

इकाई 4

डेयरी पशुपालन

पशुओं को चारा और पानी उपलब्ध कराना

वषिय	पशुपालन एवं डेयरी विज्ञान
शिक्षक	ओम सकिरवार
संस्थान	.
माध्यम	हृदी माध्यम
सामग्री	20 10 रक्ति स्थान 20 सभी पुस्तक अभ्यास हल

अनुभाग	वषिय-वस्तु	अंक
	बहुविकल्पीय प्रश्न ()	20
	रक्ति स्थान भरिए	10
	अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न ()	20
	सभी पुस्तक अभ्यास हल (सत्र 1-4)	पूर्ण
कुल		50+ अंक

अनुभाग — बहुविकल्पीय प्रश्न ()

20 प्रश्न | प्रत्येक 1 अंक का

प्र1. डेयरी पशुओं को चारे की आवश्यकता क्यों होती है?

- (अ) केवल रखरखाव के लिए (ब) केवल दूध उत्पादन के लिए
(स) केवल वृद्धि के लिए (द) रखरखाव, वृद्धि, स्तनपान और गर्भावस्था के लिए

उत्तर: (द) रखरखाव, वृद्धि, स्तनपान और गर्भावस्था के लिए

स्पष्टीकरण: पशुओं को जीवन के सभी कार्यों के लिए चारे की आवश्यकता होती है — रखरखाव, वृद्धि, स्तनपान, गर्भावस्था और कार्य के लिए।

प्र2. डेयरी पशु उत्पादन की कुल लागत में चारे की लागत लगभग कतिने प्रतिशत होती है?

- (अ) 30% (ब) 50%
(स) 70% (द) 90%

उत्तर: (स) 70%

स्पष्टीकरण: चारे की लागत = पशु उत्पादन की कुल लागत का लगभग 70%।

प्र3. नमिनलखिति में से कौन सा अच्छे पशु चारे की विशेषता नहीं है?

- (अ) स्वादषिट (ब) कफायती
(स) केवल एक पोषक तत्व से भरपूर (द) वषिक्त पदार्थों से मुक्त

उत्तर: (स) केवल एक पोषक तत्व से भरपूर

स्पष्टीकरण: अच्छा चारा संतुलित होना चाहिए — किसी एक पोषक तत्व में अधिक नहीं। स्वादषिटता, कफायत और वषिक्त पदार्थों से मुक्त होना आवश्यक गुण हैं।

प्र4. जब कूड फाइबर () की मात्रा कतिने प्रतिशत से अधिक हो तो चारे को 'रूगेज' कहा जाता है?

- (अ) 10% से कम (ब) 18% से कम
(स) 18% से अधिक (द) 30% से अधिक

उत्तर: (स) 18% से अधिक

स्पष्टीकरण: रूगेज में $> 18\%$ और $< 60\%$ होता है। यह उच्च रेशे और कम ऊर्जा वाला होता है।

प्र5. सूत्र में पाचनीय ईथर अर्क () को किससे गुणा किया जाता है?

- (अ) 1.5 (ब) 2.0
(स) 2.25 (द) 3.0

उत्तर: (स) 2.25

स्पष्टीकरण: वसा () में कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन की तुलना में प्रतिडिकार्ड भार 2.25 गुना अधिक ऊर्जा होती है।

प्र6. चारे में क़रूड प्रोटीन की मात्रा कसि सूत्र से ज्ञात की जाती है?

- (अ) = $\times 6.25$ (ब) = $\times 2.25$
(स) = $\times 6.25$ (द) = $\times 16$

उत्तर: (अ) = $\times 6.25$

स्पष्टीकरण: प्रोटीन में लगभग 16% नाइट्रोजन होती है, अतः = कुल नाइट्रोजन $\times 6.25$ (क्योंकि $100 \div 16 = 6.25$)।

प्र7. नमिनलखिति में से कौन सा क़रूड प्रोटीन का भाग नहीं है?

