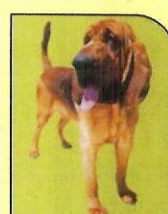
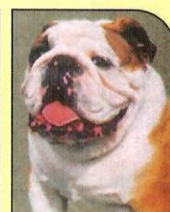
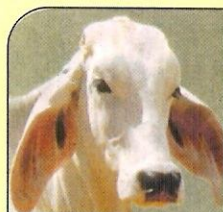
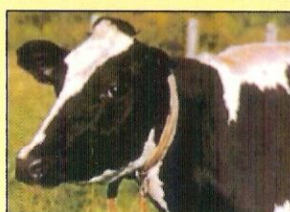
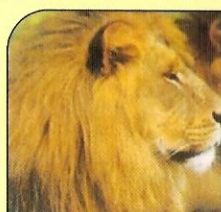
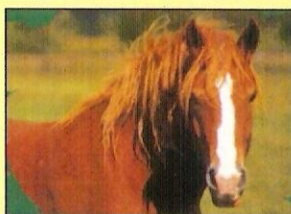


# Recommendations

## 3rd Joint Animal Science Research Council

Maharashtra Animal and Fishery  
Sciences University, Nagpur.  
25th & 26th October 2004



Maharashtra Animal and Fishery Sciences University, Nagpur.

**Recommendation**  
of  
Third Joint  
Animal Science Research Council  
Maharashtra Animal & Fishery  
Sciences University,  
Nagpur



**Held on 25th & 26th October 2004**  
at  
**Nagpur Veterinary**  
**College, Nagpur**

Recommendations approved by  
3rd Joint Animal Science Research Council  
Meeting of Maharashtra Animal and Fishery  
Sciences University, Nagpur.  
held on 25th & 26th October 2004  
at  
Nagpur Veterinary College, Nagpur

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Project No. | : BVC/AN/01/2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Title          | : Performance of growing crossbred calves on complete feed with different planes of nutrition.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recommendation | : The Jowar straw based complete feed with following formulation, containing 64% TDN and 14% DCP can be successfully and economically used for growing calves. Jowar straw 40%, DORB - 10%, Maize 25%, GNC-19%, SFE 4.5%, Mineral mixture 1%, Common salt 0.5%.                                                                          |
| शिफारस         | : शेती उद्योगातील उपलब्ध दुय्यम खाद्य घटके (उदा. तांदळाचा तेल विरहीत कोंडा, शेंगदाणा पेंड आणि सूर्युफूल पेंड) वापरून ज्वारीच्या कडबाकुट्टीवर आधारित 64% TDN (एकूण पचनीय पोषण) आणि 14% DCP (एकूण प्रथिन) असलेले संपूर्ण खाद्य तयार करता येते आणि अशा संपूर्ण खाद्याचा वाढणाऱ्या वासरांकरिता यशस्वीपणे आणि किफायतशीररीत्या वापर करता येतो. |
| 2) Project No. | : NVC/AN/02/2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Title          | : Effect of probiotics and multienzymes in low energy diet of Japanese quails.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recommendation | : The use of probiotics ( <i>S. cerviceae</i> ) and multienzyme @ 500 gm/T of feed with low energy (2600 & 2400 K.Cal/kg in starter and finisher mash, respectively) can be used                                                                                                                                                         |

beneficially and economically for improving the performance of the quails.

शिफारस : आर्थिक दृष्ट्या फायदेशीर बटेर पालना करीता प्रोबायोटीक्स (सेंकरोमायसीस सर्वीसी) आणि मल्टी एन्झाइमसचा 500 ग्रॅम प्रति टन कमी उर्जा असलेला (2600 व 2400 कि. कॅल. प्रति किलो अनुक्रमे स्टार्टर व फिनिशर) खाद्यामध्ये फायदेशीर व किफायतशीर वापर करता येतो.

3) Project No. : BVC/PSC/01/2004

Title : Use of Betaine in broiler ration.

Recommendation : It is recommended to use Betain @ 300 g/ T of feed to compensate for reduction in choline chloride to the tune of 90% and / or methionine to the tune of 30% with economic benefits.

