

# *Recommendations*

## Fourth Joint Animal Science Research Council



Held On 22<sup>nd</sup> & 23<sup>rd</sup> October 2005  
**At Nagpur Veterinary College, Nagpur**



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

---

**RECOMMENDATIONS**  
**OF**  
**Fourth Joint**  
**Animal Science Research Council**  
**Maharashtra Animal & Fishery**  
**Sciences University,**  
**NAGPUR**



**held on 22<sup>nd</sup> & 23<sup>rd</sup> October 2005**  
**at**  
**Nagpur Veterinary College, Nagpur.**



**Recommendations approved by**  
**4<sup>th</sup> Joint Animal Science Research Council**  
**Meeting of Maharashtra Animal and Fishery Sciences**  
**University, Nagpur. held on 22<sup>nd</sup> & 23<sup>rd</sup> October 2005**  
**at**  
**Nagpur Veterinary College, Nagpur -440006.**

---

**1) Project No : BVC/PG-I/Poultry Science/01/2005**

---

**Title : “To study the effect of quantitative feed restriction in broilers”**

**Recommendation :** It is recommended to use the feed restriction regimes of ‘restriction’ for three hours and ‘feeding’ for three hours in cyclic manner or six hours feeding and three hours restriction in a cyclic manner during the second week of age in broilers without severely affecting production performance of birds.

**शिफारस :** मासल पक्षांच्या व्यवसायात दुसऱ्या आठवड्यात ३ तास खाद्य देऊन ३ तास उपाशी ठेवणे किंवा ६ तास खाद्य देऊन ३ तास उपाशी ठेवणे अशा प्रकारचे नियंत्रित खाद्यचक्र वापरल्यास पक्षांच्या उत्पादन क्षमतेवर विपरित परिणाम होत नाही.





**2) Project No : BVC/Poultry Science/ PG-II/02/2005**

**Title :** “The effect of day-old weights on performance of broilers”

**Recommendation :** It is recommended that due consideration should be given to initial body weights of chicks in boiler production , as it plays an important positive and significant role in deciding growth performance of birds. Minimum body weight should be 40g at day- old stage.

**शिफारस :** मांसल पक्षांच्या बाबतीत पिल्लांच्या एक दिवसीय वजनाच्या पक्षांच्या वाढीशी प्रत्यक्ष, महत्वाचा व लक्षणीय संबंध असल्यामुळे कुक्कुटपालन व्यवसायात मांसल पक्षांच्या एक दिवसीय वजनास महत्त्व द्यावे. एक दिवसीय पिल्लांचे वजन कमीत कमी ४० ग्रॅम असणे आवश्यक आहे.

**3) Project No : NVC/PG-I / Poultry Science/03/2005**

**Title :** “Replacement of maize by sorghum (jowar) in layers”

**Recommendation :** It is recommended that sorghum (Jowar) can replace maize in the poultry diet upto 75% with no adverse effect on growth upto 20 weeks. During the laying period sorghum can be incorporated to replace maize upto 50% as the difference in the egg production was observed minimum. Egg yolk coloration can be restored with supplementation of berseem @ 150 g/ 100 kg of feed for reducing feed cost in Maharashtra. Berseem leaf meal may be used to compensate for yolk colour.



**शिफारस :** अंडी देणाऱ्या कॉर्बडयाच्या खाद्यात २० आठवडेपर्यंत खाद्यातील मक्याऐवजी ७५ टक्के ज्वारी टाकल्यास त्यांच्या वाढीवर विपरित परिणाम होत नाही. पक्षांची वाढ सारखीच होते. वीस आठवड्यानंतर मात्रा खाद्यातील ज्वारीचे प्रमाण ५० टक्के (मक्याच्या प्रमाणात ) एवढेच असावे. जास्त ज्वारीचे प्रमाण असल्यास अंडी उत्पादनावर प्रतिकूल परिणाम आढळतो. महाराष्ट्रात खाद्याची किंमत कमी करण्यासाठी ज्वारीचा वापर करावा. पिवळ्या बलकाचा रंग कायम राखण्यासाठी बरसीमच्या वाळत्या पानांचा वापर १५० ग्रॅम/१०० कि. खाद्य या प्रमाणात करावा.

**4) Project No : BVC/AN/01/2005**

**Title :** Effect of replacement of cotton seed cake with sunflower extractions on the performance of growing crossbred calves”

**Recommendation :** While rearing of calves, to economize the cost of feeding, cottonseed cake can be favourably replaced by sunflower extraction at 50% level on part basis in the concentrate mixture.

**शिफारस :** वासरांच्या खुराकावरील खर्चात कपात करण्यासाठी सरकी पेंडेंच्या ५० टक्के प्रमाणात सुर्यफुल पेंड खुराकामध्ये वापरावी.