- (अ) शुद्ध प्रोटीन (ब) अमीनो एसडि
(स) गैर-प्रोटीन नाइट्रोजन यौगिक (द) सेल्युलोज

उत्तर: (द) सेल्युलोज

स्पष्टीकरण: सेल्युलोज क़रूड फाइबर () का भाग है, क़रूड प्रोटीन का नहीं। में शुद्ध प्रोटीन, अमीनो एसडि और यौगिक शामिल हैं।

प्र8. साइलेज को कसि प्रकार के चारे में वर्गीकृत किया जाता है?

- (अ) सांद्र () (ब) रूगेज
(स) खनजि पूरक (द) पशु प्रोटीन स्रोत

उत्तर: (ब) रूगेज

स्पष्टीकरण: साइलेज कणिवति हरा चारा है — यह रूगेज है जिसमें $> 18\%$ और उच्च नमी ($\sim 70-75\%$) होती है।

प्र9. संकर गायों और भैंसों की दैनिक शुष्क पदार्थ () आवश्यकता कतिनी होती है?

- (अ) शरीर भार का 1.0-1.5% (ब) शरीर भार का 2.0-2.5%
(स) शरीर भार का 2.5-3.0% (द) शरीर भार का 4.0-5.0%

उत्तर: (स) शरीर भार का 2.5-3.0%

स्पष्टीकरण: देशी नस्लों को 2.0-2.5% चाहिए, जबकि संकर गायों और भैंसों को शरीर भार का 2.5-3.0% चाहिए।

प्र10. अंगूठे के नयिम के अनुसार, प्रतिलीटर दूध उत्पादन के लिए कतिना सांद्र () आवश्यक है?

- (अ) 0.2 कगिरा (ब) 0.4 कगिरा
(स) 0.6 कगिरा (द) 1.0 कगिरा

उत्तर: (ब) 0.4 कगिरा

स्पष्टीकरण: डेयरी पशुओं और भैंसों के लिए प्रतिलीटर दूध उत्पादन पर 0.4 कगिरा सांद्र आवश्यक है।

प्र11. सांद्र मशिरण तैयार करने में उपयोग किया जाने वाला कौन सा अनाज है?

- (अ) सरसों की खली (ब) मछली का भोजन
(स) ज्वार (सोरघम) (द) डाई-कैल्शियम फॉस्फेट

उत्तर: (स) ज्वार (सोरघम)

स्पष्टीकरण: ज्वार एक अनाज है। सरसों की खली तेल युक्त खली है, मछली का भोजन पशु प्रोटीन है और खनजि स्रोत है।

प्र12. सांद्र मश्रण में उपयोग होने वाला कृषि-उद्योग का कौन सा उपोत्पाद है?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (अ) मूंगफली की खली | (ब) चावल की पॉलशि |
| (स) रक्त भोजन | (द) चूना पत्थर |

उत्तर: (ब) चावल की पॉलशि

स्पष्टीकरण: चावल की पॉलशि चावल मलिंगा का कृषि-उद्योग उपोत्पाद है। मूंगफली की खली तेल युक्त खली है, रक्त भोजन पशु प्रोटीन है।

प्र13. संग्रहीत चारे में नमी की मात्रा कतिने प्रतिशत से कम होनी चाहिए?

- | | |
|---------|---------|
| (अ) 5% | (ब) 8% |
| (स) 12% | (द) 20% |

उत्तर: (स) 12%

स्पष्टीकरण: भंडारण के दौरान चारे में नमी 12% से कम रखनी चाहिए। अधिक नमी से फंगस और खराबी होती है।

प्र14. चारे के भंडारण के लिए कौन सी परंपरागत संरचना उपयोग की जाती है?

- | | |
|----------------|------------------|
| (अ) उन्नत बनि | (ब) मट्टी का बनि |
| (स) धातु साइलो | (द) ईंट का गोदाम |

उत्तर: (ब) मट्टी का बनि

स्पष्टीकरण: मट्टी का बनि पारंपरिक चारा भंडारण संरचना है। उन्नत बनि, साइलो और ईंट के गोदाम आधुनिक संरचनाएँ हैं।

प्र15. सांद्र मश्रण पशुओं को किस रूप में दिया जा सकता है?

