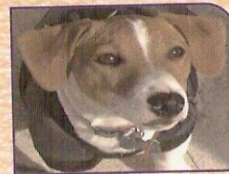
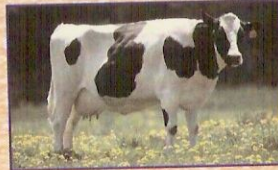


Recommendations

Sixth Joint Animal Science Research Council



Held On 22nd & 23rd January 2008
at

**Post Graduate Institute of Veterinary
& Animal Sciences, Akola**



Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur

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

**RECOMMENDATIONS
OF
Sixth Joint
Animal Science Research Council**



**Held on 22nd & 23rd January 2008
at
Post Graduate Institute of Veterinary &
Animal Sciences, Akola**



Recommendations approved by
6th Joint Animal Science Research Council
Meeting of Maharashtra Animal and Fishery
Sciences University, Nagpur,
held on 22nd & 23rd January 2008
at
Post Graduate Institute of Veterinary &
Animal Sciences, Akola

1) Project No : COVAS, Udgir/Pathology/01/2008

Title : Studies on effect of Ventriliv-Plus on performance, carcass characteristic & meat quality in broilers”

Recommendation : It is recommended that feeding of Ventriliv-Plus @ 500gm/ton of feed is having better results than that of non- supplemented groups.

शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येते की, व्हॅट्रिलीव्ह प्लस मांसल कोंबड्यांच्या खाद्यात 500 ग्रॅम प्रति टन या प्रमाणात दिल्यास फायदेशिर ठरते.

2) Project No : BVC / VPH/01/2008

Title : “Molecular characterization of selected food borne pathogens isolated from processed meat products”

Recommendation : PCR technique employing selected known primers targeting gene sequence of pathogens viz. *S. aureus*, *E. coli*, *A. hydrophila*, *L. monocytogenes* and *Salmonella spp* is recommended for detection of food pathogens in the naturally contaminated meat and meat product samples with or without enrichment of samples.



शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येत की नैसर्गिकरित्या संसर्ग झालेल्या मांस व मांसजन्य पदार्थांमधील एस.ऑरीयस ई. कोलॉ, ए. हायड्रोफीला, एल. मोनोसायटोजीन्स आणि सालमोनेल्ला प्रजाती या अन्नविषबाधा करू शकणाऱ्या जीवाणूंचे अस्तित्व ओळखण्यासाठी पॉलीमरेज चेन रिअॅक्शन या तंत्राचा प्रभावीपणे वापर होऊ शकतो.

3) Project No : BVC/ARGO/01/2008

Title : Evaluation of the reproductive performance monitored by ultrasonography and serum progesterone estimation in crossbred cows, supplemented with chelated trace minerals.

Recommendation : It is recommended to Supplement Organic Trace Mineral Mixture @ 7g/head/day over and above inorganic mixture starting from 3 months prepartum improves post partum fertility in Gir and its crossbreds

शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येते की असेंद्रीय क्षार मिश्रणाच्या शिवाय विन्याअमोदर तीसऱ्या महीन्यापासून गिर व तीच्या संकरीत गाईला प्रतीदिन 7 ग्रॅम सेंद्रिय क्षार मिश्रण दिल्यास विल्यांनंतर प्रजनन क्षमतेत वाढ आढळून येते.

4) Project No : NVC/ARGO/02/2008

Title : Comparative efficacy of certain therapeutic regimens in canine pyometra

Recommendation : In case of pyometra in bitches Inj. Cloprostenol @ 1ug /kg. B.wt. i/m with broad spectrum antibiotics is recommended.



शिफारस : गर्भाशय दाह झालेल्या कुत्रीमध्ये प्रती जैविकाचेइंन्जेक्शन सोबत इंन्जेक्शन क्लोप्रोस्टेनाल 1 मॅक्रोग्राम प्रती किलो वजनाने मांस पेशीमध्ये देण्याची शिफारस करण्यात येते.

