



**MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR**



RECOMMENDATIONS

**XI JOINT ANIMAL SCIENCE
RESEARCH COUNCIL MEET 2011-12**



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

01

Project No.: BVC/Mumbai/LPT/01/2013

Title of the Project:

STUDIES ON DEVELOPMENT OF SHELF STABLE NOODLES FROM SPENT HEN'S MEAT.

Recommendation:

Spent hen meat can be effectively used for preparation of economically feasible, ready to cook flavored dehydrated shreds and noodles (60 per cent spent meat emulsion and 40 per cent flour mixture) for benefiting the poultry (layers') industry as value addition in spent hen meat.

शिफारस :

वयस्कर कोंबडयांच्या (Spent hen) मांसापासून आर्थिकदृष्ट्या फायदेशीर, सुगंधित व शिजवण्यासाठी तयार असे वाळवलेले मांसाचे तुकडे तसेच साठ टक्के मांसाचे मिश्रण (Emulsion) व चाळीस टक्के विविध प्रकारची पिठे यांचे मिश्रण करून शेवया (Noodles) बनविल्यास वयस्कर कोंबडयांच्या मांसाचा गुणात्मक दर्जा वाढवून कुक्कुटपालन व्यवसाय अधिक फायदेशीर होईल.

02

Project No.: COVAS/Parbhani/Medicine/01/2013

Title of the Project:

CLINICO-THERAPEUTIC STUDIES ON DERMATOPHYTOSIS IN BOVINES

Recommendation:

Topical application of "Neemseed oil" over affected skin lesions twice a day for minimum of two weeks period is recommended for the treatment of Dermatophytosis in cattle.

शिफारस :

जनावरांतील त्वचेच्या गजकर्ण (नायटा) आजारात "कडूलिंब तेल" बाधीत त्वचेवर दिवसातून दोन वेळा किमान दोन आठवडे दररोज लावण्याची शिफारस गजकर्ण (डरमॅटोफायटोसीस) त्वचारोग बरा करण्यासाठी करण्यात येत आहे.

03

Project No.: BVC/Mumbai/Medicine/02/2013

Title of the Project:

TWO DIMENSIONAL ECHOCARDIOGRAPHIC STUDIES ON DILATED CARDIOMYOPATHY IN DOG

Recommendation:

This study recommends Echocardiography as a "Gold standard test" for diagnosis and confirmation of Dilated Cardiomyopathy in dog.

शिफारस :

इकोकार्डीयोग्राफी ह्या तंत्राची कुत्र्यांमध्ये हृदयस्नायू विस्तारण विकृतीच्या निदान निश्चितीसाठी "सुवर्ण मानक चाचणी" म्हणून शिफारस करित आहे.

04

Project No.: BVC/Mumbai/Surgery/01/2013

Title of the Project:

LAPAROSCOPIC OVARIECTOMY IN DOGS: A COMPARISON BETWEEN SINGLE PORTAL AND TWO PORTAL ACCESS

Recommendation:

Single portal access is recommended for laparoscopic ovariectomy under Acepromazine



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

(@ 0.03 mg/kg) – Propofol (@ 5 mg/kg) and Isoflurane (2%) anaesthesia in dogs.

शिफारस :

अेसीप्रोमॅझीन (0.03 मि.ग्रॅ./किलो ग्राम) प्रोपोफॉल (5.0 मि.ग्रॅ./किलो ग्राम) व 2% आयसोफ्लुरेनची भूल देऊन श्वानांमधील स्त्री बीजांड कोष लॅप्रोस्कोपी पध्दतीने काढण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

Project No.: Mumbai/Surgery/02/2013

05

Title of the Project:

EVALUATION OF INTERLOCKING NAIL FOR THE USE OF LONG BONE FRACTURE REPAIR IN DOGS: A CLINICAL STUDY.

Recommendation:

Intramedullary interlocking nail provides excellent stability as well as good biomechanical environment for healing therefore interlocking nail is recommended for repair of long bone fracture in canines.

शिफारस :

श्वानांमध्ये लांब हाडांचे अस्थीभंग जोडण्यासाठी इंटरमेड्यूलरी इंटरलॉकींग तंत्रज्ञानाची शिफारस करण्यात येत आहे.

