



# हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड

अंकों का पाठ्यक्रम और अध्यायवार विभाजन (2023-24)

कक्षा-9वीं

विषय: पशुपालन

कोड : 021

## सामान्य निर्देश:

1. संपूर्ण पाठ्यक्रम के आधार पर एक वार्षिक परीक्षा होगी।
2. वार्षिक परीक्षा 60 अंकों की होगी, प्रायोगिक परीक्षा 20 अंकों की होगी और आंतरिक मूल्यांकन 20 अंकों का होगा।
3. प्रायोगिक परीक्षा के लिए:
  - i) 6-6 अंकों के दो प्रयोग।
  - ii) 3 अंकों की एक गतिविधि।
  - iii) 2 अंकों की प्रायोगिक पुस्तिका।
  - iv) 3 अंकों की मौखिक परीक्षा।
4. आंतरिक मूल्यांकन के लिए:

निम्नानुसार आवधिक मूल्यांकन होगा:

  - i) 6 अंकों के लिए- तीन SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 06 अंकों का भारांक होगा।
  - ii) 2 अंकों के लिए- एक अर्ध-वार्षिक परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
  - iii) 2 अंकों के लिए- विषय शिक्षक CRP (कक्षा कक्ष की भागीदारी) के लिए मूल्यांकन करेंगे और अधिकतम 02 अंक देंगे।
  - iv) 5 अंकों के लिए- छात्रों द्वारा एक परियोजना कार्य किया जाएगा जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 05 अंकों का भारांक होगा।
  - v) 5 अंकों के लिए- विद्यार्थी की उपस्थिति के निम्नानुसार 05 अंक प्रदान किए जाएंगे:

75% से 80% तक	- 01 अंक
80% से अधिक से 85% तक	- 02 अंक
85% से अधिक से 90% तक	- 03 अंक
90% से अधिक से 95% तक	- 04 अंक
95% से अधिक से 100% तक	- 05 अंक



## पाठ्यक्रम संरचना (2023-24)

कक्षा-9वीं

विषय: पशुपालन

कोड : 021

क्रम संख्या	अध्याय	अंक
1	पशुपालन का परिचय	10
2	पशुओं का वर्गीकरण और नस्लें	15
3	पशुधन उत्पादन प्रबंधन के सिद्धांत	13
4	विभिन्न पशुधन आवास प्रणाली	12
5	पशुओं के रोग	10
	कुल	60
	प्रायोगिक परीक्षा	20
	आंतरिक मूल्यांकन	20
	<b>कुल योग</b>	<b>100</b>



## अध्याय 1: पशुपालन का परिचय

भारतीय पशुधन क्षेत्र का अवलोकन, पशुपालन की उत्पत्ति, पशुधन और उनके उत्पाद, भारतीय अर्थव्यवस्था में पशुधन का महत्व, श्वेत क्रांति, पशुपालन के विभिन्न प्रकार, पशुपालन के स्तंभ, विभिन्न पशुधन प्रजातियों का वितरण, संक्षिप्त पशुधन आँकड़े, भारतीय कृषि में पशुधन क्षेत्र की भूमिका, भारत में पशुधन क्षेत्र की समस्याएं और संभावनाएं, भारत में कुक्कुट पालन का महत्व और कार्यक्षेत्र।

## अध्याय 2: पशुओं का वर्गीकरण और नस्लें

### पशुपालन में प्रयुक्त शब्दावली

पशुपालन, पशुधन, नस्ल, प्रजातियाँ, मवेशी, गाय, बैल, बछड़ा, चारा, ब्रायलर, लेयर बर्ड, आवारा पशु, गर्भाधान, गर्भधारण, प्रसव, स्तनपान अवधि, शुष्क अवधि, बछड़ा अंतराल, घास, साइलेज, सांद्र-मिश्रण, जुगाली करने वाले पशु, संतुलित राशन, पशुधन गणना, डेयरी पशुओं के आर्थिक लक्षण।

