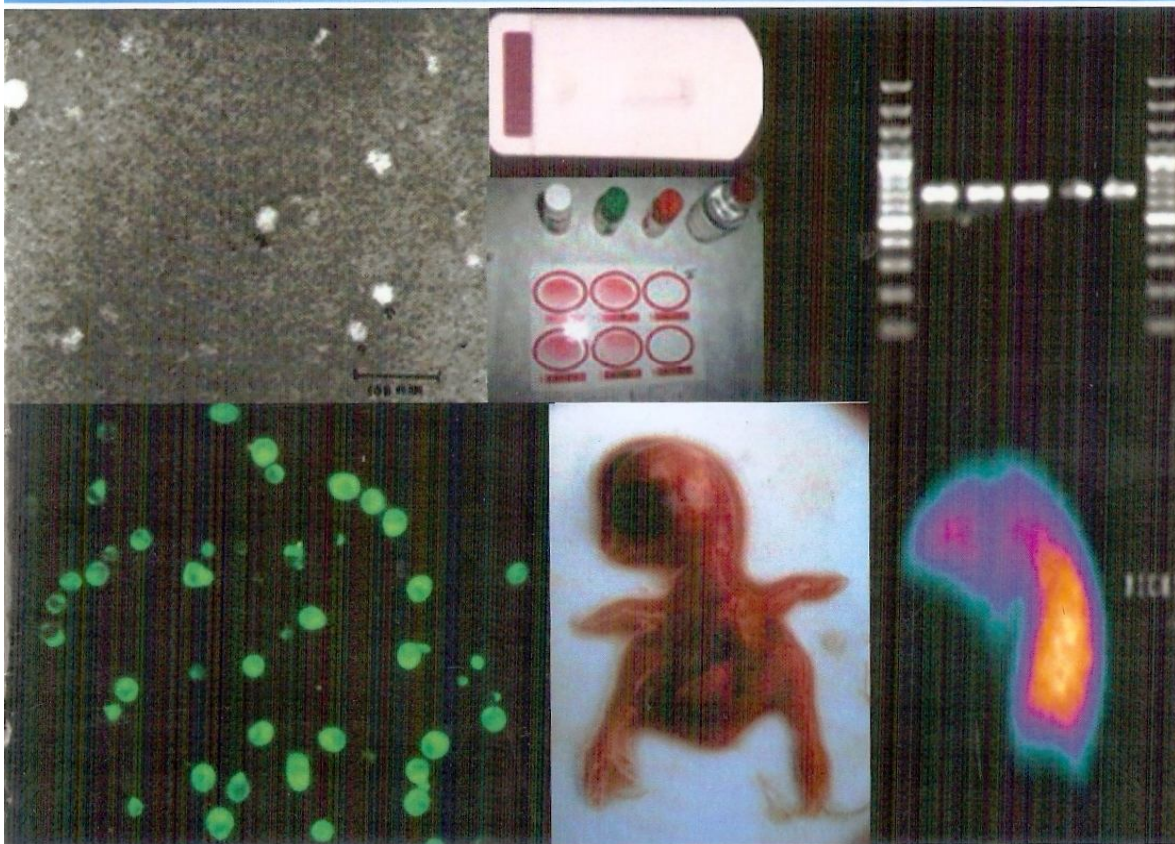


Recommendations

IX and X Joint Staff Research Council

30th, 31th January & 1st February, 2012
at University Headquarter, MAFSU, Nagpur



Maharashtra Animal & Fishery Sciences University
Nagpur

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

**RECOMMENDATIONS
of
9th & 10th Joint
Animal Science Research Council Meet**



**Held on 30th January to 1st February 2012
at
M.A.F.S.U., Nagpur.**



Recommendations approved by
9th and 10th Joint Animal Science Research
Council Meeting of Maharashtra Animal &
Fishery Sciences University,
Nagpur Held on 30th January to 1st February 2012
at

Maharashtra Animal & Fishery Sciences University, Nagpur

1) Project No : BVC/Mumbai/Surgery/01/2012

Project Title Evaluation of anaesthetic techniques for laparoscopic ovariectomy in dogs (A Clinical Study)

Recommendations : Laparoscopic ovariectomy under Xylazine hydrochloride (1 mg / kg)- with Ketamine hydrochloride (10 mg / kg) intravenously and Halothane (2.5 % in O₂) anaesthesia is recommended for day care surgery in dogs, allowing faster recovery and reducing the cost of post operative management.

