

MAHARSHI DAYANAND SARASWATI UNIVERSITY, AJMER 2023-24

SEM-I

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

| Min Pass Marks 50 | Duration | Max Marks | Min. Pass Marks |
|--|----------|-----------|-----------------|
| Secheme: | | | |
| PRINCIPLE OF ANIMAL HUSBANDRY AND LIVE STOCK MANAGEMENT | 3Hr. | 70 | 24 |
| Practical Exam | 4Hrs. | 30 | 12 |

Paper : PRINCIPLE OF ANIMAL HUSBANDRY AND LIVE STOCK MANAGEMENT

Credit Hrs. 06 (4+2)

Duration : 3Hrs.

Max Marks 70

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.

LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL

SEM-I

Time 4Hr.

Main Practical Exam : 30 Marks

Min. Pass Marks 12

Max Marks 30

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 hay silage.
7. Visit of dairy and poultry farm

BA I YEAR SEMESTOR COURSE

SEM-II

Subject: LIVE STOCK AND DAIRYING

| Min Pass Marks 50 | Duration | Max Marks | Min. Pass Marks |
|--|-----------------|------------------|------------------------|
| Secheme: | | | |
| PRINCIPLE OF FEEDING AND BREEDING LIVESTOCK | | | |
| | 3Hr. | 70 | 24 |
| Practical | 4Hrs. | 30 | 12 |

PAPER: PRINCIPLE OF FEEDING AND BREEDING LIVESTOCK

Credit Hrs. 06 (4+2)

Duration:3 Hrs.

Max Marks 70

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 heir nutritive value. Characteristic of Ideal ration.
5. Feeding pregnant, lacting animals, reeding 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. Livestock farm equipment, sanitary requirement disposal of animal, wounds evel ill. Prolapse of uterus and vagina, blot impaction, scour pnenmonia. Mastitis. Milk fever Anthrax FMD : HS. RP, Black quarter enterotoxmea. Diarrhea, Common external and internal prasites.
11. Maintenance of farm records.
12. Government assistance and facilities available for livestock

Paper – LIVE STOCK AND DAIRYING PRACTICAL SEM-II

Time 4Hr.

Main Practical Exam : 30 Marks

Man Pass Marks 12

Max Marks 30

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

बी.ए. प्रथम वर्ष सेमेस्टर कोर्से
प्रथम वर्ष : प्रथम सेमेस्टर
विषय: पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय
प्रश्नपत्र: पशुपालन एवं पशुधन प्रबन्ध के सिद्धान्त

Credit Hrs. 06 (4+2)

अवधि 3 घंटे

| | | | |
|-----------|-------|----|----|
| Theory | 3Hr. | 70 | 24 |
| Practical | 4Hrs. | 30 | 12 |

न्यूनतम अंक : 24

अधिकतम अंक : 70

1. भारत और राजस्थान में पशु संख्या तथा राजस्थान राज्य में कृषि जलवायु के आधार पर विभिन्न जाति के पशुओं का विभाजन ।
2. राजस्थान राज्य की अर्थव्यवस्था में पशु उत्पादों का योगदान ।
3. निम्नलिखित नस्लों के पशुओं की विशेषताएँ
गाय- थारपाकर, हरियाणा, नागौरी, राठी, मेवाती, साहीवाल, मालवीय, जर्सी, होलिस्टीन, फीजियन, रेडडेन । भैंस- मुर्गा, सूरती, मेहसाना । बकरी-सिरोही, अलवरी, बारबरी, जमुनापारी, बीटल, मारवारी। भेड़-सोनाड़ी, चोकला, बीकानेरी, मेरीनो, रेम्बूलेट। ऊंट-जैसलमेरी, बीकानेरी। मुर्गी-रोडआइस लैंडरोड, व्हाईट लेग हॉर्न, व्हाईट प्लेमाऊथ रोक! मुर्गी में आहार, प्रजनन एवं प्रबंधन की क्रियाएँ.
4. गाय और भैंस की सामान्य शरीर रचना तथा पशुओं का तापक्रम, नाड़ी की गति एवं श्वासगति का अध्ययन ।
5. पशुओं के लिए बाड़े (पशुशाला) उनके लिए स्थान व भूमि का चुनाव भवन निर्माण और बाड़ों की व्यवस्था एवं समूहन।

6. पशुओं की सामान्य देखरेख-खुरेश करना, व्यायाम करना, स्नान करना, मधुमति (पाली) में आई हुई गाय की देखरेख, गाय के प्रसव के समय देखरेख एवं गायों का दूध सुखाना।
7. पशु खाद्य पदार्थों के पूरक एवं अतिरिक्त दिये जाने वाले पदार्थ व उसकी विशेषताएं।
8. वैज्ञानिक प्रजनन की उपयोगिता एवं पशु प्रजनन की पद्धतियाँ ।
9. नर व मादा पशुओं के जनन तन्त्र उनके मुख्य अंग, उनके कार्य एवं अन्तः स्राती ग्रथियों की कार्य प्रणाली।
10. ऋतुमर्या (पाली) में आयी गाय की पहचान एवं उनके गर्भवती कराने का समय ।
11. पशुओं में प्राकृतिक गर्भाधान व कृत्रिम गर्भाधान एवं पशुओं में बाँझपन ।
12. गर्भवाती गाय की पहचान।
13. पशुओं के चुनाव के लिए सामान्य बिन्दु जैसे गुणांक पत्र विधि द्वारा वंशवली व वृत्तपत्र विधि द्वारा पशुओं की छंटनी।
14. प्रजनन रिकॉर्ड का तैयार एवम प्रवर्धन करना!

पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय: प्रयोगात्मक

अवधि 4घंटे

मुख्य प्रयोगात्मक परीक्षा : 30 अंक

न्यूनतम अंक : 12

अधिकतम अंक : 30

1. पशु शरीर के बाह्य अंगों की पहचान । पशुओं को काबू में करना व खुर छांटना ।
2. पशुओं में वधियाकरण, सींग रोधन व चिन्हित करना ।
3. पशुओं का शरीर भार और उम्र ज्ञान करना ।
4. पशुओं की श्वासगति, नाड़ी की गति व तापक्रम ज्ञात करना ।
5. पशुओं को विभिन्न विधियों से दवाई देना ।
6. पशुओं के लिए एक दिन के राशन की गणना करना है तथा साइलेज बनाना।
7. पशु फार्म एवम मुर्गी फार्म का भ्रमण ।

बी.ए. प्रथम वर्ष सेमेस्टर कोर्से
प्रथम वर्ष : द्वितीय सेमेस्टर
विषय: पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय
प्रश्नपत्र: पशु प्रजनन एवं खाद्य व्यवस्था के सिद्धान्त

| | | | |
|-----------|-------|----|----|
| Theory | 3Hr. | 70 | 24 |
| Practical | 4Hrs. | 30 | 12 |

1. जुगाली करने वाले पशुओं का पाचन तंत्र और उसकी विशेषताएँ ।
2. पशु शरीर में पोषक तत्वों की विशेषताएँ, उनका पाचन और वैज्ञानिक खाद्य पद्धति का महत्व ।
3. विभिन्न प्रयोजनों के लिए पशुओं की पोषण आवश्यकताएं ।
4. पशुओं को दिये जाने वाले सामान्य चारे व दाने एवं उसकी खाद्य महत्ता और एक आर्दश राशन के गुण ।
5. गर्भवती गाय, दूध देने वाली गाय, पशु प्रजनन वाले सांड एवं कार्य करने वाले बैलों के लिए आहार निर्धारित करना ।
6. विभिन्न प्रकार के चारे व घास उगाना तथा चारागाह तैयार करना, सूखी घास व साइलेज तैयार करना ।
7. दुग्ध उत्पादन के लिए सतुंलित आहार तैयार करना ।
8. नवजात बछड़ो/ बछडीयों की देखरेख - उन्हें चिन्हित करना, सींग रोधन करना व बधियाकरण।
9. सांड बकरी, भैंड एवं मुर्गियों के प्रबन्ध के लिए कुछ आवश्यक जानकारी

10. डेयरी फार्म पर काम करने वाले यन्त्रों और बर्तनों की सफाई, पशुओं के बेकार पदार्थों को फार्म से हटाना (डेयरी फार्म की सफाई) ।
11. पशुओं में लगने वाले सामान्य रोग उनकी पहचान एवं रोकथाम
 1. नाभि का रोग 2. गर्भाशय भ्रंश 3. आफरा 4. बच्चो को सफेद दस्त लगना
 5. थनैला रोग 6. मिल्क फीवर 7. एंथ्रेक्स 8, खुरपका-मुखपका रोग 9. गलघोट्ट
 10. कालाज्वर 11. डाहोरिया(दस्त लगना) पशुओं में पाये जाने वाले आंतरिक व बाह्य परिजीवी।
12. पशु फर्म पर रखे जाने वाले रजिस्टर तैयार करना।
13. सरकार पशुधन विकास के लिए क्या-क्या कार्यक्रम व सुविधा उपलब्ध करा रही हैं।

पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय : प्रयोगात्मक

अवधि 4 घंटे

मुख्य प्रयोगात्मक परीक्षा : 30 अंक

न्यूनतम अंक : 12

अधिकतम अंक : 30

1. पशुओं की बीमारियों का पता लगाना व प्राथमिक उपचार ।
2. वीर्य एकत्रीकरण व कृत्रिम गर्भाधान ।
3. गुणांकन पत्र विधि के आधार पर पशु का निर्णय ।
4. पशुशाला एवं डेयरी बर्तनों की सफाई ।
5. पशुओं के लिए स्थान व भवनों की आवश्यकता की गणना ।

BY: CONVENER : LSD