

Recommendations

Fifth Joint Animal Science Research Council



Held On 5th & 6th May 2007
at

College of Veterinary & Animal Sciences, Parbhani



Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur

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

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



**Held on 5th & 6th May 2007
at
College of Veterinary & Animal Sciences,
Parbhani**



Recommendations approved by
5th Joint Animal Science Research Council
Meeting of Maharashtra Animal and Fishery
Sciences University, Nagpur,
held on 5th & 6th May 2007
at
College of Veterinary & Animal Sciences, Parbhani

1) Project No : BVC/Surgery & Radiology/01/2007

Title : "Comparative study on propofol and ketamine
anaesthesia in equine gelding "

Recommendation : Propofol at the dose rate of 3 mg/kg body weight,
I/V is recommended for induction of anaesthesia,
10 minutes following pre anaesthetic injection of
xylazine (1 mg/kg I/M) to undertake short surgical
procedure in equines under field conditions

शिफारस : घोड्यांमध्ये अल्पावधी शस्त्रक्रियेसाठी, चांगल्या
प्रकारे भूल देण्याकरीता झायल्याझीन्चे इंजेक्शन
(1 मी.ग्रा. प्रती किलो वजनास) या मात्रेन दिल्यावर,
10 मिनीटांनंतर, प्रोपोफॉलचे इंजेक्शन (3 मी.ग्रा.
प्रती किलो वजनास) या मात्रेने, शिरेद्वारे देण्याची
शिफारस करण्यात येत आहे.



2) Project No : BVC/Surgery & Radiology/02/2007

Title : "Comparative study on evaluation of diazepam and midazolam as a preanaesthetic analgesic prior to xylazine - ketamine anaesthesia for gelding in equine "

Recommendation : Intravenous administration of 0.08 mg/kg of diazepam, 10 minutes prior to xylazine (1mg/kg) and ketamine (1 mg/kg), I/V is recommended for induction of anaesthesia in horses for surgery under field condition.

शिफारस : घोड्यांमध्ये दिर्घावधी शसक्रियेसाठी, चांगली भूल देण्याकरीता डायझोपामचे इंजेक्शन (0.08 मी.ग्रा. प्रती किलो वजनास) या मोने दिल्यावर, 10 मिनीटांनंतर, इंजेक्शन झायल्याझीन् (1 मी.ग्रा. प्रती किलो वजनास) आणि इंजेक्शन केटामिन् (1 मी.ग्रा. प्रती किलो वजनास) या मात्रेने, शिरेद्वारे देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

3) Project No : COVAS, Parbhani/Surgery & Radiology/03/2007

Title : " Repeat dose toxicity study of monoclonal tetanus Immunoglobulin (m-TIG) in dogs "

Recommendation : Injection of m-TIG and p-TIG at the dose rate of 62.5 IU/kg and 125 IU/kg respectively are safe and nontoxic and thus both are recommended in dogs for therapeutic use by I/m route.

शिफारस : श्वानांमध्ये धनुर्वाताच्या उपचारासाठी, 'मोनोक्लोनल धनुर्वात प्रतीबंधक लस' (6.25 IU प्रती किलो वजनास) आणि 'पॉलिक्लोनल धनुर्वात प्रतीबंधक लस' (125 IU प्रती किलो वजनास) या मात्रेने, स्नायूतून देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.



4) Project No : COVAS, Parbhani/Surgery & Radiology /PG/04/2007

Title : " Clinical studies on bovine urolithiasis "

Recommendation : Tab.Stonvil (15-20 tablet per day) and Tab. Cystone (15-20 tablet per day) orally is recommended for the treatment of partial obstruction of urethra with urolith.

शिफारस : बैलांमध्ये मुतखड्यापासून होणाऱ्या मुत्रनलिकेतिल अर्धवट अडथळ्यासाठीच्या उपचाराकरीता, स्टोनवील (15 ते 20 गोळ्या प्रतीदिन) आणि सिस्टोन (15 ते 20 गोळ्या प्रतीदिन) औषधांची तोंडावाटे पाजण्यासाठी शिफारस करण्यात येत आहे.

5) Project No : COVAS, Parbhani/Surgery & Radiology/05/2007

Title : "Comparative Evaluation of efficacy of polyezyme OncoSEB and Vincristine sulfate in clinical cases of venereal granuloma in canines."

Recommendation : Vincristine sulphate (0.125 mg/kg body wt.) in combination with polyezyme preparation (containing papain, chymotrypsin & trypsin) at the dose rate of 200mg/kg body wt. Orally recommended for the treatment of Venereal granuloma in dogs.