शिफारस : मांसल पक्ष्यांच्या खाद्यात बिटेन (Betain) 300 ग्रॅम/टन खाद्याच्या प्रमाणात वापरल्यास कोलिन क्लोराईड 90% आणि / किंवा मेथियोनिन 30% प्रमाणात कमी करता येते व पक्ष्यांच्या उत्पादन क्षमतेत वाढ होऊन कुक्कुटपालन व्यवसायातील किफायतशीरपणा वाढण्यास मदत होते.

4) Project No. : COVASP/AGB/01/2004

Title : Effect of genomic selection using DNA markers on parental genomic proportion in a resource population.

Recommendation : Marker assisted introgression is recommended at high ambient temperature on the organized breeding farms of poultry.

शिफारस : सुस्थापित कुक्कुट पैदास केंद्रावर अतिरूपा विभागासाठी (उघडया मानेचे) मार्कर असिस्टेड इंट्रोग्रेशनची शिफारस करण्यात येते.

5) Project No. : NVC/MM/01/2004

Title : Estimation of tuberculosis and paratuberculosis in captive deer.

Recommendation : i) Regular periodical health screening and bovine tuberculin testing should be carried out in captive deers, in contact workers and veterinarians. Close contact between deers and visitors should be restricted.  
ii) Maintenance of good hygienic conditions in and around captive area is recommended. Strict quarantine measures should be adopted.

शिफारस : 1) वन्यप्राणी उद्यान / प्राणी संग्रहालयातील बितळ, कामगार वर्ग तसेच तेथे कार्यरत पशुवैद्यकाची सुद्धा नियमितपणे स्वास्थ, तपासणी व बोव्हाईन ट्युबरक्युलीन चाचणी होणे आवश्यक आहे. हया ठिकाणाला भेट देणारे प्रेक्षक आणि वन्यप्राणी यांच्यामध्ये सुरक्षित अंतर राखण्यात यावे.

2) वन्यप्राणी उद्यान / प्राणी संग्रहालयामध्ये तसेच सभोवताली स्वच्छता आणि निरोगी वातावरण राहील याची दक्षता घेण्यात यावी. वन्यप्राणी नव्याने दाखल करून घेण्यापूर्वी त्यांची संपूर्ण आरोग्यविषयक तपासणी करून काही दिवस वेगळे ठेवल्यास आजाराचा प्रादुर्भाव टाळता येतो.

6) Project No. : COVASU/MM/02/2004

Title : Therapeutic studies on Osteomalacia in Marathwadi buffaloes.

Recommendation : i) Region specific formulated mineral mixture is recommended for the treatment of osteomalacia in buffalo.

शिफारस : म्हशीमधील ऑस्टीयोमलेशिया या आजरावरील उपचाराकरीता विभागीय स्तरावर विशिष्टरित्या तयार केलेले क्षारमिश्रण वापरण्याची शिफारस करण्यात येते.

7) Project No. : BVC/VS/R/01/2004

Title : Use of Xylazine Hydrochloride and Bupivacaine Hydrochloride for Epidural Analgesia in Canines.

Recommendation : Under field conditions Xylazine-Bupivacaine combination 0.5% Bupivacaine hydrochloride (1 mg/kg) and xylazine hydrochloride (0.5 mg/kg) by epidural route is recommended for induction of analgesia for undertaking operations on abdomen, hind limbs and perineum in canine.

शिफारस : कुत्र्यामध्ये (श्वानांच्या) पोटावर, मागील भाग आणि पायावर शस्त्रक्रिया करण्यासाठी एकत्रितपणे 0.5 टक्के बुपिवोकेन हायड्रोक्लोराईड (1 मिलीग्रॅम प्रति किलो) आणि झायलेझिन हायड्रोक्लोराईड (0.5 मिलीग्रॅम प्रति किलो) मणक्यामधील आणि मज्जारज्जूवरील जागेत (ईपीड्यूरल) देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

8) Project No. : BVC/VS/R/02/2004

Title : Use of Propofol for Castration in Equines.

