

1

MAHARSHI DAYANAND SARASWATI UNIVERSITY
AJMER
SYLLABUS SCHEME OF EXAMINATION AND COURSES
OF STUDY FACULTY OF
B.A. with Live Stock And Dairying
B.A. Semester I & II Examination
(w.e.f. 2025-27)
B.A.. Semester III & IV Examination
(w.e.f. 2027-29)
B.A. Semester V & VI Examination
(w.e.f. 2028-29)

Revised



MAHARSHI DAYANAND SARASWATI
UNIVERSITY, AJMER

B.A. Live Stock And Dairying Course Structure

SEMSTER I

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	LSD 1 T	Principle of animal husbandary and live stock management	2	70	100
DSC Practical	LSD 1 P	Practical	1	30	

SEMSTER II

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	LSD 2 T	Principle of feeding and breeding live stock	2	70	100
DSC Practical	LSD 2 P	Practical	1	30	

SEMSTER III

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	LSD 3 T	Milk And Milk Product	2	70	100
DSC Practical	LSD 3 P	Practical	1	30	
SEC	SEC 3 T	Technique Of Milk Preservation	2	30+70	100

SEMSTER IV

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	LSD 4 T	Primary industrial Business	2	70	100
DSC Practical	LSD 4 P	Practical	1	30	
SEC	SEC 4 T	Live Stock Product And By Products	2	30+70	100

SEMSTER V

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	DSC 5 T (A)	Animal Products	2	70	100
DSC Practical	DSC 5 P (A)	Practical (A)	1	30	
DSC	DSC 5 T (B)	Dairy Economics-I	2	70	100
DSC Practical	DSC 5 P (B)	Practical (B)	1	30	
DSC	DSC 5 T (C)	Animal Husbandry Schemes And Dairy Cooperation	2	70	100
DSC Practical	DSC 5 P (C)	Practical (C)	1	30	
SEC	SEC 5 T	Live Stocks Product And Their Uses	2	30+70	100

SEMSTER VI

Type of course	Course code	Title of the course	Credits	External Examination	Total
DSC	DSC 6 T (A)	Dairy Economics-II	2	70	100
DSC Practical	DSC 6 P (A)	Practical (A)	1	30	
DSC	DSC 6 T (B)	Organic Dairy Management And Animal Health	2	70	100
DSC Practical	DSC 6 P (B)	Practical (B)	1	30	
DSC	DSC 6 T (C)	Organic Animal Husbandry	2	70	100
DSC Practical	DSC 6 P(C)	Practical (C)	1	30	
SEC	SEC 6 T	Production And Management Of Poultry, Goats	2	30+70	100

MAHARSHI DAYANAND SARASWATI UNIVERSITY, AJMER

SEM-I

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Mark	Min. Pass Marks
Principle Of Animal Husbandry And Live Stock Management	3Hr.	70	28
Practical Exam	4Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03(2+1)

1. Livestock Population of India with social reference of Rajasthan, Distribution of difference categories, livestock according to the agro climatic condition of the state.
2. Contribution of animals and products in the economy of Rajasthan.
3. Characteristic of the following breeds of livestock: Cattle Tharparker. Haryana, Gir, Gagauri, Rathi, Mawari, Surti, Mahasana, Goots-Sirohi, Alwari, Babri, Jamnapuri, Beetal Marwari. Sheep-Sonodi, Chokla Bikaneri, Marino, Rambullet, Camel-Bikaneri, Jaisalmeri, Poultry Phode Island Red, White Laghorn White Playmount Rock. Feeding, breeding and management practices in poultry.
4. Outline of anatomy of cattle and buffaloes Body temperature, respiration and pulse rate.
5. Housing of livestock, location, site, design, construction, arrangement/ Groupings of different buildings.
6. General care of the animals grooming, exercise, bathing observation of oestrus, Service, care during pregnancy and at pasturing drying off.
7. Feeds supplement and additives.
8. Importance of scientific breeding, system of breeding.
9. Male and female reproductive system, development of organs and their Function, role of endocrine glands.
10. Signs of heat and time of breeding.
11. Natural service and artificial insemination infertility in livestock.
12. Diagnosis of pregnancy.
13. General hints on selection, score card, performance pedigree and history Sheets, culling.
14. Maintenance of breeding records.

