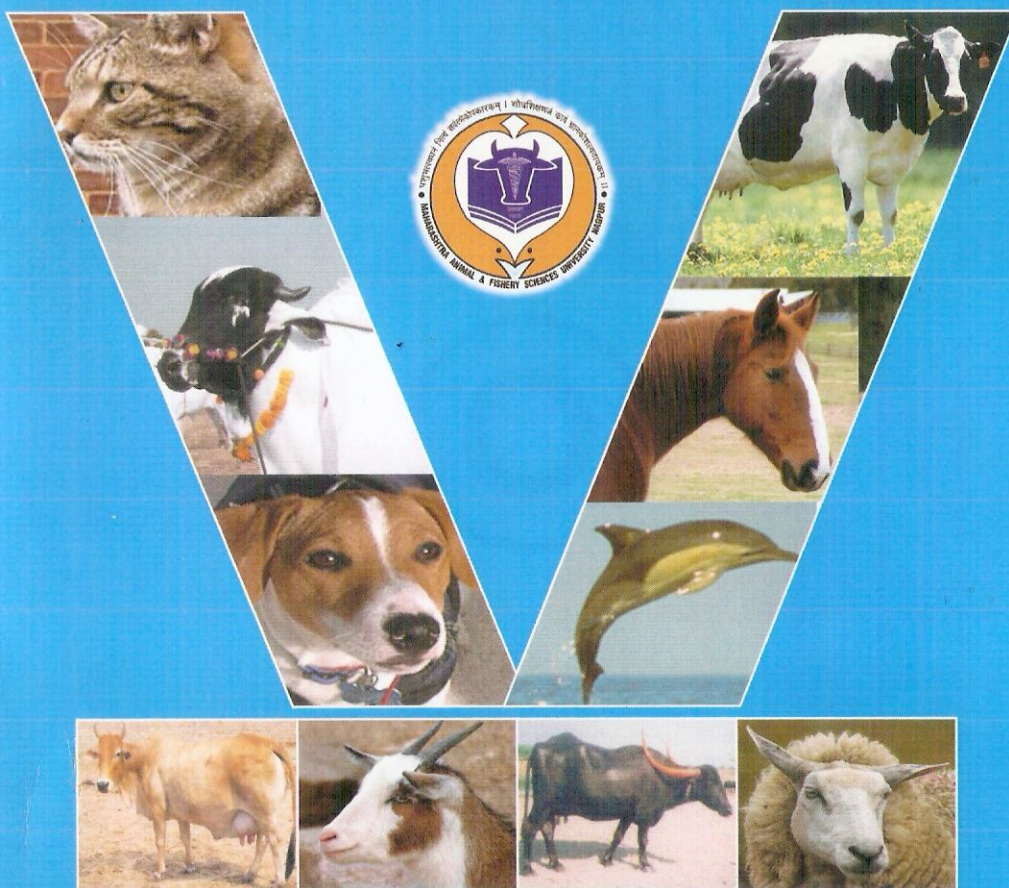


# *Recommendations*

Eighth Joint

**Animal Science Research Council**

10 -11<sup>th</sup> March, 2010



**College of Dairy Technology, Warud**

**Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur**

---

**Maharashtra Animal & Fishery Sciences  
University, Nagpur**

**RECOMMENDATIONS  
OF  
Eighth Joint  
Animal Science Research Council Meet**



**Held on 10<sup>th</sup> & 11<sup>th</sup> March 2010  
at  
College of Dairy Technology  
Warud**



**Recommendations approved by  
Eighth Joint Animal Science Research Council  
Meeting of Maharashtra Animal & Fishery  
Sciences University, Nagpur,  
held on 10 -11<sup>th</sup> March, 2010  
at  
College of Dairy Technology, Warud**

<b>1) Project No.</b>	<b>: COVAS, Udgir/Physiology/1/2010</b>
<b>Project Title</b>	<b>: Comparative study of certain results between the haematological methods: manual / traditional and Autohaemoanalyser.</b>
<b>Project Worker</b>	<b>: Dr. S. S. Kulkarni</b>
<b>Recommendations</b>	<b>: Use of autohemoanalysers for routine haematological procedures may be justified over lengthy, time costing manual/traditional methods. It is inevitable in the current scenario and be encouraged for benefits over traditional and manual methods to execute timely and accurate diagnosis.</b>
<b>शिफारशी</b>	<b>: तंत्रज्ञानाच्या बदलत्या गरजेनुसार रोगनिदान व आरोग्य निदानासाठी रक्त तपासणीकरिता पारंपारिक पध्दतीऐवजी स्वयंचलित उपकरणे अधिक किफायतशीर ठरतात.</b>





2) Project No. : BVC, Mumbai /VPH/1/2010

Project Title : Detection and quantization of organochlorine, organophosphate & synthetic pyrethroids residues in Meat.