शिफारस : श्वानामध्ये दुर्बिणीद्वारे मादीमधील बिजांडकोष काढून टाकण्याच्या शस्त्रक्रियेसाठी झायलाझाईन हायड्रोक्लोराईड, 1 मि.ग्रॅम/किलो व केटामाईन हायड्रोक्लोराईड, 10 मि.ग्रॅम/किलो नसेतुन व हॅलोथेन 2.5 टक्के प्राणवायू मध्ये श्वासनातुन देण्यासाठी शिफारस करण्यात येते, जेणेकरून ही शस्त्रक्रिया अगदी कमी खर्चात होवून श्वान त्वरीत शुध्दीवर येते आणि त्यामुळे श्वानास लवकर घरी पाठविता येते.



2) Project No	: BVC/Mumbai/Surgery/02/2012
Project Title	: Comparative studies on plate-rod construct and bone plating for long bone fractures in canines
Recommendations:	Intramedullary pin of 25-40% diameter size of medullary canal along with plate is recommended for comminuted fracture repair in dogs.
शिफारस	: श्वानामधील लांब हाडाचे तुकडे झाल्यास हाडाच्या पोकळीच्या 25-40 टक्के आकाराची स्टिलची सळई व प्लेटचा उपयोग हाड जोडण्यासाठी करावा अशी शिफारस करण्यात येते.

3) Project No	: BVC/Mumbai/Surgery/03/2012
Project Title	: A clinical study of Acepromazine and Xylazine in combination with Ketamine anaesthesia for vasectomy in Deer
Recommendations:	To control the spotted deer population in Zoo, Acepromazine (0.4 mg / kg, im) in combination with ketamine (10 mg / kg, im) anaesthesia is recommended for vasectomy in spotted deer as it produces short duration of anaesthesia with smooth and faster recovery.
शिफारस	: प्राणीसंग्रहालयातील पशुसंग्रहालयामध्ये टिपकेदार हरणांची संख्या आटोक्यात ठेवण्याकरीता नर हरणाची नसबंदी करण्यासाठी असेप्रोमाझाईन (0.4 मि.ग्रॅ./किलो स्नायूमध्ये) तर केटामाईन (10 मि.ग्रॅ./किलो स्नायूमध्ये) यांचे मिश्रण वापरण्याबाबतची शिफारस करण्यात येत आहे. यामध्ये हरणांची बेशुद्ध अवस्था कमी वेळ राहून ते लगेचच शांतपणे शुध्दीवर येतात.



4) Project No	: NVC/Nagpur/Surgery/04/2012
Project Title	: Comparative evaluation of different diagnostic techniques and surgical management for intestinal obstruction in dog - A clinical study
Recommendations:	The fluorescent dye technique using Fluorescein sodium dye (10 percent solution) slowly by intravenous route @ 25 mg/Kg body weight is recommended for diagnosis of viable and dead part of intestines under ultraviolet light in semi-darken operation theatre for clinical use.
शिफारस	: श्वानांमध्ये शल्यक्रियेदरम्यान आतड्यांच्या जिवंतपणाचे अनुमान काढण्याकरीता फ्लुरोसेंट रंग प्रक्रिया ही संवेदनशिल, स्पष्ट आणि आदर्श चिकित्सालयीन कसोटीपेक्षा निश्चितपणे चांगली असल्याने फ्लुरोसीन सोडीयम रंग (10 टक्के द्रावण) 25 मि.ग्रॅ./किलो शरीर वजन या मात्रेने हळूवारपणे शिरेमध्ये देऊन आतड्याचा जिवंत व मृत भाग ओळखण्यासाठी अल्ट्राव्हायोलेट किरणाचा उपयोग शल्यक्रियागृह अर्धकाळोखात करण्यासाठी शिफारस करण्यात येते.

5) Project No	: KNPCOVs/Shirval/Surgery/05/2012.
Project Title	: Treatment of superficial wounds with stem cell therapy in canine.



