

Government of Karnataka

## CURRICULUM For Pre - University Vocational Diploma Course

POULTRY FARMING (A10)

June - 2001

## Directorate of Vocational Education

8th Floor, V.V.Main Tower, Dr. Ambedkar Road, Bangalore - 560 001.



# CURRICULUM For Pre - University Vocational Diploma Course

## **POULTRY FARMING (A10)**

June - 2001

## Directorate of Vocational Education

8th Floor, V.V.Main Tower, Dr. Ambedkar Road, Bangalore - 560 001.

### MULLOPSTUD

Toll

Pre - University Vacaniana's Diploma Course

## PARATURY PARAMENG (ALC)

1005 - what

Directorate of Vocational Education

8th Room V.V.Main Tower, Dr. Ambedkar Road. Hangalor: - 560 001. Curriculum prepared under the supervision of

State Institute of Vocational Education

- An Academic wing of the Directorate

. Cumiculum prepared under the supervision of

State Institute of Vocational Education.
An Academic' wing of the Directorate

#### CONTENTS

Sl.No.	Title	Page No.
	PREAMBLE CUM FOREWORD	
1.	INTRODUCTION .	01
2.	OBJECTIVES	02
3.	JOB OPPORTUNITIES	03
4.	JOB DESCRIPTION	04
5.	SCHEME OF STUDIES	09
6.	SYLLABUS	10 -
7.	SCHEME OF EXAMINATION	23
8.	INTERNAL EVALUATION	27
9.	ON THE JOB TRAINING	29
10.	LIST OF EQUIPMENTS	30
11.	GUIDELINES TO TEACHERS	31
12.	LIST OF REFERENCE BOOKS	32
13-	LIST OF MANUFACTURERS OF POULTRY EQUIPMENTS	33
14.	CHICKS PRODUCTION CENTRE	34
15.	POULTRY DIAGONSTIC LABORATORIES	35
16.	CORE GROUP & REVIEW COMMITTEE	36
17	KANNADA SYLLABIIS	37

#### STATISTICS

. Tage No.		-07638
	HINKAMHER CUM POREWORES	
10	иополеобили	
.02	OBJECTIVES	2.
80	JOB OFFORTUNITES	
04	JOB DESCRIPTION	
60	scriume of steppts	
01	SYLLABUS	10
2.5	NORTANIMAKA TO THEHOS.	1
YE	MOTALLAVA JAVAGONI	.8
	ON THE JOHN PRINCE	i de
Øå	avavreugi koʻreji.	:G.
13	DESIDRILINES TO TEACHERS	-11
32	eacon diversariful to delu	1.8.1
CE .	LIST OF WAYUPACTURERS OF POULTRY ROUTERY	81
AE.	CHICKE FROMUCTION CENTRE	
36	POULTRY DIAGONSTIC LABORATORIES	19.
88	CORD CROUP & REVIEW COMMUNER	.ac
T.E.	Kannada Salabbis	1

#### FOREWORD

The revision of syllabi for the Vocational Education in Karnataka pertaining to 18 courses was initiated during 1995 – 97 when Sri. B.A.Harish Gowda, I.A.S, was the Director of Vocational Education. But it was not given effect to.

Now the Directorate has taken measures to revise the syllabi by constituting course-wise committees. Syllabi of some more courses are also being revised. The new syllabi will be introduced from the academic year 2001-2002. Action is being taken to revitalise Vocational Education and make it popular among students and parents. Awareness has to be created about the usefulness of Vocational Courses, as they can make one self-employed. Necessary Training will be given to Vocational students in Entrepreneurship and Communication Skills. A functional English course is being introduced for I year Vocational Courses to instill confidence among them and help them to develop communication skills.

Stress is to be given to Practicals and On-the-job Training in the new syllabi. Vocational Teachers are advised to update their knowledge and give practical training to students so that they develop self-confidence to become self-employed.

It is hoped that the new syllabi will cater to the needs of the day in the context of globalisation. Syllabi of Vocational Courses can always be revised as and when the necessity is felt. So suggestions are welcome for updating the syllabi.

I thank the Members of the various committees for their devoted work in formulating the new syllabi. Also I thank all the officials of the Department who are involved in this important task.

The Department is indebted to Sri. Gurucharan, Chairman of the Task Force on Vocational Education and Commissioner for Industrial Development for his invaluable contribution to the cause of Vocational Education. I am also thankful to Sri. K. Ramaswamy, President, F.K.C.C.I, Sri. Sampathkumaran, Managing Director, K.C.T.U. and other members of the Task Force for their keen interest shown, which is a source of inspiration for us.

I also thank our Hon'ble Education Minister Sri.H.Vishwanath, Former Education Secretary Sri.R.N.Shastry and Smt. Meera Saxena, Education Secretary for their encouragement and valuable guidance.

B.S.SRIDHAR RAJ URS DIRECTOR

#### COREWORD

The revision of sylaby for the Vocational Education in Engineerical participation of the Courses was influenced utilities 1005 - 87. Separated B.A.Haifen thought the Christian of Vocational Education.

But it was not given effect to.

Mow the Observate has taken meshaps to ravise the solution by constituting course was continuities. By this in some course courses we show being revised. The new selian will be introduced from the accdemic year 2001/2002. Action is being taken to revitable Vecesional Palentian and make a popular among statingle and parends invariants his in something about the meshaps of Vecesional Courses as they aga make one and capacity the taken of Vecesion in the given to Vecesional Earlies and Entroprometally and Committee of Shifts A forestead to take the course among their and their twenty twenty the states confidence among their and their them to develop committees constitutes.

Shows is to be given to Patengale and the Despite for the ord Transfer in the new splints. Verestional Teachers are advised to applicate their improvinge and give new cities of the capture of the constant of the constant.

If the main is altered that the new hydron was a first the most of the state of the state of the state of the major of the measure of the state of the stat

Ethank the Membris of the vindous committees for their develod work in formulating the new sylland thing in the efficies of the Derichwell who are theoretical to this interactal task.

The Description is nucleared to Ed. Conscious Chairman of the Page Force on Vectorial Education and Commissions for Industrial Description of the Commissions for Industrial Commissions of Vectorial Commissions of the State of the Commissions of Commissions of the Commissions of the Commissions of the Commissions of the Commission of t

I stee thank our Months Education Minister St. H. Vanyanach, Rosser Education Secretary St. E.V. Staaty and Stut. Alecta Saxerus, Education Secretary for their educations and valueble surface:

eau the Achdinasia Romaning

#### INTRODUCTION

Indian Poultry Scenario is changing very fast, from backyard rearing level it is taking the shape of an organized industrial sector.

In India, the Poultry Farming is the third largest industry after agriculture, providing employment opportunities to both Rural and Urban farmers. Infact, the Poultry Industry is the fastest growing sector among all the livestock sectors in the country and occupies fifth place in production of eggs and twentieth place in the production of poultry in the world. The approximate foreign exchange earned by poultry activities is about 500 crores per year. The annual table egg production in India is around 30,000 million during 1996 and the projected is 40,000 million for 2000 A.D. Similarly, the broiler production in the country is around 600 million birds during 1996 and the projected is 900-1000 million for 2000 A.D.

The per capita availability of eggs and poultry meat for 1996 is 32 eggs and 900 grams respectively. The projection is 40 and 1200 grams for the year 2000 A.D.

Presently, the poultry industry in India with about 300 million birds population is producing almost 30000 million eggs and 275 million broilers producing about 400 million kgs. Of meat every 6-week is a very viable enterprise contributing more than 10000 crores to the gross domestic product of the country.

#### KARNATAKA SCENARIO

According to the 1991 census, the total population of Poultry in Karnataka is 156.94 lakhs of which 108.03 lakh are Desi birds, 5.98 lakhs improved birds and 0.7 lakhs other than Poultry.

As per the sample survey report of 1995-96, the egg production is 1557.9 million and the per capita availability is 35 Nos.

The recommended per capita consumption by ICMR is 180 eggs and 9 Kgs. of poultry meat per annum. In spite of adoption of modern technology and availability of best germ plasm of improved birds for production of more than 300 eggs by a layer in one productive year as against 60-70 eggs by a desi bird and also new broiler strain birds producing more than 1.5 Kg. Of meat by 6 weeks old broiler with less than 2:1 feed conversion ratio. It seems that the goal is far away to achieve the recommended No. and quantity, due to the sharp rise in human population.

It is estimated that the increase in per capita availability of egg just by one egg, would create 32000 additional job opportunities. To achieve the target there would be 37 lakhs of people would be engaged in poultry industry.

Thus it shows that poultry farming has a vast potential for rural development.

#### **OBJECTIVES**

Indian Podjaw Scangrio iz changing very fairt.

The per capita availability of eige and poultry as

le diva mont in vitables vulner est vitasses

According to the 1991 cession, the total regular

the will among DOFT box Dis as no standing of P. Visis it segan

producing alungs 30003 routhon seem and 275 pr

less. Of most event 6-week is a very visible ep

the proper strangeric pard are of the equality

Of oracle by 6 weeks old profess with less

smoleyment spromatiles to beth Rural and Urban for

factors are wing society among all the fivestock arction

production of eggs and twentlent place in the production

foreign exchange camed by poultry activities is about

worlden 600,02 before a ratio of multipleno

To provide the basis knowledge in poultry husbandry practices for improving Productivity

To train man-power for-

- (a) Poultry farming
- (b) Poultry development
- (c) Self employment

To provide knowledge for developing proficiency on sound management practices in

- (a) Rising of chicks
- (b) Rising of growers
- (c) Rising of layers
- (d) Raising of broilers
- (e) Maintain breeder stock
- (f) Running a hatchery and feed mill

To prepare the pupil for technical proficiency in

- (g) Production of eggs
- (h) Production of meat
- (i) Manufacturing of poultry products
- (i) Recycling of poultry wastes
- (k) Artificial insemination

To develop young unemployed educated youth entrepreneur to self-employment through poultry farming and other allied activities

To develop organizational capabilities in poultry husbandry and preparing grass root poultry workers for handling cooperative societies

To train manpower for

- (l) Production and sale of poultry feed, medicine, poultry products and
- (m) Day to day service to farmers;
- (n) Assisting scientists in research and development work
- (o) Energy conservation through recycling of poultry waste;
- (p) Need based poultry operation like surveying and organization off societies
- To provide capable poultry husbandry workers for poultry oriented activities in rural and urban areas

## JOB OPPORTUNITIES

WASH BURN OVER WIT

TAATEREA YERD HIS

through much of some records

on dipita tienti San vega otdat tu spirkin k

don't don him will have be an income point

more field has employed their seems

Value and procurement of and sex ragio

for lateral living 14

## A. WAGE EMPLOYMENT

a.	Poultry Assistant	galied inborne
b.	Egg Grader	180

- c. Health Assistant
- d. Hatchery Assistant
- e. Chick sexier
- f. Artificial Insemination Assistant
- g. Feed Technician
- h. Laboratory assistant
- i. Poultry production Assistant
- j. Poultry sales Assistant
- k. Secretary Poultry cooperative
- 1. Poultry Farm record Keeper

## B. SELF-EMPL OYMENT

- m. Running a poultry farm-layer/broiler/breeder
- n. Running a poultry product booth
- o. Organizing a poultry Cooperative Society
- p. Running a poultry service facility center
- q. Running a Feed Manufacturing Unit
- r. Running a Poultry medici ne/equipment shop

#### JOB DESCRIPTI ON

Platetary Assistant

Societies Poplice coolerants

Roundley a pomility gradual boots

#### A. WAGE EMPLOYMENT

S.	POULTRY ASSISTANT

4	Dranaration	of brooder hous	0
1.	I ICPAI AUDII	or property mone	C

- ii. Handling of chicks
- iii. Care and management of chicks
- iv. Preparation of grower house
- v. Care and management of growers
- vi. Preparation of layer house
- vii. Care and management of broilers
- viii. Culling of birds at different ages
- 1x. Maintenance of farm records
- x. Prophylactic vaccinations

#### t. <u>EGG GRADER</u>

- Receiving and collection of eggs
- ii. Cleaning of eggs
- iii. Grading of eggs
- iv. Packing of table eggs and their storage
- v. Transport of table eggs
- vi. Selection and care of hatching eggs
- vii. Storage of hatching of eggs
- viii. Disposal of eggs
- ix. Measurement of egg quality
- x. Care and management of egg storage unit

#### u. HEALTH ASSISTANT

- i. Health care of chicks, growers, and adults
- ii. Identification of healthy and sick birds
- iii. Vaccine procurement and storage
- iv. Procurement of medicine and their storage
- v. Medication and storage
- vi. Disinfection and cleanliness of poultry sheds and equipment

- 5 vii. Sending materials and birds for diagnosis viii. Mortality records and disposal of dead birds Door to make way of our brawning Vaccination against diseases ix. HATCHERY ASSISTANT V. i.
- Maintenance of hatchery sanitation and hygiene
- ii. Selection and care of hatching eggs
- iii. Candling, setting and hatching of eggs
- iv. Maintenance of setter and hatchers machines
- Chick grading and sexing V.
- Packing and transport of chicks vi.
- Maintenance of hatchery records vii.
- Planning and forecasting hatchery operations viii.
- ix. Disposal of hatchery wastes

#### CHICK SEXER W.

- 1. Receiving of chicks
- ii. Sexing of chicks
- Dubbing of chicks iii.
- iv. Debeaking
- Identification v.
- vi. Detoeing
- vii. Packaging and transport of chicks
- viii. Maintenance of records
- Care and holding of chicks ix.

