

# अभ्यास 5 कुक्कुट दाने में विटामिन पूरक को मिश्रित करना

## संरचना

### 5.1 प्रस्तावना

उद्देश्य

### 5.2 परीक्षण

5.2.1 सिद्धान्त

5.2.2 सामग्री आवश्यकताएं

5.2.3 कार्यविधि

5.2.4 परिणाम

### 5.3 सावधानियां

## 5.1 प्रस्तावना

विटामिन्स कार्बनिक यौगिक हैं जो दाने में भले ही अल्प मात्राओं में पाए जाते हैं लेकिन ये पक्षियों में विभिन्न शरीरक्रियात्मक कार्यों के लिए आवश्यक होते हैं। यदि आहार में इनकी कमी होगी, तो अनेक विकार (रोग) प्रगट हो सकते हैं जिनकी पहचान सामान्य अथवा विशिष्ट धब्बों/लक्षणों से होती है। व्यवहारिक आहार में अनेक वसा अथवा जल में घुलनशील विटामिन्स में से सिर्फ विटामिन ए, बी<sub>2</sub> (रिबोफ्लेविन), डी<sub>3</sub> (कोलकैल्सीफेरॉल) और के को व्यवहारिक आहार में मिश्रित किया जाता है। कुक्कुट आहार बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले दाना अवयवों में भी विभिन्न सान्द्राओं में विटामिन्स पाए जाते हैं।

## उद्देश्य

इस अभ्यास को करने के बाद, आप :

- कुक्कुट दाने में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न विटामिन पूरकों के विषय में बता पाएंगे; और
- रेडीमेड/निर्मित विटामिन मिश्रण को बनाने के तरीके का प्रदर्शन कर पाएंगे।

## 5.2 परीक्षण

### 5.2.1 सिद्धान्त

विटामिनों की पूर्ति या तो प्रीमिक्स अथवा अलग-अलग विटामिन्स को मिलाकर की जाती है। बाजार में दो प्रकार के विटामिन पूर्व मिश्रण (प्रीमिक्स) उपलब्ध हैं। एक पूर्व मिश्रण विटामिन ए, बी<sub>2</sub> और डी<sub>3</sub> की पूर्ति करता है और कुछ उत्पादों में विटामिन ई और के भी पाया जाता है। अन्य प्रकार के विटामिन विरचन में विटामिन बी कॉम्प्लेक्स और सी पाया जाता है। बड़ी संख्या में ये फार्मस्यूटीकल (औषधि निर्माता) कंपनियां विभिन्न संयोजनों में विटामिन का निर्माण करती हैं। सामान्यतः विटामिन पूर्व मिश्रण जिसमें विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub> और के पाए जाते हैं, बहुत प्रचलित और विभिन्न प्रकार के पक्षियों के लिए उपयुक्त होते हैं। ऐसे पूर्व मिश्रणों की व्यवहारिक मात्रा 100 से 300 मिग्रा प्रति किग्रा दाना के विस्तार में होती है।

### 5.2.2 सामग्री आवश्यकताएं

- व्यावसायिक विटामिन मिश्रण जिसमें विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub>, ई और के पाए जाते हैं
- व्यावसायिक विटामिन मिश्रण जिसमें विटामिन बी कॉम्प्लैक्स और सी पाए जाते हैं
- ब्रॉइलर के लिए पूर्ण दाना
- पिंसी मक्का अथवा चावल की भूसी या गेहूं की चोकर
- जूट की थैली या प्लास्टिक का ड्रम
- मार्कर पेन/मार्किंग स्याही
- प्लास्टिक की छोटी थैली
- प्लास्टिक की शीट
- प्लास्टिक की ट्रे
- चमचा या चम्मच
- तुला

### 5.2.3 कार्यविधि

#### क) विटामिन पूर्वमिश्रण को बनाना

- 1) चमचे या चम्मच से विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub> और के युक्त व्यावसायिक विरचन की 20 ग्राम मात्रा और विटामिन बी कॉम्प्लैक्स तथा सी युक्त विरचन की 10 ग्राम मात्रा को तुला से तौलकर प्लास्टिक ट्रे में रखें।
- 2) 470 ग्रा. पिंसी मक्का या चावल की भूसी या स्टार्च पाउडर या गेहूं की चोकर को तौलकर वाहक के रूप में लें।
- 3) उन्हें प्लास्टिक की ट्रे या प्लास्टिक शीट पर अच्छी तरह मिश्रित करें।
- 4) इन्हें प्लास्टिक की थैली में पैक करके उसे मार्कर पेन से उचित रूप से 'विटामिन पूर्वमिश्रण' के रूप में चिह्नित करें और प्लास्टिक के ड्रम में किसी सूखे स्थान पर भंडारित करें।

#### ख) ब्रॉइलर दाने में विटामिन पूर्व मिश्रण को मिश्रित करना

- 1) एक क्विंटल (100 किग्रा) ब्रॉइलर दाना मिलाने के लिए 500 ग्राम विटामिन प्रीमिक्स के एक पैकेट को खोलें।
- 2) इसे 99.5 किग्रा पूर्ण दाने में मिलाएं और उसे अच्छी तरह प्लास्टिक शीट पर फैलाएं।
- 3) मिश्रित दाने को जूट के थैले या प्लास्टिक ड्रम में पैक करके उस पर दाने के प्रकार और उसके नाम को उसकी मात्रा और बनाने की तिथि के साथ मार्कर पेन से लिखें।

**नोट :** सामान्यतः विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub> (जो प्रमुख विटामिन्स कहलाते हैं) और के युक्त विटामिन्स प्रीमिक्स बहुत प्रचलित हैं और विभिन्न प्रकार के पक्षियों के लिए उपयुक्त होते हैं। विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub>, ई और के युक्त विरचन को चूजों और लेयर्स के आहार में 0.02% यानी 20 ग्रा. प्रति क्विंटल दाने की दर से मिलाएं। दूसरे प्रकार के विटामिन पूर्व मिश्रण में विटामिन बी कॉम्प्लैक्स और सी पाए जाते हैं। विटामिन बी कॉम्प्लैक्स और सी

अथवा विटामिन ए, बी<sub>2</sub>, डी<sub>3</sub>, ई और के को चूजों और लेयर्स के राशन में 0.01% यानी 10 ग्रा. प्रति क्विंटल दाने की दर से दिया जा सकता है। विटामिन पूर्वमिश्रण के स्तर को 0.5% यानी 500 ग्रा. विटामिन पूर्वमिश्रण प्रति क्विंटल की दर से ब्रॉइलर, लेयर, ग्राओर और अंडे प्रकार के चूजों में मिलाया जाता है।

कुक्कुट दाने में विटामिन पूरक को मिश्रित करना

#### 5.2.4 परिणाम

अपने द्वारा बनाए गए विटामिन पूर्वमिश्रण और उसे कैसे तैयार किया जाए इस बारे में अपनी राय दीजिए।

---

### 5.3 सावधानियां

---

- विटामिन पूरक को प्रतिष्ठित कंपनी से खरीदना चाहिए।
- इनमें अधिक मात्रा में आर्द्रता नहीं होनी चाहिए।
- इसे सूखे स्थान पर भंडारित करना चाहिए।
- इसे अलग से भंडारित करना चाहिए।
- सदैव ताजा विटामिन प्रीमिक्स तैयार करना चाहिए।
- विटामिन मिश्रण को मिश्रित करने का काम प्लास्टिक की शीट पर करना चाहिए अन्यथा पूर्वमिश्रण में फर्श की धूल मिल जाएगी।