Recommendations : The Adipose tissue derived stem cells easily accessible and available in abundance is recommended for wound healing in fresh and chronic wounds.

शिफारस : मेदोमय पेशी हा मूळ पेशी निर्मितीचा उत्तम स्रोत असून तो ताज्या व जुनाट अशा दोन्ही प्रकारच्या जखमा भरून येण्या करिता वापरण्याची शिफारस करण्यात येते.

6) Project No : BVC/Mumbai/Surgery/06/2012

Project Title : Laparoscopic examination and Treatment of abdominal disorders in Dogs and Pigs.

Recommendations : Considering the cost and availability of CO₂, the plain filter room air is recommended for creating pneumoperitoneum during entire Laparoscopy procedure in dogs and pigs. Laparoscopy can be used as visual examination technique for the accurate diagnosis and treatment of abdominal disorders like tumours of visceral organs, collection of biopsy materials, ovariectomy, vasectomy, retained testicle etc. in canines.

शिफारस : 1) दुर्बीणीव्दारे प्राण्यांमध्ये रोगाचे निदान करण्यासाठी श्वान व डुकराचे ओटीपोटामध्ये साधी गाळून घेतलेली हवा पोट फुगविण्यासाठी वापरण्याची शिफारस करण्यात येते जेणे करून लॅप्रोस्कोपी कमी खर्चात करणे शक्य होते.2)



दुर्बीणीव्दारे ओटीपोटातले निरीक्षण लॅप्रोस्कोपी तंत्राव्दारे करण्याची व तसेच रोग निदान व शल्यचिकित्सेव्दारे ओटीपोटाचे आजार, कर्करोगांच्या गाठी, नसबंदी किंवा पेशींचा तुकडा, अभ्यासासाठी घेण्याकरीता शिफारस करण्यात येत आहे.

7) Project No : BVC/Mumbai/Surgery/07/2012

Project Title : A Comparative study of Myelography on conventional radiographs and Digital Computed Radiography for diagnosis of spinal cord disorders in Canines.

Recommendations : Digital computed radiography using Iohexol at the dose rate of 0.25-0.4 ml/Kg in the intervertebral space is recommended in lumbar myelography for accurate diagnosis of spinal cord lesions in dogs.

शिफारस : पाठीच्या कण्यामध्ये आयोहेक्सॉल हे द्रव 0.25. ते 0.4 मि.लि/प्रति किलो मात्रेमध्ये सोडले असता पाठीच्या कण्याचे क्ष किरण चित्र अत्यंत स्पष्टपणे दिसण्यासाठी व पाठीच्या कण्याच्या आजारांचे अचूक निदान करण्यासाठी डिजीटल कंप्यूटेड रेडीओग्राफी या तंत्रज्ञानाची शिफारस करण्यात येते.

8) Project No : BVC/Mumbai/Surgery/08/2012

Project Title : Comparative evaluation of Isoflurane and triple drip of Guaiphenesin, Xylazine, Ketamine for maintenance of anesthesia in equines during different diagnostic and surgical procedures



Recommendations : Induction of anaesthesia using Xylazine @ 1.0 mg/kg body weight, Ketamine @ 2.0 mg/kg and Diazepam @ 0.1 mg/kg intravenously and maintenance of anaesthesia with triple drip of Guaiphenesin, Xylazine and Ketamine 1ml/kg/hr is recommended for long duration diagnostic and surgical procedure in horses under field condition.

शिफारस : घोडयामध्ये भुल देण्यासाठी झायलॅझीन 1 मि. ग्रॅ. प्रति किलो, किटॅमीन 2.2 मि.ग्रॅ. प्रति किलो व डायझेपाम 0.1 कि.ग्रॅ. प्रति किलो या मात्रेने नसेमध्ये देण्याची व तसेच भूल जास्तकाळ ठेवण्यासाठी गोफेनसीन, झायलाझाईन व किटॅमीन या तिघांचे मिश्रण 1 मि.लि. प्रति किलो, प्रति तास नसेतून देण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

9) Project No : BVC/Mumbai/Poultry Science/01/2012

Project Title : Effect of HMTBA chelated organic trace minerals Zinc, Manganese, Copper and Selenium Yeast on broiler performance and immunity

Recommendations : The chelated organic zinc, manganese and copper can be used at 25% level of inorganic form of these minerals in the diet without affecting performance of broilers.