#### ARTIFICIAL INSEMINATION ASSISTANT X.

Maintenance of artificial insemination (A.I) laboratory i.

Additional transfer of production of public productions and

in days margin by

- Sterilization of A.I equipment ii.
- Preparation of A.I funnel and insemination syringe iii.
- Training of cocks iv.
- Collection, evaluation and processing of semen ٧.
- Artificial insemination of hens vi.
- Testing of fertility vii.
- Maintenance of artificial insemination records viii.

8022 F - 7

added to nothing this and the

Bispersol on homore wastes

Callertion, evaluation and morasting

sulling to testact

y.	FEED TECHNICIAN
i.	Survey of available inputs
ii.	Infrastructure for preparation of feed
iii.	Procurement of feed ingredients
iv.	Mixing feed for starter, grower and layers
v.	Sampling and feed analysis
vi.	Packing and forwarding
vii.	Maintenance of records and accounts

#### z. LABORATORY ASSISTANT

- i. Maintenance And upkeep of laboratory equipment
- ii. Preparation of laboratory reagents
- iii. Sampling and processing of test materials
- iv. Routine analysis and upkeep of analytical data
- v. Cleaning of glass wares
- vi. Assisting scientists in laboratory work
- vii. Maintenance of records

#### aa. POULTRY PRODUCT TECHNICIAN

- i. Acquaintance and operation of poultry processing equipment
- ii. Procurement of eggs and bird for meat
- iii. Manufacturing of egg and birds for meat
- iv. Dressing and packing
- v. Preservation of poultry products and their storage
- vi. Quality control of poultry products
- vii. Transport of processed poultry products
- viii. Cleaning and sanitation of equipment
- ix. Running of cold storage
- x. Disposal of processing wastes
- xi. Maintenance of records

#### bb. POULTRY SALES ASSISTANT

- i. Conducting consumer survey for various egg and meat products
- ii. Consumer education
- iii. Storage and display of finished products
- iv. Selling of egg and meat products
- v. Maintenance of records and accounts

lii-

fit

#### SECRETARY POULTRY COOPERATIVE CC. Survey of goalley and in the area i. Acting as an important functionary of cooperative society 11. Performing all duties of poultry Assistant. Organizing meeting with other concerned agencies iii. Keeping records and accounts iv. Performing all duties of poultry sales assistant V. Arranging finance from various agencies vi. dd. POULTRY FARM RECORD KEEPER i. Maintenance of layer and broiler farm records Input and output systems of layer and broiler farms ii. Maintenance of hatchery records iii. Maintenance of egg production records iv. Compilation of performance records V. Economics of layer and broiler farming vi. B SELF EMPLOYMENT RUNNING A POULTRY FARM-LAYER/BROILER/BREEDER ee. i. Seek consulantancy Selection of site and layout of farm Scott commitment v ii. Arranging finance through various agencies iii. iv. Creating infrastructure left astructure for proparation of food Purchase of birds and other inputs V. vi. Performing all duties of poultry sales Assistants Performing all duties of poultry Assistants and Health Assistants vii. ff. RUNNING A POULTRY PRODUCTS BOOTH Packing and ton vaiding Conducting consumer survey for various egg and meat production i. Citing infrastructure ii. iii. Arranging finance through various agencies iv. Seek consultancy and procure poultry produces Quality control of poultry products V. vi. Storage and displaying of finished products

Performing all duties of Poultry Product Technician and Poultry Sales Assistant

Maintenance of records and accounts

vii.

viii.

Active as an improvement functionally of the

L'orductine consumer sinver for

Cuality control of positry products

Visionerance of records and accounts

8-7-SSSS

Amendad Turke a modely variety agencie-

Seets considered and produce poultry produces

#### gg. ORGANISING A POULTRY CO-OPERATIVE SOCIETY

- i. Survey of poultry arm in the area
- ii. Setting of cooperative societies
- iii. Acting as a functionary of cooperative society
- iv. Organizing meeting with other concerned agencies
- v. Maintenance of records and accounts
- vi. Performing all duties of Secretary Poultry Cooperative society and Poultry Assistant

## hh. RUNNING POULTRY SERVICE CENTER

- i. Survey of the area for poultry service and inputs
- ii. Developing infrastructure for providing prompt service to farmers
- iii. Assessing needs and directing the farmers
- iv. Follow up and suggesting measures for improvement
- v. Arranging visits of farmers to various institutions

#### ii. RUNNING A FEED MANUFACTURING UNIT

- i. Survey of available inputs
- ii. Seek consulantancy
- iii. Arranging finance through various agencies
- iv. Infrastructure for preparation of feed
- v. Compounding feed for starter, grower, and layer
- vi. Procurement and storage of feed ingredients, feed additives and micronutrient
- vii. Sampling for analysis
- viii. Packing and forwarding
- ix. Maintenance of records and accounts
- x. Performing all duties of Feed Technician and poultry Sales Assistants

#### SCHEME OF STUDIES

POLICE PRODUCTION AND DESCRIPTION

#### PART I: Languages

Kannada, Hindi, Urdu, Sanskrit (Any one Language) 4 hours /week

English B. stelling to Agricultured Furniss, Developm 4 hours/week

#### PART II

**SEMESTER** I: No. Of hours per week

	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	Theory	Practical	Total
Paper 1	Poultry production and Breeding-I	3	5	8
Paper 2	Poultry housing and Management -I	3	6	9
Paper 3	Poultry Diseases and their Control-I	2	4	6
Paper 4	General Foundation Course I	3	3	6
	Total	11	18	29

On the Job training 200 hours during the summer vacation.

#### SEMESTER II

MUDOW S		Theory	Practical	Total
Paper 1	Poultry production and Breeding -II	3	6	9
Paper 2	Poultry housing and Management -II	4	6	10
Paper 3	Poultry disease and Their control -II	3	4	7
	Total	10	16	26

#### SEMESTER III

		Theory	Practical	Total
Paper 1	Poultry Nutrition and Physiology	3	5	8
Paper 2	Poultry products Technology	3	6	9
Paper 3	Poultry Extension Marketing	105017 33	35,100,100	
8	& Economics	2	4	6
Paper 4	General Foundation Course-II	3	3	6
	Total	11	18	29

On the Job training 100 hours during the summer break

#### SEMESTER IV

		Theory	Practical	Total
Paper 1	Poultry Nutrition and Physiology	3	6	9
Paper 2	Poultry Products Technology-I	4	6	10
Paper 3	Poultry Extension, Marketing			
&	Economics-II	3	4	7
	Total	10	16	26

8022 F - 9

#### **SYLLABUS**

#### SEMESTER - I

PAPER -1

#### POULTRY PRODUCTION AND BREEDING-1

THEORY:

3hrs/Weeks

- Indian Poultry Industry with reference to Agricultural Farming. Development in recent years in Management, Housing and feeding

mole, blandir, Bridge, Steres, inc. (Any ode: Emergica) A fromgra-

- Leading States in egg and meat production
- Breed, strain and cross. Pure breeds and commercial crossbreed description and performance standards
- Basic concepts-Types of cells. Chromosomes, Nuleic acids, duplication, Transcription, Translation, Protein synthesis and Mutation
- Mendel's Law of inheritance
- Inheritance of morphological traits-comb Pattern, Plumage colour, disease resistance, sexlinked genes
- Inheritance of quantitative traits-Component of egg production, egg weight, body weight, broodiness feed deficiency
- Breeding poultry for egg and meat production
- Methods of mating-flock mating shift mating pen mating.
- Systems of breeding Inbreeding, crossbreeding and hybridization.
   Methods of sexing day old chicks-Feather, color and vent methods.

#### POULTRY PRODUCTION AND BREEDING-I

#### PRACTICAL:

5 hrs/weeks

STATE PARTIES

Study of parts of body

Study of character of egg type of breeds of fowl

Study of character of meat type of fowl

Study of breed's of ducks, turkey, and quail

Study of performance of commercial stocks

Mapping of important pockets of poultry pockets in India

(Showing breeding farms, hatcheries etc. in the map of India)

Exercise on the inheritance of morphological traits.

Indemnification of birds wing band (Sketch of wing band),

application of wing bands,

Wing badges and leg bands.

Drawing of egg production curves based on data

Record keeping of egg weight at various ages

Calculation of sexual maturity on individual flock basis

Calculation of 10%,50% and peak production

SEMESTER - I

#### PAPER-2 POULTRY HOUSING AND MANAGEMENT - I

THEORY:

3hrs/weeks

sheds borontone of unitation of barebow britains

CHARLE SHEET

#### Location: to determine a determine the same of the second of the second

Importance and principles of poultry housing materials. Design and construction Roof type, type, cage type and building materials Environment and poultrymanagement. Heat production, insulation and ventilation. Types of poultry houses-Conventional and environmentally controlled houses precouded to avoid infection and faulty feeding precises.

Designation of health and disease Signs of good health and disease in a flock Principles

Housing of chicks, growers. Layers and broilers. Housing considerations in summer, winter and rainy season. . Viral discusses. Kanikhet, Bowlpox, EDS. 76 (Egg Pitop syngrom

Methods of housing-Housing of chicks on floor and cages. Housing of layers on floors and Cages Envirogence hits. Avien Renestation and Lach. Insente: Restauch discases

Equipment- Brooder house equipments, floor brooder, battery brooder, chick guard, chick feeder, chick waterer, automatic and semiautomatic feeders and waterer

Grower house equipment-grower feeders, growers, waterer and watering system.

Layer house equipment-Layer feeder, layer waterer, and watering systems, nest box. Types of layer feeder, laying cages.

Other equipments-Debeakers, balance, egg box, and filler flats, catching crates, catching hooks, litter rocker, pedigree boxes, cleaning and washing equipment Visiga approach of contract carries and behavior

Egg grading machines

## POULTRY HOUSING AND MANAGEMENT- I

Visits to profiby shed showing position of Loothally, insidency showing because at

PRACTICAL: (Manufacture and Artificial Artif

- Identification of poultry housing materials.
- Designating and sketching of poultry shed for chicks housing on floor.
- Preparation of tables for space, feeder and waterer requirements of birds of various ages.
- Drawing sketches of floor brooder, battery brooder. Chick feeder, chick waterer and brooder guards. agent, symptoms morality rate tesion and treatment
- Arranging waterer, feeder and chick guards in brooder house.
- Identification of equipment for infrared gas brooding.
- Record of temperature
- Drawing sketch and handling of grower feeder, waterer and wire floor battery cages.
- Drawing a sketch and handling of semiautomatic and automatic waterer and feeder, waterer arrangement. Drawing of a diagram and handling of nest box.

SEMESTER-1

PAPER -3

#### POULTRY DISEASES, THEIR CONTROL- I

THEORY: 2 hrs/week

Definition of health and disease-Signs of good health and disease in a flock Principles of hygiene- use of detergent, disinfectants, and insect ides in spraying and cleaning of sheds. Importance of sanitation of hatchery building, hatchers and setters. Role of intermediate hosts in spread of disease. Disposing of dead birds, hatcher, slaughterhouse waste and litter. Predisposing factors for sickness- Poor ventilation lack of cleanliness, overcrowding, and precaution to avoid infection and faulty feeding practices.

Common diseases of poultry and their causative agents, symptoms and treatment.

Viral diseases-Ranikhet, Fowlpox, EDS-76 (Egg Drop syndrome), Lymphoid Leucosis, Marek"s Disease, Infectious bursal disease (Gumbroro disease). Infectious bronchitis, Infectious Laryngotrachitis, Avian Encephalitis and Lechi Disease. Bacterial diseases- Colisepticemia, Salmonellosis, Mycoplasamosis, Fungal diseases- aspergillosis and Aflatoxicosis. Candidacies Parasitic diseases: Protozoan diseases-Coccidiosis. Ectoparasites- lice, might, ticks and flees. End parasites- round worms, tape worm

#### POULTRY DISEASES AND THEIR CONTROL- I

PRACTICAL: 4hrs/week

- Identification of healthy and sick birds (clinical interpretation).
- Visual appraisal of comb size, buccal cavity gait and behavior.
- Description of terms; Bacteria, virus, protozoa, Fungus,
- Antibiotic, antibodies, antigens, Active imunity, Passive immunity. Acute and chronic diseases, -pathogens, symptoms, vaccine, virulence, Morbidity, Mortality.
- Visits to poultry shed showing position of footbath, hatchery-showing locations of hatchery, setter's -and methods of fumigation.
- Preparation of tables for common viral diseases, showing the causative agents, symptoms, spread, lesions, mortality rate and treatment.
- Preparation of tables for common bacterial and fungal diseases showing their causative agent, symptoms mortality rate lesion and treatment.

Drawing a street and nameling of semigracometic and submitted waters and feeder

wiscont strangeratest. Drawing of a diagram and handling of new box.

- Preparation of figure of life cycle of coccidian, round worms and tapeworm.
  - i. Method of collection of blood and serum of birds.
  - ii. Maintenance of records for treatment, vaccination, medicine etc.

SEMESTER-II
Paper-I

THEORY:

#### POULTRY PRODUCTION AND BREEDING- II

(A10-20)

bilings with problem delich beide delich walleding

3 hrs/week

Modern breeding methods for the production of commercial layers and broilers chicks, quail, duck and turkey etc.

