

SEMESTER V

LIVESTOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Animal Products	3 Hr.	70	28
Practical Exam	4Hrs	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

- 1- Animal wastes gober blood urine their collection storage processing and utilizations composts and manures.
- 2- Gober gas construction and types of plant, production utilization of gas.
- 3- Marketing of dairy products the nature and problems of marketing in dairy products and how they differ from farm products marketing function market and cattle fair marketing costs & margins.
- 4- Dairy cooperatives history development organization set up dairy cooperatives in India and aboard role and types problems and suggestions for improvement.

Practical

- 1- Shearing of sheep, grading of wool.
- 2- Preparation of decorative items from home and hoofs.
- 3- Working out the cost of milk production under different conditions of management and production.
- 4- Preparation of credit proposal for starting dairy farm with different numbers of animals.
- 5-Visit to dairy farms, lead banks and their financing institutions.

सेमेस्टर – V

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : DSC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
पशु उत्पाद	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. पशु अपशिष्ट (Animal Wastes): गोबर, रक्त, मूत्र आदि का संग्रहण, भंडारण, प्रसंस्करण तथा उपयोग; कम्पोस्ट एवं खाद।
2. गोबर गैस (Gobar Gas) :गोबर गैस संयंत्र का निर्माण, संयंत्र के प्रकार, गैस का उत्पादन एवं उपयोग।
3. डेयरी उत्पादों का विपणन (Marketing of Dairy Products): डेयरी उत्पादों के विपणन की प्रकृति एवं समस्याएँ, कृषि उत्पादों के विपणन से अंतर, विपणन कार्य, बाजार एवं पशु मेले, विपणन लागत एवं लाभांश।

4. डेयरी सहकारी समितियाँ (Dairy Cooperatives) : भारत एवं विदेशों में डेयरी सहकारी समितियों का इतिहास, विकास, संगठन, स्थापना, भूमिका एवं प्रकार; समस्याएँ तथा सुधार हेतु सुझाव।

प्रायोगिक

1. भेड़ों की ऊन कतराई तथा ऊन की ग्रेडिंग।
2. सींग एवं खुरों से सजावटी वस्तुओं का निर्माण।
3. विभिन्न प्रबंधन एवं उत्पादन परिस्थितियों में दूध उत्पादन लागत का निर्धारण।
4. विभिन्न संख्या के पशुओं के साथ डेयरी फार्म शुरू करने हेतु ऋण प्रस्ताव तैयार करना।
5. डेयरी फार्म, प्रमुख बैंकों एवं वित्तीय संस्थाओं का भ्रमण।

SEMESTER V **LIVE STOCK AND DAIRYING**

Scheme: SEC

Live stock product and their uses

Duration

3 Hr.

Max Marks

70

Min. Pass Marks

28

Practical

4 hr.

30

12

Credit Hrs. - 03 (2+1)

- 1- Gobar gas construction and types of plant, production utilization of gas.
- 2- Milk by products skim milk ghee butter milk and their uses manufacture of casein.
- 3- Role of credit and dairy finance need types and sources of credit availability on dairy farms principles of dairy financing and repayment procedures.

Practical

- 1- Study of gober gas plant marking of slasy changing the plants removal of decomposed duing.
- 2- Determination of overall and wet average yields of animals.
- 3- Working out the requirements for starting a dairy with different number of animals.

सेमेस्टर – V पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : SEC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
पशुधन उत्पाद और उनके उपयोग	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा क्रेडिट: 03 (2+1)	4 घंटे	30	12

1. गोबर गैस संयंत्र का निर्माण एवं संयंत्रों के प्रकार, गैस का उत्पादन एवं उपयोग।
2. दूध के उप-उत्पाद – स्किमड मिल्क, घी, मट्ठा (बटर मिल्क) तथा उनके उपयोग, केसिन निर्माण।
3. ऋण एवं डेयरी वित्त की भूमिका, आवश्यकता, ऋण के प्रकार एवं स्रोत, डेयरी फार्मों में ऋण की उपलब्धता, डेयरी वित्त के सिद्धांत एवं पुनर्भुगतान की प्रक्रियाएँ।

प्रायोगिक

1. गोबर गैस संयंत्र का अध्ययन करना सलरी तैयार करना और इस खाद में बदलना
2. पशुओं का औसत उत्पादन ज्ञात करना
3. विभिन्न परिस्थितियों में अलग-अलग पशु संख्या से शुरू की जाने वाली डेयरीयों के लिए विभिन्न आवश्यकताओं का पता लगाना

SEMESTER VI LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Production And Management Of Poultry, Goats	3 Hr.	70	28
Practical Exam	4Hrs	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