Recommendation : i) Propofol appeared as one of the best general anaesthetics for induction of general anaesthesia in equines. Hence its use at the dose rate of 6 mg/kg body weight intravenously is recommended for induction of anesthesia in equine.

ii) Xylazine (1 mg/kg) intravenously in combination with propofol (6 mg/kg) intravenously after 10 min is recommended for induction as well as for carrying out short

duration surgical procedures like gelding in equine.

शिफारस : 1) घोड्यामध्ये भूल देण्यासाठी प्रोपोफॉल हे सर्वोत्तम भूल देण्याचे औषध आहे. असे दिसून आले. म्हणून प्रोपोफॉल 6 मि. ग्रॅम प्रतिकिलो या मात्रेने शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

2) घोड्यामध्ये भूल देण्याकरीता तसेच अल्प कालावधीच्या खच्चीकरणा सारख्या शल्यक्रिया करण्यासाठी सुरवातीस झायलेझिन 1 मिली ग्रॅम प्रतिकिलो आणि 10 मिनिटांनंतर प्रोपोफॉल 6 मिली ग्रॅम प्रतिकिलो या मात्रेने शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात आहे.

9) Project No. : BVC/VS/R/03/2004

Title : Evaluation of propofol for Induction and Maintenance of Anaesthesia in Swine-A Clinical Study.

Recommendation : i) Midazolam at the dose rate 0.3 mg/Kg body weight intravenously and pentazocine at dose rate of 3 mg/ kg body weight intravenously is recommended for sedation of pigs.

ii) Propofol alone at dose rate of 6 mg/kg body weight intravenously is also recommended for smooth and rapid induction of general anaesthesia in pigs.

शिफारस : 1) वराहामध्ये गुंगी येण्यासाठी मिडॅझोलॅम 0.3 मिलीग्रॅम किंवा पेंटॅझोसीन 3 मि. ग्रॅम प्रतिकिलो शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

2) वराहामध्ये आरामशीर आणि जलद भूल/देण्यासाठी प्रोपोफॉल 6 मिलीग्रॅम प्रतिकिलो मात्रेने शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

10) Project No. : BVC/VS/R/02/2004

Title : Evaluation of Propofol - Midazolam and Propofol - Pentazocine Combination in Healthy

Swine A Haematological, Cardiac, Renal and Hepatic Study.

- Recommendation :** i) Intravenous injection of midazolam (0.3 mg/kg) is recommended for sedation and chemical restraint of pigs. Further for achieving smooth and rapid induction of general anaesthesia, propofol at the dose rate of 5 mg/kg body weight intravenously, 10 minutes after the administration of midazolam (0.3mg/kg) intravenously is recommended.
- ii) It is also recommended that the intravenous administration of 40-50% dose of Propofol (2.5 mg/kg) could be used for prolonged maintenance of anaesthesia as and when pig shows the sign of pain sensation.

- शिफारस :** 1) वराहांना गुंगी आणण्याकरीता व रासायनिक पद्धतीने पकडण्याकरीता मिडॅझोलम (0.3 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) या मात्रेमध्ये शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात येते. वराहांना आरामशीर जलद आणि अल्पवेळेसाठी भूल देण्यासाठी मिडॅझोलम (0.3 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) अथवा व त्यानंतर 10 मिनीटांनी प्रोपोफॉल (5 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) या औषधीची शिरेतून देण्यासाठी शिफारस करण्यात येत आहे.
- 2) तसेच दिर्घकाळ भूल टिकवण्यासाठी प्रोपोफॉल मात्रेच्या 40 ते 50 टक्के (2.5 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) या मात्रेने संवेदना जाणवतेक्षणी देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

11) Project No. : BVC/VS/R/05/2004

**Title :** Affection of Cornea in Bovine with Special Reference to Keratitis.

- Recommendation :** i) Superficial keratitis can be successfully treated with subconjunctival Inj. of 1 ml human placental extract and topical application of gentamicin eye drops or chlorocort ointment application and is recommended for the treatment of superficial keratitis.

ii) Cauterisation with 1% Silver nitrate followed by membranoplasty and subconjunctival injection of human placental extract is recommended for the treatment of ulcerative keratitis.