- | | |
|------------------|----------------|
| (अ) केवल मैश | (ब) केवल पेलेट |
| (स) केवल कर्म्बल | (द) ये सभी |

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: सांद्र मश्रण मैश (ढीला पाउडर), पेलेट (दबाया हुआ) या कर्म्बल (टूटे पेलेट) के रूप में दिया जा सकता है।

प्र16. भारतीय डेयरी पशुओं के लिए भोजन मानक किसके द्वारा निर्धारित किए जाते हैं?

- | | |
|----------|-----------|
| (अ) यूके | (ब) यूएसए |
| (स) | (द) |

उत्तर: (स)

स्पष्टीकरण: (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद) भारत के लिए भोजन मानक निर्धारित करती है। = यूके, = यूएसए।

प्र17. सामान्य परिस्थितियों में मवेशियों का दैनिक जल सेवन शरीर भार का लगभग कतिना प्रतिशत होता है?

- | | |
|----------|----------|
| (अ) 3-5% | (ब) 5-7% |
|----------|----------|

(स) 8-10%

(द) 12-15%

उत्तर: (स) 8-10%

स्पष्टीकरण: अंगूठे के नियम के अनुसार, दैनिक जल सेवन = सामान्य पर्यावरणीय परिस्थितियों में पशु के शरीर भार का 8-10%।

प्र18. मवेशी आमतौर पर दूध दुहने के 1 घंटे के भीतर अपनी दैनिक पानी की आवश्यकता का कतिना प्रतिशत पीते हैं?

(अ) 10-15%

(ब) 20-25%

(स) 30-40%

(द) 50-60%

उत्तर: (स) 30-40%

स्पष्टीकरण: मवेशी दूध दुहने के 1 घंटे के भीतर अपनी दैनिक जल आवश्यकता का 30-40% पी लेते हैं।

प्र19. जल की नाँद () को कतिने दिनों में साफ करना चाहिए?

(अ) 5 दिनि

(ब) 7 दिनि

(स) 15 दिनि

(द) 30 दिनि

उत्तर: (स) 15 दिनि

स्पष्टीकरण: शैवाल की वृद्धि रोकने और स्वच्छता बनाए रखने के लिए जल की नाँद को हर 15 दिनि (पाक्षिक) में साफ करना चाहिए।

प्र20. पीने की नाँद में पानी की न्यूनतम गहराई कतिनी होनी चाहिए?

(अ) 6 इंच

(ब) 12 इंच

(स) 24 इंच (2 फुट)

(द) 36 इंच

उत्तर: (स) 24 इंच (2 फुट)

स्पष्टीकरण: न्यूनतम जल गहराई = 2 फुट (24 इंच) ताकि पशु पीते समय अपना मुँह पूरी तरह डुबो सके।

अनुभाग — रक्ति स्थान भरए

10 प्रश्न | प्रत्येक 1 अंक का

प्र1. पशु उत्पादन की कुल लागत में चारे की लागत लगभग _____ प्रतिशत होती है।

उत्तर: 70

स्पष्टीकरण: चारा डेयरी पालन में सबसे बड़ा एकल खर्च है, जो कुल उत्पादन लागत का लगभग 70% है।

प्र2. चारे में कूड़ प्रोटीन की मात्रा इस मान्यता पर निर्धारित की जाती है कि प्रोटीन में लगभग _____ प्रतिशत नाइट्रोजन होती है।

उत्तर: 16

स्पष्टीकरण: चूँकि प्रोटीन में औसतन ~16% होती है, = कुल नाइट्रोजन × 6.25।

प्र3. की गणना में पाचनीय को _____ के कारक से गुणा किया जाता है।

उत्तर: 2.25

स्पष्टीकरण: वसा कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन की तुलना में प्रति इकाई भार 2.25 गुना अधिक ऊर्जा प्रदान करती है।

प्र4. जब चारे से सारा पानी निकाल दिया जाता है, तो शेष भाग को _____ कहते हैं।

उत्तर: शुष्क पदार्थ (-)

स्पष्टीकरण: शुष्क पदार्थ = कुल चारा - नमी की मात्रा। यह चारे के वास्तविक पोषक भाग को दर्शाता है।