शिफारस : ब्रॉयलर पक्षांचे उत्पादकतेवर परिणाम न होता त्यांच्या खादयात विलेटेड ऑर्गेनिक, जस्त, मॅंगनिझ व तांबे ही विलेटेड ऑर्गेनिक खनिजे ईनऑर्गेनिक खनिजांपेक्षा 25% कमी प्रमाणात वापरण्याची शिफारस करण्यात येते.

10) Project No : BVC/Mumbai/Poultry Science/02/2012

Project Title : Effect of HMTBA chelated organic trace minerals Zinc, Manganese, Copper and Iron on layer performance and egg shell quality

Recommendations : The organic zinc, manganese, copper and iron be used at 25% level of inorganic form of these minerals in the diet without affecting performance of layers.

शिफारस : लेअर पक्ष्यांच्या उत्पादकतेवर परिणाम न होता त्यांचे खाद्यात विलेटेड ऑर्गेनिक, जस्त, मॅंगनिझ, तांबे व लोह ही खनिजे ईनऑर्गेनिक खनिजांपेक्षा 25% पर्यंत कमी प्रमाणात वापराची शिफारस करण्यात येते.

11) Project No : BVC/Mumbai/Poultry Science/03/2012

Project Title : Studies on egg production, egg quality, tissue mineral profile and immunity during post peak phase of layers fed with HMTBA chelated organic trace minerals

Recommendations : The organic zinc, manganese, copper and iron can be used at 25% level of inorganic form of these minerals in the diet to improve performance of layers in the post peak (After 38-40 weeks) phase of production.



शिफारस : लेअर पक्ष्यांचे अत्याधीक उत्पादन वयात उत्पादन वाढविण्यासाठी इनऑर्गेनिक खनिजद्रव्याऐवजी खादयातून 25 टक्के प्रमाणात ऑर्गेनिक स्वरूपात जस्त, मॅगनीझ, तांबे व लोह ही खनिजद्रव्ये द्यावीत. (38-40 आठवड्यांनंतर).

12) Project No : BVC/Mumbai/Poultry Science/04/2012

Project Title : Use of chelated trace minerals to improve production performance of layers in the last phase of laying cycle

Recommendations : The that organic zinc, manganese, copper and iron be used at 50% level of inorganic form of these minerals in the diet to improve the performance of layers in the last phase of production. (After 58-60 weeks).

शिफारस : लेअर पक्ष्यांच्या अंडी उत्पादनाच्या शेवटच्या टप्प्यात (शेवटच्या 58-60 आठवड्यात) उत्पादन वाढविण्यासाठी खादयातून इनऑर्गेनिक खनिजद्रव्याऐवजी 50 टक्के प्रमाणात ऑर्गेनिक स्वरूपात जस्त, मॅगनीझ, तांबे व लोह ही खनिजद्रव्ये देण्याची शिफारस करण्यात येते.

13) Project No : PGIVAS/Akola/Poultry Science/05/2012

Project Title : Influence of stocking density with deep litter and wire netting as floor on growth performance of Japanese quails



Recommendations : It is recommended to rear the quails on deep litter floor at a density 0.25 sq. ft per bird for starter phase and 0.40 sq. ft per bird for finisher phase for better production performance.

शिफारस : चांगले उत्पादन मिळण्यासाठी लाव्ही पक्षी गादी माध्यमात स्टार्टर वयात प्रति पक्षी 0.25 चौरस फूट व फिनीशर वयात प्रति पक्षी 0.40 चौरस फूट जागेत वाढवावेत अशी शिफारस करण्यात येते.

14) Project No : KNPCOVs/Shirwal/Pathology/01/2012

Project Title : Patho-Epidemiological Studies of Tropical Theileriosis in Bovines With Special Reference To Molecular Characterization

Recommendations : It is recommended that blood smears from suspected cases should be used for diagnosis of theileriosis and presence of KBB in the cytoplasm of lymphoblastoid cells and/or lymphoblastoid cells without KBB and/or piroplasms in erythrocytes could be taken as criteria for confirmatory diagnosis of theileriosis. Before the treatment of Retention of placenta, Chronic metritis, and Chronic recurrent mastitis, possibility of subclinical theileriosis should be ruled out by suitable examination.