सेमेस्टर-1
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान
प्रश्नपत्र: पशुपालन के सिद्धांत एवं पशुधन प्रबंधन

योजना : DSC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
पशुपालन के सिद्धांत एवं पशुधन प्रबंधन	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. भारत की पशुधन जनसंख्या एवं राजस्थान के संदर्भ में वितरण राज्य की कृषिजलवायु-के अनुसार पशुधन की विभिन्न श्रेणियों का वितरण
2. राजस्थान की अर्थव्यवस्था में पशु एवं पशु उत्पादों का योगदान
3. निम्नलिखित पशुधन नस्लों की विशेषताएँ थारपारकर हरियाणा गिर गौरी/गंगातीरीराठी भैंस की नस्लें मुरा/भावरी सुरती मेहसाना बकरी की नस्लें सिरोही अलवरी बरबरी जमुनापारी बीटल मारवाड़ी भेड़ की नस्लें सोनाड़ी चोकला बीकानेरी मेरिनो रैम्बोलेट/रैम्बुलेट ऊँट की नस्लें बीकानेरी जैसलमेरी पोल्ट्री (मुर्गीपालन) की नस्लें रोड आइलैंड रेड व्हाइट लेगहॉर्न व्हाइट प्लायमाउथ रॉक पोल्ट्री में प्रबंधन पद्धतियाँ आहार प्रबंधन प्रजनन प्रबंधन पालन एवं देखभाल प्रबंधन
4. गाय एवं भैंस की शरीर रचना, तापमान, श्वसन व नाड़ी दर
5. पशु आवास (Housing of Livestock)
6. पशुओं की सामान्य देखभाल
7. फीड, सप्लीमेंट एवं एडिटिव्स
8. वैज्ञानिक प्रजनन एवं प्रजनन प्रणाली
9. नर एवं मादा जनन तंत्र, अंतःस्रावी ग्रंथियाँ
10. हीटके लक्षण एवं प्रजनन समय
11. प्राकृतिक गर्भाधान एवं कृत्रिम गर्भाधान, बांसपन
12. गर्भ परीक्षण
13. चयन, स्कोर कार्ड, वंशावली, कलिंग
14. प्रजनन अभिलेख

7

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL
SEM- I
Practical Exam

Max Marks 30Min. Pass Marks 12 Time 4Hr.

1. Study of external parts of animal, handling and securing of animal, hoof training. Anatomy of poultry, body parts and preparation of poultry feed.
2. Castration, dehorning and throwing.
3. Determination of body weight and age.
4. Recording of temperature, pulse and respiration of animals.
5. Administration of medicines through different routes.
6. Communication of ration, blending food, preparation of haysilage.
7. Visit of dairy and poultry farm

- पशु के बाह्य अंगों का अध्ययन, पशु को संभालना एवं सुरक्षित बाँधना, खुर प्रशिक्षण, पोल्ट्री की शरीर रचना, शरीर के अंग एवं पोल्ट्री आहार की तैयारी।
- बधियाकरण (नपुंसकीकरण), सींग हटाना (डीहॉर्निंग) एवं पशु को गिराने की विधि।
- पशुओं के शरीर भार (वजन) एवं आयु का निर्धारण।
- पशुओं के शरीर तापमान, नाड़ी दर एवं श्वसन दर का अभिलेखन।
- विभिन्न मार्गों द्वारा पशुओं को औषधि (दवा) देना।
- राशन निर्माण, आहार मिश्रण तथा हे (Hay) एवं साइलेज (Silage) की तैयारी।
- डेयरी फार्म एवं पोल्ट्री फार्म का भ्रमण।

SEM-II

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Principle Of Feeding And Breeding Livestock	3Hr.	70	28
Practical	4Hrs.	30	12

Credit Hrs. 3 (2+1)

1. Digestive system ruminates and its peculiarities.
2. Physiological role and good nutrients, their digestion, importance of Scientific feeding.
3. Nutritional requirement of farm animal for different purposes.
4. Common feeds and fodder and their nutritive value. Characteristic of Ideal ration.
5. Feeding pregnant, lactating animals, rearing bulls and bullocks.
6. Production of different types of grasses and forage making of hay and silage.
7. Formulation of cheap balanced ration for milk production.
8. Care of newly born calf, marking dehorning, castration.
9. Special hints for the management of bulls, goat, sheep and poultry.
10. Live stock farm equipment, sanitary requirement disposal of animal, wounds and ill. Prolapse of uterus and vagina, blot impaction, scour pneumonia. Mastitis. Milk fever Anthrax FMD: HS. RP, Black quarter enterotoxemia. Diarrhea, Common external and internal parasites.
11. Maintenance of farm records.
12. Government assistance and facilities available for livestock