Project No.: BVC/Mumbai/Surgery/03/2013

06

Title of the Project:

COMPARATIVE STUDY OF CONVENTIONAL METHOD AND LAPAROSCOPIC ASSISTED TECHNIQUE FOR CRYPTORCHIDECTOMY IN DOGS.

Recommendation:

Laparoscopic assisted method of cryptorchidectomy is quick and effective technique and recommended for cryptorchidectomy in canines.

शिफारस :

श्वानांमध्ये जन्मतः पोटामध्ये राहलेली बीजांडकोष लवकर व परिणामकारकरित्या काढण्यासाठी लॅप्रोस्कोपी तंत्राची शिफारस करण्यात येते.

Project No.: COVAS/Udgir/Surgery/01/2013

07

Title of the Project:

INTRAMEDULLARY INTERLOCKING NAILING FOR LONG BONE FRACTURES IN SMALL RUMINANTS (GOATS AND SHEEP) AND CALVES.

Recommendation:

Intramedullary Interlocking Nailing is recommended for the treatment of mid shaft fracture of long bones in goats and calves.

शिफारस :

शेळी व वासरामध्ये लांब हाडांचे अस्थीभंग जोडण्यासाठी इंटरमेड्यूलरी इंटरलॉकींग या तंत्रज्ञानाची शिफारस करण्यात येत आहे.



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

08

Project No.: KNPCOVs/Shirwal/Surgery/01/2013

Title of the Project:

**A CLINICAL STUDY ON OCULAR SQUAMOUS CELL CARCINOMA
WITH SPECIAL REFERENCE TO ENUCLEATION OF EYEBALL IN BOVINE.**

Recommendation:

Surgical excision of tumour followed by cryosurgery is recommended for the treatment of small size (less than 2 cm) ocular growth in bovine.

शिफारस :

डोळ्यांच्या लहान (2.0 से.मी.) कर्करोगाची गाठ शस्त्रक्रियेने काढल्यानंतर क्रायोसर्जरी या तंत्रज्ञानाची शिफारस करण्यात येत आहे.

09

Project No.: KNPCOVs/Shirwal/Surgery/02/2013

Title of the Project:

**A CLINICAL STUDY ON SURGICAL MANAGEMENT OF INTERDIGITAL
HYPERPLASIA IN BOVINE WITH CRYOCAUTERY TECHNIQUE.**

Recommendation:

Cryosurgery following excision of inter digital growth is recommended for the treatment of inter digital hyperplasia in bovine.

शिफारस :

खुरामधील गाठींवर शस्त्रक्रियेनंतर क्रायोसर्जरी या तंत्रज्ञानाची शिफारस गायवर्गीय प्राण्यांत करण्यात येत आहे.

10

Project No.: BVC/Mumbai/ARGO/01/2013

Title of the Project:

**DEEP-FREEZING OF OSMANABADI AND SIROHI BUCK SEMEN
WITH SPECIAL REFERENCE TO SPERM MEMBRANE INTEGRITY,
DNA DAMAGE AND FERTILIZING ABILITY.**

Recommendation:

It is recommended to use Tris with 5% egg yolk and 5% DMSO (TYD) dilutor for freezing the semen of Osmanabadi and Sirohi bucks, for good post thaw quality and good conception rate (36-38%).

शिफारस :

थॉईंग केल्यानंतरची वीर्याची गुणवत्ता चांगली रहाण्यासाठी आणि प्रथम कुत्रीम रेतनाद्वारे गर्भधारणेचे प्रमाण (36-38%) चांगले मिळण्यासाठी उस्मानाबादी आणि सिरुही बोकडांचे वीर्य गठीत करण्याकरीता ट्रिस द्रावणाबरोबर अंड्यांचा बलक (5%) आणि डी.एम.एस.ओ. (5%) वापरावे.



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

11

Project No.: BVC/Mumbai/ARGO/02/2013

Title of the Project:

**CONTROLLED BREEDING IN OSMANABADI AND SANGAMNERI GOATS
BY USING DIFFERENT HORMONAL PROTOCOLS.**

Recommendation:

For tight synchrony (100% exhibition of estrus) and good conception rate (71-72%) it is recommended to use 160 mg progesterone vaginal sponges for 7 days with GnRH (10 µg) intra muscularly 24 hrs before the sponge removal in Sangmneri and Osmmanabadi goats.