Project Worker : Dr. R. J. Zende

Recommendations : The multiresidue gas chromatography – Electron capture detector (GC-ECD) and gas chromatography – flame thermionic detector (GC-FTD) methods are recommended for simultaneous detection of selected organochlorines, synthetic pyrethroids & organophosphorus residues in the meat of common food animals.

शिफारसी : प्राणिजन्य अन्न म्हणून सेवन केल्या जाणा-या विविध प्राण्यांच्या मांसामधील निवडक ऑर्गॅनोक्लोरीन, सिंथेटिक पायरेथ्रोईड्स आणि ऑर्गॅनोफॉस्फोरस या किटकनाशकांचे अंश एकाच वेळी तपासण्यासाठी बहुविध अंश तपासणी गॅस क्रोमॅटोग्राफी – ईलेक्ट्रॉन कॅप्चर डिटेक्टर आणि गॅस क्रोमॅटोग्राफी – फ्लेम थर्मोयॉनिक डिटेक्टर या पद्धतींची शिफारस करण्यात येत आहे.

3) Project No. : BVC, Mumbai /VPH/2/2010

Project Title : Study on efficacy and validation of polyhexamethylene guanidine for carcass sanitation and effect on shelf life.

Project Worker : Dr. R. S. Barge

Recommendations : Polyhexamethylene guanidine (PHMG) at the concentration of 65 ppm with 15 min contact period is recommended for sanitation of buffalo & chicken carcasses.



2

शिफारसी : म्हशींच्या आणि कोंबडीच्या अन्न म्हणून कत्तल केलेल्या शवांचे निर्जंतुकीकरण करणाऱ्या पॉलीहेक्झा मिथिलीन गॅनिडिन (पी.एच.एम.जी.) हे 65 पी. पी. एम. या प्रमाणात 15 मिनिटे संपर्क कालावधी म्हणून शिफारस करण्यात येत आहे.

4) Project No. : BVC, Mumbai /VPH/3/2010

Project Title : A comprehensive study on quality and safety of raw shell eggs from commercial layers farms and different markets.

Project Worker : Dr. C. B. Madhav Prasad

Recommendations : The shelf life of shell eggs at ambient storage without any treatment was less than 15 days and for treatment groups, it was about 30 days with acceptable Haugh unit values as per USDA consumer grade qualities

The refrigeration storage extended or even preserved the original internal quality attributes of freshness, albumen and yolk quality plus the microbiological quality fairly enough for the observed period of 6 months.

शिफारसी : कक्ष तापमानाला प्रक्रिया न केलेली अंडी 15 दिवसांपर्यंत अंतर्गत गुणवत्ता राखू शकतात परंतु पॅराफीन ऑईल व विविध जंतुनाशके संयुक्तपणे वापरलेली अंडी ही 30 दिवसांपर्यंत अंतर्गत गुणवत्ता राखू शकतात.

शीत तापमानाला पॅराफीन ऑईल व विविध जंतुनाशके संयुक्तपणे वापरलेली अंडी ही 6 महिन्यांपर्यंत त्याची अंतर्गत गुणवत्ता राखू शकतात.



3

<b>5) Project No.</b>	<b>: BVC, Mumbai /VPH/4/2010</b>
<b>Project Title</b>	<b>: Effect of different thawing methods on physicochemicals, sensory and microbiological quality of chicken meat</b>
<b>Project Worker</b>	<b>: Dr. S. V. Chothe</b>
<b>Recommendations</b>	The microwave oven thawing methods was found to be the best alternative method for thawing of frozen chicken meat as compare to hot air oven and refrigeration thawing method and 60% power level offered maximum benefits in terms of Microbiological qualities.

शिफारसी : मायक्रोवेव्ह ओव्हन थॉव्हिंग ही हॉट एअर ओव्हन आणि रेफ्रिजरेशन थॉव्हिंग पध्दतीपेक्षा चांगली व प्रभावी अशी प्रक्रिया आहे तसेच सुक्ष्म जीवांणुचे नियंत्रण करण्यासाठी 60 प्रतिशत पॉवरचा जास्तीजास्त फायदा होतो म्हणून कोंबडीचे मांस थॉव्हिंग करण्यासाठी या पध्दतीची शिफारस करण्यात येत आहे.

