary Council of India for under-graduate teaching;
- To improve laboratory facilities for imparting quality education including training of post-graduate and doctoral degree program students in an attempt to make them capable enough to meet the current and emerging challenges;
- To re-establish and achieve at par research excellence through optimized internal and external research fund support from the State and Central Govt. agencies; and
- To muster sufficient financial support in conformity to what a Veterinary University needs under resurgent economy and global education and trade scenario.

UNIVERSITY TARGETS

- Revamp teaching programmes and “Teaching Methodologies”, set up e-learning class-room, introduce net-based “virtual class-rooms” and promote e-teaching and learning;
- Set up “State of Art” Instructional Farms, Demonstration Units, Veterinary Clinical Complex, Disease Investigation and Research Laboratories;.
- To achieve at least 15 per cent increase per annum in the number of University graduate and postgraduate students qualifying for national competitive examinations;
- To produce competent and skilled clinicians, entrepreneurs and live stock business managers and team leaders;
- Faculty up-gradation, filling vacant posts and creating faculty positions in newer and upcoming faculties;
- One third of the faculty to handle extra-mural funded or University sponsored research projects;
- As per University Act, to obtain state support for generating trained and competent human resource in fisheries, biotechnology, livestock products technologies and industry and business management through designated colleges/faculties; and
- To augment University financial resource and refurbish infrastructure.

