

**पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन**  
**विषय कोड - [430]**

कक्षा 12वीं

समय 3 घंटा

पूर्णांक - 100

सैद्धांतिक - 75

प्रायोगिक - 25

| इकाई<br>क्रमांक | विषय समाचारी           | सैद्धांतिक पाठ्यक्रम |            | आंबेटि<br>अंक | कालखण्ड |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------|---------------|---------|
|                 |                        | पूर्णांक             | सैद्धांतिक |               |         |
| 01              | पशु-पालन 20            |                      |            | 45            |         |
| 02              | दुग्ध-प्रौद्योगिकी -I  |                      |            | 10            | 20      |
| 03              | दुग्ध प्रौद्योगिकी -II |                      |            | 15            | 35      |
| 04              | मत्स्य पालन 10         |                      |            | 25            |         |
| 05              | कुक्कुट पालन           |                      |            | 20            | 35      |
|                 | पुनरावृत्ति -          |                      |            | 20            |         |
| <b>योग 75</b>   |                        | <b>180</b>           |            |               |         |

**सैद्धांतिक विषय वस्तु का विवरण**

**1. पशु-पालन :-**

- (i) **आहार एवं पोषण :-** पशु आहार - परिभाषा, प्रकार, अवयव, व उनके कार्य, आदर्श आहार व उसकी विशेषताएं, पशु आहार का वर्गीकरण व संगठन एवं पोषकमान डेयरी पशुओं में पोषण के सिद्धांत, आहार देने की विधियाँ। प्रमुख पशुओं के लिये संतुलित आहार की गणना।

20 45

- (ii) **चारों का संरक्षण -** साइलेज-परिभाषा, महत्व, लाभ, प्रकार, संगठन, निर्माण विधि, हे-परिभाषा, महत्व, लाभ, संगठन एवं निर्माण विधि ।
- (iii) **चारों का वर्गीकरण-** खरीफ एवं रबी के प्रमुख चारे ।
- (iv) **पशु चिकित्सा -** पशु चिकित्सा में प्रयुक्त प्रमुख उपकरणों की रचना एवं उपयोग । पशु चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली सामान्य औषधियों के नाम एवं गुण ।
- (v) **पशु रोग -** वर्गीकरण, बीमारी एवं स्वास्थ्य पशुओं के लक्षण । नाड़ी गति, तापमान एवं श्वसन गति ज्ञात करने की विधि, रोगों से बचाव के सामान्य उपाय । प्रमुख रोग - खुरपका, पशु-प्लेग, लंगड़ी, गलघोटा, एन्थ्रेक्स, थैनैला (दुध ज्वर) पशु रोगों का अध्ययन ।
- (vi) **पशुओं की नस्लें :-** गाय की प्रमुख भारतीय विदेशी एवं संकर नस्लों की विशेषताएं, भैंस की प्रमुख भारतीय नस्लों की विशेषताएं ।
- (vii) **पशुओं की जांच -** गुणांकन पत्र द्वारा पशुओं की जांच करना । पशुओं की आयु तथा भार ज्ञात करना ।
- (viii) **पशु प्रबंध -** स्वस्थ्य तथा बीमार पशु के लक्षण । पशु आवास व्यवस्था - दुधारू गाय, भैंस, सांड, बैल, बछड़े, एवं गर्भवती गाय । पशुओं का सींगरोधन, बधियाकरण विहित करना एवं वश में करने की सामान्य विधियां तथा उनके गुण-दोष एवं महत्व ।
2. **दुध प्रौद्योगिकी :-** 10 20  
प्रमुख डेयरी उपकरण - लेक्टोमीटर, क्रीम सेपरेटर, बटर चर्नर, बटर बकर एवं प्रयुक्त उपकरणों का अध्ययन ।
3. **दुध प्रौद्योगिकी :- II** 15 35  
डेयरी उत्पादों का वर्गीकरण ।
- (i) उच्च वसीय डेयरी उत्पाद-क्रीम, मक्खन एवं घी- परिभाषा, संगठन, बनाने की विधियां एवं भंडारण ।
- (ii) **संधनित डेयरी उत्पाद -** संधनित दुध एवं दुध चूर्ण की परिभाषा, संगठन एवं निर्माण विधि का अध्ययन ।
- (iii) **हिमीकृत डेयरी उत्पाद-श्रीखण्ड, आइसक्रीम एवं कुल्फी-परिभाषा, संगठन एवं निर्माण विधि का अध्ययन ।**
4. **मत्स्य-पालन :-** 10 25  
प्रमुख प्रजातियों का सामान्य परिचय, मछलियों का आहार, मछली पालन की तकनीक, मछली-बीज उत्पादन तकनीक, मछली पालन व्यवसाय की प्रमुख समस्याएं एवं उनका निवारण ।
5. **कुकुट पालन :-** 20 35  
(i) **कुकुट प्रबंध :-** अण्डे का संगठन एवं आंतरिक संरचना । उद्भवन तथा अंडज उत्पत्ति । इन्क्यूबेटर - अर्थ, प्रकार, एवं कार्यविधि का अध्ययन । ब्रूडर - अर्थ एवं कार्यविधि का अध्ययन ।
- (ii) **कुकुट आवास -** स्थल का चयन, आदर्श कुकुट शाला का माडल एवं विशेषताएं, कुकुट शाला हेतु आवश्यक उपकरण, आवास की प्रणालियां - गहरी विश्लेषण एवं सघन प्रणाली का विस्तृत अध्ययन ।