5) Project No : BVC/AN/05/2005

**Title** : "Performance of broilers on practical and optimum fiber diet with or without enzyme supplementation"

**Recommendation** : For beneficial results, high fiber level diets of boilers should be supplemented with cellulase and xylanase containing enzyme mixture @ 150g/ton.

**शिफारस** : मांसल कोंबड्यांच्या आहारात तंतुमय पदार्थाचे प्रमाण जास्त असल्यास सेल्युलेज आणि झायलेनेज या विकरांचे मिश्रण १५० ग्रॅम/ टन प्रमाणात वापरणे फायद्याचे ठरते.

6) Project No : PGIVAS/AN/PG-1/07/2005

**Title** : "Growth performance of pre weaned local fed on kid starter of different protein and energy levels"

**Recommendation** : To fulfill the nutrient requirements economically, it is recommended that under stallfed conditions, the kid starter of 20% CP and 65% TDN may be given along with milk replacer and green leaves for optimum growth.

**शिफारस** : बंदीस्त शेळीपालनातील करडांच्या अपेक्षित शारीरिक वाढीसाठी २० टक्के प्रथिने व ६५ टक्के एकुण पचनिय पोषकतत्वे असलेल्या किडस्टार्टर खाद्याचा दुधाचे पर्यायी खाद्य व हिरव्या पानांबरोबर समावेश करावा.



7) Project No : KNP/AN/08/2005

**Title** : "Studies on nutritive evaluation of pelleted complete feeds incorporating locally available poor quality fibrous crop residues and unconventional feed resources in Osmanbadi growing kids"

**Recommendation** : For encouraging growth in grazing Osmanbadi kids, daily supplemental feeding of 200 g of pelleted complete feed incorporating 35% wheat straw, 12% babul pod and 0.5% urea is recommended.

**शिफारस** : चराई करणाऱ्या उस्मानाबादी करडांमध्ये योग्य ती वाढ मिळण्यासाठी ३५ टक्के गव्हाचे काड, १२ टक्के बाभळीच्या शेंगा, ०.५ टक्के युरिया वापरून तयार केलेल्या संपूर्ण खाद्याची दैनिक २०० ग्रॅम पुरक मात्रा वापरावी.

8) Project No : NVC/AGB/01/2005

**Title** : "Characterization of Growth Hormone (GH) gene of Nagpuri buffalo"

**Recommendation** : PCR -SSCP analysis is an efficient way to identify genetic variability at nucleic acid level in axon-2 of GH genes of Nagpuri buffalo.

**शिफारस** : नागपूरी म्हशीमध्ये न्युक्लीक अॅसीड स्थरावर वाढीव स्फेरकांचे गुणधर्मांच्या एक्झोन २ वर आनुवांशिक विविधता ओळखण्यासाठी पी. सी. आर. - एस. एस. पी. सी. ही उत्तम पद्धत आहे.





**9) Project No : NVC/MED/ITK/2005**

**Title : "Control of diarrhoea in goats"**

**Recommendation :** "Per oral administration of paste of shisam leaves @ 25 gms morning evening was highly efficacious to control non-specific diarrhoea" in goats.

**शिफारस :** शेळ्यांच्या अविशिष्ट हगवणीच्या उपचारासाठी सिसम पाल्याची पेस्ट २५ ग्रॅम सकाळ संध्याकाळ मौखिक देणे अतिशय उपयुक्त आहे.

**10) Project No : BVC/Surg/01/2005**

**Title : "Clinical evaluation of clear solution of propofol in cats"**

**Recommendation :** Clear solution of Propofol alone @ 10 mg /kg body weight for induction of anesthesia and 0.25 mg/kg/minute for maintenance of anesthesia is recommended for cats.

**शिफारस :** मांजरामध्ये प्रापोफॉल १० मिग्रॅ/किग्रॅ शारीरिक वजनास या मात्रेने सहज भूल देता येते तसेच जास्त वेळ शस्त्रक्रियेसाठी ०.२५ मिग्रॅ/किग्रॅ/मिनिट या मात्रेने या औषधाची शिफारस करण्यात येते.



**11) Project No : BVC/Surg/02/2005**

**Title : "Clinical evaluation of propofol for short surgical procedures in equine"**

**Recommendation :** Intravenous administration of 1 mg/kg of xylazine 5 minutes followed by 3 mg/kg of Propofol over a time of 3-5 second is recommended for induction of anesthesia in equines.

**शिफारस :** घोड्यामध्ये भुल देण्यासाठी, ५ मिनीटापूर्वी झायलॅझीन १ मिग्रॅ/किग्रॅ या वजनास शिरेद्वारे दिल्यानंतर, ३ मिग्रॅ/किग्रॅ या वजनास प्रोपोफॉल शिरेद्वारे ३ - ५ सेकंद या कालावधीत द्यावे ही शिफारस करण्यात येत आहे.