5) Project No : NVC/ARGO/03/2008

Title : Efficacy of Norgestomet and PGF_{2α} in treatment of anoestrous buffaloes

Recommendation : During summer in buffaloes, Norgestomet ear implant with GnRH therapy though it is costly, is to be adopted to improve fertility instead of maintaining of anoestrus buffaloes.

शिफारस : उन्हाळ्याच्या दिवसामध्ये माज न दाखविणाऱ्या म्हशींना माजावर आणण्याकरिता नॉरजेस्टोमेट इअर इम्पलान्ट सोबत जिएनआरएच उपचार करण्याची शिफारस करण्यात येते.

6) Project No : NVC/Surgery & Radiology/ 01/2008

Title : Comparative efficacy of various surgical and chemotherapeutic regimen for the treatment of canine transmissible venereal tumour

Recommendation : The sub-mucosal resection followed by Vincristine sulphate therapy @ 0.025 mg/kg body weight intravenously at weekly interval for five cycles is recommended successfully for the treatment of Venereal Granuloma without any adverse effects on different haematological and biochemical parameters



शिफारस : रक्तशास्त्रीय व जीवरसायन शास्त्रीय परिमाणांवर काहीही विपरीत परिणाम न होता श्वानांच्या पारिषणक्षम लैंगिक अर्बुद याच्या उपचारासाठी अवशमेलिका उच्छेदन (सबम्युकोझल रिसेक्शन) शस्त्रक्रियेनंतर विनक्रिस्टीन सल्फेट हे औषध 0.025 मि.ग्रॅ. वजन प्रतिकिलो या प्रमाणे एका आठवड्याच्या अंतराने 5 वेळा शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यात येते.

7) Project No : BVC/Surgery & Radiology/ 02/2008

Title : A clinical study on cataract in canine with special reference to extracapsular lens extraction.

Recommendation : Extracapsular cataract extraction is recommended for return of ambulatory vision under field condition

शिफारस : तात्पुरती दृष्टी येण्याकरीता श्वानामध्ये करण्यात येणाऱ्या मोती बिंदूच्या शस्त्रक्रियेमध्ये बाह्यावरण कापून डोळ्याचे भिंग काढण्याच्या पद्धतीचा अवलंब करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

8-9) Project No : BVC/Surgery & Radiology/03-04/2008

Title : A clinical study on the incidence of periodontal disease in canine and its surgical treatment

Recommendation : 1) It is recommended to have dental and oral cavity checkup periodically following sedation and general anaesthesia using Triflupromazine HCL (0.5 mg/kg) and Propofol (3 mg/kg) for correct diagnosis of teeth and gums diseases.



शिफारस : श्वानामध्ये तोंड व दात यांची वेळोवेळी तपासणी करून दात व हिरड्याचे रोगनिदान करण्याकरीता ट्रायफ्लुप्रोमॅझीन 0.5 मि.ग्रॅ. प्रति किलो या मात्रेने गुंगी आणण्यासाठी व प्रोपोफॉल 3 मि.ग्रॅ. प्रतिकिलो या मात्रेने भुल देण्यासाठी शिफारस करण्यात येत आहे.

Recommendation : 2) Ultrasonic dental scaling is recommended for the treatment of periodontal disease.

शिफारस : श्वानामध्ये दातावरील किटण काढण्याकरीता अल्ट्रासोनीक डेंटल स्केलर या यंत्राचा उपयोग करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

10) Project No : BVC/Surgery & Radiology/05/2008

Title : Evaluation of acepromazine maleate in combination with xylazine and ketamine anaesthesia in equine for gelding

Recommendation : Administration of Acepromazine maleate at the dose rate of 0.04 /kg body weight prior to xylazine (1mg/kg) and ketamine (1.5mg/kg) is recommended for equine gelding under field condition

शिफारस : सर्वस्तरावर घोडयातील खाचचीकरणाचे शस्त्रक्रिये करिता, झायलॅझीन (1 मि.ग्रॅ. प्रति किलो) व कीटामीन (1.5 मि.ग्रॅ. प्रति किलो) या मात्रेत भूल देण्या आगोदर ॲसेप्रोमॅझीन मॅलीअेट , 0.04 मि.ग्रॅ. प्रतिकिलो या गुंगीच्या औषधाचा वापर करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.