Selection and culling of bids. Measures of egg production, hen-housed and hen-day production. Efficiency of egg –production and factors affecting egg production.

Importance of artificial insemination in fowl. Methods of semen collection and insemination of hen. Precaution in collection of semen and Time of insemination, concentration of sperms per semination, frequency of insemination and their influence of fertility rate. Effect of season on semen production and fertility. Storage of semen-In low, high temperature and in ultra low temperature. Formation of egg-secretion of yolk albumin and shell.

#### POLUTRY PRODUCTION AND BREEDING-II

PRACTICAL:

6 hrs/week

Calculation of feed efficiency per kg in terms of eggs and feed requirement per dozen

And per kg of eggs

Drawing of a sketch of various types of cross breeding and strain crossing Distingushing between fertile and infertile eggs by candling method.

Dead in germ and bad in shell

Marking eggs for pedigree hatching and hatching of pedigree chicks

Caluculation of fertility and hatchability on fertile and total eggs basis

Culling layers from nonlayers

Calculation of hen housed and hen day production

Judging bird for egg production-Comb size and color, bones, distance between pubic bones, abdominal space and pelvic space, body conformation and body capacity.

Maintenance of pedigree records. Study and sketching of various types of trap nest.

Study of male and female reproductive organs.

Demonstration of Artificial insemination in fowls.

SEMESTER II

PAPER -2

#### POULTRY HOUSING AND MANAGEMENT -II

(A10-21)

THEORY: The state of the parties and the population of the population of a polytopic of the state of the stat

4 hrs/week

Management of chicks- chick feeding, chick watering, vaccination and debarking. Brooding methods-Infra red brooding, gas brooding and electrical brooding. Vaccination schedule

Management of growers- grower feeding, watering and debeaking, vaccination schedule.

Layer management- layer feeding, watering on floor and in cages. Egg collection and lighting schedule. Layer health program

Broiler management- Production goals. Separate sex rearing lighting schedule, feeding watering vaccination schedule and Broiler health program.

Litter management-material, special emphasis on adverse weather condition, racking, mixing of limit and built up litter and disposal of litter.

Molting- Age fouling, process of molting, forced molting. Methods and precaution in forced molting.

Stress management - Identification of various agents causing stress and remedy.

Management problems- Density of housing, watering and feeding spaces.

Control of rodents and other pests-Extent of damage, different types of control methods

Automaton in poultry houses- Automatic waterers and feeders, environ mentally controlled houses. Use of computer in poultry business.

Introduction to management of ducks, quails Turkeys and Guinea Fowl.

Hatchery management: procurement of hatching eggs, Cleaning, handling and storage of hatching eggs, Candling, setting and transferring of hatching eggs. Requirements of temperature, humidity and turning. Gaseous environment of incubators. Vaccination of chicks in hatchery, delivering of chicks. Factors affecting fertility and hatchability.

#### POULTRY HOUSING AND MANAGEMENT-II

time, preparation and storage of vaccines. Types of vaccines, vaccination (shirts Deworman)

Immenization and correct of microsus discusor-Randdad discare, Mark he discare

PRACTICAL: 6 hrs/week

Handling of birds

Debeaking of birds

Drawing a diagram of debeaked chick s

Drawing a sketch and handling of catching crates, catching books, litter rocker and pedigree box

Identification of filler flats-Paper pulp, plastic

Drawing of egg and chick boxes

Cooling of poultry houses in summer, through water spraying, side curtains, straw thatching etc.

identification of country insecticides used in

Drawing and handling of egg and bird transport crates

Preparation of birds for show purposes and visit to poultry show

Cleaning and fumigation of hatching eggs, setting, candling and transferring of eggs.

Recording of temperature and humidity and turning.

Drawing a chart of common defects in operation of hatchers and setter and their Testing of Rock for Salarenella and Man optavita. remedial measures

Distinguishing between fertile and infertile eggs.

Setting a chick sexing room, bulbs, reflectors chick boxes etc.

SEMESTER-II

Paper -3

## POULTRY DISEASES AND THEIR CONTROL-II

THEORY:

Mange mental diseases and their control and treatment- Cannibalism, piling of birds, egg bound condition, prolapsed of the uterus etc.

Nutritional deficiencies: Diseases due to deficiencies of vitamins and minerals.

Diseases of ducks, quails and their control programme.

8022 F - 12

Metabolic diseases; Gout, ascities

Immunization and control of infectious diseases- Ranikhet disease, Mare'ks disease, fowl pox, infectious bronchitis etc. Immunity period after vaccination. Precautions at vaccination time, preparation and storage of vaccines. Types of vaccines, vaccination failure Deworming for endoparasites and spraying and dipping for ectoparsites.

Medication in poultry: Types of Medication. Routine treatment for layers and broilers.

Bio-Seunty measures

#### POULTRY DISEASES AND THEIR CONTROL- II

PRACTICAL: 4 hrs/week

Control of ectoparsites: Dipping methods, spraying with insecticides.

Identification of common insecticides used in poultry and their use.

Deworming of poultry birds'

Preparation of table of common nutritional diseases-their cause, symptoms and treatment.

Reconstitution of vaccine

Vaccination poultry birds

Study of internal organs of the fowl.

Study of postmortem lesions of important poultry diseases. Recording of post mortem findings. Collection of infected materials, preservation, packing and dispatching to diagnostic laboratory.

Diswing a chart of common defects

Fumigation of hatchery and eggs.

Testing of flock for Salmonella and Mycoplasma.

SEMESTER-III

Paper –1 POULTRY NUTRITION AND PHYSIOLOGY- I

THEORY: 3 hrs/week

Importance of nutrition in poultry production-Classification of foodstuff and their categorization into energy fed, protein feeds, minerals and vitamins. Feed additives, Agro industrial byproducts and no conventional feeds.

Anatomy of the digestive tract of fowl. Digestion, absorption and utilization of feed nutrients. Role of nutrients-carbohydrates, proteins, fat, vitamins and trace elements.

Nutrient requirements of different types of poultry \_chick grower, layer and broiler, ducks, turkeys and quails. Assessing their requirements.

#### POULTRY NUTRITION AND PHYSIOLOGY -I

Feet employed. Their incheds of preparation, packing preservation and storage. Hag

TOTAL TRADESICE TO CHECK TO A STREET THE TOTAL TOTAL TOTAL TO A STREET TO A STREET THE S

PRACTICAL:

5 hrs/week

Identification of various poultry ingredients and their classification.

Familiarization with food additives, agro-industrial byproducts and micronutrients.

Commencer of incident and arrivery which index and otherwise

Study of cient and binot group

Sampling and labeling of poultry feeds.

Acquaintance with various laboratory equipments and apparatus.

Mixing of chick starter, grower layer and broiler ration.

Use of feed concentrates for preparation of various mashes.

SEMESTER- III

#### Paper -2 POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY -I

THEORY

3 hrs/week

Present status of poultry products technology in India and scope for its future development. Structure and nutritive value of egg .Per capita consumption of egg and meat in India as compared to other countries. Egg and meat as source of animal protein. Egg and meat in relation to public health.

Egg quality and its determination. Physical appearance and measuring of internal quality. Importance of egg quality studies, especially for egg stores under conventional systems. Methods of storing table eggs.

Methods of preservation of eggs. Factors causing deterioration of egg quality.

in particle of action programmes. Methods of offentive teachers

Functioning of egg storage centers. Egg collection, grading and preservation methods used at storage centers, Duration of storage. Care in removing of stored eggs and their packing.

Egg products- Their methods of preparation, packing ,preservation and storage. Egg powder, yolk granules, and albumin. Flakes. Pickles etc. Industrial use of egg and egg products.

#### POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY - I

PRACTICAL:

6 hrs/week

Drawing a sketch of an egg showing its internal parts.

Preparation of a table showing the comparative value of eggs.

Measurement of internal egg quality- Yolk index and albumin index.

Study of meat and blood spots.

Grading of egg.

Acquiring a contract factor of the contract contracts and Egg spraying with mineral oils.

Egg dipping in preservations.

Measuring specific gravity of egg.

Preparation of egg pickles.

SEMESTER-III

Paper-3

#### POULTRY EXTENSION, MARKETING AND ECONOMICS -I

Structure and suppleye value of egg. Fer capita confemption

4- 720 HARDAY STOUGGER VALUEDA

con status of poultry prictuots technology in India and scope for

2 hrs/week

Extension Education – its philosophy and principles. History of extension education in India. Poultry extension-Objectives and its role in poultry development programmes. Qualities of extension worker. Different poultry development programmes and their impact. Backyard poultry for housewives, students etc.

Role of women in poultry enterprises.

Extension methodology and techniques. Handling audio-visual aids and their importance in poultry education programmes. Methods of effective teaching

Ural sociology- it's meaning. Social institutions and their role in poultry development, Concept of socio-economic change.

Nature and importance of marketing:

Marketing process communication media methodology of survey and their assessment, adoption and factors influencing adoption. Marketing channels for disposal meat, egg and poultry litter. Egg marketing societies and farmers co-operatives.

Formation of poultry co-operative societies and their impact and social structure.

#### POULTRY EXTENSION, MARKETING AND ECONOMICS -I

PRACTICAL: 4 hrs/week

Preparation of teaching materials such as charts bulletins boards and films.

Handling of audio-visual aids.

Organization of poultry shows in rural and urban areas.

Conducting group discussions, meeting to educate village farmers and arranging demonstrations.

Familiarizing with local marketing channels of eggs and meat.

SEMESTER -IV
Paper- I

POULTRY NUTRITION AND PHYSIOLOGY - II

THEORY:

(A10-40)

3 hrs/week

Selection of feeding, and BIS feeding standards for poultry.

Preparation of poultry rations. Advantages and disadvantages of mash, pelting and crumble feed. Feeding methods of poultry, Feeding schedules for various types of poultry.

Common nutritional deficiencies in poultry rations. Common toxic principles in poultry feeds,.

Use off non conventional poultry feed ingredients . principles of storage of feeds and maintenance of stores. Factors affecting fertility and effect of light on maturity,. Summer stress.

8022 F -14

#### POULTRY NUTRITION AND PHYSIOLOGY II

PRACTICAL:

6 hrs/week

Calculation of feed requirements of chicks, layers and broilers according to age.

Calculation of feed efficiency for meat production

Calculation of feed requirements for production of kg, egg mass and dozen of eggs.

Physical evaluation of grains and other feed components

Identification and application of insecticides, fumigants, rodenticides in feed godown.

Sketching of reproductive organs of male and female

Sketching of digestive tract of fowl.

SEMESTER- IV

Paper - 2

#### POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY - II

THEORY:

(A10-41)

4 hrs/week

Different method of killing of birds- their advantages and disadvantages. Principles of dressing Scalding, plucking, singeing and chilling. Packing materials and different methods of packing, sealing, labeling and sending for storage.

Meat yield in different types of avian species and composition of poultry meat. Factors affecting poultry yield.

Methods of preservation of poultry, meat-Chilling, freezing, curing smoking, dehydration, canning.

Inspection and grading. Preparation of different poultry products-Tandoori chhickes, smoked chicken, meat patties, chicken curry, chicken soup, chicken sausages, chicken meat pickles etc.

Sanitation of chicken slaughter house. Types of detergents and sanitizers and their use. Washing and sanitization of poultry processing and equipment.

Transportations of products. Common food adulterant.

#### POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY - II

PRACTICAL:

6 hrs/week

Ante mortem and postmortem examination in slaughter house, their importance and Methods.

Scalding of birds'

Plucking of feathers of a birds.

Evisceration of bird.

Singeing of pin feathers of a bird.

Chilling of carcass

Grading dressed chickens

Packing of dressed chicken, labeling, sealing and transport

Cutting of different parts of dressed chicken as drum stocks, breasts, necks, wings, gizzards and liver Preparation of tandoori chicken,

Visit to poultry products manufacturing plant/ dressing plant.

Introduction to fast food products of poultry.

SEMESTER - IV

Paper-3

### POULTRY EXTENSION, MARKETING & ECONOMICS- II

THEORY:

(A10-42)

3 hrs/week

Salesmanship, qualities of a salesman. Advertising agencies and their role in acceptability of poultry product.

Pricing, Demand and supply and its relationships with pricing. Effects of season.

Economics of egg production. Economics of broiler production. Factors affecting economic returns.

The role of poultry products sale booth in efficient marketing.

Poultry farm records, inventory. Receipt and expenditure.

Specific forms for maintaining feed, flock strength, mortality, incubation performances and flock heath records. Summarising and analyzing records.

Accountancy. Financial statement of profit and loss. Model schemes for setting up a layer/broiler farm of various sizes .

Importance of poultry insurance. Financial institution involved in support of poultry programme.

are negrens and postatogate oraclesation of statements from

probability of the as the extention, voting in storad

## POULTRY EXTENSION, MARKETING & ECONOMICS – II PRACTICAL: 4 hrs/week

Preparation of a flow diagram showing steps required for formation of co-operative Societies.