शिफारस :

संगमनेरी आणि उस्मानाबादी शेळ्यांमध्ये कृत्रीमरीत्या एकाच वेळेस (100%) शेळ्या माजावर आणण्यासाठी तसेच गर्भधारणाचे प्रमाण (71 ते 72%) वाढविण्यासाठी 160 मि. ग्र. प्रोजेस्टेरॉन संप्रेरकाचे साधन योनीमध्ये सात दिवस ठेऊन व जी.एन.आर.एच. (10 µg) संप्रेरकाचे इंजेक्शनचा वापर योनीमार्गातील साधन काढण्याच्या 24 तास अगोदर करावा.

12

Project No.: BVC/Mumbai/PARA/01/2013

Title of the Project:

**CANINE GASTRO-INTESTINAL PARASITISM IN MUMBAI
AND ITS ZOONOTIC RISK ASSESSMENT.**

Recommendation:

Medical fraternity be informed about first report of occurrence of Ancylostoma ceylanicum in dogs in Mumbai, owing to its public health importance.

शिफारस :

सामुहीक स्वास्थ्याचे महत्त्व लक्षात घेता, मुंबई विभागातील श्वानांमध्ये प्रथमच आढळून आलेल्या 'अंकायलोस्टोमा सिलॅनिकम' या गोलकृर्मीच्या प्रादुर्भावाचा प्राथमिक अहवाल माणसांच्या आरोग्य तज्ञांना देण्यांत यावा.

13

Project No.: NVC/Nagpur/PARA/01/2013

Title of the Project:

**CONVENTIONAL AND MOLECULAR DIAGNOSIS OF
NASAL SCHISTOSOMOSIS IN CATTLE.**

Recommendation:

PCR method exploiting Cox1 mitochondrial gene extracted from nasal discharge/washings is superior to conventional method and hence recommended for reliable diagnosis of nasal schistosomosis

शिफारस :

गायी-म्हशीतील 'नेझल सिस्टोसोमासिस' या रोगाचे निदान करण्यासाठी 'कॉक्स-1' या मायटोकॉन्ड्रीयातील जणूकावर आधारित 'पिसीआर' पध्दती अवलंबण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

14

Project No.: BVC/Mumbai/VPH/01/2013

Title of the Project:

QUALITY EVALUATION OF SHELF STABLE FERMENTED PORK SAUSAGES.

Recommendation:

Pediococcus pentosaceus @ 180mg/kg and Glucono delta Lactone @ 1% in meat emulsion are recommended as an acidulant during the preparation of fermented pork sausages having shelf-life of 75 days with acceptable microbial, physico-chemical, nutritional and sensory attributes of the products at ambient storage temperature.

शिफारस :

आंबवलेले वराह सॉसेज तयार करताना मांसाच्या इमल्शनमध्ये पेडिओकोकस पॅटोसेंसियस 180 मि.ग्रॅ./प्रतिकिलो आणि ग्लुकोनो डेल्टा लॅक्टोन 1% इतक्या प्रमाणात मिसळावे जेणेकरून सर्वसाधारण तापमानामध्ये त्याचे जैविक, भौतिक, रासायनिक व पोषण गुण 75 दिवसांपर्यंत टिकून राहतात.

15

Project No.: BVC/Mumbai/VPH/02/2013

Title of the Project:

ESTABLISHMENT AND DEMONSTRATION OF MODEL RETAIL OUTLET FOR CHICKEN.

Recommendation:

The newly developed model retail chicken outlet found suitable for production of hygienic and wholesome chicken meat therefore, it is recommended for local retail chicken shop owners.

शिफारस :

नव्याने विकसीत केलेली सुधारित दुकानाची रचना कोंबडीच्या स्वच्छ व सुरक्षित मांसाच्या विक्रीसाठी किरकोळ दुकानदारांनी वापरावी अशी शिफारस करण्यात येत आहे.