11) Project No : BVC/Surgery & Radiology/06/2008

Title : A clinical study on standardization of midazolam dose in combination with xylazine-ketamine anaesthesia for equine gelding

Recommendation : It is recommended that midazolam @ 0.06 mg/kg body weight in combination with xylazine (1 mg/kg) and ketamine (2 mg/kg) intravenously be given for undertaking castration in equines under field conditions.

शिफारस : सर्वस्तरावर घोडयामधील खच्चीकरणाचे शस्त्रक्रियेसाठी भूल देण्याकरीता झायलॅझीन (1 मि.ग्रॅ. प्रति किलो) व कीटामीन (2 मि.ग्रॅ. प्रति किलो) या मात्रेत भूल देण्याच्या औषधाबरोबर मिडाझोलाम 0.06 मि.ग्रॅ. प्रतिकिलो या मात्रेमध्ये भूल देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

12-13) Project No : BVC/Surgery & Radiology/07-08/2008

Title : A proven approach for gelding for faster and smooth recovery under field conditions

Recommendation : 1) Meloxicam (0.4 mg/kg) intravenously one hour prior to induction of anaesthesia is recommended to minimize operative and post-operative pain in equines following gelding operation.

शिफारस : घोडयामध्ये खच्चीकरणाच्या शस्त्रक्रियेच्यावेळी व शस्त्रक्रियेनंतर वेदना कमी करण्याकरीता, एक तास भूल देण्यापूर्वी, मेलॉक्सिकाम 0.4 मि.ग्रॅ. प्रति किलो या मात्रेमध्ये शिरेतून देण्याची शिफारस करण्यांत येत आहे.

Recommendation : 2) Sprinkling of 1:10 diluted solution of Adrenaline solution over the spermatic cord



stump and scrotal sac following emasculation is recommended in order to minimize the post-operative bleeding and edema

शिफारस : घोडयामध्ये खच्चीकरणाचे शस्त्रक्रियेच्यावेळी व नंतर होणारा रक्तस्राव व सुज कमी करण्याकरीता, ॲड्रेनलीनचे द्रावण 1:10 या प्रमाणांत सौम्य करून, शुक्रजंतुवाहक नलीका, व अंडकोश पिशवी यांचेवर शिंपडण्याची शिफारस करण्यांत येत आहे.

14) Project No : NVC/AGB/01/2008

Title : Characterization of Kappa-casein and β -Lactoglobulin gene of Nagpuri Buffalo

Recommendation : The molecular technique RFLP-PCR, applied in the present study can effectively be utilized in conjunction with traditional selection programmes for the improvement of milk and milk production traits of Nagpuri breed of buffalo

शिफारस : नागपुरी म्हशीच्या कप्पा-केसिन (CSN3) आणि बीटा लॅक्टोग्लोब्युलिन (β -LG) वंशानुमध्ये असलेल्या बहुबाह्यरूपतेचे पीसीआर - आरएफएलपी पद्धतीने परिक्षण करण्यात आले. यावरून कप्पा केसिन (CSN3) आणि बीटा लॅक्टोग्लोब्युलिन (β - LG) जिनोटाईपचे म्हशीच्या विविध जाती मध्ये भिन्न ठिकाणी वर्गीकरण झालेले स्पष्ट होते. यावरून असे अनुमान निघते कि BB जिनोटाईपचा CSN3 वांशानु करिता असलेला पुर्वप्रभाव आणि AB



जिनोटाईपचा β -LG वंशानुसाठी असलेला पुर्वप्रभाव जेव्हा निवड प्रक्रियेत अनुवंशिक खुण म्हणून पारंपारिक निवड पध्दतीसोबत वापरला जाईल तेव्हा ते दूध उत्पादन वाढीत मध्यम ते महत्वपूर्ण रित्या हातभार लागेल.