**शिफारस :**

- 1) डोळ्यातील पारदर्शक नेत्रपटलाच्या विकारावर 1 मिली मानवाच्या वाराचे द्रव्य पाण्याच्या आंतरपटलामध्ये इंजेक्शन आणि डोळ्यामध्ये जॅटामायसीन या औषधाचे थेंब अथवा क्लोरोकोर्ट मलम नेत्रपटलाच्या विकारावर उपाय म्हणून शिफारस करण्यात येत आहे.
- 2) नेत्रपटलावरील खेल व्रणावर, 1 टक्के सिल्वर नायट्रेटच्या द्रावणाने डोळा स्वच्छ करणे आणि नंतर डोळ्यावर तिसऱ्या नेत्रपटलाची पट्टी टाका मारुन डोळा बंद ठेवणे. अश्या उपचाराची शिफारस करण्यात येत आहे.

12) Project No. : BVC/VS/R/06/2004

**Title :** Evaluation of Lipid Free Propofol and its Combination with Different Preanaesthetics in Canine.

- Recommendation :** Propofol lipid free (5 mg/kg) intravenously alone is recommended for induction of general anaesthesia in canines. Further the combination of Propofol (3 mg/kg) intravenously and Triflupromazine hydrochloride (0.5 mg/kg) intravenously is also recommended for induction of general anaesthesia in canines to undertake various surgical intervention comfortably.

**शिफारस**

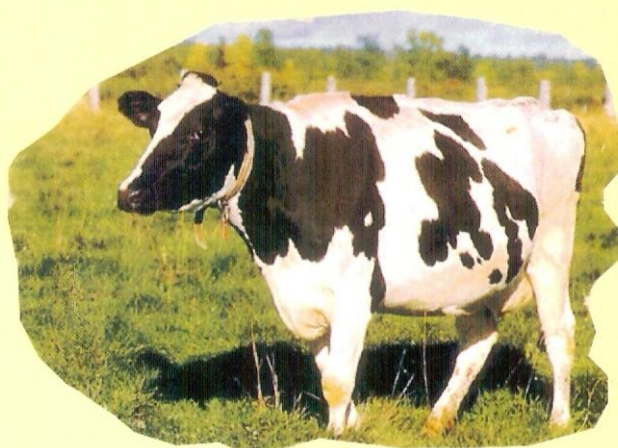
- : कुत्र्यांना भूल देण्यासाठी सिग्ध पदार्थरहित प्रोपोफॉल 5 मिली ग्रॅम प्रति किलो ग्रॅम या दराने शिरेमधुन देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे. ट्रायफ्लुप्रोमॅझिन हायड्रोक्लोराईड (0.5 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) हे गुंगी आणणारे औषध व 10 मिनीटानंतर सिग्ध पदार्थ रहीत प्रोपोफॉल (3 मिलीग्रॅम प्रति किलोग्रॅम) या मात्रेने शिरेमधुन कुत्र्यांना भूल देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13) Project No.  | : BVC/VS/07/2004                                                                                                                                                                                                                                   |
| Title            | : Study of Upward fixation of Patella in Bovines.                                                                                                                                                                                                  |
| Recommendation   | : Standing method of patellar desmotomy is recommended for upward fixation of patella with proper restraining and light sedation with local anaesthesia.                                                                                           |
| शिफारस           | : जनावरांना हलक्या गुंगीचे औषध टोचून तसेच मागील पायव्यवस्थीत बांधून आणि स्थानिक जागेचे बधीरीकरण करून, वाताची शस्त्रक्रिया उभ्याने करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.                                                                                 |
| 14) Project No.  | : BVC/VMC/01/2004                                                                                                                                                                                                                                  |
| Title            | : ICAR ad-hoc research project on BSE entitled "Surveillance or Viral encephalitides in large and small ruminants in and around Mumbai city".                                                                                                      |
| Recommendation   | : Since the brains of food animals such as cattle, buffalo, sheep and goats are used for human consumption, these should be regularly screened and examined at abattoir level to avoid zoonotic transmission of rabies and listeria organisms.     |
| शिफारस           | : कत्तलखान्यातील खाद्योपयोगी जनावरांच्या मेंदुचे सेवन होते. अश्या जनावरांपासून माणसाला रेबीज आणि लिस्टेरियोसिस या रोगाचा प्रादुर्भाव थांबविण्यासाठी त्याच्या मेंदूची चाचणी कत्तलखान्यात होणे आवश्यक आहे.                                           |
| 15) Project No.: | NVC/VMC/02/2004 3                                                                                                                                                                                                                                  |
| Title            | : Evaluation of Vitamin E as an adjuvant in viral vaccines for chicks.                                                                                                                                                                             |
| Recommendation   | : i) Chicks vaccinated at 7th day of age with inactivated emulcified ND+IBD vaccine containing 20% vitamin E are protected against New castle Disease virus.<br>ii) Chicks vaccinated at 7th day of age with inactivated emulcified ND+IBD vaccine |