Calculation of economics of egg production

Calculation of economics of broiler production

Calculation of economics of commercial hatchery

Calculation of cost of preparation of egg and meat products

如-E10年6月6月至多量期的分别系统,NOSEAE

Study of registers and accounts'

Preparation of insurance schedule

Angely	Name	of subjects	noglangia	Marks for	Examin	ation	Total		
			Intern	Internal Assessment	Duration	Marks	Marks		
				ASSESSMEN	(in hours)		· Naus	HIM	
SEMES	TER	I						THA	
								1 (42)	
PART	I (Lar	nguages)	ε		- 196	other Lungu	yen to al	ounine)	
Kannad	a or an	y other langu	age				Marine 181	iadyn	
	1891	LAZI						and the	
English					(atosis)	enokaso	U TFOC V	TRA	
70 A 70 CT									
PART	11						1.12	DEH	
THEOR	RY:								
	601	75		55		onto y Produ		Total:	
Paper	1	Poultry prod		25	3	75	100		
Paper	П	Poultry hous	and control agency	25	3 30	75	100	'togs'	
		Managemen			·	lanagerarut			
Paper	Ш	Poultry Diea	ases and	25	3	75	100		
		Their contro	ol.	E		outiet youten		todit,	
Paper	IV	General Fou	indation	. 15	2	1001/35 1151	50		
		Course I					CICAL	TOKAL SIL	
PRAC	TICAL								
ITCIC	001		17.16	25	00120	bottry Prod	T C	350%	
Paper	v	Poultry prod	duction	25	3	75	100		
		And Breedi	ng -I						
	001	- 15	5		bns and	audi velluci		neque	
Paper	VI	Poultry Hou Managemen		25	3 11	75	100		
	OH.	Wanageme		25	Detectors	esab ydho	7 - 7	negu	
Paper	VII	Poultry disc	ease &	25	3 11	konfo 75 and 7	100		
		their contro	l-I	•					
				iob training =20		25	50		
Paper	VIII	General Fo	undation	15	2	35	50		

Name of subjects		of subjects	Marks for	Examin	Examination		
	520V policologistic		Internal Assessment	Duration	Marks	Mark	S
	8371604	Anna Canada	lauraini.	(in hours)			
SEME	STER	-II (amon m)					
PART I						30307	
Kannao	da or a	ny other Lnaguage	_	3	100	100	THAT
English	1			3	100	100	Smns.)
PART	II (For	· Vocational subjects)					deidyna
THEO)	RY:						TRAS
Paper	5	Poultry Production	25	3	75	100	DHI)
	901	And Breeding-II	25		Politics prod		ande.
Paper	6.01	poultry Housing and Management- II	25	3	75 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 110	100	19018
Paper	001 7	Poultry Disaeses and 25	3	bini asa	100	i)	Paper
	50	Their control-II	15		Crineral Foot		Paper
PRAC	TICAL				Counte L		
Paper	5	Poultry Production	25	3	75	100	PRAC
	001	And Breeding – II	25		Postny prod	V	Paper
Paper	6	Poultry Housing and	25	3	75	100	
	903	Management II	25		Politry 100 Messpenson	IV.	Paper
Paper	7	Poultry disease and	25	3	75	100	
	001	Their control II		35 026	Poultry disc	IIV	TOTAL

Paper VIII Constat Foundation

I - daino?)

Name of subjects		Marks for	Examination		Total Marks		
	edised notes	Internal Assessment	Duration	Marks			
	(b)vipr	(n)	(in hours)				
				Tonur.	r ala regive ogsici di TAA		
SEMESTER III			nunada of any other language				
PART I (LANGUAGES)					delen		
PART I (LAI	NGUAGES)						
Kannada or any other language			ART II (for vocational subjects)				
English					AMOUNT		
PART II(For Vocational subjects)			noi	Poultry Nucci	Toge for		
		25	II - ya	ploisyn'd ba A			
THEORY:			icts	Paulity Produ	IF rags		
001	A STATE OF THE REAL PROPERTY.			l vyolomiwil			
Paper I	Poultry Nutrition&			Rankry Esten			
	Physiology-I	25		75			
Paper II	Poultry Products	25		L-sautroltopel			
	Technology I	25	3	75	100		
Paper III	Poultry Extension,			How States	MIN SERVE I OF STREET		
	Marketing and	4		And Physiole			
	Economics-I	25	3	150 75 100 7	100		
Paper 1V	General Foundation			-veologics)-			
	Course II	15		35 004			
PRACTICAL:				na gintinghuit/			
Even and the				Feotopooles-1			
Paper V	poultry Nutrition						
	Physiology -I	25	3	75	100		
Paper VI	Poultry products				Ed Transma		
	Technology - I	23			100		
Paper VII	Poultry Extension				exa da aretarl		
	Marketing and				i Lobetoni cel		
. Vocationni	Economics -II	25	3	75	100		
Paper VII	General Foundation				and a second		
	Course II	15	offer alama	35	50		

Practicals

Name of subjects		Marks for	Examination		Total		
		M nolfered	Internal Assessment	Duration	Marks	Marks	
		(anient e		(in hours)		E-liver the	
SEMES1	TER IV						
PART I(	Languages)					n serren	
Kannada or any other language		_	3	100	100		
English			3	100	100	131	
PART II (	(for vocational	subjects)			Street innger	i yan na nbel	
THEORY	<u> </u>					ilei	
Paper I	Poultry N	Nutrition	/	(83556)	iua lunoisau	T Iddor Vo	
	And Phy	siology - II	25	3	75	100	
Paper II	Poultry F	roducts				1 3000	
	Technolo	gy II	25	3	75	100	
Paper III	I Poultry F	Extension.		Made	dula virla	9 1	
	Marketin	ig and	25		Lygolology		
	Economi	cs-II	25	3	75	100	
PRACTICAL		7		vyjohrados			
Paper IV	V Poultry l	Nutrition		200120	outly hilpo		
	And Phy	siology - II	25	3	75	100	
Paper V	Poultry p	products			l Paintphoe		
	Technolo	ogy- II	25	3	75	100	
Paper VI	/I Poultry l	Extension,	150		Decause		
	Marketin	ng and				TA WIT	
	Econom	ics-II	25	3	75	100	

#### NOTE:

Semester I & III are class examinations

Semester II & IV are public examinations

There is no examination in language for I & III semester but the examination in II & IV semester also Include I & III semester portion respectively.

Evaluation OJT is done by the training organizer in consultation with concerned vocational teachers.

The minimum passing marks are as follows:

Theory :

25 out of 75

Practicals

30 out of 75

#### INTERNAL EVALUATION

- 1. There is no internal evaluation for subjects under part-I
- 2. The internal evaluation will be a continuous process. The total marks for evaluation for each of theory and practical paper under part II I 25, However, general Foundation courses has 15 marks only.
- 3. The internal evaluation in respect of theory papers shall be made up of tests (announced and Unannounced), assignments and quizzes. The details are given below:

SI. No.	Instrument	Duration	Maximum Marks	Remarks
I	Announced written Test	1hour	5	After 6 weeks of Instruction
II	Assignment/Homework	10 days	5	After 6 weeks of instruction
Ш	Quiz	15 minutes	2.5	After 8 weeks of instruction
IV	Assignment/home work	10 days	5 mobile of 100	After 8 weeks of instruction
٧	*Un-announced - Written	1 hour	5 d 161	After 8 weeks of instruction
VI	Quiz	15 minutes	2.5	After 14 weeks of instruction
	hotton of Notational Education	ios ejam siji d	25	o branching self-rung

- \* Tests shall comprise of objective and essay type questions.
- 4. The internal evaluation in respect of practical papers shall be conducted on the maintenance of records, journals, the actual conduct of the experiment, viva-voce and other observations of the teacher concerned. Observation should not include the evaluation of punctuality, sincerity, interest and other effective aspect of student progress.

#### Details of internal evaluation are given below:

SL. No.	Instrument	Duration	Maximum Marks	Remarks
I	Observations	Continuous	5	
II	Actual Practical work	2 hours	5	After 8 weeks of instruction
III	Actual Practical	2 hours	5	After 12 weeks of
IV	Viva-voce	eri i noseiudi T	5	instruction Conduct along with
٧	Practical note book	Continuous	5 561 760	practical Record book

- 5. Students Are required to be regular in all the tests/quizzes assignments and practical work assigned by the teacher.
- 6 The marks scored by the student in internal evaluation shall be added to the marks of respective semester examination.
- 7. At the end of each semester the college must send marks obtained by the students as per the scheme of examination to the state council of Vocational Education.

ante saluri numina bilo quie militori posidi. Di bio se uno constitui si di la cincia veneri e rolta di la

8. The marks once awarded for the internal evaluation shall be final.

#### ON THE JOB TRAINING

Debanker

Chief tectors

Herothy of Carelland Track Continuous

relationment that lew best due will

Redigne Box

sbau, and

348

Visit to different poultry Farms and Demonstration

- Poultry Farms under central Government, State Government, ICAR
- Feed plant and analytical laboratory under Central Government, State

  Government ICAR
- Organized poultry Farm In private Sector

SITTA CHIMINETA A TOP

- Rural poultry Development Agencies and Rural Development Agencies
- Commercial Hatcheries under State Government. Central Government,

  Private Sector
- Local egg and meat processing plants
- Poultry meat stall
- Lending Agencies such as NDDB, Commercial banks, Land Development
   Banks etc
- Local General Insurance Office
- Local equipment Dealer
- Egg Powder Plant.

#### LIST OF POULTRY EQUIPMENTS / TEACHING AIDS

Caracteristics in our State Covernment C

a might, ambigo long tabuah suk gibib Isawa

Upper Poweder Plant

- 1. Cage Battery, California Brooder cage, Grower cage
- 2. Debeaker
- 3. Calculator
- 4. Egg candling Machine
- 5. Vaccination equipment
- 6. Balance for egg weight and chick weight
- 7. Feed weighing balance and a hold of the control of the control
- 8. Automatic weighing balance for taking bodyweight of birds
- 9. Battery brooder
- 10. Floor brooder
- 11. Grower feeders
- 12. Chick feeders
- 13. Chick waterers
- 14. Layer feeders
- 15. Layer waterers
- 16. Brooder
- 17. Infra-red Brooder
- Gas brooder
- 19. Maximum and minimum thermometer
- 20. Automatic and semiautomatic waterer
- 21. Nest box
- 22. Grit Box
- 23. Catching hook
- 24. Catching crate
- 25. Litter racker
- 26. Filler flats
- 27. Side chick curtain
- 28. Egg boxes them is a self-thin member of the self-thing the self-things
- 29. Chick boxes
- 30. Roof water sprinklers
- 31. Dry bulb and wet bulb thermometer
- 32. Foot bath
- 33. Spraying guns
- 34. Blow lamp
- 35. Wheel burrow
- 36. Over head projector
- 37. Color T.V
- 38. First Aid kit
- 39. Foggers
- 40. Pedigree Box
- 41. Nipple Drinkers
- 42. Egg grader

## GUIDELINES TO TEACHERS

1.	More attention should be given for practical work (OJT)
2.	More teaching aids like models, charts, drawings are to be used in theory class.
3	Students should be prepared before going to the classroom.
4.	Notes of lessons should be prepared before going to the classrooms.
5.	Students should be insisted to prepare practical record books pertaining to the practical subjects.
6.	Wherever computer is available computer chapters should be taught.
7.	In each stage factory visits and training is compulsory.
8.	Teachers should request their HOD to provide proper books for all the subjects.
9.	Teachers to arrange exhibitions and seminars.
	10. Commercial/Chipten production proquid. 34,0 North AVI Publishing Company Inc. Publishing
	11. Politic Health and Management-Chiokea Ducks Tradory, Gleese east Qual

Biackwell Sciending Poblishers.

Hay and Phalicy mean processing

Physiology and Bipohomistry of the Demestic Policy For volumer 1,2,3 and 4 Life at by, 1, McDreyman, Academia Press (co.-10). St. Avenue. ET

#### SUGGESTED LIST OF REFERENCE - MATERIALS BOOKS AND BULLETINS

Noncontenion Union

1.	Koli Saakane kaipidi
	Dr.G Devegowda
	University Agricultural Sciences, Hebbal, Bangalore-24

- 2. Koli Rogagalu

  Dr.Srinivasa Gowda
- 3. Guide to Poultry Farming
  H.P Tandon, Farm Information Unit
  Ministry Of Food, Agriculture, Bangalore
- 4. Poultry Advisor (English)
  97, St. John's Church Road,
  Bangalore-560005.
- 5. Artificial Insemination in Poultry
  (Ministry of Agriculture)
  Fisheries and Food Bulletin 213
  HMSO by Lake P.E and Stewert J.M.
- 6. Poultry Production
  R.A.Singh
  Kalyani publisher, Ludhiana, Delhi.
- 7. Poultry Guide (Hindi & Punjab)
  Poultry Group of publication
  20, Thygarja Nagar Market, NewDelhi.
- 8. Oultry Meat Hygiene
  Bremier, A.S., 1977
  Billier, Tindal, London
- 9. Poultry Products Tchnology Mountey, 1981 Van Nostrand Co, New York
- Commercial Chicken production manual M.O.North AVI Publishibg Company.Inc.Phildeplhia
- Poultry Health and Management- Chicken, Ducks
  Tuekey, Geese and Quail
  Blackwell Scientific Publishers,
  London.
- 12. Egg and Poultry meat processing, Ellis Harwood Ltd. And VCH,
- 13. Scientific Poultry Production P.V Srinivasaiah.
- 14. Physiology and Biochemistry of the Domestic Fowl (Four volume) 1,2,3,and 4 Edited by, B.M.Freeman, Academic Press Inc-III, 5th Avenue, New York.