शिफारस : श्वानांमध्ये योनीमार्गातील कर्करोगावर व्हीनक्रिस्टीसीन सल्फेट (0.125 मि.ग्रॅ./किलो वजनास) आणि पॉलीएन्झाइम (पॅपेन, ट्रिप्सीन, कायमोट्रीप्सीन) पावडर 200 मि.ग्रॅ. / किलो वजनास तोंडाद्वारे देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.



6) Project No : BVC/AN/01/2007

Title : "Effect of replacement of cotton seed cake with sunflower extraction on yield and composition of milk in lactating cows"

Recommendation : It is recommended to use 5% sunflower extractions in place of 5% cottonseed cake in the concentrate mixtures used for lactating cows.

शिफारस : खुराकावरील खर्चात कपात करण्यासाठी दुभत्या गायींच्या संगोपनासाठी त्यांच्या खुराकामध्ये 5 टक्के सरकी पेंडेंऐवजी 5 टक्के प्रमाणात सुर्यफुल पेंड वापरावी.

7) Project No : BVC/AN/02/2007

Title : "Comparative evaluation of different sources of oil in broiler ration"

Recommendation : It is recommended to use 2% and 4% of Lecithinised soybean oil for quantitative replacement of soybean oil during starter and finisher period, respectively in the broiler diets.

शिफारस : एकुण नफ्यात वाढ होण्यासाठी मांसल कोंबडयांच्या सुरुवातीच्या आणि नंतरच्या खाद्यात सोयाबीन तेलाच्या ऐवजी 2 टक्के आणि 4 टक्के लेसिथिनाईज्ड सोयाबीन तेल वापरावे.



8) Project No : PGIVAS/AN/03/2007

Title : "Nutrient utilization and performance of goats fed arhar (Cajanus cajan) stalk and gram (Cicer arietinum) straw based pelleted completed diets"

Recommendation : For better economic returns under stall fed conditions, goats should be fed with pelleted complete ration with urea treated sugarcane bagasse/urea treated wheat straw/arhar straw/safflower straw/arhar stalk/gram straw as a roughage source depending upon the local availability.

शिफारस : किफायतशीर ठाणबध्द बकरी पालनासाठी , बकऱ्यांना गोळी रूपातील संपूर्ण खाद्यात युरिया प्रक्रिया केलेला उसाचा चोथा/ गव्हाची वाडे / तूरीची वाड/ करडीची वाड/ तूरीची कांड / हरभऱ्याची वाडे हयांचा स्थानिक उपलब्धतेनुसार चारा म्हणुन वापर करावा.

9) Project No : COVAS, Parbhani/LPT/01/2007

Title : "Application of Hurdle technology for preservation of ready to eat chicken curry"

Recommendation : Marinating mixture containing 2% citric acid and dehydration temperature 60°C/2 hrs. could be effectively as hurdle technique for processed chicken.

शिफारस : हर्डल तंत्रज्ञान ज्यामध्ये मॅरिनेशन मिश्रनाच्या (2 टक्के सायट्रीक आम्लयुक्त) वापर करून 60° से हया तापमानात साठवन क्षमता परिणामकारक रित्या आठळली.



10) Project No : Parbhani/LPM/01/2007

Title : "Use of Azadirachtin 1% (1000 ppm in the Integrated management of culicoides (Dipteria : Caratopogonidae)

Recommendation : Azadirachtin 1% (10000 ppm) is effective as insecticide against developmental and adult stages of *Culicoides*.

शिफारस : अझाडिरक्टीन (1%) हे क्युलीक्वॉइड्स जातीच्या किटक व त्यांच्या अर्भक अवस्था नष्ट करण्यासाठी प्रभावी वनस्पतीजन्य किटकनाशक आहे.

11) Project No : COVAS, Parbhani/LPM/PG/02/2007

Title : "Evaluation of broiler performance by using different energy sources"

Recommendation : There is always price fluctuation in the commodities that are used in formulating the ration. Whenever, the prices of maize goes up or the prices of jowar, bajra, broken rice are low can think of formulating cost effective ration and can certainly increase the net profitability by keeping the cost of feed at low level. However, while selecting these ingredients their quality should be considered.

शिफारस : मासल कोंबड्यांच्या खाद्य घटकांच्या दर वर खाली जात राहता मकई चे भाव जसे जसे वाढतात तसे जवार, बाजरी आणि तादूळाच्या चुन्याच्या किमंती कमी होतात. म्हणुन हया पदार्थ वापरून खाद्याच्या किमंती कमी करता येते. फक्त ते वापरताना उत्तम प्रति च्या लक्ष ठेवायला पाहिजे.