### मुर्गियों की नस्लें

कुक्कुट फार्मिंग में लेयर, ब्रायलर, नस्ल और किस्म की परिभाषा, कुक्कुट फार्मिंग का महत्व, उपयोगिता के आधार पर कुक्कुट नस्लों का वर्गीकरण, खेल महत्व की कुक्कुट नस्लें, मांस के लिए पाली जाने वाली कुक्कुट नस्लें, अंडों के लिए पाली जाने वाली कुक्कुट की नस्लें, दोहरे-उद्देश्य (मांस और अंडा) वाली नस्लें, उत्पत्ति के आधार पर कुक्कुट नस्लों का वर्गीकरण, अमेरिकन क्लास की कुक्कुट नस्लें, एशियाटिक/ भारतीय/ स्वदेशी क्लास कुक्कुट नस्लें, इंग्लिश क्लास कुक्कुट नस्लें, मेडिटेरेनियन क्लास कुक्कुट नस्लें, बत्तख की महत्वपूर्ण नस्लें।

### मवेशियों की नस्लें

विभिन्न भारतीय स्वदेशी मवेशियों की नस्ल की उत्पत्ति, वर्गीकरण और



उनके विशिष्ट लक्षण, दुधारू नस्लें, ड्राफ्ट (भार ढोने वाला पशु) प्रयोजन की नस्लें, दोहरे उद्देश्य (दुध देने और भार ढोने वाला पशु) की नस्लें, मवेशियों की विदेशी नस्ल और उनके विशिष्ट लक्षण, मवेशियों में क्रॉस ब्रीडिंग और इसके लाभ, भारत में क्रॉसब्रीड मवेशी नस्लें।

### **भैंस की नस्लें**

भारत में विभिन्न भैंस नस्लों की उत्पत्ति और वितरण, विभिन्न भैंस नस्लों के विशिष्ट लक्षण, भैंस पालन का आर्थिक महत्व।

### **भेड़, बकरी और सूअर की नस्लें**

भेड़ और बकरी की महत्वपूर्ण नस्लें, भेड़ और बकरी पालन का आर्थिक महत्व, सुअर की नस्लें, देशी सुअर की नस्लें, विदेशी सूअर, सूअरों के विभिन्न आर्थिक लक्षण।

## **अध्याय 3: पशुधन उत्पादन प्रबंधन के सिद्धांत**

### **डेयरी फार्म प्रबंधन**

डेयरी फार्म प्रबंधन की परिभाषा, ठीले आवास और पारंपरिक खलिहान डेयरी प्रणाली, डेयरी फार्म में उपयोग किए जाने वाले सामान्य उपकरण, नवजात बछड़े की देखभाल, प्रसव के दौरान और बाद में गाय की देखभाल, स्वच्छ दूध उत्पादन, कान टैगिंग और ब्रांडिंग द्वारा मवेशी और भैंस की पहचान, बछड़े में सींग-रोधन, डेयरी फार्म रिकॉर्ड प्रबंधन।

### **भेड़, बकरी और सुअर उत्पादन प्रबंधन**

भारत में भेड़ और बकरी पालन प्रणाली, पूर्ण चराई प्रणाली, अर्ध-गहन प्रणाली और गहन प्रणाली द्वारा बकरी पालन, भेड़ और बकरी में टैटू और कान टैगिंग द्वारा पहचान। मेमने की देखभाल। भेड़ों में ऊन उतारना, सूअरों में कान छिदवाना, सुअर के बच्चों के लिए क्रीप फीड, सुअर फार्म के लिए सामान्य प्रबंधन गतिविधियाँ, भारत में सुअर पालन का महत्व।

### **कुक्कुट फार्म प्रबंधन**

कुक्कुट फार्म प्रबंधन: आवास और पोषण, पोल्ट्री फार्म की सफ़ाई,





कुक्कुट फार्म में विभिन्न गतिविधियाँ, चूजों में विंग बैंडिंग, चूजों के लिए ब्रूडिंग प्रबंधन, चूजों में चोंच काटना, पक्षियों को खिलाना और पानी देना, स्वच्छ मांस और अंडा उत्पादन के लिए ब्रॉयलर और लेयर फार्म पर सामान्य दिशानिर्देश, कुक्कुट फार्मिंग का महत्व।