#### LIST OF MANUFACTURERS OF POULTRY EQUIPMENTS

Planteness

- Azra's Poultry Equipment,
   No.1, Miller Bank, Bund Road, Bangalore 560 052
   Phone No.72111/77273
- Benaka Engineering Works,
   No.1749, I 'C' Main, II Stage,
   Rajajinagar, Bangalore- 560 010, Phone No.351287
- 3. Jain Trading Corporation, 3,
  Shanthappa Lane, SJP Road Cross,
  Bangalore-2.
- 4. Jindal Aluminium Ltd.,
  16th Km, Tumkur Road, Bangalore- 560 073.
- 5. NBM Industries, 56/18,
  Garvebhavipalya Village,
  Hosur Road, Bangalore-68.
- Poultry Cage Enterprises,
   465, 10th Main, Viveknagar, Bangalore-47.
- 7. SR Steel Industries,
  Hebbal Farm Post,
  Bellary Road, Bangalore 24.
- 8. Southern Farm Fabrications Pvt.Ltd.,
  Regd. Office St. Patricks Complex,
  3rd floor, Brigade Road, P.B. No.2628,
  Bangalore-25.
- 9. T.Krishna Reddy & Co., No.199, Doddanekkundi Post, Bangalore-37.
- 10. Gayathri Packaging,C-259, Industrial Estate, 1st Stage, Peenya, Bangalore-58.
- India Packaging Products Pvt.Ltd.,
   5th Mile, Bellary Road, Post Bag No.2480, Bangalore- 24.
- 12. Rovin Equipments Pvt.Ltd.,
  Ist floor, Lokesh Tent Opp. Lingarajapura,
  Bangalore/84, Phone No. 5472425.
- 13. Deejay Equipments,
  3rd floor, St. Patrik Complex,
  Brigade Road, Bangalore.

## CHICKS PRODUCTION CENTRE

Sl. No.	Breed	Purpose	Can one some againsts. Address	
1.	Cob	Mutton/ Egg	M/s Venkateshwara Hacheres 9th floor,'C' Wing, Vittel Towers, M.G. Road, Bangalore.	
2.	Avain-34	Mutton	M/s India Poultry Farm, 101, 5th Main Road, Jayamahal Extension, Bangalore, Phone: 332660,1579	
3.	Anak-2000	Mutton	M/s Akash Hacheries, No.209, Mota Chambers, Cunningham Road, Bangalore. Phone: 2260792, 2261043.	
4.	Hubb Chicks	Mutton	M/s Sapna Hacheries, No.133, B 3rd floor, C.B. I Road, Ganganagar, Bangalore-32. Phone No. 3335858, 3337317.	
5.	Hubbchicks	Mutton	M/s Chamundi Hachries, No.204, Kedia Arched, No.92, Infantry Road, Bangalore-1, Ph. 5599320, 5599120.	
6.	Hubbchicks	Mutton	M/s Bangalore Basic, Breeders, No.5, Shree Raghavendra Complex, 1st Main Road, Kalasipalya Extension, Bangalore-2, Phone: 2277550.	
7.	Ross Dekalb	Mutton/ Egg	M/s Deejay Enterprises,3rd floor, St. Patric Complex, Brigade Road, Bangalore, Phone: 5588352, 5596910.	
8.	Hubbard	Mutton	M/s C & H Group, No.3, H.M. S.Mansion, 1st 'B" Main Road, Ganganagar, Bangalore-32, Ph. 3431101.	
9.	Cobb	Mutton	M/s Golden Hacheries, S.20-7, IInd floor, Manipal, 42, Dickenson Road, Bangalore, Ph. 5588944.	
10.	Hubbard	Mutton	M/s Jyothi Breeders, No.204, 9th Cross Road, HMT Extension, R.t. Nagar, Bangalore, Ph. 3332960.	
11.	Hubbard	Mutton	M/s Lotus Farms, Ananthapur Village, Attur Post, Yelahanka, Bangalore-64, PH: 8460995, 8461115.	
12.	Hubbar	Mutton	M/s Manjula Poultry Farm, No.636, 12th Main Road, 5th Cross Road, 4th State, Koramangala, Bangalore-3, Ph: 5538000.	
13.	Anak	Mutton	M/s Sriini Agro Tx Hacher, Nagesetty Halli Road, Opp: Bus Station, Venkateswara Colony, Bangalore, Ph: 3413572.	
14.	Cobb	Mutton	M/s Shasheed Hacheries, Jayamahal Extension, Bangalore. Ph: 3430186.	

#### POULTRY DIAGOSTIC LABORATORIES

Secretary Secretary

Abroal, Bangalore 200 001

Poultry Disease Diagnostic Laboratory Veterinery College Campus, Bangalore-24.

Institute of Animal Health and Veterinary Biologicals, Hebbal. Bangalore-24.

Joseph Hills musice Roma Dist Regional Diagnostic Laboratory, Bellary, Gulbarga, Mangalore, Belgaum.

Venkateswara Hacheries Ltd... Diagnostic Lab, No.68/2, Vishalakshi Nilaya, !st floor, H. Siddaiah Road, Bangalore, Phone No. 2238921.

Venkateswara Hacheries Ltd., Diagnostic Laboratory, No.4, DDS Rao Building, 3rd Cross Road, Manasara Road, Indiranagar, Mysore, A Throsterellevel Woodland Phone: 28472.

Venkateswara Hacheries Ltd., Diagnostic Laboratory, Shreenidhi, H.M. NO.4-123/B, 1st floor, M.J.M. Staff Quarters, Behind Kunjibetta, Udupi - 576 102.

Bangalore Hacheries, No.1744, North Extension Jeevanahalli Mattada (Saligrama Road), Hassan.

Venkateswara Hacheries Ltd., Diagnostic Laboratory, No.954, Venkateswara Nilaya, Shankarapura (Santhe Mydana), Mandya - 571 401.

#### **CORE GROUP**

Dr. K.G. Rajagopal
 Deputy Director (Poultry Development)
 Directorate of animal Services Vishewaraiah,
 Mini Tower, Bangalore- 560 001.

Chairman

Dr. Devaraj M.R
 Technical Manager
 Sujay Feeds and Sapna Hatcheries
 Devanahalli Bangalore Rural District - 562 110.

Member

3. Sri. C.K. Puttaraju,
Lecturer (Poultry Farming)
Government Pre-University College
Malavalli, Mandya District.

Member

Sri Keshava
 Lecturer (Oiyktrt Farming)
 J.P.M. Pre-University College,
 Halagur, Malavalli Tq.,
 Mandya District - 571 427.

Member

St. M. Mariyappa,
 Lecturer,
 S.I.V.E., Directorate of Vocational Education, 8th Floor, V.V. Centre, Bangalore- 560 001

Member

#### **REVIEW GROUP**

Dr. Umakantha
 Associate Professor,
 Department of Poultry Science,
 University of Agricultural Sciences,
 Hbeeal, Bangalore- 560 001.

Chairman,

Sri. C.K. Puttaraju,
 Lecturer (Poultry Farming)
 Government Pre-University College
 Malavalli, Mandya District.

Member

Sri M.D. Chayapathy Rao,
 Directorate of Vocational Education,
 8th Floor, V.V. Centre, Bangalore- 560 001.

Member Secretary.

## ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 1

ಪತ್ರಿಕೆ - 1

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ - 1

ತಾತ್ವಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

1 is to keep

- ಭಾರತದ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕೋಳಿ ಉದ್ಯಮ.
  - ಕೋಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಹಾರ ಮತ್ತು ವಸತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ರಾಜ್ಯಗಳು.

- ತಳಿಗಳು, ಸಂಕರಣ, ಸೈನ್ಸ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ತಳಿಗಳ ವಿವರಣೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ.
- ಜೀವಕೋಶ, ಜೀವತಂತುಗಳು, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್, ಡೂಪ್ಲಿಕೇಶನ, ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಲೇಶನ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಿಂಥಿಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯೂಟೇಶನ್.
- ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಯಮಗಳು, ಕೋಳಿ ಬಾಹ್ಮರೂಪದ ಅನುವಂಶಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಜುಟ್ಟಿನ ವಿಧ, ಪುಕ್ಕಗಳ ಬಣ್ಣ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಣುಗಳು, ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನ ಅಂಗಾಂಗಳು - ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿ, ಕೋಳಿಗಲ ಫ್ರೌಡಾವಸ್ಥೆ, ಮೊಟ್ಟೆಯ ತೂಕ, ಕಾವಿಗೆ ಕೂರುವುದು, ಆಹಾರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.
- ಕೋಳಿ ಸಂಭೋಗ ವಿಧಾನಗಳು, ಗುಂಪು ಸಂಭೋಗ, ಗೂಡು ಸಂಭೋಗ, ಬದಲಿ ಸಂಭೋಗ.
- ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನಾ ವಿಧಾನಗಳು ಅಂತರಿಕ ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ, ಮಿಶ್ರತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಮಾನ ಕೋಳಿ (ಹೈಬ್ರಿಡ್).
- ದಿನದ ಕೋಳಿ ಮರಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಗುರುತಿಸುವುದು ಪುಕ್ಕ, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ವೆಂಟ್ ವಿಧಾನ.

## ಕೋಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ - 1

## ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ : 5 ಗಂಟೆಗಳು

- ಕೋಳಿ ದೇಹದ ಅವಯವಗಳ ಅಧ್ಯಯನ.
- ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಯ ತಳಿಯ ಗುಣಗಳು.
- ಮಾಂಸದ ಕೋಳಿ ತಳಿಯ ಗುಣಗಳು.
- ಬಾತುಕೋಳಿ, ಟರ್ಕಿ ಮತ್ತು ಗೌಜುಗದ ಹಕ್ಕಿಯ ತಳಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಗಿನಿಕೋಳಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೋಳಿ ಅಧ್ಯಯನ.
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಕೋಳಿ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಭೂಪಟದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದು (ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೇಂದ್ರ), ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಕೇಂದ್ರ ಮುಂತಾದವು.
- ಕೋಳಿ ಬಾಹ್ಯ ರೂಪದ ಅನುವಂಶೀಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಭ್ಯಾಸ.
- ಕೋಳಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮರಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೆಕ್ಕೆ ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಕಾಲುಪಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಅಳವಡಿಕೆ.
- ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ರೇಖಾ ರಚನೆ.
- ವಿವಿಧ ವಯಸ್ಸಿನ ಕೋಳಿಯ ಮೊಟ್ಟೆ ತೂಕದ ದಾಖಲಾತಿ ಇಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಗುಂಪಿನ ಫ್ರೌಡಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.
- ಶೇ. 10, ಶೇ. 50 ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ಪಾದನೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 1 ಪತ್ರಿಕೆ - 2 ತಾತ್ನಿಕ

#### ಕೋಳಿ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾಹಣೆ

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆ.

ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ತತ್ವಗಳು, ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಾನುಗಳು, ವಾತಾವಾರಣ ಮತ್ತು ಕೋಳಿ ಮನೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮರಿಗಳ ಮನೆ, ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ಮನೆ, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಮನೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸದ ಕೋಳಿ ಮನೆ. ಮಾದರಿ ಕೋಳಿ ಮನೆ ನಿರ್ಮಾಣ (ಛಾವಣಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಪಂಜರ ಪದ್ಧತಿ). ಕೋಳಿ ಮನೆ ವಿಧಗಳು - ಎನ್ಹೈರಾನ್ ಮೆಂಟಲಿ ಕಂಟ್ರೋಲ್ಡ್ ಮನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕನವೆನ್ ಷನಲ್ ಮನೆಗಳು.

ಕೋಳಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಖ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು, ಬೇಸಿಗೆ, ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕೋಳಿ ಮನೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ.

ಪಂಜರ ಮತ್ತು ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಮರಿಗಳ ಮನೆ, ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಮತ್ತು ಪಂಜರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿಮನೆ, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಯ ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಮತ್ತು ಪಂಜರದ ಮನೆ.

ಉಪಕರಣಗಳು - ಕಾವು ಕಾವುಗೆ ಮನೆ ಉಪಕರಣಗಳು - ತೂಗುಹಾಕುವ ಕಾವು ಕಾಪುಗೆ, ಬ್ಯಾಟರಿ ಕಾವು ಕಾಪುಗೆ, ಮರಿ ತಡೆ, ಮರಿ ಮೇವುಣಿಕೆ, ಮರಿ ನೀರುಣಿಕೆ, ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಮೇವುಣಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಕುಡಿಯುವ ಸಾಧನ.

ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು - ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ಮೇವುಣಿಕೆ, ನೀರುಣಿಕೆ, ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿಪಂಜರ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು - ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಮೇವುಣಿಕೆ, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ನೀರುಣಿಕೆ, ಗೂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಮರಳಿನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ಮೇವುಣಿಕೆ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಪಂಜರ.