**कुक्कुट आहार-** कुक्कुट आहार के अवयव, उनके कार्य प्रमुख स्रोत एवं पोषण मान। स्टार्टर, ग्रोअर, ब्रायलर एवं लेयर हेतु संतुलित आहार की गणना।

**कुक्कुट रोग एवं चिकित्सा -** स्वस्थ एवं रोगी कुक्कुटों के लक्षण रोगों से बचाव के सामान्य उपाय।

**प्रमुख कुक्कुट रोग -** पुलोरम, फाउलपॉक्स, रानी खेत, कॉक्सीडियोसिस, बर्ड फ्लू एवं चिरकालिक स्वसन रोगों का अध्ययन।

### पुनरावृत्ति

20

योग

75 180

### प्रायोगिक पाठ्यक्रम

#### समय : 4 घण्टा

|    |  | पूर्णांक : 25 |
|----|--|---------------|
| 1. | पशु-पालन (तीन पाठ्यक्रम आधारित प्रयोग) | $3+2+2=7$ 14  |
| 2. | दुध प्रौद्योगिकी (एक प्रयोग)           | 5 10          |
| 3. | कुक्कुट पालन (एक प्रयोग)               | 5 10          |
| 4. | प्रोजेक्ट 2                            | 04            |
| 5. | प्रायोगिक अभिलेख                       | 3 06          |
| 6. | मौखिक 3                                | 06            |

योग

25 50

### प्रायोगिक (वस्तु का विवरण)

#### 1. पशु-पालन (निम्नांकित तीन प्रयोग) :-

|       |  |      |
|-------|--|------|
| (i)   | गाय एवं भैंस हेतु संतुलित आहार की गणना करना।                         | 3 06 |
| (ii)  | पशुओं का तापक्रम एवं नाड़ी गति ज्ञात करना                            | 2 04 |
| (iii) | पशु चिकित्सा में प्रयुक्त सामान्य औषधियों एवं उपकरणों की पहचान करना। | 2 04 |
| 2.    | <u>दुध प्रौद्योगिकी</u> - (कोई एक)                                   | 5 10 |

- (i) क्रीम सेपरेटर द्वारा क्रीम का पृथक्करण।
  - (ii) प्रयोगशाला में पाठ्यक्रम आधारित दुध उत्पाद तैयार करना।
  - (iii) लेक्टोमीटर द्वारा दूध का आणेकिक घनत्व ज्ञात करना।
3. कुक्कुट पालन - (कोई एक) 5 10
- (i) कुक्कुट शाला में प्रयुक्त आवश्यक उपकरणों की पहचान करना।
  - (ii) मुर्गियों हेतु संतुलित आहार की गणना करना।

|      |   |    |    |
|------|---|----|----|
| 4.   | <u>प्रोजेक्ट :- (कोई एक)</u>  | 2  | 04 |
| (i)  | आदर्श मुर्गी घर का मॉडल तैयार करना एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना ।                                     |    |    |
| (ii) | गाय अथवा भेंस के लिये प्रति किलोग्राम दुग्ध उत्पादन की लागत ज्ञात करना एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना । |    |    |
| 5.   | अभिलेख 3  | 06 |    |
| 6.   | मौखिक 3   | 06 |    |

योग

25 50