



Skill Development Course
Department of Zoology
Dairy Technology

**SRI Y.N. COLLEGE (A) :: NARASAPUR
DEPARTMENT OF ZOOLOGY**

SKILL DEVELOPMENT COURSE

Zoology Steam Syllabus of
DAIRY TECHNOLOGY

Time : 2 Hours

Max.Marks : 50

SYLLABUS

**UNIT I : INTRODUCTION AND ESTABLISHMENT OF A DAIRY
FARM**

- 1.1 Dairy development in India – Dairy Cooperatives (NDRI, NDDB, TCMPF)
- 1.2 Constraints of Present Dairy Farming and Future Scope of Dairy Farmer.
- 1.3 Selection of site for dairy farm; Systems of housing – Loose housing system, Conventional Dairy Farm; Records to be maintained in a dairy farm.

UNIT II : LIVESTOCK IDENTIFICATION AND MANAGEMENT

- 2.1 Breeds of Dairy Cattle and Buffaloes – Identification of Indian cattle and buffalo breeds and Exotic breeds; Methods of selection of Dairy animals.
- 2.2 Systems of inbreeding and crossbreeding.
- 2.3 Weaning of calf, Castration, Dehorning, Deworming and Vaccination programme
- 2.4 Care and management of calf, heifer, milk animal, dry and pregnant animal, bulls and bullocks.

**UNIT III : FEED MANAGEMENT, DAIRY MANAGEMENT,
CLEANING AND SANITATION**

- 3.1 Basic Principles of Feed, Important Feed Ingredients, Feed formulation and Feed Mixing
- 3.2 Operation Flood –Definition of Milk and Nutritive value of milk and ICMR recommendation of nutrients –Per Capita Milk production and availability in India and Andhra Pradesh -Methods of Collection and Storage of Milk– Labeling and Storage of milk products
- 3.3 Cleaning and sanitation of dairy farm – Safety precautions to prevent accidents in an industry.

CO-CURRICULAR ACTIVITIES SUGGESTED

1. Group discussion & SWOT analysis
2. Visit to a Dairy Farm
3. Visit to Milk Cooperative Societies
4. Visit to Feed Milling Plants
5. Market Study and Identification of Government Schemes, Insurance and Bank Loans in relation to dairy farming

REFERENCE BOOKS:

1. Dairy Science: Petersen (W.E.) Publisher – Lippincott & Company
2. Principles and practices of Dairy Farm –Jagdish Prasad
3. Text book of Animal Husbandry - G C Benarjee
4. Hand book of Animal Husbandry - ICAR Edition
5. Outlines of Dairy Technology – Sukumar (De) – Oxford University press
6. Indian Dairy Products – Rangappa (K.S.) & Acharya (KT) – Asia Publishing House.
7. The technology of milk Processing – Ananthakrishnan, C.P., Khan, A.Q. and Padmanabhan, P.N. – Shri Lakshmi Publications.
8. Dairy India 2007, Sixth edition
9. Economics of Milk Production – Bharati Pratima Acharya Publishers.
10. <http://www.asci-india.com/BooksPDF/Dairy%20Farmer%20or%20Entrepreneur.pdf>
11. <https://labour.gov.in/industrial-safety-health>

**SRI Y.N. COLLEGE (A) :: NARASAPUR
DEPARTMENT OF ZOOLOGY**

II SEMESTER

DAIRY TECHNOLOGY

Time : 2 Hours

Max.Marks : 50

=====

BLUE PRINT

Unit No.	Essay Questions	Short Questions	Marks allotted to the Unit	Remarks
Unit-I	2	2	30	2 Essay Questions
Unit-II	2	3	35	2 Essay Questions
Unit-III	2	3	35	2 Essay Questions
Total Marks including Choice :			100	

Note : The question setter are requested to the format given above.

SRI Y.N. COLLEGE (A) :: NARASAPUR
DEPARTMENT OF ZOOLOGY

MODEL QUESTION PAPER FOR II SEMESTER

DAIRY TECHNOLOGY

Time : 2 Hours

Max. Marks : 50

PART – I

Answer any Four of the following.

Draw labeled diagrams wherever necessary

4x5=20

క్రింది వాటిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట్ల పటము గీయవలెను.

- | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1. Conventional Dairy Farm | - | సాంప్రదాయ పాడి పరిశ్రమ |
| 2. Loose housing system | - | వదులు గృహ వ్యవస్థ |
| 3. Exotic breeds | - | విదేశీ ఆవులు |
| 4. Deworming | - | నులిపురుగుల ఏరివేత |
| 5. Weaning of Calf | - | దూడల వీనింగ్ |
| 6. Sanitation of Dairy Farm | - | పాడి పరిశ్రమ పరిశుభ్రత |
| 7. ICMR | - | ఐ.సి.ఎం.ఆర్. |
| 8. Milk Storage methods | - | పాలను నిల్వచేయు పద్ధతులు |

PART – II

Answer any Three of the following.

