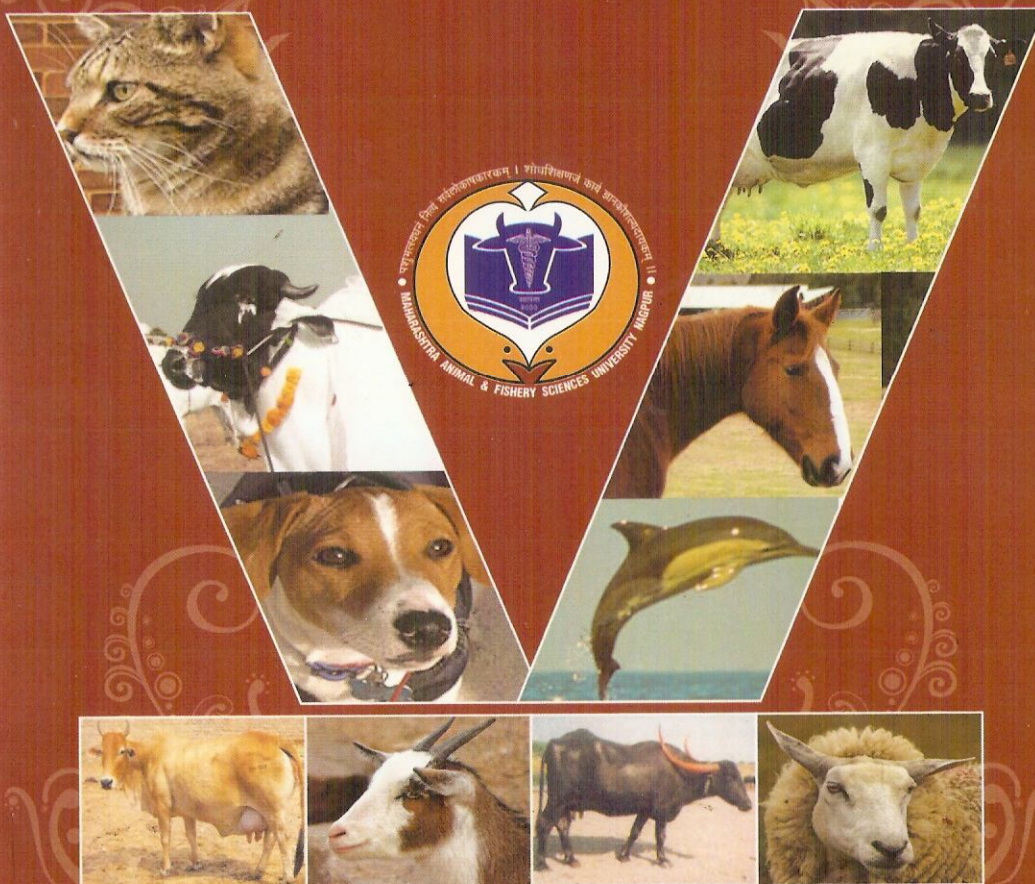


Seventh Joint  
**Animal Science Research Council**

6<sup>th</sup> & 7<sup>th</sup> March 2009

# RECOMMENDATIONS



**MAHARASHTRA ANIMAL & FISHERY  
SCIENCES UNIVERSITY, NAGPUR**

---

# Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur

---

## RECOMMENDATIONS OF Seventh Joint Animal Science Research Council Meet



Held on 6<sup>th</sup> & 7<sup>th</sup> March 2009  
at  
College of Veterinary & Animal Sciences,  
Udgir





Recommendations approved by  
7<sup>th</sup> Joint Animal Science Research Council  
Meeting of Maharashtra Animal and Fishery  
Sciences University, Nagpur,  
held on 6<sup>th</sup> & 7<sup>th</sup> March 2009

at

College of Veterinary & Animal Sciences, Udgir

---

1) Project No : BVC, Mumbai / VPH / 01 / 2009

---

Project Title : Detection of nimesulide Residue in milk and meat by HPLC

**Recommendations :** High performance liquid chromatography (HPLC) techniques is useful tool for the detection of nimesulide residues at 500 ppb or above level in milk and meat samples. Milk and meat should not be consumed within 12 hrs of intramuscular administration of nimesulide.