<b>6) Project No.</b>	<b>: COVAS, Udgir /Medicine/1/2010</b>
<b>Project Title</b>	<b>: Etiology and clinico-therapeutic investigation on Leucoderma in buffalo.</b>
<b>Project Worker</b>	<b>: Dr. S. M. Gapat</b>
<b>Recommendations</b>	Treatment with mineral mixture (1kg) plus copper sulphate (30gms) @10gm/100kg/day orally for duration of 3 months or more till recovery proved highly effective on leucoderma in buffaloes hence recommended



शिफारसी : म्हशीतील कोड फुटणे या कातडीवरील रोगावर खनिज मिश्रण (एक किलो) व मोरचुद (30 ग्रॅम) यांचे मिश्रण दररोज 10 ग्रॅम प्रति 100 किलो वजनास याप्रमाणे 3 महीने किंवा जास्त दिवस दुरुस्त होई पर्यंत खावू घातले असता रोग पूर्णपणे बरा झाल्याचे निदर्शनास आले आहे. त्यामुळे सदरील औषधीची या रोगाच्या उपचारासाठी शिफारस करण्यात येत आहे.

<b>7) Project No.</b>	<b>: BVC, Mumbai / Surgery and Radiology /1/2010</b>
<b>Project Title</b>	<b>: Clinical study on Gastroscopy and Tracheobronchoscopy in canines.</b>
<b>Project Worker</b>	<b>: Dr. D. U. Lokhande</b>
<b>Recommendations</b>	Esophago - gastro – duodenoscopy by endoscope with insertion tube of 7.9 mm-10mm and 120 cm working length is recommended in dogs for early diagnosis of non responsive cases of more than 15 days in upper gastrointestinal tract disorders.

Snare is recommended for round and linear shaped foreign bodies whereas rat tooth forceps for flat circular foreign body retrieval from stomach.

शिफारसी : श्वानांमधील चयापचय संस्थेच्या वरील भागांच्या आजारांचे (15 दिवसांपेक्षा अधिक दिवस उपचारांना प्रतिसाद न देणा-या ) आजारांचे निदान दुर्बिणीद्वारे करण्याकरीता 7.9 ते 10 मि.मि. व 120 सें. मी. लांबी असलेले इसोफॅगो-गॅस्ट्रो डिओडेनोस्कोप वापरण्याची शिफारस करण्यात येते.

श्वानांच्या जठरामधील गोल व लंबुळक्या अखाद्य वस्तु काढण्याकरिता स्नेअरचा व चपटया गोलाकृती अखाद्य वस्तु काढण्याकरिता रॅट टूथ फोरसेपचा वापर करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.





**8) Project No. :** COVAS, Udgir/ Surgery and Radiology /2/2010

**Project Title :** Modified approach for skin suturing in dairy animals & innovations for field surgeon.

**Project Worker :** Dr. M. G. Thorat

**Recommendations :** Modified suturing approach employing hypodermic needle of 16 and 18 guage is recommended for suturing of skin in buffalo and cattle respectively, as an alternative to conventional suturing using traumatic needle, since it is simple, rapid and surgeon friendly.

**शिफारसी :** गाई — म्हशींच्या कातडीला टाके घालण्यासाठी नेहमी वापरल्या जाणा—या ट्रॉमॅटीक सुईला पर्याय म्हणुन अनकमे 18 आणि 16 गेज हायपोडर्मिक सुईचा वापर करुन सुधारीत पध्दतीने टाके घालण्याची शिफारस करण्यात येते, कारण ही पध्दत शल्यचिकित्सकासाठी सुलभ आणि वेळेची बचत करणारी आहे.

**9) Project No. :** COVAS, Parbhani / Surgery and Radiology /3/2010

**Project Title :** Surgical Techniques for removal of intraocular parasite in horse.

**Project Worker :** Dr. V.D. Aher

**Recommendations :** Needle puncture on limbus at 12 O' clock position is recommended for surgical removal of Intraocular parasite in horse.

**शिफारसी :** अश्वाच्या डोळ्यातील परोपजीवी जंत काढण्याकरिता नेत्रपटलाच्या बाजुला घडयाळातील 12 वाजताच्या स्थितीतील काटयाच्या ठिकाणी सुईव्दारे काढण्याच्या तंत्राची शिफारस करण्यात येते.



**10) Project No. :** PGIVAS, Akola/Nutrition/1/2010

**Project Title :** Effect of different sources of calcium and phosphorus with or without phytase on performance of improved desi poultry birds.