1. Poultry and Goat Breeds

Poultry Breeds: White leg horn ,ply mouth rock

Goat Breeds: Jamunapari, Sirohi, Barbari

2. Housing Management

Poultry Housing: Poultry shed design, Temperature and ventilation, Cleanliness and sanitation

Goat Housing: Construction of goat sheds, Dry and well-ventilated housing, Open and closed housing systems

3. Feeding and Nutrition

Poultry Feeding: Balanced ration, Feed for chicks, growers and layers, Minerals and vitamins

Goat Feeding: Green fodder, Dry fodder, Concentrate and mineral mixture

Practical

1. Identification and Management of Animals.
2. Preparation of Balanced Feed.
3. Use of Organic Manure and Biogas.

सेमेस्टर – VI पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : DSC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
मुर्गी पालन और बकरी पालन का उत्पादन एवं प्रबंधन	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12
क्रेडिट : 03 (2+1)			

1. कुक्कुट एवं बकरी नस्लें
कुक्कुट नस्लें: व्हाइट लेगहॉर्न, प्लायमाउथ रॉक।
बकरी नस्लें: जमुनापारी, सिरोही, बरबरी।
2. आवास प्रबंधन
कुक्कुट आवास: पोल्ट्री शेड की बनावट, तापमान एवं वेंटिलेशन, सफाई एवं स्वच्छता।
बकरी आवास: बकरी शेड का निर्माण, सूखा एवं हवादार आवास, खुली एवं बंद आवास प्रणाली।
3. भोजन एवं पोषण
कुक्कुट आहार: संतुलित आहार, चूजों, ग्रोवर एवं लेयर के लिए आहार, खनिज एवं विटामिन।
बकरी आहार: हरा चारा, सूखा चारा, दाना मिश्रण एवं खनिज मिश्रण।

प्रायोगिक

1. पशुओं की पहचान एवं प्रबंधन।
2. संतुलित पशु आहार की तैयारी।
3. जैविक खाद एवं बायोगैस का उपयोग।

SEMESTER - VI LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: SEC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Dairy Economics-II	3 Hrs.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

- 1- Milk by products skim milk ghee butter milk and their uses manufacture of casein.
- 2- Production of dairy products. Principle of production as applied to milk and milk products.
3. Cost of production, law of diminishing returns least cost combinations opportunity cost principal enterprise combination comparative advantages.
- 4- Profit/efficiency measures on a dairy farm. Income net income return to factor of production as labour income return to management etc, efficiency measures for labour capital livestock production index economics of dairy farms vis a vis mixed farms basic ideas of personnel management.
5. Diseases of animals e.g. Bloat, FMD, Anthrax, and Pneumonia.
6. Animal vaccine and their preparation.

Practical

- 1-Working out the cost of milk production under different conditions of management and production.
- 2- Preparation of credit proposal for starting dairy farm with different numbers of animals.
- 3- Visit to dairy farms lead banks and their financing institutions

सेमेस्टर – VI पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : SEC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
डेयरी अर्थशास्त्र द्वितीय	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. दूध के उप-उत्पाद (स्किम मिल्क, घी, मट्ठा/बटर मिल्क) एवं उनके उपयोग, केसिन का निर्माण।
2. डेयरी उत्पादों का उत्पादन। दूध एवं दुग्ध उत्पादों के उत्पादन के सिद्धांत।
3. उत्पादन लागत, घटते प्रतिफल का नियम, न्यूनतम लागत संयोजन, अवसर लागत सिद्धांत, उद्यम संयोजन, तुलनात्मक लाभ।
4. डेयरी फार्म पर लाभ/दक्षता के मापदण्ड। आय, शुद्ध आय, उत्पादन कारकों पर प्रतिफल जैसे श्रम आय, प्रबंधन पर प्रतिफल आदि, श्रम दक्षता, पूंजी दक्षता, पशुधन उत्पादन सूचकांक, डेयरी फार्म एवं मिश्रित फार्म की अर्थव्यवस्था, कार्मिक प्रबंधन की मूल अवधारणा।

5. पशुओं के रोग जैसे— अफारा (ब्लोट), खुरपका-मुंहपका (FMD), एन्थ्रेक्स तथा निमोनिया।
6. पशुओं के लिए टीके और उनकी तैयारी

प्रायोगिक

1. प्रबंधन एवं उत्पादन की विभिन्न परिस्थितियों में दूध उत्पादन लागत का निर्धारण।
2. विभिन्न संख्या के पशुओं के साथ डेयरी फार्म स्थापित करने हेतु ऋण प्रस्ताव (क्रेडिट प्रपोजल) की तैयारी।
- 3 डेयरी फार्म, प्रमुख बैंकों (लीड बैंक) एवं उनकी वित्तीय संस्थाओं का भ्रमण।