सेमेस्टर- I

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : DSC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
पशुधन के पोषण एवं प्रजनन के सिद्धांत	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. जुगाली करने वाले पशुओं (रूमिनेंट्स) के पाचन तंत्र एवं उसकी विशेषताओं का अध्ययन।
2. पोषक तत्वों की शारीरिक भूमिका, उनका पाचन तथा वैज्ञानिक आहार प्रबंधन का महत्व।
3. फार्म पशुओं की विभिन्न उद्देश्यों हेतु पोषण संबंधी आवश्यकताएँ।
4. सामान्य पशु आहार एवं चारे, उनके पोषक मूल्य तथा आदर्श राशन की विशेषताएँ।
5. गर्भित (गर्भवती) एवं दुग्ध उत्पादन करने वाले पशुओं, प्रजनन सांडों तथा बैलों का आहार प्रबंधन।
6. विभिन्न प्रकार की घास एवं चारा उत्पादन, हे (Hay) एवं साइलेज (Silage) का निर्माण।
7. दुग्ध उत्पादन हेतु सस्ता एवं संतुलित आहार (Balanced Ration) तैयार करना।
8. नवजात बछड़े की देखभाल, पहचान चिह्नांकन (Marking), सींग हटाना (Dehorning) एवं बधियाकरण (Castration)।
9. सांड, बकरी, भेड़ एवं पोल्ट्री के प्रबंधन हेतु विशेष सावधानियाँ एवं सुझाव।
10. पशुधन फार्म उपकरण, स्वच्छता संबंधी आवश्यकताएँ, मृत पशुओं का निपटान, घाव, बुखार, गर्भाशय एवं योनि का बाहर निकलना (प्रोलैप्स), अफारा (Bloat), कब्ज/आंत्र रुकावट (Impaction), दस्त (Scour), निमोनिया, थनैला रोग (Mastitis), मिल्क फीवर, एन्थ्रेक्स, खुरपका-मुँहपका रोग (FMD), गलघोटू (HS), रैंडरपेस्ट (RP), ब्लैक क्वार्टर, एंटेरोटॉक्सिमिया, अतिसार (Diarrhea) तथा सामान्य बाह्य एवं आंतरिक परजीवी।
11. फार्म अभिलेखों (Farm Records) का संधारण एवं रखरखाव।
12. पशुधन हेतु उपलब्ध सरकारी सहायता एवं सुविधाएँ।

**Paper – LIVE STOCK AND
DAIRYING PRACTICAL
SEM-II**

Time 4Hr.

Max Marks 30 Min Pass Marks 12

1. Diagnosis of common ailments and first aid.
2. Collection of semen and artificial insemination.
3. Judging of animals on the basis of score card.
4. Washing dairy utensils. Milking of animals.
5. Learning and disinfection of dairy sheds.
6. Working out the building requirement for different animals.
7. Visit of dairy and poultry farm

- सामान्य रोगों की पहचान (निदान) एवं प्राथमिक उपचार (फर्स्ट एड)।
- वीर्य (Semen) संग्रहण एवं कृत्रिम गर्भाधान (Artificial Insemination)।
- स्कोर कार्ड के आधार पर पशुओं का मूल्यांकन (Judging of Animals)।
- डेयरी बर्तनों की धुलाई एवं पशुओं का दुग्ध दोहन (Milking)।
- डेयरी शेड की सफाई एवं विसंक्रमण (Disinfection)।
- विभिन्न पशुओं के लिए भवन (आवास) आवश्यकताओं का निर्धारण।
- डेयरी फार्म एवं पोल्ट्री फार्म का भ्रमण।

SEM-III

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Milk And Milk Product	3 Hrs.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03(2+1)

Section A

1. Normal composition of milk, composition of milk of different animals, and major constituents present in milk.
2. General characteristics of major constituents present in milk and physical properties of milk.
3. Factors affecting milk production and composition.

Section B

4. Coagulation of milk by acid, enzymes, heat, and alcohol.
5. Physical, chemical, and biological properties of colostrum and its nutritional importance.
6. Importance of milk in the Indian diet.

Section C

7. Utilization of low-grade milk.
8. Methods of preparation of cream, butter, ice cream, cheese, and condensed milk.
9. Types of spoilage in milk products and preventive measures.