प्र5. देशी नस्ल के मवेशियों की दैनिक शुष्क पदार्थ आवश्यकता शरीर भार का _____ प्रतिशत होती है।

उत्तर: 2.0-2.5%

स्पष्टीकरण: देशी नस्लों की आवश्यकता कम (2.0-2.5%) होती है, संकर नस्लों (2.5-3.0%) की तुलना में।

प्र6. अंगूठे के नियम के अनुसार, प्रति लीटर दूध उत्पादन के लिए _____ कग्रा सांद्र चाहिए।

उत्तर: 0.4

स्पष्टीकरण: यह 0.4 कग्रा/लीटर नियम डेयरी मवेशियों (देशी, संकर) और भैंसों पर लागू होता है।

प्र7. चारे के भंडारण के लिए नमी की मात्रा _____ प्रतिशत से कम होनी चाहिए।

उत्तर: 12%

स्पष्टीकरण: 12% से अधिक नमी फंगस और बैक्टीरिया की वृद्धि को बढ़ावा देती है।

प्र8. शैवाल की वृद्धि रोकने के लिए जल की नाँद को हर _____ दिनों में साफ करना चाहिए।

उत्तर: 15 दिनों (पाक्षिक)

स्पष्टीकरण: नियमित सफाई शैवाल, रोग और जल संदूषण को रोकती है।

प्र9. पीने की नाँद में न्यूनतम जल गहराई _____ होनी चाहिए ताकि पशु मुँह डुबो सके।

उत्तर: 2 फुट (24 इंच)

स्पष्टीकरण: यह न्यूनतम गहराई सुनिश्चित करती है कि पशु आराम से पानी पी सके।

प्र10. चारा पूरक _____ प्रकृतिक होते हैं और राशन में थोड़ी मात्रा में मिलाए जाते हैं।

उत्तर: गैर-पोषक (-)

स्पष्टीकरण: चारा पूरक प्रमुख पोषक तत्व सीधे नहीं देते, लेकिन चारे के उपयोग की दक्षता बढ़ाते हैं।

अनुभाग — अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न ()

20 प्रश्न | बोर्ड एवं प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण

प्र1. पशु चारा क्या है? यह डेयरी पशुओं के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?

पशु चारा () वह कोई भी पदार्थ है जो पशु खाते हैं और जो पोषण प्रदान करता है। यह महत्वपूर्ण है क्योंकि:

यह रखरखाव, वृद्धि, स्तनपान, गर्भावस्था और कार्य के लिए ऊर्जा प्रदान करता है।

चारे की लागत डेयरी उत्पादन की कुल लागत का ~70% है।

संतुलित चारा डेयरी पशुओं में इष्टतम स्वास्थ्य, उत्पादकता और प्रजनन सुनिश्चित करता है।

प्र2. पशु चारे के मुख्य प्रकार क्या हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

पशु चारे को तीन मुख्य प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है:

1. रूगेज: > 18%, < 60%। उच्च रेशे, कम ऊर्जा। उदाहरण: गेहूँ का भूसा, हरी मक्का, बरसीम, साइलेज।
2. सांद्र (): < 18%, > 60%। उच्च ऊर्जा या प्रोटीन। उदाहरण: मक्का, जौ, मूंगफली की खली।
3. संतुलित चारा: रूगेज और सांद्र का मिश्रण जो सभी आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करता है।

प्र3. अच्छे पशु चारे की क्या विशेषताएँ होती हैं?

एक अच्छे पशु चारे में निम्नलिखित गुण होने चाहिए:

स्वादुषिट — पशु इसे स्वेच्छा से खाएँ।

कफायती — लागत प्रभावी और स्थानीय रूप से उपलब्ध।

वषिकृत पदार्थों से मुक्त — कोई हानिकारक पदार्थ, माइकोटॉक्सिन या मलिनता नहीं।

भारी () — तृप्तिका एहसास दे।

संतुलित — सही अनुपात में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, वसा, खनिज और विटामिन।

पाचनीय — पोषक तत्व आसानी से पाचन तंत्र द्वारा अवशोषित हो।

प्र4. कूड प्रोटीन () क्या है? इसकी गणना कैसे की जाती है?