## पशु पोषण की मौलिक अवधारणा

पशु पोषण, पोषक तत्व, सांद्र मिश्रण और खनिज मिश्रण एवं जुगाली की परिभाषा, जुगाली करने वाले पशु, मोनोगैस्ट्रिक/ साधारण पेट वाले पशु, पशुओं में पोषण की प्रक्रिया, जुगाली करने वाले पशुओं और कुक्कुट में पाचन तंत्र और पाचन प्रक्रिया, संतुलित राशन और पशुधन उत्पादन के लिए इसका महत्व, जुगाली करने वालों और कुक्कुट राशन के विभिन्न घटक।

## अध्याय 4: विभिन्न पशुधन आवास प्रणाली

आवास की आवश्यकता, पशु आवास के मूल तत्व, पशु आवास को प्रभावित करने वाले कारक, पशु आवास के प्रकार, पारंपरिक आवास प्रणाली, मुफ्त-घर आवास प्रणाली, पशु फार्म स्थल का चयन, पशु आश्रय डिजाइन, पशु घरों में स्थान की आवश्यकताएं, विभिन्न पशु गृहों का निर्माण विवरण संरचनाएं, पशु फार्म से पशुधन अपशिष्ट निपटान, विभिन्न प्रकार के पशु आवास प्रणालियों के फायदे और नुकसान, कुक्कुट आवास की प्रणालियां।

## अध्याय 5: पशुओं के रोग

पशुओं की विभिन्न प्रजातियों के सामान्य शारीरिक पैरामीटर, पशुओं की विभिन्न प्रजातियों की औसत आयु, घरेलू पशुओं और कुक्कुट में रोग के लक्षणों के बारे में प्रारंभिक ज्ञान, रोगों का वर्गीकरण

**सिस्टमिक रोग: पाचनतंत्र के रोग-** मुँह में छाले , अपच , गला रुकना ,अफारा , पेट में बंधा पड़ना ,दस्त, पेचिस , मरोड़; **श्वसन तंत्र के रोग** – निमोनिया; **प्रजनन तंत्र के रोग** - अनेस्ट्रोस ,बाँझपन , गुप्तवृषणता (Cryptorchidism), बच्चे दानी का बहार खिसकना, प्रसव के दौरान बच्चे का फसना, जेर न गिरना विषयों के बारे में प्राथमिक ज्ञान;



**चयपचय रोग-** दुग्ध ज्वर,केटोनमयता (ketosis)

**प्राथमिक उपचार व् रखरखाव** - घाव का रखरखाव,बंध लगाना , सींग टूटना, पशुओं के रोगों से बचाव टीकाकरण, क्वारंटाइन , दवाई पिलाना,डिपिंग, दवाई छिड़कना,टकोर देना या सेक देना,मालिश करना, भाप सुंघाना , खस्सी करना

**प्रयोग:**

1. बड़े जानवरों और कुक्कुट के शरीर के विभिन्न अंगों का परिचय
2. उपचार और टीकाकरण के लिए पशुओं को नियंत्रित करना
3. पशुओं के घाव की मरहम-पट्टी करने और मुंह से दवा देने की विधि
4. पशुओं में गर्भावस्था निदान
5. दंत सूत्र की सहायता से आयु निर्धारण
6. जानवरों की पहचान के लिए विभिन्न तरीके
7. जानवरों का वजन, श्वसन दर और रूमेन संकुचन की रिकॉर्डिंग और शरीर के तापमान को रिकॉर्ड करने के लिए थर्मामीटर का उपयोग करना, भेड़ों में ऊन निकालना।
8. जुगाली करने वाले पशुओं में रक्त के नमूनों का संग्रह
9. पालतू जानवरों में रक्त के नमूनों का संग्रह



## मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2023-24)

कक्षा-9वीं

विषय: पशुपालन

कोड: 021

माह	विषय- वस्तु	शिक्षण कालांश	दोहराई कालांश	प्रयोगात्मक कार्य
अप्रैल	<b>अध्याय 1: पशुपालन का परिचय:</b>	15	2	
	भारतीय पशुधन क्षेत्र का अवलोकन, पशुपालन की उत्पत्ति	3		
	पशुधन और उनके उत्पाद, भारतीय अर्थव्यवस्था में पशुधन का महत्व, श्वेत क्रांति	3		
	पशुपालन के विभिन्न प्रकार, पशुपालन के स्तंभ, विभिन्न पशुधन प्रजातियों का वितरण	2		
	संक्षिप्त पशुधन आँकड़े , भारतीय कृषि में पशुधन क्षेत्र की भूमिका, भारत में पशुधन क्षेत्र की समस्याएं और संभावनाएं	3		
	भारत में कुक्कुट पालन का महत्व और कार्यक्षेत्र	2		
	<b>प्रयोग:</b>			
	1. बड़े जानवरों और कुक्कुट के शरीर के विभिन्न अंगों का परिचय			2
2. उपचार और टीकाकरण के लिए पशुओं को नियंत्रित करना			3	



<b>मई</b>	<b>अध्याय 2: पशुओं का वर्गीकरण और नस्लें:</b> पशुपालन में प्रयुक्त शब्दावली मुर्गियों की नस्लें मवेशियों की नस्लें भैंस की नस्लें भेड़, बकरी और सूअर की नस्लें <b>प्रयोग:</b> 3. पशुओं के घाव की मरहम-पट्टी करने और मुंह से दवा देने की विधि 4. पशुओं में गर्भावस्था निदान	15 02 03 03 03 04	2	1 1
<b>जून</b>	ग्रीष्मकालीन अवकाश			
<b>जुलाई</b>	<b>अध्याय 4: विभिन्न पशुधन आवास प्रणाली:</b> आवास की आवश्यकता, पशु आवास के मूल तत्व पशु आवास को प्रभावित करने वाले कारक, पशु आवास के प्रकार, पारंपरिक आवास प्रणाली, मुफ्त-घर आवास प्रणाली पशु फार्म स्थल का चयन, पशु आश्रय डिजाइन, पशु घरों में स्थान की आवश्यकताएं <b>प्रयोग:</b> 5. दंत सूत्र की सहायता से आयु निर्धारण	15 5 5 5	3	2





<p><b>अगस्त</b></p>	<p><b>अध्याय 4: विभिन्न पशुधन आवास प्रणाली</b>  विभिन्न पशु गृहों का निर्माण  विवरण संरचनाएं  पशु फार्म से पशुधन अपशिष्ट निपटान  विभिन्न प्रकार के पशु आवास प्रणालियों के फायदे और नुकसान  कुक्कुट आवास की प्रणालियां  <b>प्रयोग:</b>  6. जानवरों की पहचान के लिए विभिन्न तरीके</p>	<p>15 6 3 3 3</p>	<p>4</p>	<p>4</p>
<p><b>सितंबर</b></p>	<p>अर्धवार्षिक परीक्षा के लिए दोहराई अर्धवार्षिक परीक्षा</p>		<p>12</p>	
<p><b>अक्टूबर</b></p>	<p><b>अध्याय 3: पशुधन उत्पादन प्रबंधन के सिद्धांत</b>  डेयरी फार्म प्रबंधन  भेड़, बकरी और सुअर उत्पादन प्रबंधन  कुक्कुट फार्म प्रबंधन  पशु पोषण की मौलिक अवधारणा  <b>प्रयोग:</b>  7. जानवरों का वजन, श्वसन दर और रूमेन संकुचन की रिकॉर्डिंग और शरीर के तापमान को रिकॉर्ड करने के लिए थर्मामीटर का उपयोग करना, भेड़ों में ऊन निकालना</p>	<p>13 3 3 3 4</p>	<p>4</p>	<p>4</p>



नवंबर	<b>अध्याय 5:</b> पशुओं के रोग: सामान्य शारीरिक पैरामीटर, रोगों के संकेत और लक्षण <b>प्रयोग:</b> 8. जुगाली करने वाले पशुओं में रक्त के नमूनों का संग्रह	10	5	4
दिसंबर	<b>अध्याय 5:</b> पशुओं के रोग: प्रणालीगत रोग, चयापचय रोग, प्राथमिक चिकित्सा और प्रबंधन के तरीके। <b>प्रयोग:</b> 9. पालतू जानवरों में रक्त के नमूनों का संग्रह	16	2	2
जनवरी	दोहराई		12	
फ़रवरी	दोहराई वार्षिक प्रायोगिक परीक्षा		10	
मार्च	वार्षिक परीक्षा			