**12) Project No : BVC/Surg/PG-1/2005**

**Title : "A clinical study on surgical disorders of oral cavity in canine"**

**Recommendation :** Periodical checkup of teeth and oral cavity at least twice a year is recommended for early detection and prevention of disease of teeth following 6 years age of the dog. Wiring technique is easy for undertaking repair of most of the mandibular fracture.

**शिफारस :** सहा वर्षावरील श्वानासाठी नियमित दाताची आणि जबड्याची तपासणी कमीत कमी वर्षातून दोन वेळा करावी. जबड्याचे अस्थी भंग चिकीत्सेसाठी वेगवेगळ्या वायरच्या गाठी मारून जबड्याच्या हाडाची बांधणी करावी.



**13) Project No : NVC/Surg/ITK/2005**

**Title :** "Treatment of swelling of neck and shoulder in bullocks/bulls"

**Recommendation :** Ointment prepared from Geru-30 gm, snail shell-50gm boiled in castor oil and Alua- 20 gm, Sahanjan gum - 50 gm added to the above mixture and this when applied in luke warm condition is effective for treatment of swelling of shoulder/neck, limb/joint in bullocks.

**शिफारस :** गेरू ३० ग्रॅम व शिंपल्याची पावडर ५० ग्रॅम मिश्रण १०० ग्रॅम एरंडीचे तेलात उकळून त्यात २० ग्रॅम कोरफड व ५० ग्रॅम शहानहान डीक घालून कोमट मलम बैलाच्या खांद्यावरील /मानेवरील सुज किंवा पाय /सांध्यावरील सुजेवर उपचारासाठी उपयुक्त आहे.

**14) Project No : NVC/Surg/ITK/2005**

**Title :** "Wound management in buffaloes"

**Recommendation :** Local application of juice of fresh leaves of *Luffa acutangula Roxb* (Ridge Gourd) and *Tridax procumbens* (Ekdandi/Kambarmodi) is effective for treatment of wounds in buffaloes.

**शिफारस :** म्हशीमध्ये जखम भरून येण्यासाठी ताज्या लुफा ॲक्युटंगुला रॉक्स (रीज गार्ड) धारी दोडके आणि ट्रायडॅक्स प्रोक्युबेन्स (एकदांडी/कंबरमोडी) यांच्या पानांचा रस जखमेवर लावण्यासाठी उपयुक्त आहे.



**15) Project No : NVC/VP/PG-1/2005**

**Title :** "Characterization of Plasmid DNA of Aeromonas species from chevon and fish meat"

**Recommendation :** Multiplicity and variability in banding pattern of plasmid DNA could be used as an epidemiological marker for confirming the source and geographical distribution of the strains to identify related or unrelated isolates in particular geographical area.

**शिफारस :** प्लाझमीड डी.एन.ए. वेगवेगळ्या प्रकारात आढळत असल्याने डी.एन.ए. च्या बॅन्डस विविधतेमुळे अेरोमोनास जंतूच्या भौगोलीक प्रसाराबद्दल माहिती होण्यास मदत होऊ शकते.

**16) Project No. : NVC/Anat/NATP/2005**

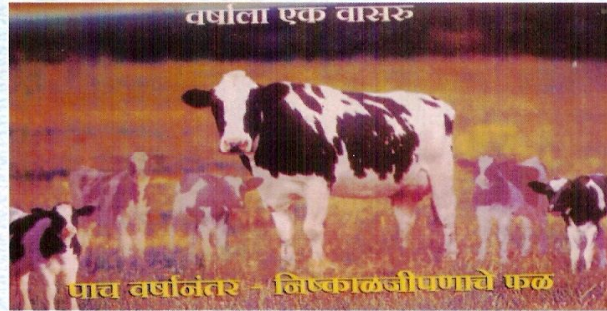
**Title :** "Draft power assessment of different breeds of cattle and buffalo"

**Recommendation :** In Vidharbah region of Maharashtra , local nondescript bullocks be used for light weight agricultural operations like harrowing and sowing , while Gaolao bullocks be used for heavy work such as ploughing and loaded cart pulling The buffalo bullocks are not suitable for draft purpose.

**शिफारस :** महाराष्ट्राच्या विदर्भ विभागातील अवर्णनात्मक गावठी बैल हे शेतीची हलकी कामे जसे वखरणी व पेरणी या करिता तसेच गवळाऊ जातीचे बैल हे जड कामे जसे नांगरणी व बैलगाडी ओढण्याकरीता उपयोगात आणावे मात्र म्हशींचे बैल हे शेतीच्या ह्या भागात कामाकरीता विशेष उपयोगाचे नाहीत.







### COMPILED BY

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

**Dr. R. S. Dalvi**  
Prof. of Anatomy  
NVC., Nagpur

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

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

**Dr. Mrs. K. A. Sirothia**  
Research Officer,  
MAFSU., Nagpur