कूड प्रोटीन () में चारे के सभी नाइट्रोजनयुक्त यौगिक शामिल हैं — शुद्ध प्रोटीन, अमीनो एसिड और गैर-प्रोटीन नाइट्रोजन () यौगिक।

गणना सूत्र: = कुल नाइट्रोजन () $\times 6.25$

कारण: प्रोटीन में औसतन लगभग 16% नाइट्रोजन होती है। इसलिए: $100 \div 16 = 6.25$

उदाहरण: यदि चारे में 2% नाइट्रोजन है = $2 \times 6.25 = 12.5\%$

प्र5. क्या है? इसकी गणना कैसे होती है और यह महत्वपूर्ण क्यों है?

का अर्थ है कुल पाचनीय पोषक तत्व ()। यह चारे की ऊर्जा मान का माप है।

सूत्र: = पाचनीय + पाचनीय + पाचनीय + (पाचनीय $\times 2.25$)

नोट: को 2.25 से गुणा किया जाता है क्योंकि विसा कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन से 2.25 गुना अधिक ऊर्जा देती है।
महत्व: चारे की ऊर्जा सामग्री की तुलना और वभिन्न उत्पादन चरणों के लिए राशन तैयार करने में मदद करता है।

प्र6. चारा विश्लेषण के प्रॉक्समिट सदिधांत क्या है? प्रत्येक को समझाइए।

प्रॉक्समिट विश्लेषण चारे को छह भागों में विभाजित करता है:

1. नमी (): पानी और वाष्पशील पदार्थ।
 2. कूड प्रोटीन (): सभी नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ। $\times 6.25$ से गणना।
 3. कूड फाइबर (): अपाच्य पादप कोशिका दीवार — सेल्युलोज, हेमीसेल्युलोज, लैग्निन।
 4. ईथर अर्क (): कूड वसा — ईथर विलायक से निकाला जाता है।
 5. (नाइट्रोजन-मुक्त अर्क): घुलनशील/पाचनीय कार्बोहाइड्रेट (स्टार्च, शर्करा)।
 6. राख (): जलाने के बाद अकार्बनिक अवशेष — कैल्शियम, फॉस्फोरस आदि।
-

प्र7. शुष्क पदार्थ () की अवधारणा क्या है? डेयरी पशुओं की आवश्यकताएँ क्या हैं?

शुष्क पदार्थ () वह है जो चारे से सारी नमी हटाने के बाद बचता है। यह वास्तविक पोषक सामग्री को दर्शाता है।

आवश्यकता (अंगूठे का नियम):

देशी मवेशी: शरीर भार का 2.0-2.5% प्रतिदिन।

संकर गायें और भैंसें: शरीर भार का 2.5-3.0% प्रतिदिन।

उदाहरण: 500 किलोग्राम की संकर गाय को $500 \times 2.5\% = 12.5$ किलोग्राम प्रतिदिन चाहिए।

1/3 और 2/3 नियम: दैनिक 1/3 सांद्र और 2/3 रूगेज/चारा होना चाहिए।

प्र8. वभिन्न उत्पादन चरणों में डेयरी पशुओं की भोजन आवश्यकताएँ समझाइए।

भोजन आवश्यकताएँ जीवन अवस्था के अनुसार बदलती हैं:

रखरखाव: शरीर की स्थिति बनाए रखने के लिए 4-6 किलोग्राम सूखा भूसा/चारा।

दूध उत्पादन: प्रति लिटर दूध पर 0.4 किलोग्राम सांद्र।

गर्भावस्था: देशी = 1.25 किलोग्राम अतिरिक्त सांद्र; संकर = 1.75 किलोग्राम; भैंस = 0.75 किलोग्राम।

वृद्धि: सभी बढ़ते पशुओं के लिए 1.00 किलोग्राम अतिरिक्त सांद्र।

प्रजनन बैल: स्वतंत्र इच्छा भूख + 2.50 किलोग्राम सांद्र।

प्र9. चारा पूरक क्या है? इनके क्या कार्य हैं?