6



12) Project No : PGIVAS/Medicine/01/2007

Title : " Effect of *Withania somnifera*, *Tinospora cordifolia* and *Levamisole* on immune response against Ranikhet disease vaccination in experimentally induced immuno suppressed broilers"

Recommendation : It is recommended that root powder of *Withania somnifera* (2gm/Kg feed), *Tinospora cordifolia* (2gm/Kg feed) given along with levamisole @ 2.5 mg/Kg body weight in feed) is highly beneficial in terms of increasing the immune response in immunosuppressed broiler birds due to stress.

शिफारस : लिव्हॅमीसॉल पावडर (2.5 मि. ग्रॅ./कि. वजनाप्रमाणे) सोबत अश्वगंधा मुळाची (2 ग्रॅ. /कि. खाद्य) व गुडवेळ मुळाची (2 ग्रॅ. / कि. खाद्य) पावडर खाद्यामध्ये एकत्रितपणे दिल्यास मांसल पक्षांमधील प्रतीकार शक्तीत कमालीची वाढ होते.

13) Project No : COVAS, Udgir/Medicine/02/2007

Title : " Diagnosis and herbal therapy of dermatomycosis in cattle"

Recommendation : Combination therapies of Skin heal spray and Dermanol cream is recommended for treatment of dermatomycosis in animals

शिफारस : जनावरांच्या बुरशीजन्य चर्मरोगात त्वचारोग बरा करणारा फवारा व डरमॅनॉल या औषधांचा वापर फायदेशीर ठरतो.



7



14) Project No : NVC/Microbiology/01/2007

Title : " Studies on Listeria spp. isolated from fresh water fishes"

Recommendation: It is recommended that Norfloxacin and Chloramphenicol can be used in Listerial infection since the prevalence of Listeria spp. in fresh water fish Vaghur (*Clavrus batracus*) was 19.50% and of Listeria monocytogenes 13.0 per cent.

शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येते की, गोडया पाण्यातील वाघुर माशांमध्ये लिस्टेरिया जातीच्या जीवाणूंचा प्रादुर्भाव 19.50 टक्के तसेच लिस्टेरिया मोनोसायटोजीनस या प्रजातीचा प्रादुर्भाव 13.00 टक्के आढळला असून नॉरफ्लॉक्सॅसिन आणि क्लोरॅमफेनिकॉल या प्रतिजैविकांचा वापर लिस्टेरियाच्या प्रादुर्भावात केल्या जाऊ शकतो.

15) Project No : NVC/Microbiology/02/2007

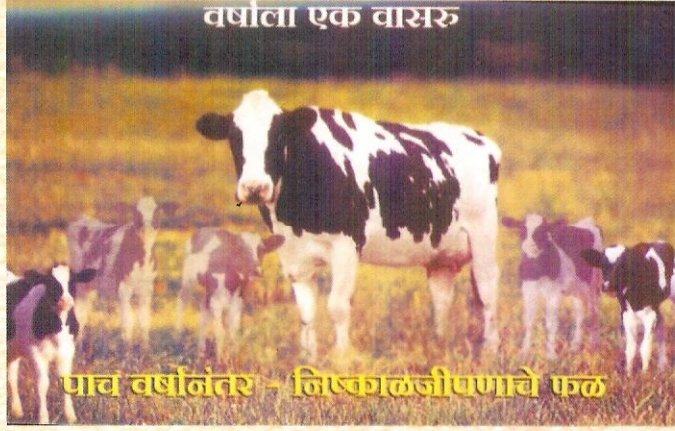
Title : " Development of ELISA for detection of Pasteurella multocida in poultry"

Recommendation: It is recommended that the Antigen Capture Sandwich ELISA developed for the detection of Pasteurella multocida antigen is sensitive (81.25%) specific (100%) and easy to perform hence can be used an efficient diagnostic tool for the diagnosis of fowl cholera from serum.

शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येते की, पाश्चुरेल्ला मल्टोसिडा प्रतिजैविक निदानाकरिता विकसित केलेली ॲन्टीजेन कॅपचर सॅन्डविच एलायझा पद्धत संवेदनशील (81.25 टक्के) विशिष्ट (100 टक्के) आणि सोपी पद्धत असून फाऊल कॉलेरा रोग निदानाकरिता सक्षम पद्धत म्हणून वापरली जाऊ शकते.



वर्षाला एक वासरु



पाच वर्षांनंतर - निष्कालजीवणाचे फळ

COMPILED BY

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

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

Dr. D. G. Jagtap
Technical Officer
MAFSU., Nagpur

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

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