शिफारस : थारलेरियासीस या आजाराचे निदान करण्यासाठी रक्त काचपट्टी तपासणी उपयुक्त ठरते. या आजाराचे निदान करण्यासाठी



लिम्फोब्लास्ट मध्ये (लिम्फोसाईट या प्रकारच्या पांढ-या पेशीचा उदयुक्त प्रकार) कोचचे निळे पिंड (Koch's blue bodies) एक मॅक्रोसायझॉट (Macroschizont) अथवा आठ-दहा मायक्रोसायझॉट (Microschizont), आणि/अथवा तांबड्या पेशीमध्ये एक अथवा अनेक पायरोप्लाझम (रिंग, अंडाकृती, कॉमा, दांडीच्या आकारात) इ. मापदंड थायलेरियासिस या आजाराच्या निदानासाठी आवश्यक धरावेत. सुप्तस्वरूपातील थायलेरियासिस झालेल्या गाईमध्ये जार अडकणे, बरा न होणा-या गर्भाशयाचा दाह आणि स्तनदाह आदी विकृती दिसून येतात. अशा आजारांचा औषधोपचार करण्यापूर्वी अशा रोग झालेल्या गाईंना थारलेरियासिस नसल्याची रक्त काचपट्टी तपासणी करून खात्री करून घेण्याची शिफारस करण्यात येते.

15) Project No : PGIVAS/Akola/ARGO/01/2012

Project Title : Oestrus synchronization in cattle

Recommendations : It is recommended that pre-synchronization treatment comprising of chelated mineral mixture (1 kg) @ 50 gm per day orally, Inj Ivermectine @ 1ml / 50 kg B.Wt. s/c, Inj sodium acid phosphate 40.3%, 10 ml i/m and Inj Vitamin AD₃E 5 ml i/m fifteen days before synchronization and inj. buserelin acetate 10 µg (GnRH) + cloprostenol sodium 526 µg (PGF₂α)+ buserelin acetate 10µg(GnRH) i/m i.e. Ovsynch protocol on day



0, 7th and 9th respectively is effective for synchronization of ovulation and improves conception rate in cyclic cows under field condition.

शिफारस : अशी शिफारस करण्यात येते की, माजाच्या एकत्रीकरणाच्या 15 दिवसांपूर्वी खनीज मिश्रण (1 किलो), 50 ग्रॅम प्रति दिवसाप्रमाणे तोंडावाटे, इंजेक्शन आयव्हरमेक्टीन 1 मि.ली. प्रति 50 कि.ग्रॅ. वजनाकरीता कातडीखाली, इंजेक्शन सोडीयम अॅसीड फॉस्फेट(40.3%) 10 मि.ली. स्नायुमध्ये आणि इंजेक्शन जीवनसत्व अ, ड, व ई, 5 मि.ली. स्नायुमध्ये आणि इंजेक्शन ब्युसेरेलीन अॅसीटेट 10 मा. ग्रॅ. (जी.एन.आर.एच.); इंजेक्शन क्रोप्रोस्टीनॉल सोडीयम 526 मा.ग्रॅ. (पी.जी.एफ.टु.अल्फा.) व इंजेक्शन ब्युसेरेलीन सेलीन अॅसीटेट 10 मा.ग्रॅ. (जी.एन.आर.एच.) स्नायुमध्ये 0, 7 व 9 व्या दिवशी अनुक्रमे वापरली असता स्त्रीबीज बाहेर पडण्याच्या क्रियेचे एकत्रीकरण होते तसेच शेतकऱ्याच्या क्षेत्रावरील प्रजननक्षम गाईमध्ये गर्भधारणेचे प्रमाण वाढते.

16) Project No : BVC/Mumbai/PARA/01/2012

Project Title : Diagnostic evaluation of *Trypanosoma evansi* infection in Buffaloes by conventional and molecular tools





Directorate of Research
Maharashtra Animal & Fishery Sciences University
Near Hanuman Mandir, Futala Road, Telangkhedi,
Nagpur - 440001