**नोट:**

- विषय शिक्षकों को सलाह दी जाती है कि वे छात्रों को शब्दावली या अवधारणा की स्पष्टता को बढ़ाने के लिए अध्यायों में प्रयुक्त शब्दावली/परिभाषा शब्दों की नोटबुक तैयार करने का निर्देश दें।



## प्रश्न पत्र प्रारूप (2023-24)

कक्षा-9वीं

विषय: पशुपालन

कोड: 021

प्रश्न का प्रकार	अंक	संख्या	विवरण	कुल अंक
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	15	6 बहु-विकल्पीय प्रश्न, 3 रिक्त स्थान भरो प्रश्न, 3 एक शब्दीय उत्तर के प्रश्न, 3 अभिकथन-कारण प्रश्न	15
अति लघुत्तरात्मक प्रश्न	2	6	किन्ही 2 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	12
लघुत्तरात्मक प्रश्न	3	6	किन्ही 2 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	18
दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न	5	3	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	15
कुल		30		60



# **BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA**

## **Syllabus and Chapter wise division of Marks (2023-24)**

**Class- 9<sup>th</sup> Subject: Animal husbandry**

**Code: 021**

### **General Instructions:**

1. There will be an Annual Examination based on the entire syllabus.
2. The Annual Examination will be of 60 marks, Practical Examination will be of 20 marks and 20 marks weightage shall be for Internal Assessment.
3. For Practical Examination:
  - i) Two experiments of 6 marks each.
  - ii) One activity of 3 marks.
  - iii) Practical record of 2 marks.
  - iv) Viva-voce of 3 marks.

### **4. For Internal Assessment:**

There will be Periodic Assessment that would include:

- i) For 6 marks- Three SAT exams will be conducted and will have a weightage of 06 marks towards the final Internal Assessment.
- ii) For 2 marks- One half yearly exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
- iii) For 2 marks- Subject teacher will assess and give maximum 02 marks for CRP (Class room participation).
- iv) For 5 marks- A project work to be done by students and will have a weightage of 05 marks towards the final Internal Assessment.
- v) For 5 marks- Attendance of student will be awarded 05 marks as:
  - 75% to 80% - 01 marks
  - Above 80% to 85% - 02 marks
  - Above 85% to 90% - 03 marks
  - Above 90% to 95% - 04 marks
  - Above 95% to 100% - 05 marks





## Course structure (2023-24)

**Class-9**

**Subject: Animal Husbandry**

**Code: 021**

Sr. no.	Chapter	Marks
1	Introduction to Animal Husbandry	10
2	Classification and Breeds of Livestock Animals	15
3	Principles of Scientific Livestock Production and Management	13
4	Housing of Different livestock animals	12
5	Diseases of farm animals	10
Total		60
Practical Examination		20
Internal assessment		20
<b>Grand Total</b>		<b>100</b>



## **Chapter 1: Introduction to Animal Husbandry**

Overview of Indian livestock sector, Domestication and Origin of Animal Husbandry, Livestock/Animals and their Products, Importance of Livestock in Indian Economy, White revolution, Various types of animal farming, Pillars of Livestock farming, Distribution of different livestock species, brief livestock statistics, Role of livestock sector in Indian agriculture, Problems and prospects of livestock sector in India, Importance and scope of poultry farming in India.

## **Chapter 2: Classification and Breeds of Livestock Animals**

### **Terminologies used in Animal husbandry**

Animal Husbandry, Livestock, Breed, Species, Cattle, Cow, Bull, Calving, Calf, Fodder, Broiler, Layer bird, Stray animal, Conception, Gestation, Parturition, Lactation period, Dry period, Calving interval, Hay, Silage, Concentrate mixture, Ruminant animal, Balanced ration, Livestock census, Economic traits of dairy animals.