15) Project No : NVC/AGB/02/2008

Title : Cloning and Characterization of NRAMP-2 gene in Buffalo (*Bubalus bubalis*)

Recommendation : The NRAMP-2 gene in buffalo was for the first time cloned and characterized (GenBank ACCE, NO.DQ 8855416) in the present study which appeared to be more closely related to cattle NRAMP-2 gene than that of rat, mouse, human and monkey at both, nucleotide and amino acids level.

शिफारस : एन आर ए एम पी-2 हया जनुकाचे म्हशींमध्ये प्रथमच क्लोनिंग आणि गुणविशेषण करण्यात आले (जिन बँक खाते नं. डी क्यू. 8855416). सदरच्या अभ्यासात असे दिसून आले की, एन आर ए एम पी-2 जनुक हा उंदिर, मनुष्य व माकडाच्या जनुकापेक्षा गायीच्या जनुकाशी न्युक्लिओटाईड तसेच अमायनो ॲसिड स्तरावर म्हशीच्या एन आर ए एम पी-2 जनुकाशी साम्यधर्म दाखवतो.

16) Project No : BVC/AN/01/2008

Title : Effect of supplementing chelated minerals on the performance of pregnant and lactating cows.

Recommendation : It is recommended to use the organic chelated mineral supplement @ 7 g/day/animal in dairy animals during three months pre- and post-partum period, over and above the existing inorganic mineral mixture for improved performance.



शिफारस : दुधाळू जनावरांच्या उत्पादन क्षमतेत वाढ करण्यासाठी विण्याच्या तीन महीने आगोदर व तीन महीने नंतर त्यांना दिल्या जाणाऱ्या क्षार मिश्रणा व्यतीरीक्त असेंद्रिय क्षारपुरक प्रती दिवस 7 ग्रॅ. देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

17) Project No : NVC/AN/02/2008

Title : Effect of dietary supplementation of Tulsi leaf powder (*Ocimum sanctum*) on Egg yolk cholesterol and serum lipid profile in commercial layers.

Recommendation : It is recommended to supplement standard layer diet with 1% Tulsi (*Ocimum sanctum*) leaf powder to reduce egg yolk cholesterol and serum lipids, increase HDL cholesterol and maintain the performance

शिफारस : अंडी देणाऱ्या कोबंडयाच्या खाद्यात तुळशीच्या पानाची भूकटी खाद्याच्या एक टक्के या प्रमाणात दिल्यास अंडयातील आणि कोबंडयाच्या रक्तातील कोलेस्टेरॉल कमी होते.

18) Project No : COVAS, Parbhani/AN/03/2008

Title : Comparative effect of feeding herbal methionine supplement on performance of broilers.

Recommendation : It is recommended to use herbal methionine instead of DL-methionine in broiler diets for higher profits

शिफारस : मासल कोबंडयाच्या खाद्यामध्ये अधिक नफा मिळविण्यासाठी डि.एल मिथिओनिन ऐवजी हर्बल मिथिओनिन वापरण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.



19) Project No : KNPVC/AN/04/2008

Title : Study on rearing practices with special reference to feeding and production systems followed at different dairy buffalo units in sub and peri-urban area of Mumbai City-Farming System Approach Research.

Recommendation : To make Peri-urban dairy Murrah buffalo production systems profitable, high plane of nutrition, together with reproductive health control and moderate level of buffalo rearing management needs to be employed in big size farms. There is urgent need to train the personnel working on the farms for improving farm hygiene and sanitation.

शिफारस : शहराभोवतालील दुग्ध व्यवसायातील मुन्हा म्हशी पालन फायदेशीर होण्यासाठी उत्कृष्ट पशुपोषण सोबत प्रजनन स्वास्थ्य व व्यवस्थापन चांगले करणे गरजेचे आहे. गोठ्यावर काम करणाऱ्या माणसांना प्रक्षेत्र स्वास्थ्य व सफाई बदल प्रशिक्षण देणे अत्यंत गरजेचे आहे.