12

सेमेस्टर- III
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना: DSC	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
दूध और दूध से बने पदार्थ	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12
क्रेडिट : 03 (2+1)			

खण्ड अ

1. दूध का सामान्य संघटन, विभिन्न पशुओं के दूध का संगठन एवं दूध में पाए जाने वाले मुख्य तत्व।
2. दूध में पाए जाने वाले मुख्य तत्वों का सामान्य स्वरूप एवं दूध में भौतिक गुण।
3. दूध के उत्पादन व संघटन को प्रभावित करने वाले कारक।

खण्ड ब

4. अम्ल, एन्जाइम, गर्मी और एल्कोहल द्वारा दूध का स्कन्दन।
5. खीस के भौतिक, रासायनिक व जैविक गुण एवं पोषक महत्व।
6. भारतीय भोजन में दूध का महत्व।

खण्ड स

7. निम्न श्रेणी के दूध का उपयोग।
8. क्रीम, मक्खन, आईसक्रीम, चीज, एवं संघनित दूध तैयार करने की विधियां।
9. दुग्ध पदार्थों के खराब के प्रकार और उन के बचाव के तरीके।

PRACTICAL

SEM-III

Time 4 Hr.

Max Marks 30

Min Pass Marks 12

1. Collection of milk samples for chemical testing.
2. Determination of specific gravity, fat, total solids, and solids-not-fat in milk.
3. Determination of acidity in milk, cream, and curd.
4. Estimation of milk protein, lactose, and chloride.
5. Detection of adulteration in milk.
6. Identification of common defects in milk and milk products such as sourness, fishy odour, gas formation, and bitterness.
7. Visit to dairy plants and chilling centres.

प्रयोगिक कार्य-1

1. रासायनिक परीक्षण लिए दूध का नमूना लेना।
2. दूध में अपेक्षक घनत्व, वसा, कुल ठोस पदार्थ और वसा रहित ठोस पदार्थ ज्ञात करना।
3. दूध, क्रीम एवं दही में अम्लीयता ज्ञात करना।
4. दूध, प्रोटीन, दुग्धम व क्लोराईड ज्ञात करना।
5. दूध में मिलावट का पता लगाना।
6. दूध का तथा दूध पदार्थों के सामान्य दोषों का पता लगाना जैसे खटावास, मछली जैसी गंध, गैस बनना, कड़वापन।
7. डेयरी संयंत्र व अवशीतन केन्द्रों का भ्रमण।

13

SEM-III

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: SEC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Technique Of Milk Preservation	3 Hr.	70	28
Credit Hrs. 03 (2+1)			

Unit 1

1. Introduction to Milk.
2. Definition and Importance of Milk.
3. Composition of Milk (Water, Fat, Protein, Lactose, Minerals) and Nutritional Properties of Milk.
4. Characteristics of Milk of Different Animals.

Unit 2

1. Causes of Milk Spoilage.
2. Spoilage of Milk by Microorganisms.
3. Effect of Temperature.
4. Effect of Contaminated Utensils and Water.
5. Chemical Changes in Milk.

Unit 3

1. Principles of Milk Preservation.
2. Clean Milk Production.
3. Filtration and Cleaning of Milk.
4. Methods of Cooling Milk.
5. Pasteurization.
6. Common Adulterants in Milk and Detection of Adulteration.
7. Quality Testing.
8. FSSAI Standards.

सेमेस्टर - III

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : SEC

अवधि अधिकतम अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंक

दूधको सुरक्षित रखने की विधियां

3 घंटे

70

28

क्रेडिट : 03 (2+1)

इकाई 1

1. दूध का परिचय।
2. दूध की परिभाषा एवं महत्वा।
3. दूध की संरचना (पानी), वसा, प्रोटीन, लैक्टोज, खनिज एवं दूध के पोषक गुण।
4. विभिन्न पशुओं के दूध की विशेषताएँ।

इकाई 2

1. दूध खराब होने के कारण।
2. सूक्ष्मजीवों द्वारा दूध का खराब होना।
3. तापमान का प्रभाव।
4. दूषित बर्तनों एवं पानी का प्रभाव।
5. दूध में होने वाले रासायनिक परिवर्तन।

इकाई 3

1. दूध संरक्षण के सिद्धांत।
2. स्वच्छ दुग्ध उत्पादन।
3. दूध को छानना एवं साफ करना।
4. ठंडा करने की विधियाँ।
5. पाश्चुरीकरण।
6. दूध में सामान्य मिलावटें एवं मिलावट की पहचान।
7. गुणवत्ता परीक्षण।
8. FSSAI मानक।

15

SEM-IV

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Primary Industrial Business	3 Hrs.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

Unit I

1. Present status of the dairy industry in India, milk production and consumption.
2. Agencies involved in milk processing, procurement, and marketing.
3. Collection of milk at a dairy plant.