Draw labeled diagrams wherever necessary

3x10=30

క్రింది వాటిలో ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట్ల పటము గీయవలెను.

9. Write an essay on Dairy development in India, its current position and future scenario
ప్రస్తుత మరియు భవిష్యత్ తరాల పాల దిగుబడి యాజమాన్య వ్యస్తాను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
10. Write an essay on maintenance of records in Dairy Farm ?
డైరీ పరిశ్రమ నందు నిర్వహించవలసిన రికార్డులను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము
11. Describe the Indian cattle breeds and buffalo breeds ?
భారత దేశ ఆవు మరియు గేదె జాతులను వివరించండి
12. Describe the care and management of Dairy and pregnant animals ?
వట్టిపోయిన మరియు సూడి పశువుల జాగ్రత్తలు మరియు యాజమాన్యం గూర్చి వర్ణింపుము
13. Explain the different methods of collection of milk
వివిధ రకాల పాల సేకరణ పద్ధతులను వివరింపుము

14. Describe the safety precautions to prevent accidents in a dairy industry ?
పాడి పరిశ్రమలో ప్రమాదాలను నిర్వారించడానికి భద్రతా జాగ్రత్తలను వివరించండి.

SRI Y.N. COLLEGE (A) :: NARASAPUR
DEPARTMENT OF ZOOLOGY

DAIRY TECHNOLOGY

=

QUESTION BANK

5 Marks Questions

- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|
| 1. Conventional Dairy Farm | - | సాంప్రదాయ పాడి పరిశ్రమ |
| 2. Loose housing system | - | వదులు గృహ వ్యవస్థ |
| 3. Exotic breeds | - | విదేశీ ఆవులు |
| 4. Weaning of Calf | - | దూడల వీనింగ్ |
| 5. Castration | - | విత్తు కొట్టుట |
| 6. Dehorning | - | కొమ్ము తీసివేయుట |
| 7. Deworming | - | నులిపురుగుల ఏరివేత |
| 8. Vaccination | - | టీకా |
| 9. Calf | - | దూడ |
| 10. Heifer | - | లేత ఆవు |
| 11. Bulls | - | ఎడ్డులు |
| 12. Basic Principles of Feed | - | దాణా ప్రాథమిక సూత్రాలు |
| 13. ICMR | - | ఐ.సి.ఎం.ఆర్. |
| 14. Sanitation of Dairy Farm | - | పాడి పరిశ్రమ పరిశుభ్రత |
| 15. Milk Storage methods | - | పాలను నిల్వచేయు పద్ధతులు |
| 16. Definition of Milk | - | పాల నిర్వచనం |

10 Marks Questions

1. Write an essay on Dairy development in India, its current position and future scenario
ప్రస్తుత మరియు భవిష్యత్ తరాల పాల దిగుబడి యాజమాన్య వ్యస్తాను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.
2. List out different methods involved in selection of site for dairy animals and discuss briefly.
పాడి పశువులకు సంబంధించిన వివిధ రకాల స్థల ఎంపిక పద్ధతులను సవివరింగా వివరింపుము.
3. Constraints of present dairy farming and future scope of dairy farmer
ప్రస్తుత పాడి వ్యవసాయం యొక్క అడ్డంకులు మరియు పాడి రైతుల భవిష్యత్తు గురించి వివరించండి.
4. Write an essay on maintenance of records in Dairy Farm ?
డైరీ పరిశ్రమ నందు నిర్వహించవలసిన రికార్డులను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము
5. Describe the Indian cattle breeds and buffalo breeds ?
భారత దేశ ఆవు మరియు గేదె జాతులను వివరించండి
6. Describe the system of Inbreeding and Cross breeding
అంతర ప్రజననము మరియు పరాగ ప్రజనన వ్యవస్థలను వర్ణింపుము
7. Describe the care and management of Dairy and pregnant animals ?
వట్టిపోయిన మరియు సూడి పశువుల జాగ్రత్తలు మరియు యాజమాన్యం గూర్చి వర్ణింపుము
8. Explain the different methods of selection of dairy animals
వివిధ రకాల పాడి పశువుల ఎంపిక పద్ధతులను వివరించండి.
9. Explain the definition of Milk and Nutritive value of milk.
పాల నిర్వచనము మరియు పాల యొక్క పోషక విలువలను గూర్చి తెలపండి
10. Give an account of feed ingredients and feed management required for dairy animals.
పాడి పశువులకు కావలసిన దాణా పదార్థాలు మరియు దాణా నిర్వహణ వ్యవస్థను గూర్చి వర్ణింపుము
11. Explain the different methods of collection of milk
వివిధ రకాల పాల సేకరణ పద్ధతులను వివరింపుము
12. Describe the safety precautions to prevent accidents in a dairy industry ?
పాడి పరిశ్రమలో ప్రమాదాలను నిర్వారించడానికి భద్రతా జాగ్రత్తలను వివరించండి.