**शिफारशी :** हाय परफॉरमन्स लिक्वीड क्रोमॅटोग्राफी (एच.पी.एल.सी.) हे उपकरण दूध व मांसामधील निमेसुलाईड 500 पी.पी.बी. व त्यावरील अंशांचे निदान करण्यासाठी उपयोगी आहे आणि जनावरांना निमेसुलाईड इंद्रामस्क्युलर इंजेक्शन दिले असल्यास 12 तासानंतरच त्या जनावरांचे दूध व मांस सेवन करावे.



<b>2) Project No : BVC, Mumbai / ARGO / 01 / 2009</b>	
<b>Project Title :</b>	<b>Comparative pregnancy diagnosis by ultrasonography, vaginal biopsy and serum progesterone in sows</b>
<b>Recommendations:</b>	Real-time B-mode ultrasonography is a most accurate diagnostic technique for pregnancy diagnosis from 25 days onwards of gestation, in sows.
<b>शिफारसी :</b>	वराहामध्ये अल्ट्रासोनोग्राफीच्या सहाय्याने कमीत कमी 25 दिवसाच्या गर्भधारणेचे तंतोतंत निदान करता येते.
<b>3) Project No : PGIVAS, Akola / AGB / 01 / 2009</b>	
<b>Project Title :</b>	<b>Construction of multi-trait sire indices in rhode island red pure line chicken</b>
<b>Recommendations:</b>	The sire index based on more than three characters simultaneously can be used in construction of sire index in pure line chickens..
<b>शिफारसी :</b>	शिफारस करण्यात येते की, कोंबड्यांच्या शुध्द पोटजातीच्या निवडीसाठी नरांच्या सूचकांमध्ये तीनपेक्षा जास्त गुण समाविष्ट असावे.
<b>4) Project No : PGIVAS, Akola / AN / 01 / 2009</b>	
<b>Project Title :</b>	<b>Effect of different drinking water treatments on performance and intestinal microflora of broilers</b>



<b>Recommendations:</b>	It is recommended that the practice of supplementation of curd @ 2ml/l containing 60 million spores/g of Lactobacillus sporogenes in drinking water may be followed for economical broiler production.
<b>शिफारसी :</b>	मांसल पक्षांच्या किफायतशीर उत्पादनासाठी पक्षांना लॅक्टोबॅसीलीसचे 60 दशलक्ष स्पोरोजीन्स / प्रती ग्रॅम दही 2 मी.ली. प्रति लिटर पिण्याच्या पाण्यात देण्याची पध्दत उपयोगी पडते.
<b>5) Project No : PGIVAS, Akola / AN / 02 / 2009</b>	
<b>Project Title :</b>	<b>Effect of replacement of maize by Bajra with enzyme supplementation on performance of Japanese quails</b>
<b>Recommendations:</b>	It is recommended that properly ground Bajra (Pearl millet) may be used upto 60% (w/w) in place of Maize without changing nutrient content of feed with 0.05% multi-enzyme supplementation in the diet for economic quail production.
<b>शिफारसी :</b>	व्यवस्थीत दळलेली बाजरी मक्या ऐवजी 60 टक्के प्रमाणात खाद्यातील अन्न घटकाचे प्रमाण न बदलता वापरून त्याबरोबर 0.05 टक्के विकराचे मिश्रण दिल्यास लाव्ही पक्षापासुन किफायतशीर उत्पादन घेण्यास उपयुक्त ठरते.



6) Project No : PGIVAS, Akola / AN / 03 / 2009

Project Title : Effect of replacement of soybean meal by sunflower meal with enzyme supplementation on performance of Japanese quails

Recommendations : It is recommended that SBM can be replaced at 20% level with SFE without altering nutrient content of the diet if supplemented with 0.05% multi-enzyme in the diet for economic quail production

शिफारसी : लाक्की पक्षाच्या खाद्यात सोयाबीन मील ऐवजी 20 टक्के पर्यंत सुर्यफुलाची पेंड अन्न घटकाचे प्रमाण न बदलता वापरून 0.05 टक्के विकराचे मिश्रण वापरल्यास पक्षापासुन किफायतशीर उत्पादन मिळविता येते.