Unit II

4. Filtration, grading, pasteurization, homogenization, cooling, packing, and storage of milk.
5. General methods of preparation of humanized milk, toned milk, flavoured milk, and sterilized milk.
6. Dairy development programmes and Operation Flood.
7. Use of refrigeration systems in the dairy industry.

Unit III

8. Common metals used for dairy utensils and equipment.
9. Methods of milking, hand milking and machine milking, clean milk production, sources of entry of microorganisms into milk, action of microorganisms in milk, storage and testing of milk.
10. Milk adulteration and its detection. Milk spoilage and methods of preventing spoilage.
11. Legal standards of milk and milk products.
12. Milk products: ghee, khoa (khoya/pawa), curd, and paneer.

सेमेस्टर - IV

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना :DSC अवधि अधिकतम अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंक

प्राथमिक औद्योगिक व्यवसाय	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा 4 घंटे		30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

इकाई 1

1. भारतमेंडेयरीउद्योगकीवर्तमानस्थितिदुग्धकाउत्पादनएवंउपभोग।
2. दूधकेपरिवर्तनवक्रयविक्रयमेंसंलग्नएजेन्सिया।
3. एकडेयरीसंयंत्रपरदूधकाएकत्रीकरण

इकाई 2

1. छानना, वर्गीकरण, पाश्चुरीकरण, समांगीकरण, ठंडाकरना, पैकिंगएवंभण्डारन।
2. मानवीकृतदूधटोण्डमिल्क, सुगन्धितदूधएवंनिर्जिमिक्तदूधतैयारकरनेकीसामान्यविधियां।
3. डेयरीविकासयोजनाएवंऑपरेशनफलड।
4. डेचरीउद्योगमेंप्रशीतनकीकार्यप्रणालीकाउपयोग।

इकाई 3

1. डेयरीबर्तनोंवयंत्रोंकेलिएकामआनेवालीसामान्यधातुये।
2. दूधदोहनेकीविधियां, हस्तएवंमशीनविधीस्वच्छदुधमेंसुक्ष्मजीवाणुओंकेप्रवेशकेस्रोत, दुधमेंजीवाणुओंकेकार्यदूधकोभण्डारीतवपरिक्षितकरना।
3. दूधममिलावटवउसकापतालगाना।दूधकाखराबहोनाहोनाउसेखराबहोनेसेबचाना।
4. दूधएवंदुग्धपदार्थोंकावैधानिकमान।
5. दुग्धपदार्थची, पावाखोआ) दही, पनीर

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM-IV

Time 4 Hr.

Max Marks 30

Min Pass Marks 12

1. Study of the parts of a cream separator machine and separation of cream from milk.
2. Preparation of ghee, curd, khoa (khoya), paneer, and ice cream.
3. Preparation of flavoured milk.
4. Testing of ghee – acid value, iodine value, butyro-refractometer reading, peroxide value, and Kirschner value.
5. Detection of extraneous substances in milk.
6. Detection of adulteration in milk.

प्रयोगिक कार्य

1. क्रीमनिकालनेवाली मशीन के भागों का अध्ययन व दूध से क्रीम निकालना।
2. पी, दही, भावा, पनीर, बर्माईस क्रिम तैयार करना।
3. सुगन्धित दूध तैयार करना।
4. पीकापरीक्षण- अम्लीयमान, आयोडीनमान, बुटारिक रेक्टोमीटर रीडिंग, परऑक्साइडोन, क्रिशियनमान।
5. दूध में परिक्षीपदार्थों का पता लगाना।
6. दूध में मिलावट का पता लगाना।

SEM-IV

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: SEC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Livestock Products, By-products and Their Uses	3 Hr.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

1. Meat – Methods of slaughtering livestock and domestic animals, production of hygienic meat, storage, testing, and marketing of meat.
2. Hide and Skin – Different methods of skinning, types of hides and skins, testing of hides, curing of hides, tanning of hides, and use of leather for preparing various products.
3. Definition, scope, and characteristics of dairy economics. Importance of the study of dairy economics in India and Rajasthan.
4. Utilization of dairy products – Demand and supply of milk and milk products in India and Rajasthan, price determination, income and price, elasticity of demand, cross elasticity, and income elasticity of demand.
5. By-products obtained from animals such as dung, blood, and urine – collection, storage, processing, and utilization; preparation of compost and farmyard manure from dung.