16

Project No.: BVC/Mumbai/AGB/01/2013

Title of the Project:

ESTABLISHMENT OF GENETIC INVESTIGATION LABORATORY UNDER RKVY.

Recommendation:

All the bull mothers, future bulls and breeding bulls of cattle and buffalo used for AI or natural service be invariably checked for cytogenetic defects and molecular genetic disorders viz. BLAD, Citrullinemia, DUMPS and Factor XI deficiency.

शिफारस :

कृत्रिम रेतनाद्वारे किंवा नैसर्गिक पद्धतीने पैदाशीसाठी वापरात येणाऱ्या वळू माता, वळू तसेच भावी वळूंची अनुवंशिक रोगाची चाचणी (जसे कॅरियोटायपींग, ब्लॅड, सिट्र्युलेनीमिया, डम्पस, फॅक्टर 11 चा अभाव) करणे आवश्यक आहे अशी शिफारस करण्यात येत आहे.



MAHARASHTRA ANIMAL
AND FISHERY SCIENCES
UNIVERSITY, NAGPUR

RECOMMENDATIONS

XI JOINT ANIMAL
SCIENCE RESEARCH
COUNCIL MEET 2011-12

17

Project No.: BVC/Mumbai/AN/01/2013

Title of the Project:

**EFFECT OF HIGHER PLANE OF NUTRITION ON THE PERFORMANCE
OF EQUINES USED IN ANTISERUM PRODUCTION.**

Recommendation:

It is recommended to keep 10% higher energy and protein level than prevailing level (CPCSEA), in the diet of equine, meant for antisera production.

शिफारस :

सर्पदंश प्रतिविष तयार करण्यासाठी वापरण्यात येणाऱ्या अशवांच्या आहारात प्रथिन आणि ऊर्जा यांची मात्रा, सी.पी.सी.एस.ई.ए. प्रमाणावर 10 % वाढविल्यामुळे अशवांच्या शरीरस्वास्थ्यावर आणि शरीर वजन वाढीवर त्याचा अनुकूल परिणाम दिसून आल्याने यांच्या वापराची शिफारस करण्यात येत आहे.

18

Project No.: COVAS/Parbhani/Biochemistry/01/2013

Title of the Project:

**TRACE ELEMENT PROFILE IN DIFFERENT
PHYSIOLOGICAL STATUS OF RED KANDHARI CATTLE.**

Recommendation:

The serum levels of Copper, Zinc, Iron and Manganese determined in the present study for Red Kandhari cattle can be used as reference values for clinical purpose.

शिफारस :

लाल कंधारी जनावरांच्या विविध वयोगटांमधील रक्तजलातील सूक्ष्म अन्नद्रव्यांचा (जस्त, तांबे, लोह, आणि मॅगनीज) स्तर हा पशुवैद्यक आणि शेतकऱ्यांना परीक्षणासाठी उपयुक्त आहे.

19

Project No.: COFS/Udgir/01/2013

Title of the Project:

**'STANDARDIZATION OF BREEDING & SEED PRODUCTION
TECHNIQUE OF COMMERCIALY IMPORTANT ORNAMENTAL FISHES
FOR ENHANCING SOCIOECONOMIC STATUS OF RURAL PEOPLE.**

Recommendation:

It is recommended that bore well water be used for breeding of gold fish using the decapsulated artemia cyst as an artificial feed for the growth and survival of the larvae of gold fish.

शिफारस :

कुपनलिकेतील पाणी गोल्ड फिशचे प्रजनन करण्यासाठी व तसेच गोल्ड फिशच्या पिलांच्या वाढीसाठी डिकॅप्सुलेटेड आर्टेमिया फीड हे उत्तम खाद्य म्हणून शिफारस करण्यात येत आहे.

www.mafsu.in



DIRECTORATE OF RESEARCH MAHARASHTRA ANIMAL AND FISHERY SCIENCES UNIVERSITY

FUTALA LAKE ROAD, NAGPUR- 440 001, MAHARASHTRA

PHONES: +91 712 2511784 EXT 2062, 2063 | FAX: +91 712 2511252, 2511283

EMAIL: drmafsu@rediffmail.com | WEB: www.mafsu.in