ಇತರೆ ಉಪಕರಣಗಳು - ಕೊಕ್ಕು ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರ (ಡೀಬೀಕರ್) ತಕ್ಕಡಿ, ಮೊಟ್ಟೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ತಟ್ಟೆ, ಕೋಳಿ ಹಿಡುಯುವ ಸಾಧನ, ಕೋಳಿ ಹಿಡಿಯುವ ಕೊಕ್ಕೆ, ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಕೆದುಕುವ ಸಾಧನ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ತೊಳೆಯು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ ಉಪಕರಣಗಳು.

ಮೊಟ್ಟೆ ದರ್ಜೀಕರಣ ಉಪಕರಣಗಳು.

## ಕೋಳಿ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ - 1

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ : 6 ಗಂಟೆಗಳು

- ಕೋಳಿ ಮನೆ ಕಟ್ಟುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
- ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಾಕುವ ಮರಿಗಳ ಮನೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಮತ್ತು ತಂತಿ ಬಲೆ ಪಂಜರದ ಮನೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆ.
- ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಮತ್ತು ಪಂಜರದ ಮನೆ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆ.
- ವಿವಿಧ ವಯಸ್ಸಿನ ಕೋಳಿ ನೆಲವಕಾಶ, ಮೇವುಣಿಕೆ ಮತ್ತು ನೀರುಣಿಕೆಯ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಕೋಷ್ಟಿಕ ತಯಾರಿಸುವುದು.
- ತೂಗು ಹಾಕುವ ಕಾವು ಕಾವುಗೆ, ಬ್ಯಾಟರಿ ಕಾವು ಕಾವುಗೆ, ಮರಿ ಮೇವುಣಿಕೆ, ಮರಿ ನೀರುಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಮರಿ ತಡೆ ಜೋಡಣೆ.
- ಇನ್ಫ್ರಾ-ರೆಡ್ ಕಾವು ಕಾಪುಗೆ.

- ಉಷ್ಣತೆ ದಾಖಲಾತಿ.
- ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ಮೇವುಣಿಕೆ, ನೀರುಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿ ಕಾವು ಕಾಪುಗೆಯ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ
- ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ.
- ಗೂಡು ಚಿತ್ರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ.

ಸಮಸ್ಯರ್ -21 ಇಂದು ಕಾರ್ಯ ರಾಜಕಾರ ಮಾಡುವ ಕ್ಷತಿಯಾಗು ಮಾಡಿಕಾರು ಸರ್ವಾಣಕಾಲ ಕಾರ್ಯ ಕ್ಷತ್ರಾಗಿ ಅಂದೇ ಮಾಡುವಾಗು ಪತ್ರಿಕೆ - 3

ಕೋಳಿ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ - 1

t break totalidae plas site till tid

highs bilinean that this moved that from a ball this dollar

ತಾತ್ರಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ರೋಗ ಇವುಗಳ ವಾಖ್ಯಾ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಕೋಳಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು. ನೈರ್ಮಲತೆಯ ತತ್ವ - ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳ ಕೀಟನಾಶಕ, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳು, ಹ್ಯಾಚರಿ ಮನೆ, ಕಾವು ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಜೋಡಣೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಶುಚಿತ್ವದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ. ರೋಗ ಹರಡುವಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ಪಾತ್ರ. ಕೋಳಿಗಳ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳ ತಡೆ - ಆಹಾರ ನೀಡಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ ದೋಷ, ಸರಿಯಾದ ಗಾಳಿ ಬೆಳಕಿಲ್ಲದಿರುವುದು, ಸ್ವಚ್ಛತೆಯ ಅಭಾವ, ಅತಿ ಸಾಂದ್ರತೆ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ರೋಗದ ಸೋಂಕು ಹರಡದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಗೆ ವಹಿಸದಿರುವುದು. ಸತ್ತ ಕೋಳಿ ಮತ್ತು ಕೊಯ್ದ ಕೋಳಿಗಳ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಭಾಗಗಳ ಮತ್ತು ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಕೇಂದ್ರದ ಅನುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೋಳಿ ರೋಗಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಹರಡುವ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳು, ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಚಾರ. ಕೋಳಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ, ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ. ನಂಜು ರೋಗಗಳು - (ಅತೀ ಸೂಕ್ಟ್ ಜ್ಞಾ ರೋಗಗಳು) ಕೊಕ್ಕರೆ ರೋಗ, ಕೋಳಿ ಸಿಡುಬು, ಇಡಿಎಸ್ 76 (ಮೊಟ್ಟೆ ಇಳಿತ ರೋಗ 76) ಅಂಪಾಯಿಡ್ ಲ್ಯೂಕೋಸಿನ್, ಮ್ಯಾರೆಕ್ಸ್ ರೋಗ, ಬರ್ಸ್ಗಾ ಸೋಂಕು (ಗಂಬೋರೋ) ಕೋಳಿ ಮೆದುಳಿನ ಊತ, ಲೀಜಿ ರೋಗ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ರೋಗಗಳು - ಕೋಲೆಸೆಪ್ಪಿಸಿಮಿಯ, ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಗುಂಪಿನ ಕಾಯಿಲೆಗಳು, ಮೈಕೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಖಾಯಿಲೆಗಳು, ಶಾಶ್ವತ ಉಸಿರಾಟ ತೊಂದರೆ (ಕ್ರಾನಿಕ್ ರೆಸ್ಟೆರೇಟರಿ ಕಾಯಿಲೆ). ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗಳು; ಆಸ್ಟರ ಜಿಲ್ಲೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಅಫ್ಲೋಬಾಕ್ಸಿಕೊಸಿನ್ ಕ್ಯಾಂಡಿಯೋಸಿಸ್, ಏಕಾಣುಜೀವಿಯಿಂದ ಬರುವ ಕಾಯಿಲೆ - ಕಾಕ್ಸಿಡಿಯಾ ರೋಗ (ರಕ್ತ ಭೇದಿ). ಪರೋಪಜೀವ ತೊಂದರೆ-ಹೊರ ಪರೋಪ ಜೀವಿ - ಹೇನು, ಚಿಗಟ, ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ನುಸಿ. ಒಳಪರೋಪಜೀವಿ - ದುಂಡುಹುಳು, ಲಾಡಿಹುಳು.

## ಕೋಳಿ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ - 1

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಕೋಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. ಜುಟ್ಟಿನ ಗಾತ್ರ, ಗಂಟಲು ನಡೆಯುವ ರೀತಿ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆಯನ್ನು ನೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜಿಸುವುದು. ಪದಗಳ ಅರ್ಥ - ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಾ ವಿಹಾಣು, ಏಕಾಣು ಜೀವಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ, ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಅಂಟಿಬಾಡಿ, ಪ್ರತಿ ವಿಷಜನಕ ವಸ್ತು (ಅಂಟಿಬಯೋಟೆಕ್) ಆ್ಯಕ್ಷಿವ್ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ. ತೀಕ್ಷಣ ರೋಗ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾಕಾಲದ ರೋಗ, ಅತೀ ವಿಷವುಳ್ಳ ವಸ್ತು, ರೋಗಪೀಡಿತ ರೋಗಾಣುಗಳು ಸಾಯುವ ಪ್ರಮಾಣ, ರೋಗ ಲಕ್ಷಣದ ತೀವ್ರತೆ. ಕೋಳಿ ಜೀವ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ವಿವಿಧ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೀಕ್ಷಣೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ನಂಜುರೋಗ, ರೋಗದ ಕಾರಣ, ರೋಗಲಕ್ಷಣ, ರೋಗ ನಿವಾರಕ ಲಸಿಕೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಕೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂದ್ರ ರೋಗದ - ರೋಗದ ಕಾರಣ, ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ, ಲಸಿಕೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಕೆ. ಕಾಕ್ಸಿಡಿಯಾ ರೋಗಾಣುವಿನ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಚಿತ್ರ. ರೋಗದ ಚಿಹ್ನೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ. ಲಸಿಕೆ ಔಷಧಿ ಮುಂತಾದ ದಾಖಲಾತಿ ಇಡುವುದು. ರಕ್ತ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ರೋಗ ತಪಾಸಣೆಗೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 2 ಪತ್ರಿಕೆ - 1 ತಾತ್ರಿಕ

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ - 2

A10-20

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಮತ್ತು ಮಾಂಸದ ಕೋಳಿಮರಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನಾ ವಿಧಾನಗಳು.

ಕೋಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕೋಳಿಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ. ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಳತೆಗೋಲು - ಮನೆಯ ದಿನದ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕೋಳಿಯ ದಿನದ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮೊಟ್ಟೆಯ ತೂಕ, ಬೇಸಿಗೆಯ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ.

ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳು. ಕೃತಗ ಗರ್ಭಧಾರಣಾ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಾಣು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳು. ವೀರ್ಯಾಣುವಿನ ಸಂಗ್ರಹದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು, ಗರ್ಭಧಾರಣ ಕಾಲ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಲಗಳು, ವೀರ್ಯಾಣುವಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಫಲೀಕೃತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು, ವೀರ್ಯಾಣುವಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಋತುಮಾನಗಳು, ವೀರ್ಯಾಣು ಶೇಖರಣೆ, ಕಡಿಮೆ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಫನಿಕೃತ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ - ಭಂಡಾರ, ಬಿಳಿಲೊಳೆ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಚಿಪ್ಪ.

#### ್ರೀಟ್ ಬ್ರಾಪ್ ಕೋಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ – 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳು

ಒಂದು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ಆಹಾರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಒಂದು ಡಜನ್ ಅಥವಾ 1 ಕೆ.ಜಿ. ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆಹಾರದ ಪ್ರಮಾಣ.

ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ - ಮೊಟ್ಟೆ ತಳಿ, ಮಾಂಸದ ತಳಿ ಮತ್ತು ವಿವಿದೋದ್ದೇಶದ ತಳಿಗಳು.

ಕ್ಯಾಂಡ್ಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಫಲೀಕೃತ ಮತ್ತು ಅಫಲೀಕೃತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಸತ್ತ ಜೀವಾಂಕುರ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಪುರಾತನ ವಂಶಾನು ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪುರಾತನ ವಂಶಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಫಲೀಕೃತ ಮೊಟ್ಟೆ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಮರಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಲೆಕ್ಕ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡದ ಕೋಳಿಯನ್ನು ಹೊರ ಹಾಕುವಿಕೆ.

ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕೋಳಿಯ ದೈನಂದಿನ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಲೆಕ್ಕ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಯ ಆಯ್ಕೆ.

ಜುಟ್ಟಿನ ಗಾತ್ರ, ಬಣ್ಣ ಪೆಲ್ವಿಕ್ ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಹೊಟ್ಟೆಯ ಮೂಳೆಯಅಂತರ, ಕೋಳಿಯ ಶಾರೀರಕ ರಚನೆ.

ಪುರಾತನ ವರ್ಣಶಾನುಕ್ರಮದ ದಾಖಲಾತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ.

ವಿವಿಧ ಬೋನು ಗೂಡುಗಳ ಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅಧ್ಯಯನ.

ಪಂಜರ ಪದ್ದತಿ ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪುರಾತನ ವಂಶಾನುಕ್ರಮದ ದಾಖಲಾತಿ ಗುರುತಿಸುವುದು.

ಹುಂಜ ಮತ್ತು ಕೋಳಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಂಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನ.

ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣಾ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 2 ಪತ್ರಿಕೆ – 2 ತಾತ್ನಿಕ

ಕೋಳಿ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ - 2

A10-21

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

ಮರಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಮರಿಗಳ ಮೇವಣಿಸುವುದು, ನೀರುಣಿಸುವುದು, ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಕೊಕ್ಕು ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಶಾಖ ಕೊಡುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಶಕ್ತಿ ವರ್ಣಾತೀತದಿಂದ ಕಾವು ಕೊಡುವಿಕೆ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ಚಕ್ತ ಶಾಖ ನೀಡುವುದು ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಮೇವುಣಿಸುವುದು, ನೀರುಣಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕೊಕ್ಕು ಕತ್ತರಿಸುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಮೇವುಣಿಸುವುದು, ನೀರು ಕೊಡುವುದು, ಪಂಜರ ಮತ್ತು ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಔಷದೋಪಚಾರ, ಮೊಟ್ಟೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

ಮಾಂಸದ ಕೋಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಉತ್ಪಾದನಾ ಗುರಿ - ಲಿಂಗ ವಿಂಗಡಣೆ, ಬೆಳಕಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಮೇವುಣಿಸುವುದು, ನೀರುಣಿಸುವುದು, ಲಸಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಮಾಂಸದ ತಳಿ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ - ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ವಸ್ತುಗಳು ವಾತಾವರಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ಲಿಟ್ಟರಿನ ಮೇಲಾಗುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು; ತೊಂದರೆಗಳು, ಲಿಟ್ಟರನ್ನು ಕೆದಕುವುದು, ದಪ್ಪ ಸತ್ತೆಯ ಹಂತ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ಸತ್ತೆಯ ವಿಲೇವಾರಿ.

ಗರಿ ಕಳಚುವಿಕೆ - ಗರಿ ಕಳಚುವಿಕೆಯ ವಯಸ್ಸು, ವಿಧಾನ, ಬಲವಂತ ಗರಿ ಕಳಚುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳು.