7) Project No : COVAS, Parbhani / AN / 04 / 2009

Project Title : Comparative nutritional evaluation of green Para vis-a-vis Yeshwant grass and their effect of feeding on performance of crossbred (Jx RK) calves

Recommendations : It is recommended to cultivate Yashwant grass instead of para-grass on large scale and feed to the animals for better production performance.

शिफारसी : पेंरा, गवताच्या तुलनेत यशवंत गवताची मोठया प्रमाणात लागवड करून ते जनावरांना खाऊ घातल्यास त्यापासुन मिळणारे उत्पादन वाढते.



8) Project No : BVC, Mumbai / Poultry Science / 01 / 2009

Project Title : Studies on synergistic effects of certain commonly used feed additives on performance of broilers

Recommendations : Combination of prebiotic and probiotic is more useful for the birds to improve overall performance of birds.

शिफारसी : मांसल पक्षांच्या खाद्यात प्रोबायोटिक (Probiotic) व प्रीबायोटिक (Prebiotic) एकत्रीत वापरल्यास पक्षांच्या उत्पादनक्षमतेत व किफायतशीरपणात वाढ होते.

9) Project No : BVC, Mumbai / Poultry Science / 02 / 2009

Project Title : Studies on effects of using distillery dried grains with solubles (DDGS) in the diets with certain feed additives on performance of broilers

Recommendations : Use of 10% DDGS with enzyme and acidifier in broiler diet is beneficial for improving production performance and in controlling gut microflora in broiler production.

शिफारसी : मांसल पक्षांच्या उत्पादनक्षमतेत वाढ, होण्यासाठी 10 टक्के प्रमाणात डी.डी.जी.एस. (DDGS) बरोबर विकर व ॲसिडीफायर वापरल्यास उत्पादनक्षमता वाढण्यास व पक्षांच्या पचनसंस्थेतील जीवाणूंचा समतोल राखण्यास मदत होते.





**10) Project No : PGIVAS, Akola / Poultry Science / 03 / 2009**

**Project Title :** Effect of supplementation of probiotic, enzymes, yeast and acidifier on the performance of Japanese quails

**Recommendations:** It is recommended to include probiotic and enzymes in the diet of quails to improve overall performance of quails.

**शिफारशी :** लाकडी पक्ष्यांच्या खाद्यात प्रोबायोटिक व विकर वापरल्यास पक्षांच्या उत्पादनक्षमतेत वाढ होते.

**11) Project No : PGIVAS, Akola / Poultry Science / 04 / 2009**

**Project Title :** Studies on effect of prebiotic, probiotic, acidifier and their combinations on the performance of quails

**Recommendations:** It is recommended to use probiotics in quail diet for improvement in performance of quails.

**शिफारशी :** लाकडी पक्ष्यांच्या खाद्यात प्रोबायोटिक वापरल्यास पक्षांच्या उत्पादनक्षमतेत वाढ होते.

**12) Project No : COVAS, Parbhani / Poultry Science / 05 / 2009**

**Project Title :** Comparative studies on use of multienzymes through drinking water and feed in broilers

**Recommendations :** It is recommended to use liquid multi-enzymes preparation through feed water to improve performance of broilers.



**शिफारशी :** मांसल पक्ष्यांच्या उत्पादनक्षमतेत वाढ होण्यासाठी खादयात द्रवरूप विकराचा वापर करावा.

**13) Project No : NVC, Nagpur / Surgery & Radiology / 01 / 2009**

**Project Title :** Study on healing of fracture of femur in canine with special reference to use of different implants and anabolic hormone : A clinical study

**Recommendations :** The intramedullary pinning using horn peg and Nandrolone Laurate as an anabolic steroid @ 0.5 mg/ Kg. body weight at weekly interval for four times can be successfully used for repair of mid shaft femur fracture in canine.