containing 10% vitamin E are protected against infections bursal disease virus.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| शिफारस | : 1) तेलमिश्रीत रानीखेत आणि गंम्बोरो रोगाच्या निष्क्रीय लसीमध्ये 20 टक्के जीवसत्व 'इ' मिसळवून 7 दिवसांच्या कोंबडीच्या पिलांमध्ये लसीकरण केल्याने रानीखेत रोगाविरुद्ध रोगप्रतिकार शक्ती वाढते.<br>2) तेलमिश्रीत रानीखेत आणि गंम्बोरो रोगाच्या निष्क्रीय लसीमध्ये 10 टक्के निरीमल 'इ' मिसळवून 7 दिवसांच्या कोंबडीच्या पिलांमध्ये लसीकरण केल्याने गंम्बोरो रोगाविरुद्ध रोगप्रतिकार शक्ती वाढते. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16) Project No. | : COVASP/VOG/06/01/2004 2                                                                                                                                                                                               |
| Title           | : Improving reproductive efficiency of cattle and buffaloes.                                                                                                                                                            |
| Recommendation  | : GnRH may be used to improve fertility in cows at the dose rate of 2.5 ml intramuscularly at the time of breeding and to reduce the intercalving period.                                                               |
| शिफारस          | : नवीन व्यालेल्या गाईमध्ये जी.एन.आर.एच. संप्रेरक 2.5 मिली मासपेशीत गायीच्या कृत्रिम गर्भाधान करतांना दिल्यास दोन वेतातील अंतर कमी करण्यास मदत होते.                                                                     |
| 17) Project No. | : BVC/VOG/02/2004                                                                                                                                                                                                       |
| Title           | : Augmentation of fertility in sub-estrus buffaloes using PGF2 alpha during low breeding season progesterone profile.                                                                                                   |
| Recommendation  | : Estrus induction is possible in sub estrus buffaloes during low breeding season with single dose of PGF2 alpha@ 25 mg per animal intramuscularly after confirming the C.L. on either of the ovary by P/R examination. |
| शिफारस          | : बाह्य माजाची लक्षणे न दाखविण्याच्या म्हशींमध्ये. गुदद्वारातून चाचणी करून पिट्रिपिंड असल्याची खात्री झाल्यानंतर पी.जी. अल्फा 25 मि.ग्रॅम प्रति म्हैसच्या मात्रेमध्ये मासपेशीत टोचल्यानंतर माज उद्दपित होतो.            |



Compiled By : Scientific Committee

**Dr. R.S. Dalvi**  
Scientific Officer  
MAFSU, Nagpur

**Dr. N.P. Dakshinkar**  
Prof. of Medicine  
NVC, Nagpur

**Dr. S.V. Upadhye**  
T.O. to Vice-Chancellor  
MAFSU, Nagpur

**Dr. S.B. Banubakode**  
Asstt. Prof. NVC, Nagpur

**Dr. N.V. Kurkure**  
Asstt. Prof. NVC, Nagpur