**Project Worker :** R.L.Wasnik

**Recommendations :** It is recommended that the soy based diet containing LSP + DAP with phytase @ 17 g/100 kg be used for more economical production of satpuda improved desi bird used for family poultry in rural areas.

**शिफारसी :** सातपुडयातील विकसीत देशी कोंबडयांच्या किफायतशीर पालनासाठी सोयाबिन पेंड असलेल्या कुक्कुट खाद्यात LSP व DAP या बरोबर फायटेज या विकराचा 17 ग्रॅम प्रति किंवटल या प्रमाणात वापर करावा.

**11) Project No. :** BVC, Mumbai/LPM/1/2010

**Project Title :** Behaviour and welfare indices in buffalo under loose housing system.

**Project Worker :** Dr. S.V.Wagh

**Recommendations :** Loose housing system with availability of 24 hrs of water and feeding material for dairy buffalo is a better choice for comfort and cleanliness of animals.

**शिफारसी :** दुधाळ म्हशींच्या स्वच्छतेचा आणि आरामाचा विचार करता त्यांना 24 तास पाणी आणि खाद्याची उपलब्धता व मोकळ्या पध्दतीचा गोठा असणे हे जास्त सोयीस्कर आहे.



**12) Project No. : BVC, Mumbai/ Poultry Science/1/2010**

**Project Title : Use of phytobiotics in broilers to improve production performance**

**Project Worker : Dr. B.R.Vighane**

**Recommendations :** It is recommended that the phytobiotic containing fructo-oligosaccharides, prebiotic substance and plant essential oils used in this study @300gm/Ton is helpful in improving the production performance of the broiler in spite of reduction in ME, CP, Lysine and Methionine in the diet upto 5%.

**शिफारसी :** मांसल पक्ष्यांच्या खाद्यात उर्जा, प्रथिने, लायसिन व मेथियोनिन 5 टक्के पर्यंत कमी करून fructo-oligosaccharides, प्रीबायोटिक (prebiotic) व वनस्पतीजन्य essential oils युक्त फायटोबायोटिक (Phytobiotic) 300 ग्रॅम /टन वापरल्यास पक्ष्यांच्या उत्पादनक्षमतेत व किफायतशीपणात वाढ होते

**13) Project No. : PGIVAS, Akola/ Poultry Science/2/2010**

**Project Title : Studies on effect of Mannan-oligosaccharide, Probiotic & their combination on performance of broiler**

**Project Worker : Dr. S.K. Soren**

**Recommendations :** It is recommended that inclusion of MOS@1KG/ton In starter and 0.5 Kg/ton in finisher ration alone or probiotics @100gm/ton in starter and 75gm/ton in finisher resulted in significant improvement in overall performance of broiler, in terms of terms of live body weight, gain in weight, feed consumption, feed efficiency and dressing yield.



**शिफारसी :** मांसल पक्ष्यांच्या स्टार्टर खाद्यात मॉस (MOS) 1किग्रॅ/टन व फिनिशरमध्ये 0.5 किग्रॅ/टन किंवा स्टार्टर खाद्यात प्रोबायोटिक (Probiotic) 100 ग्रॅम/टन व फिनिशरमध्ये 75 ग्रॅम/टन वापरल्या पक्ष्यांच्या उत्पादन क्षमतेत वाढ होते.

**14) Project No. : COVAS, Parbhani/ Poultry Science/3/2010**

**Project Title : Studies on performance of broilers supplemented with sodium bicarbonate at different levels through feed.**

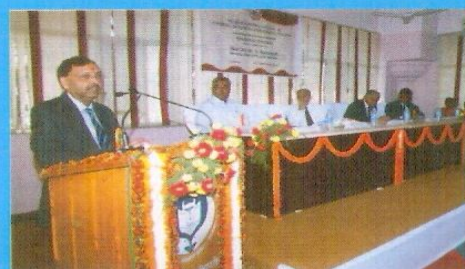
**Project Worker : Dr. P.D. Surjuse**

**Recommendations :** It is recommended that sodium bicarbonate supplement in broiler ration upto 0.2 level is beneficial in summer season

**शिफारसी :** उन्हाळ्यात मांसल पक्ष्यांच्या खाद्यात 0.2 टक्के पर्यंत सोडियम बायकार्बोनेट (Sodium Bicarbonate) वापरणे फायद्याचे ठरते







### Directorate of Research

**Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur**

Add.: Near Hanuman Temple, Telangkhedi, Futala Road, Nagpur-440001.

Ph.: 0712 - 2040019

email : [drmafsu@rediffmail.com](mailto:drmafsu@rediffmail.com) • website : [www.mafsu.in](http://www.mafsu.in)