### **Poultry Breeds**

Definition of layer, broiler, breed, Variety and strain, Importance of poultry farming, Classification based on utility, Game purpose poultry breeds, Meat-purpose poultry breeds, Egg-purpose poultry breeds, Dual purpose breeds, Classification of poultry on the basis of origin, American Class Poultry Breeds, Asiatic/ Indian/ indigenous Class Poultry Breeds, English Class Poultry Breeds, Mediterranean Class Poultry Breeds, Important Duck Breeds.

### **Cattle Breeds**

Classification, Distinguishing Characters and Origin of different



Indigenous/ Indian cattle breed, Milch/ milk-purpose Breeds, Draught purpose Breeds, Dual-purpose breeds, Distinguishing Characters of Exotic breeds of cattle, Cross breeding in cattle: Advantage and disadvantage, Crossbred cattle in India.

### **Buffalo Breeds**

Origin and Distribution of Different Buffalo breeds in India, Distinguishing characters of various Buffalo breeds, Economic importance of buffalo farming.

### **Breeds of Sheep, Goat and Pigs**

Important breeds of sheep and goat, Economic importance of rearing sheep and goat, Breeds of pig, indigenous/ desi pig breeds, exotic pigs, economic traits of pigs.

## **Chapter 3: Principles of Livestock Production Management**

### **Dairy Farm management**

Definition of dairy farm Management, common equipment used at dairy farm, Care of neonatal calf, Care of cow during and after parturition, Clean milk production, Identification of cattle and buffalo, Ear Tagging and Branding, Dehorning in calf, Record keeping at dairy farm.

### **Sheep, Goat and Pig Production Management**

Sheep and Goat production system in India, Tethering, Extensive system, Semi-intensive system, Intensive system, Tattooing and ear tagging in sheep and goat. Care of lamb and kids. Shearing in sheep. Ear notching in pigs, Creep feeding, general management practices for pig farm, importance of pig farming in India.



## **Poultry Farm Management**

Poultry farm management: Shelter and nutrition, Sanitation of poultry farm, various activities at poultry farm, Wing banding in chicks, Brooding management for chicks, debeaking in chicks, feeding and watering of birds, General guidelines for broiler and layer farming, Importance of poultry farming.

## **Fundamentals of Animal Nutrition**

Definition of Animal Nutrition, Ruminants, Monogastric animal, Rumination, Nutrient, compound feed/ concentrate mixture and Mineral mixture, Process of Nutrition in animals, Digestive system and digestion in ruminants and poultry, Balanced Ration and its importance for livestock production, components of ration of ruminants and poultry.

## **Chapter 4: Housing of Different Livestock Animals**

Need of housing, fundamentals of animal housing, factors affecting animal housing, types of animal housing, conventional barns, loose housing, free ranges, selection of animal farm site, animal shelter designs, space requirements in animal houses, constructional details of different animal house structures, livestock waste disposal from animal farm, advantages and disadvantages of different types of animal housing systems, systems of poultry housing.

## **Chapter 5: Diseases of Livestock Animals**

Normal physiological parameters of different species of animals, Average age of different species of animals, Preliminary knowledge about signs and symptoms of disease in domestic animals and poultry, Classification of diseases

**Systemic diseases: Digestive system-** Stomatitis, Indigestion, Phyrangitis,





Tympany, Impaction, Diarrhoea, Dysentery, Colic, **Respiratory system-** Pneumonia, **Reproductive system-** Preliminary knowledge about Anestrus, Infertility, Cryptorchidism, Prolapse, Dystocia, Retention of placenta, **Metabolic diseases-** Milk fever, ketosis, **Miscellaneous Diseases-** Heat stroke, Deficiency diseases.

**First aid and managemental practices-** Wound management, Methods of restraining and casting of animals, Horn Injury, Vaccination, Quarantine, Drenching, Dipping, Spraying, Hot and cold fomentation, Massage, Inhalation, Fracture management, Castration.