सेमेस्टर - IV

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना : SEC

अवधि अधिकतम न्यूनतम उत्तीर्ण
अंक

पशुधनसेप्राप्तउत्पादनसहउत्पादनएवंउनकाउपयोग

3 घ

70

28

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. मांस-पशुधनगृह, पशुओंकोकाटनेकीविधियां, आरोग्यमांसपैदाकरना, मांसकाभण्डारन, परीक्षण, विपणन
2. खाल-
खालउतारनेकेविभिन्नतरीके, खालकेप्रकार, खालकापरीक्षण, खालकोपकाना, खालकोरंगना, विभिन्नप्रकारकीवस्तुयेंतैयार करनेकेलिएचमड़ेकाउपयोग।
3. डेयरीअर्थशास्त्रकीपरिभाषाक्षेत्र, विशेषताएँ। डेयरीअर्थशास्त्रकेअध्ययनकाभारतऔरराजस्थानमेंमहत्व।
4. डेयरीपदार्थोंकाउपयोग-
भारतवराजस्थानमेंदूधवदूधसेबनेदुग्धपदार्थोंकीमांगवपूर्तिमूल्यनिर्धारणआयवमूल्य। मांगकीलोच, मांगकीआडीवतिरिछीलोच।
5. पशुओंसेप्राप्तहोनेवालेबैकारपदार्थजैसे-गोबर, रक्त, मूत्रकाएकत्रीकरणभण्डारनसंसाधितकरनाऔरउनकाउपयोगकम्पोस्टवगोबरकीखादतैयारकरना

SEM- V
Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (A)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Animal Products(Elective Paper)	3 Hr.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12
Credit Hrs. 03 (2+1)			

- 1- Animal wastes gober blood using 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 abroad role and types problems and suggestions for improvement.

सेमेस्टर- V
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

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

क्रेडिट : 03 (2+1)

1. पशु अपशिष्ट (Animal Wastes): गोबर, रक्त, मूत्र आदिका 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 लाभ भांश।
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।

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM- V

Time 4 Hr.

Max Marks 30

Min Pass Marks 12

- 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

प्रयोगिक कार्य

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।

SEM- V

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (B)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Animal Husbandry	3 Hr.	70	28
Economics- I (Elective Paper)			
Practical Exam	4 Hrs.	30	12
Credit Hrs. 03 (2+1)			

Unit – 1

1. Introduction to Animal Husbandry Economics,
2. Meaning and Importance of Animal Husbandry,
3. Role of Animal Husbandry in Rural Economy,
4. Economic Utility of Livestock.

Unit – 2

1. Establishment of Dairy Farm,
2. Cost and Profit in Animal Husbandry,
3. Management of Small and Large Dairy Farms.

Unit – 3

1. Economics of Livestock Production,
2. Cost of Milk Production,
3. Expenditure on Animal Feed,
4. Labour and Management Cost.

Unit – 4

1. Marketing of Animal Products,
2. Marketing of Milk and Milk Products,
3. Sale System of Animals and Animal Products,
4. Co-operative Dairy Societies.

सेमेस्टर- V			
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान			
योजना: DSC (B)	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
पशुपालन अर्थशास्त्र (वैकल्पिक प्रश्नपत्र)	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12
क्रेडिट : 03 (2+1)			

इकाई-1

पशुपालन अर्थशास्त्र का परिचय,
पशुपालन का अर्थ एवं महत्व,
ग्रामीण अर्थव्यवस्था में पशुपालन की भूमिका,
पशुधन की आर्थिक उपयोगिता

इकाई-2

डेयरी फार्म की स्थापना,
पशुपालन में लागत एवं लाभ,
लघु एवं बड़े डेयरी फार्म प्रबंधन।

इकाई-3:

पशुधन उत्पादन अर्थशास्त्र,
दूध उत्पादन लागत,
पशु आहार पर व्यय,
श्रम एवं प्रबंधन लागत,

इकाई-4:

पशु उत्पादों का विपणन,
दूध एवं दुग्ध उत्पादों का विपणन,
पशु एवं पशु उत्पादों की बिक्री व्यवस्था,
सहकारी दुग्ध समितियाँ