**शिफारशी :** कुत्र्याच्या मांडीच्या अस्तिभगांवर शिगांपासुन तयार केलेली सळी आणि नॅन्ड्रोलोन लॉरेट आणि या औषधाची 0.5 मि.ग्रॅम प्रति किलो मात्रेने स्नायुमध्ये दिल्यास वरील अस्तिभंग यशस्वीरित्या दुरुस्त होण्यास मदत होते

**14) Project No : COVAS, Parbhani / Surgery & Radiology / 02 / 2009**

**Project Title :** Study on the efficacy of external fixation technique to repair lower limb fracture in goat

**Recommendations :** Fiber glass cast and polyvinyl chloride mould is easy and cost effective method for repair of lower limb fracture in goat by external immobilization.



शिफारशी : शेळ्यांमध्ये फायबर ग्लास आणि पी.व्ही.सी. प्लॅस्टीकचा साचा हा सोपा आणि स्वस्त उपाय म्हणून मांडीच्या खालील अस्थिभंगावर स्थिरतेसाठी उपचार म्हणून वापरता येतो.

15) Project No : COVAS, Parbhani / Surgery & Radiology /03/2009

Project Title : Radiography verses metal detector in diagnosis of foreign body syndrome in bovines

Recommendations : Metal detector examination is reliable method for diagnosis of foreign body syndrome at cheaper rate with easy spot test where X-ray examination is not possible.

शिफारशी : धातू शोधक यंत्र — जनावरांतील अखाद वस्तु, (सूई, टाचणी, खिळे, तार ) मुळ होणाऱ्या पोटाच्या आजाराचे रोगनिदान सहजपणे व खात्री लायक रित्या करता येते.

16) Project No : COVAS, Parbhani / Surgery & Radiology / 04 / 2009

Project Title : Studies on treatment of fracture in goat (Capra hircus) with intramedullary stainless steel pinning & horn peg fixation



Recommendations : Horn peg is cheap, effective and easily available intramedullary implant for repair of femur fracture in goat.

शिफारशी : शेळीच्या मांडीच्या आस्थीभंग जोडून येण्यासाठी शिगांपासून तयार केलेली सळी स्वस्त आणि अत्यंत उपयोगी आढळून आली आहे.

17) Project No : KNPVC, Shirval / Surgery & Radiology /05/2009

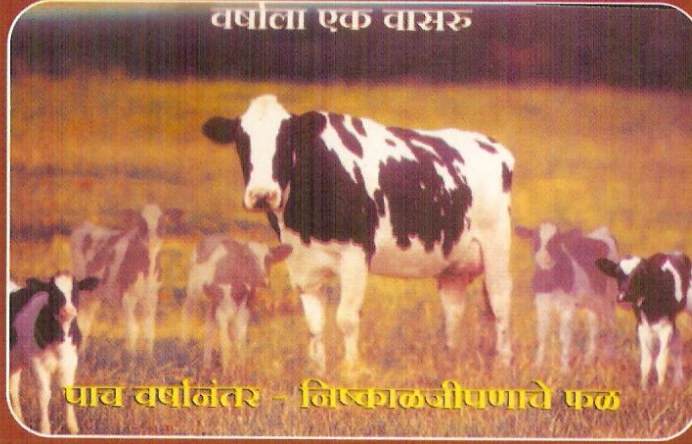
Project Title : Evaluation of *Tridax procumbens* and *Azadirachta indica* as wound healing agents in goats

Recommendations : Alcoholic extract ointment (15%) of *Azadirachta indica* was found excellent wound healing preparation hence alcoholic extract ointment (15%) of *Tridax procumbens* is recommended for wound healing.

शिफारशी : कडु लिंबाचा अल्कोहोलमध्ये अर्क (15 टक्के), जखमा दुरुस्त करण्यासाठी अतिशय उपयुक्त असल्यामुळे याची शिफारस करण्यात येते.







## COMPILED BY

**Dr. R. L. Dhoble**  
Director of Research  
MAFSU, Nagpur

**Dr. A. A. Zanzad**  
Dy. Director of Research  
MAFSU., Nagpur

**Dr. N. V. Kurkure**  
Associate Professor  
MAFSU., Nagpur

**Dr. A. V. Bhonsle**  
Technical Officer,  
MAFSU., Nagpur

**Shri. Abhay K. Sitewar**  
Jr. Clerk  
MAFSU., Nagpur