### **Practicals:**

1. Acquaintance with different body parts of large animals and Poultry
2. Restraining of animals for treatment and vaccination
3. Method of drenching in livestock animals and Application of medicine/ ointment on wounds
4. Pregnancy diagnosis in animals
5. Age determination with the help of dentition
6. Different methods for identification of animals.
7. Weighing of animals, recording of respiration rate and rumen movement and use of thermometer for recording body temperature, shearing in sheep.
8. Collection of blood samples in ruminant animals
9. Collection of blood samples in pet animals



## Monthwise Syllabus Teaching Plan (2023-24)

**Class-9 Subject: Animal Husbandry**

**Code: 021**

Month	Unit chapter and Topic	Teaching Periods	Revision Periods	Practical work
<b>April</b>	<b>Chapter 1:</b> Introduction to Animal Husbandry:	15	2	
	Overview of Indian livestock sector, Domestication and Origin of Animal Husbandry.	3		
	Livestock/Animals and their Products, Importance of Livestock in Indian Economy, White revolution.	3		
	Various types of animal farming, Pillars of Livestock farming, Distribution of different livestock species.	3		
	Brief livestock statistics, Role of livestock sector in Indian agriculture, Problems and prospects of livestock sector in India.	3		
	Importance and scope of poultry farming in India.	2		
	<b>Practical:</b> 1. Acquaintance with different body parts of large animals and Poultry 2. Restraining of animals for treatment and vaccination			



<p><b>May</b></p>	<p><b>Chapter 2:</b> Classification and Breeds of Livestock Animals: Terminologies used in Animal husbandry Poultry Breeds Cattle Breeds Buffalo Breeds Breeds of Sheep, Goat and Pigs <b>Practical:</b> 3. Method of drenching in livestock animals and Application of medicine/ ointment on wounds 4. Pregnancy diagnosis in animals</p>	<p>15 02 03 03 03 04</p>	<p>2</p>	<p>1 1</p>
<p><b>June</b></p>	<p>Summer vacation</p>			
<p><b>July</b></p>	<p><b>Chapter 4:</b> Housing of Different Livestock Animals: Need of housing, fundamentals of animal housing. Factors affecting animal housing, types of animal housing, conventional barns, loose housing, free ranges. Selection of animal farm site, animal shelter designs, space requirements in animal houses. <b>Practical:</b> 5. Age determination with the help of dentition</p>	<p>15 5 5 5</p>	<p>3</p>	<p>2</p>



<b>August</b>	<b>Chapter 4: Housing of Different Livestock Animals:</b> Constructional details of different animal house structures. Livestock waste disposal from animal farm. Advantages and disadvantages of different types of animal housing systems. Systems of poultry housing. <b>Practical:</b> 6. Different methods for identification of animals.	15 6 3 3 3	4	4
<b>September</b>	Revision for Half-yearly Exam Half-yearly exam		12	





<b>October</b>	<b>Chapter 3: Principles of Livestock Production Management:</b> Dairy Farm management Sheep, Goat and Pig Production Management Poultry Production Management Fundamentals of Animal Nutrition <b>Practical:</b> 7. Weighing of animals, recording of respiration rate and rumen movement and use of thermometer for recording body temperature, shearing in sheep.	13  3 3  3 4	4	4
<b>November</b>	<b>Chapter 5: Diseases of Farm Animals: Normal physiological parameters, sign and symptoms of diseases</b> <b>Practical:</b> 8. Collection of blood samples in ruminant animals	10	5	4



<b>December</b>	<b>Chapter 5: Diseases of Farm Animals:</b> systemic diseases, metabolic diseases, First aid and managerial practices. <b>Practical:</b> 9. Collection of blood samples in pet animals	16	2	2
<b>January</b>	Revision		12	
<b>February</b>	Revision Annual Practical Exam		10	
<b>March</b>	Annual Examination			

**Note:**

- Subject teachers are advised to direct the students to prepare notebook of the Terminology/ Definitional words used in the chapters for enhancement of vocabulary or clarity of the concept.



## Question Paper Design(2023-24)

**Class-9**

**Subject: Animal Husbandry**

**Code:021**

Type of Question	Marks	Number	Description	Total Marks
Objective Questions	1	15	6 Multiple Choice Questions, 3 Fill in the Blanks Questions, 3 One Word Answer Type Questions, 3 Assertion-Reason Questions	15
Very Short Answer Type Question	2	6	Internal choice will be given in any 2 questions	12
Short answer Type Questions	3	6	Internal choice will be given in any 2 questions	18
Essay Answer type Question	5	3	Internal options will be given in all the questions	15
Total		30		60