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM- V

Max Marks 30

Min Pass Marks 12

1. Calculation of cost and profit in animal husbandry.
2. Study of milk production cost.
3. Record of expenditure on animal feed.
4. Analysis of labour and management costs.
5. Dairy Visit

1. डेयरी फार्म की स्थापना का प्रायोगिक अध्ययन
2. पशुपालन में लागत एवं लाभ की गणना
3. दूध उत्पादन लागत का अध्ययन
4. पशु आहार पर होने वाले व्यय का रिकॉर्ड
5. श्रम एवं प्रबंधन लागत का विश्लेषण
6. दुग्ध संयंत्र का भ्रमण

22

SEM- V
Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (C)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Animal Husbandry Schemes And Dairy Cooperation(Elective Paper)	3 Hr.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

Unit – 1

Dairy cooperation, functions of milk cooperative societies, milk unions and dairy development programmes, importance of the White Revolution.

Unit – 2

Animal husbandry schemes and loans, government schemes, bank loans and subsidies, insurance schemes for livestock farmers.

Unit – 3

Entrepreneurship development, self-employment opportunities, dairy entrepreneurship, marketing skills and management.

Unit – 4

Record maintenance, dairy record keeping, milk production records, preparation of income and expenditure accounts

सेमेस्टर- V

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना: DSC (C)

अवधि अधिकतम अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंक

पशुपालन योजना एवं डेयरी सहकारिता (वैकल्पिक प्रश्नपत्र)

3 घंटे 70 28

प्रायोगिक परीक्षा

4 घंटे 30 12

क्रेडिट : 03 (2+1)

इकाई-1

- डेयरी सहकारिता, दुग्ध सहकारी समितियों का कार्य,
- दुग्ध संघ एवं डेयरी विकास कार्यक्रम, श्वेत क्रांतिकाम हत्व,

इकाई-2

- पशुपालन योजना एवं ऋण, सरकारी योजनाएँ, बैंक ऋण एवं सब्सिडी
- पशुपालकों के लिए बीमा योजनाएँ,

इकाई-3

- उद्यमिता विकास, स्वरोजगार के अवसर,
- डेयरी उद्यमिता, विपणन कौशल एवं प्रबंधन,

इकाई-4

- रिकॉर्ड संधारण, 2 डेयरी रिकॉर्ड रखना, दूध उत्पादन रिकॉर्ड, आय-व्यय लेखा तैयार करना,

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM- V

Time 4 Hr.

Max Marks 30 Min Pass Marks 12

1. Introduction to Cooperative Milk Society.
2. Process of Milk Collection.
3. Dairy Farm Visit and Study.
4. Animal Feed and Preparation of Balanced Ration.
5. Study of the Functioning of Cooperative Milk Societies.

1. सहकारी दुग्ध समितिका परिचय
2. दूध संग्रहण की प्रक्रिया
3. डेयरी फार्म भ्रमण एवं अध्ययन
4. पशु आहार एवं संतुलित राशन तैयार करना
5. सहकारी दुग्ध समितियों की कार्य प्रणाली का अध्ययन

SEM-V

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: SEC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Live stock product and their uses	3 Hr.	70	28
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.

सेमेस्टर- V

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना: SEC

अवधि अधिकतम अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंक

पशुधन से प्राप्त उत्पादन एवं उनका उपयोग 3 घंटे 70 28

क्रेडिट: 03 (2+1)

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।

SEM- VI
Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (A)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Dairy Economics- II(Elective Paper)	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.

सेमेस्टर - VI

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना :DSC (A)	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
दुग्धअर्थशास्त्र(वैकल्पिक प्रश्नपत्र)	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. पशु टीके (वैक्सीन) एवं उनकी तैयारी।

M

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM- VI

Time 4 Hr.

Max Marks 30 Min Pass Marks 12

- 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.

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।

SEM- VI

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (B)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Organic Dairy Management And Animal Health(Elective Paper)	3 Hrs.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

Unit-1:

Introduction to organic animal husbandry, meaning and definition of organic animal husbandry, principles of organic animal husbandry, difference between traditional and organic animal husbandry, importance and objectives of organic animal husbandry.

Unit-2:

Organic livestock management, housing and cleanliness of animals, animal rearing in a natural environment, principles of animal welfare, organic farm management.

Unit-3:

organic animal nutrition, organic fodder and feed, green fodder production, importance of balanced feed, chemical-free animal feed, preservation and storage of fodder.