20) Project No : KNPVC/AN/05/2008

Title : Experience of ensiling fresh Maize fodder with dried crop residue Sorghum straw and feeding to lactating animals- Methodology and milk production performance.

Recommendation : For improving feeding value of sorghum straw and obtaining encouraging increase in milk production in Pandarpuri buffaloes, ensiling of dried sorghum straw with green maize fodder freshly harvested in milk stage having moisture content of 66-72 per cent (DM ratio of 1:1) with use of additives consisting of 8.0 g jagery, 2.0 g fertilizer grade urea, 4.0 g common salt, 4.0 g min. mixture, 0.5 g fresh prepared curd all dissolved in 100 ml water and used per kg of material filled in silo by uniform sprinkling at the time of silo filling is recommended.



शिफारस : ज्वारी कडब्यातील पोषणामुल्ये वाढवून त्यापासून पंढरपूर म्हशीचे दुग्धोत्पादन वाढीसाठी, नुकतेच बुटा धरलेला व 66-72 टक्के आद्रता असतांना कापलेला हिरवा मका चारा कुटी यंत्राने कापून थुफ अंश 1:1 या प्रमाणात असेल अशा रितीने वाळलेल्या ज्वारी कडबा कुटीमध्ये मिश्रण करून त्याचा मूरघास बनवून 62 दिवस साठवणूक केल्यानंतर सरासरी दैनिक 8 किलो प्रमाणे, दुध काढल्यानंतर दोन भागात सकाळ व संध्याकाळ द्यावा. 8 ग्रॅम गुळ, 2 ग्रॅम युरीया, 4 ग्रॅम खनिज मिश्रण, 4 ग्रॅम मीठ व 0.5 ग्रॅम ताजे दही या सर्वांचे 100 मीली पाण्यात द्रावण करून ते मूरघासासाठी वापरलेल्या प्रत्येक किलो मिश्र चान्यावर फवारून मूरघास बनविताना पूरक म्हणून वापरावे.

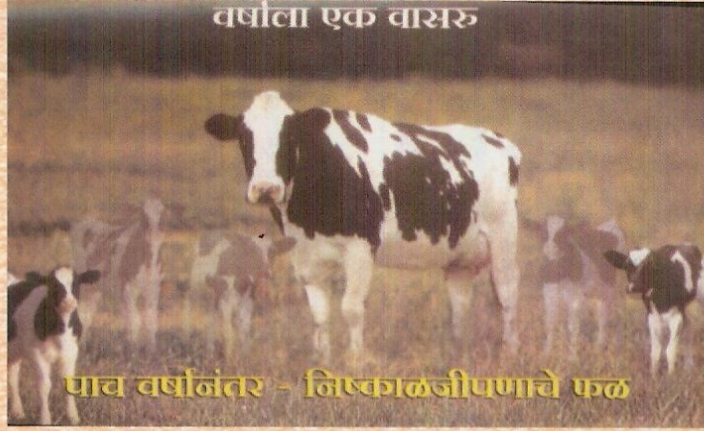
21) Project No : BVC/LPT/01/2008

Title : Utilization of Whey for the Development of Health Drink

Recommendation : Whey - the byproduct of dairy industry can be successfully used for the preparation of health drinks using different flavours and these drinks can be preserved for 48 hours at room temperature and for one month at refrigeration temperature without affecting any organo-leptic characteristics

शिफारस : व्हे हे दुग्ध प्रक्रिया केल्यानंतर उप पदार्थ म्हणून उत्पादीत होते. हया उप पदार्थाचा वेगवेगळे स्वाद टाकून 'पौष्टीक पेये' बनविण्यासाठी उपयोग होऊ शकतो. ही पौष्टीक पेय साधारण तापमानाला 48 तास व शिततापमानाला 30 दिवसापर्यंत कोणत्याही प्रकारे खराब न होता टिकवू शकतो.





COMPILED BY

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

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

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