ಒತ್ತಡಕಾರಕಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಡ ತರುವ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ನಿವಾರಣೆ ನೀಡುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು - ಮನೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ, ಮೇವುಣಿಸುವ ಮತ್ತು ನೀರುಣಿಸುವ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ, ಕೋಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಕುಗಳು.

ಇಲಿ ಹೆಗ್ಗಣಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ.

ಕೋಳಿ ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಕೀಕರಣದ ಉಪಯೋಗ - ಮರಿಮಾಡುವಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮರಿಯಾಗುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಾಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ, ಸ್ವಚ್ಛತೆ, ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳು, ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮರಿಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮರಿಯಾಗುವಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ತೇವಾಂಶ ತಿರುಗಿಸುವುದು. ಕಾವುಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ. ಮರಿಗಳಿಗೆ ಲಸಿಕೆ, ಮರಿಗಳ ವಿತರಣೆ. ಫಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಮರಿಯಾಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು.

ಬಾತುಕೋಳಿ, ಗೌಜಲ, ಟರ್ಕಿಕೋಳಿ ಮತ್ತು ಗಿಣಿ ಕೋಳಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಯ. ಕೋಳಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೀರುಣಿಕೆ, ಮೇವುಣಿಕೆ ಪ್ರಕೃತಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೋಳಿ ಮನೆಗಳ ಪರಿಚಯ.

ಕೋಳಿ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ - 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳು. the pat dente that

ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಕೊಕ್ಕು ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ.

ಕೊಕ್ಕು ಕತ್ತರಿಸಿದ ವಯಸ್ಕ ಕೋಳಿಯ ಮತ್ತು ಮರಿಯ ಚಿತ್ರ.

ಪುರಾತನ ವಂಶಾನುಕ್ರಮದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ದಪ್ಪಸತ್ತೆ ಕೆದಕುವ ಉಪಕರಣ, ಕೋಳಿ ಹಿಡಿಯುವ ಕೊಕ್ಕು, ಕೋಳಿ ಗೂಡುಗಳ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ.

ಮೊಟ್ಟೆ ತಟ್ಟೆ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪೇಪರ್ ಪಲ್ಪ್ ನಿಂದ ಮಾಡಿದ ತಟ್ಟೆಗಳು.

ಮೊಟ್ಟೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಚಿತ್ರ.

ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೋಳಿ ಮನೆಯ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ನೀರು ಚಿಮ್ಮುಕ್ತಿಸುವುದರಿಂದ, ತೇವದ ಗೋಣಿಚೀಲ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಮೇಲ್ಬಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಗರಿ ಹಾಕಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬಿದರಿನ ಬುಟ್ಟಿ, ಮರದ ಬುಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಬುಟ್ಟಿಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬಳಕೆ.

ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ಧೂಪನ, ಮೊಟ್ಟೆ ಜೋಡಣೆ, ಕ್ಯಾಂಡ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ವರ್ಗಾವಣೆ. ಉಷ್ಣತೆ, ಅರ್ಧತೆ ಮತ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಾಖಲಾತಿ.

ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಯಂತ್ರದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ನ್ಯೂನತೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿವಾರಣೆಯ ನಕ್ಷ ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಫಲೀಕೃತ ಮತ್ತು ಅಫಲಿಕೃತ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 2 ಪತ್ರಿಕೆ - 3 ತಾತ್ಮಿಕ

ಕೋಳಿ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ - 2

A10 – ೩೩ ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಬಂಧಿತ ರೋಗಗಳು - ಸ್ವಜಾತಿ ಭಕ್ಷಣೆ, ಕೋಳಿಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಕೂಡುವುದು, ತತ್ತಿ ಚೀಲ ಹೋರಬರುವಿಕೆ. ಪಂಜರ ಪದ್ದತಿಯ ಮೊಟ್ಟೆ ತಳಿಗಳ ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಆಶಕ್ತತೆ.

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ರೋಗಗಳು - ಜೀವಸತ್ವ ಮತ್ತು ಖನಿಜಾಂಶ ಕೊರತೆಯಿಂದು ಬರುವ ರೋಗಗಳು.

ಬಾತುಕೋಳಿ, ಗೌಜಲ ಹಕ್ಕಿಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ.

ಮೆಟಾಬಾಲಿಕೆ ರೋಗಗಳು - ಗೌಟ್ ಖಾಯಿಲೆ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬುವಿಕೆ.

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.-ಕೊಕ್ಕರೆ ರೋಗ, ಮ್ಯಾರೆಕ್ಸ ರೋಗ, ಕೋಳಿ ಸಿಡುಬು, ಶ್ವಾಸಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗಗಳು, ಲಸಿಕೆಯ ನಂತರದ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಅವಧಿ, ಲಸಿಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು, ಲಸಿಕೆಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ತಯಾರಿಕೆ, ಲಸಿಕೆಯ ವಿಧಗಳು, ಲಸಿಕೆಯ ವಿಫಲತೆ. ಉದ್ಭವಿಸುವ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಪುನರ್ ವಿಮರ್ಸಿತ ಲಸಿಕಾ ಕಾರ್ಯಾಕ್ರಮಗಳು, ಜೀವ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಗಳು. ಒಳಪರೋಪ ಜೀವಿಗಳ ನಿವಾರಣೆ ಮತ್ತು ಹೊರ ಪರೋಪಜೀವಿಗಳ ಮುಳುಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಂಪರಣೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಿವಾರಣೆ.

ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಔಷಧ ಉಪಚಾರ, ಮಾಂಸ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಗಳ ದೈನಂದಿನ ಔಷದ್ರೋಪಚಾರ. ಜೀವ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಗಳು.

## ಕೋಳಿ ರೋಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ - 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳು ನಿವಾರಣೆ - ಅದ್ದುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿ ನಾಶಕಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ.

ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವ ಪೌಷ್ಠಿಕಾಂಶ ಕೊರತೆ ರೋಗಗಳ ಕೋಷ್ಠಕ ತಯಾರಿಕೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ.

ಲಸಿಕೆ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಕೆ.

ಕೋಳಿ ಲಸಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ.

ಲಸಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು.

ಕೋಳಿ ದೇಹದ ಒಳಭಾಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೋಳಿ ರೋಗಗಳ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಶೋಧನೆಯ ದಾಖಲಾತಿ.

ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಭಾಗಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಸಂವೇದನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲ್ಪಯಕ್ಕೆ ರವಾನೆ. ಮರಿ ಮಾಡಿಸುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೆಗೆ ಧೂಪನ. ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ಮೈಕೊಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸೋಂಕುಗಳ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆ.

to the designation of the state of the state of

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 3 ಪತ್ರಿಕೆ - 1

ತಾತ್ವಿಕ

ಕೋಳಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಶಾರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರ - 1

non-market description of the second second second second second second second

tiga decis) made tricale par juli

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಕುಕ್ಕುಟ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ. ಆಹಾರಾಂಶಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ, ಶರ್ಕಾರ ಪಷ್ಠ ಮೂಲಗಳು, ಪ್ರೊಟೀನ್ ಮೂಲಗಳು, ಲವಣ ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವಗಳು. ಆಹಾರ ಕೃಷಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.

ಕುಕ್ಕಟ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹದ (ಅನಾಟಮಿ) ಅಂಗ ವಿವೇದನ ಶಾಸ್ತ್ರ - ಆಹಾರಾಂಶಗಳ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆ, ಹೀರುವಿಕೆ (ಅಬ್ಸ್ ಸಾರ್ ಷ್ ಷನ್) ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ. ಆಹಾರಾಂಶಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ - ಸರ್ಕರ ಪಿಷ್ಠಗಳು, ಪ್ರೋಟಿನುಗಳು, ಕೊಬ್ಬುಗಳು, ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು.

ವಿವಿಧ (ಚೆಕ್ಸ್, ಗ್ರೋವರ್ಸ, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಲಿ (ಲೇಯರ್ಸ್), ಮಾಂಸದ ತಳಿ ಕೋಳಿ (ಬ್ರಾಯರ್ಸ್), ಬಾತುಕೋಳಿ, ಟರ್ಕಿ ಹಾಗೂ ಗೌಜಲ ಕೋಳಿಗಳ ಆಹಾರಾಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

## ಕೋಳಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಶಾರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರ - 1

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 5 ಗಂಟೆಗಳು

Jakonora, 1994 Andre

ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲಾಂಶ. ಆಹಾರ ಸೇರ್ಪುಗಳು, ಕೃಷಿ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮವರ್ಗೀಕರಣ ಲವಣಾಂಶಗಳ ಪರಿಚಯ. ಆಹಾರ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಯನ್ನು ಇಡುವುದು.

Andrea entral in a state brainfuld - models deputed states, and a trade could be

ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಪರಿಚಯ.

ಚಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ಫರ್, ಗ್ರೋವರ್ ಮತ್ತು ಲೇಯರ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ ಕೋಳಿಗಳ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಹಾರಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾಂಧ್ರೀಕೃತ ಆಹಾರ (ಕಾನ್ ಸೆಂಟ್ರೇಟ್ಸ್)

de autoria esta de cultificación de la composita de la composi

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ – 3 ಪತ್ರಿಕೆ – 2 ತಾತ್ವಿಕ

#### ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - 1

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕುಕ್ಕುಟ ಉತ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಅದರ ಭವಿಷ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮೌಲ್ಯ. ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಭಾರತದ ಪ್ರತಿ ತಲಾ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸದ ಉಪಯೋಗ, ಮಾಂಸಹಾರಿ ಪ್ರೋಟೀನು ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸದ ಪಾತ್ರ. ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸದ ಸಂಬಂಧ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಭೌತಿಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ ಒಳಭಾಗದ ತುಲನೆ. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ವಿಧಾನಗಳು. ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳು, ಮೊಟ್ಟೆ ಶೇಖರಣೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ. ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕೂಟಿಸುವುದು. ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸುವ ಶೇಖರಣಾ ವಿಧಾನಗಳು. ಶೇಖರಣೆಯ ಕಾಲ, ಶೇಖರಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ವಹಿಸಲೇಬೇಕಾದ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ.

ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.- ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಣೆ. ಮೊಟ್ಟೆ ಪುಡಿ, ಯೋಕ (ಹಳದಿಯ) (ಗ್ರಾಸ್ಕೊಲ್ಸ್) ಹರಳುಗಳು. ಅಲ್ಬೂಮಿನ, ಪ್ಲೇಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ಇತ್ಯಾದಿ, ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉಪಯೋಗ.

#### ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - 1

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳು

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಒಳಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಷೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೋರಿಕೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಒಳಭಾಗದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತುಲನೆ - ಯೋಕೆ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ಟೂಮಿನ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್.

ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಂಸದ ತುಣುಕು (ಮೀಟ್ ಸ್ಟಾಟ್) ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ಚುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಅಭ್ಯಾಸ.

ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ವಿಂಗಡಣೆ.

ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮಿನರಲ್ ಎಣ್ಣಿಗಳ ಸಿಂಪಡಣೆ.

ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಶೇಖರಣಾ ದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆಯ ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 3

ಪತ್ರಿಕೆ - 3

ಕೋಳಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಮತ್ತು ಸಾಕಣಾ ವಿಸ್ತರಣೆ - 1

ತಾತ್ವಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 2 ಗಂಟೆಗಳು

以中华美丽人民,是是"中华"的"

takildeni demodenia stani

ವಿಸ್ತರಣಾ ಅಭ್ಯಾಸ, ತತ್ವ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು - ಭಾರತದ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಇತಿಹಾಸ, ಕೋಳಿ ವಿಸ್ತರಣೆ, ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕುಕ್ಕುಟ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಪಾತ್ರ. ಕುಕ್ಕುಟ ವಿಸ್ತರಣಾಧಿಕಾರಿಯ ಗುಣಗಳು. ವಿವಿಧ ಕುಕ್ಕುಟ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪಾತ್ರ. ಮಹಿಳೆಯರಿಂದ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಮನೆ ಹಿತ್ತಲಲ್ಲಿ ಕುಕ್ಕುಟ ಬೇಸಾಯ.

ಕುಕ್ಕುಟ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯ ಪಾತ್ರ.

ವಿಸ್ತರಣೆ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕತೆ, ಆಡಯೋ ವಿಜುಯಲ್ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಕುಕ್ಕುಟ ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಬೋದನೆಯ ವಿಧಾನಗಳು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಮಾಜ ಶಾಸ್ತ್ರ - ಅದರ ಅರ್ಥ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುಕ್ಕುಟ ಉದ್ಯಮದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪಾತ್ರ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು (ಕಲ್ಪನೆ).

ಮಾರಾಟ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಮಾರಾಟ ಕಾರ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ ವಾಹನ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಗಣತಿಯ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ತುಲನೆ. ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಅದು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು.

ಕೋಳಿ ಮಾಂಸ, ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಾರಾಟ, ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

ಕುಕ್ಕುಟ ಮಾರಾಟ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ. ಅವುಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಮಾಜದ ರಚನೆಯ ಮೇಲೆ ಆದರ ಪರಿಣಾಮ.

## ಕೋಳಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಮತ್ತು ಸಾಕಣಾ ವಿಸ್ತರಣೆ - 1

Marieds Whiteve 950.0

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

ಬೋಧನೆಯ ಸಲಕರಣೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ.

ಪೋಸ್ಟರ್ಸ್, ಚಾರ್ಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬುಲೆಟಿನ್ ಬೋರ್ಡ್ ಗಳು, ಚಿತ್ರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ.

ಆಡಿಯೋ ವಿಜುಯಲ್ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೀತಿ.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಹಾಗೂ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಕುಕ್ಕುಟ ಪ್ರದರ್ಶನದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸುವುದು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ರೈತರಿಗೆ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ತಿಳುವಳಿಕೆ ನೀಡುವ ಸಭೆಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಾಡಿಸುವುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಮಾರಾಟ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 4 ಪತ್ರಿಕೆ – 1 ತಾತ್ವಿಕ

ಕೋಳಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಶಾರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರ - 2

A10 - 40

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

2+35/5/W\_(6)morks 273 15 Wid ಕೋಳಿ ಆಹಾರದ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕೋಳಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬಿ.ಐ.ಎಸ್, ಆಹಾರ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು, ಕೋಳಿ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು, ಕ್ರೋಳಿ ಆಹಾರದ ಪುಟಿ ಮತ್ತು ಪೆಲೆಟ್ ಗಳ್ಳ ಮತ್ತು ತುಣುಕುಗಳ ನೀಡಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕೂಲತೆ, ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ನೀಡಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳು. ವಿವಿಧ ಕೋಳಿಗಳಿಗೆ - ಆಹರಾ ನೀಡಿತಾ ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಕೋಳಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ, ಕೋಳಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ವಿಷಯುಕ್ತ ಅಂಶಗಳು 45-6

ಆಹಾರದಲ್ಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪ್ರೋಷ್ಟರಾಂಶಗಳ ಬರಕ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳ್ಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳ್ಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳ್ಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳ್ಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳ್ಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಯ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾಗಳ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳು ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರತಾಗಳು ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳು ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಳು ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಿದೆ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಿದ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಿದೆ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶೇಖರಣಾಗಿದೆ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶಿವರಣಾಗಿದೆ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಶಿವರಣಾಗಿದ ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಜಿತು ಜಿತು ಜಿತು ಬಳಕೆ, ಆಹಾರ ಜಿತು ಜಿತು ಜಿ ಕೊಠಡಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ. 🗸 🛂 🖔

ಫಲವಂತಿಕೆಗೆ ಧಕ್ಕೆ ತರುವ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಳಿಗಳ ಫ್ರೌಡತೆ ಮೇಲ್ಕೆ ಬ್ರೆಳಕಿನ ಪ್ರಭಾವ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 218=10 20 mento) ಒತ್ತಡ.

ಪತ್ರಿಕೆ - 1

## ಕೋಳಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಶಾರೀರಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ - 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿ ಮರಿಗಳ, ಬೆಳೆಯುವ ಕೋಳಿಗಳ, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಗಳ ಮತ್ತ ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ ಕೋಳಿಗಳ ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು.

ಕೋಳಿ ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಆಹಾರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕುರಿತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಮೊಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಡಜನ್ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಆಹಾರದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ.

ಕೋಳಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಘಟಿಕಾಂಶಗಳ ಭೌತಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ಕೋಳಿ ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಬಳಸುವ ಕ್ರಮಗಳು. ಕೋಳಿಯ ಆಹಾರ ಜೀರ್ಣಾಂಗಗಳ ವ್ಯೂಹದ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ.

deter deduction three design of the contract o

ಹಂಜ ಮತ್ತು ಕೋಳಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪದನಾ ಅಂಗಗಳ ಚಿತ್ರ ರಚನೆ.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 4 ಪತ್ರಿಕೆ - 2 ತಾತ್ತಿಕ

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ - 2

A10 - 41

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿಗಳನ್ನು ಡ್ರೆಸ್ ಮಾಡುವುದು, ಸ್ಕಾಲ್ಡ್ ಮಾಡುವುದು, ಪುಕ್ಕ ಕೀಳುವುದು, ಮತ್ತು ಶೈಥೀಕರಿಸುವುದು. ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುವ, ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಲೇಬಲ್ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳು.

ಕೋಳಿ ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಧಕ್ಕೆ ತರುವಂತೆ ಅಂಶಗಳು. ಕೋಳಿ ಮಾಂಸವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ, ಶೈತೀಕರಿಸುವ, ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ, ಭೂಮೀಕರಿಸುವ ನಿರ್ಜಲೀಕರಿಸುವ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗ್ರೇಡ್ ಮಾಡುವುದು. ವಿವಿಧ ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

ಕೋಳಿ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ.

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಅಹಾರದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಕೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು.

# ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ – 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳು

ಕೋಳಿ ಕಸಾಯಿಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಗಳ ಮರಣಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಮತ್ತು ಮರಣ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು. ಸ್ಕಾಲ್ಡೆಂಗ್, ಪುಕ್ಕ ಕೀಳುವುದು.

ಪುಕ್ಕದ ಮೊನಚಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಸುಡುವುದು.

ಡ್ರೆನ್ ಮಾಡಿದ ಕೋಳಿ ಮಾಂಸವನ್ನು ಶೈಥೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷತೆ.

ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ "ಶೀಘ್ರ ಆಹಾರ" (ಫಾಸ್ಟ್ ಫುಡ್) ಕುರಿತು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ.

ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ - 4 ಪತ್ರಿಕೆ - 3 ತಾತ್ನಿಕ

## ಕೋಳಿ ಮಾರಾಟ, ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಸಾಕಣಾ ವಿಸ್ತರಣೆ - 2

A10-42

ವಾರಕ್ಕೆ 3 ಗಂಟೆಗಳು

- ು ವ್ಯಾಪಾರಿ ಗುಣಧರ್ಮ, ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ನಡವಳಿಕೆ, ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು. ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು ಇರುವ ಸಂಬಂಧ, ಋತುಮಾನದ ಪರಿಣಾಮ.
- ್ತ ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ.
- ್ರ ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಲಾಭದಾಯಕದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಧಕ್ಕೆ ತರುವ ಅಂಶಗಳು.
- ಈ ಕೋಳಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟ ಮಳಿಗೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು.
- ್ರ್ ಕೋಳಿ ಸಾಕಣೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಲೆಕ್ಕ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಇಡುವುದು ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿನ ವಿವರಗಳು ನಮೂದಿಸುವುದು.
- ಆಹಾರ ನೀಡಿಕೆ, ಕೋಳಿಗಳ ದಾಸ್ತಾನು, ಮರಣ ವಿವರಗಳು, ಮರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಕೋಳಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸುವ ನಿಗದಿತ ನಮೂನೆಯ ವಹಿಗಳು.
- ೨ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟಗಳ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಪಟ್ಟಿಗಳು, ಮೊಟ್ಟೆ ಕೋಳಿಗಳ, ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ ಕೋಳಿಗಳ ಸಾಕಣೆಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮಾದರಿ ಯೋಜನೆಗಳು.
- € ಕೋಳಿಗಳ ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ವಿಮೆ, ಕೋಳಿ ಸಾಕಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಾಯ ನೀಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರ.

## ಕೋಳಿ ಮಾರಾಟ, ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಸಾಕಣಾ ವಿಸ್ತರಣೆ - 2

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

ವಾರಕ್ಕೆ 4 ಗಂಟೆಗಳು

(Blocker Wath Critical to

ಸಹಕಾರ ಸಂಘ ರಚನೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ಪ್ಲೊಚಾರ್ಟಿ ಚಿತ್ರ.
ಮೊಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾನೆಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
ವಹಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ.
ವಿಮೆ ಮಾಡಿಸಲು ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

\* \* \* \* \*

tivic-ve-to ad to take ou chadded constr. " " Zan da da

#### ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ತಯಾರಕರ ಪಟ್ಟ

#### ಪರಿಣಿತರ ಸಮಿತಿ:

 ಡಾ. ಕೆ.ಜಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲ್ ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಕುಕ್ಕುಟ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಪಶುಪಾಲನಾ ಮತ್ತು ಪಶುವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಗೋಪುರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001.

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

2. ಡಾ. ದೇವರಾಜ ಎಂ.ಆರ್. ತಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಸುಜಯ್ ಫಿಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಪ್ನಾ ಹ್ಯಾಚರೀಸ, ದೇವನಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ - 562 110.

ಸದಸ್ಯರು

3. ಶ್ರೀ ಸಿ.ಕೆ. ಪುಟ್ಟರಾಜು ಉಪನ್ಯಾಸಕರು (ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ) ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಮಳವಳ್ಳಿ, ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ.

ಸದಸ್ಯರು

4. ಶ್ರೀ ಕೇಶವ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು (ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ) ಜೆ.ಪಿ.ಎಂ. ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಹಲಗೂರು, ಮಳವಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕು.

ಸದಸ್ಯರು

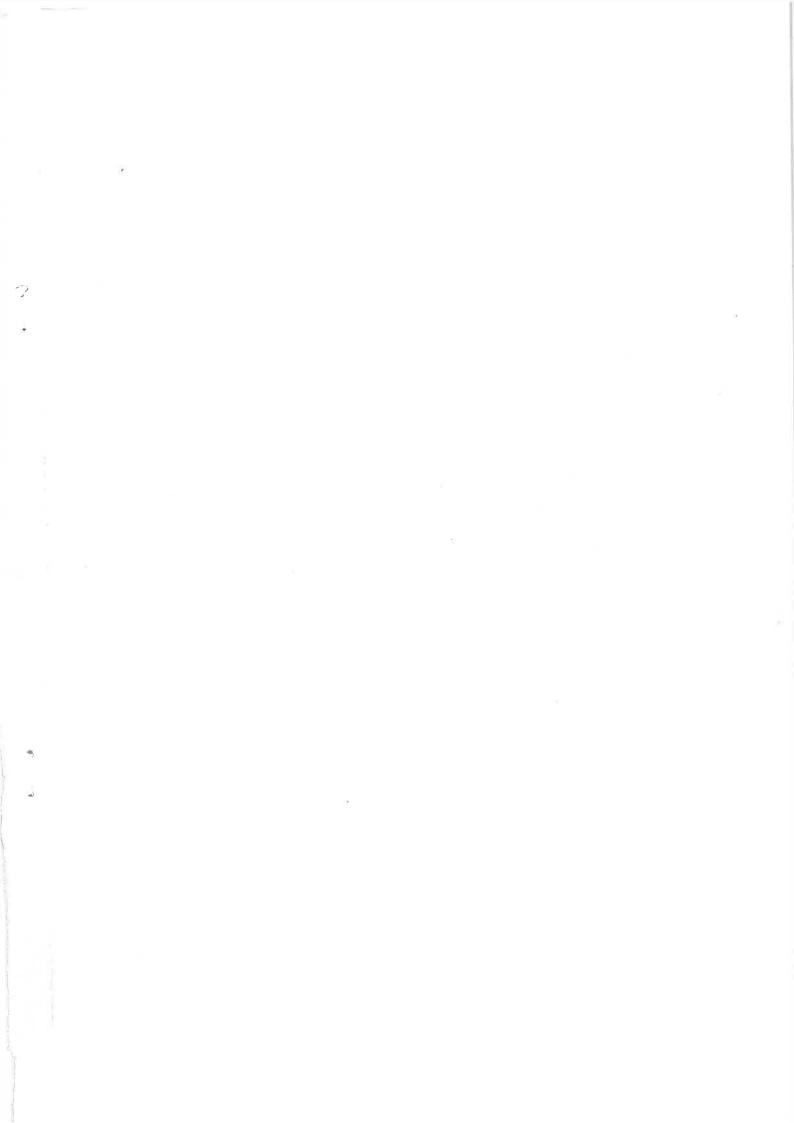
5. ಶ್ರೀ ಎಂ.ಮರಿಯಪ್ಪ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು, ಎಸ್.ಐ.ವಿ.ಇ. ವೃತ್ತಿ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, 8ನೇ ಮಹಡಿ, ವಿ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001. ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು

ಪಠ್ಮಕ್ರಮ ಫರಿಶೀಲನಾ ಸಮತಿ

 ಡಾ. ಉಮಾಕಾಂತ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕುಕ್ಕುಟ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 054. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

- 2. ಶ್ರೀ ಸಿ.ಕೆ.ಪುಟ್ಟರಾಜು ಉಪನ್ಯಾಸಕರು (ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ), ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು, ಮಳವಳ್ಳಿ, ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆ.
- 3. ಶ್ರೀ ಎಂ.ಡಿ.ಛಾಯಪತಿರಾವ್ ವೃತ್ತಿ ಶಿಕ್ಷಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ಗೋಪುರ, 8ನೇ ಮಹಡಿ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001.

ಸಂಯೋಜಕರು



ಮುದ್ರಣ: ಸಹಾಯಕ ನರ್ದೇಶಕರು, ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಖಾ ಮುದ್ರಣಾಲಯ, ತುಮಕೂರು.