21

सेमेस्टर- VI
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना: DSC (B)	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
जैविक डेयरी प्रबंधन एवं पशु स्वास्थ्य (वैकल्पिक प्रश्नपत्र)	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

क्रेडिट : 03 (2+1)

इकाई-1:

जैविक पशुपालन का परिचय, जैविक पशुपालन का अर्थ एवं परिभाषा, जैविक पशुपालन के सिद्धांत, पारंपरिक एवं जैविक पशुपालन में अंतर, जैविक पशुपालन का महत्व एवं उद्देश्य।

इकाई-2:

जैविक पशुधन प्रबंधन, पशुओं का आवास एवं स्वच्छता, प्राकृतिक वातावरण में पशुपालन, पशु कल्याण के सिद्धांत, जैविक फार्म प्रबंधन।

इकाई-3:

जैविक पशुपोषण, जैविक चारा एवं पशु आहार, हरे चारे का उत्पादन, संतुलित आहार का महत्व, रसायन-मुक्त पशु आहार, चारे का संरक्षण एवं भंडारण।

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM- VI

Time 4 Hr.

Max Marks 30 Min Pass Marks 12

1. Inspection of a Dairy Farm
2. Testing of Milk Quality
3. Animal Health Examination
4. Cleaning and Sanitation of Dairy Equipment and Hygiene

1. डेयरी फार्म का निरीक्षण।
2. दूध की गुणवत्ता की जाँच।
3. पशु स्वास्थ्य परीक्षण।
4. डेयरी उपकरणों की सफाई, स्वच्छता एवं हाइजीन (स्वास्थ्यकर रख-रखाव)

SEM- VI

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: DSC (C)	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Organic Animal Husbandry(Elective Paper)	3 Hrs.	70	28
Practical Exam	4 Hrs.	30	12

Credit Hrs. 03 (2+1)

Unit-1:

Introduction to Organic Animal Husbandry, Meaning and Definition of Organic Animal Husbandry, Principles of Organic Animal Husbandry, Difference between Traditional and Organic Animal Husbandry, Importance and Objectives of Organic Animal Husbandry.

Unit-2:

Organic Livestock Management, Housing and Cleanliness of Animals, Animal Rearing in a Natural Environment, Principles of Animal Welfare, Organic Farm Management.

Unit-3:

Organic Animal Nutrition, Organic Fodder and Feed, Green Fodder Production, Importance of Balanced Feed, Chemical-Free Animal Feed, Preservation and Storage of Fodder

सेमेस्टर- VI

पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान

योजना :DSC (C)	अवधि	अधिकतम अंक	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक
जैविक			
पशुपालन(वैकल्पिक प्रश्नपत्र)	3 घंटे	70	28
प्रायोगिक परीक्षा	4 घंटे	30	12

इकाई-1:

जैविक पशुपालन का परिचय, जैविक पशुपालन का अर्थ एवं परिभाषा, जैविक पशुपालन के सिद्धांत, पारंपरिक एवं जैविक पशुपालन में अंतर, जैविक पशुपालन का महत्व एवं उद्देश्य।

इकाई-2:

जैविक पशुधन प्रबंधन, पशुओं का आवास एवं स्वच्छता, प्राकृतिक वातावरण में पशुपालन, पशु कल्याण के सिद्धांत, जैविक फार्म प्रबंधन।

इकाई-3:

जैविक पशु पोषण, जैविक चारा एवं पशु आहार, हरे चारे का उत्पादन, संतुलित आहार का महत्व, रसायन-मुक्त पशु आहार, चारे का संरक्षण एवं भंडारण।

27

LIVE STOCK AND DAIRYING
PRACTICAL
SEM- VI

Time 4 Hr.

Max Marks 30 Min Pass Marks 12

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

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

SEM-VI
Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

Scheme: SEC	Duration	Max Marks	Min. Pass Marks
Production And Management Of Poultry, Goats Credit Hrs. 03 (2+1)	3 Hr.	70	28

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

28

सेमेस्टर- VI
पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान
योजना: SEC अवधि अधिकतम अंक न्यूनतम उत्तीर्ण अंक

कुक्कुट एवं बकरी
उत्पादन तथा प्रबंधन 3 घंटे 70 28

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, गोबर एवं लेयर के लिए आहार, खनिज एवं विटामिन।
बकरी आहार: हरा चारा, सूखा चारा, दाना मिश्रण एवं खनिज मिश्रण।