चारा पूरक वे पदार्थ हैं जो राशन में थोड़ी मात्रा में मिलाए जाते हैं। ये गैर-पोषक प्रकृतिक होते हैं।

कार्य:

1. वृद्धि को प्रोत्साहित करना और चारे की उपयोग दक्षता में सुधार।
2. संग्रहीत चारे के पोषक गुणों को संरक्षित करना।
3. स्वादषिष्टता और चारे की ग्रहणशीलता में सुधार।

4. कमी रोगों की रोकथाम और चयापचय कार्यों में सहायता।

उदाहरण: वटामनि, ट्रेस खनजि, एंटीऑक्सिडेंट, ग्रोथ प्रोमोटर, प्रोबायोटिक्स।

प्र10. सांद्र मशिरण तैयार करने में उपयोग की जाने वाली प्रमुख सामग्री श्रेणियाँ कौन सी हैं?

छह प्रमुख सामग्री श्रेणियाँ हैं:

1. अनाज: मक्का, गेहूँ, जौ, जई, ज्वार, बाजरा — प्राथमिक ऊर्जा स्रोत।
 2. तेल युक्त खली: मूंगफली, सोयाबीन, सरसों, बनौला खली — प्राथमिक प्रोटीन स्रोत।
 3. कृषि-उद्योग उपोत्पाद: गेहूँ चोकर, चावल की भूसी, चावल की पॉलशि — ऊर्जा पूरक।
 4. पशु प्रोटीन स्रोत: मछली भोजन, रक्त भोजन, मांस और हड्डी भोजन — उच्च गुणवत्ता प्रोटीन।
 5. खनजि स्रोत: ड्राई-कैल्शियम फॉस्फेट, चूना पत्थर, ऑयस्टर के छलिके।
 6. अन्य: गुड़ (ऊर्जा + स्वादषिटता), जैगरी, वनस्पति तेल।
-

प्र11. फार्म स्तर पर सांद्र मशिरण तैयार करने के चरण क्या हैं?

सांद्र मशिरण तैयार करने के चरण:

1. सूत्रीकरण के अनुसार सभी आवश्यक सामग्री प्राप्त करें।
 2. मशिरण की वधिके अनुसार प्रत्येक सामग्री को सटीक रूप से तौलें।
 3. फीड ग्राइंडर का उपयोग करके अनाज (मक्का, गेहूँ, जौ) पीसें।
 4. फीड मक्सर में सभी सामग्री को अच्छी तरह मिलाएँ।
 5. मशिरण मैश के रूप में या आगे पेलेट या क्म्बल में प्रसंस्कृत किया जा सकता है।
 6. बंद बोरो में ठंडी, सूखी जगह में 12% से कम नमी के साथ उचित भंडारण करें।
-

प्र12. हरे चारे की कटाई () क्या है? यह क्यों महत्वपूर्ण है?

कटाई () का अर्थ है पशुओं को खलाने से पहले हरे चारे को छोटे टुकड़ों (2-3 सेमी) में काटना।

महत्व:

स्वादषिटता बढ़ती है — पशु अधिक स्वेच्छा से खाते हैं।

चारे की बर्बादी काफी कम होती है।

चबाना आसान हो जाता है, विशेष रूप से युवा और बूढ़े पशुओं के लिए।

पाचनशीलता और चारे की उपयोग दक्षता में सुधार होता है।

नोट: गेहूँ के भूसे जैसा सूखा चारा बना काटे खलाया जा सकता है, लेकिन हरे चारे को हमेशा काटना चाहिए।

प्र13. फार्म पर चारा उचित रूप से कैसे संग्रहति करें?

चारा भंडारण के दशानरिदेश:

फंगस से बचाने के लिए नमी 12% से कम रखें।

ठंडी, सूखी, हवादार जगह में बंद बोरो में रखें।

बाढ़ और जमीन की नमी से बचने के लिए मंच पर्याप्त ऊँचा हो।
कच्चा माल और तैयार उत्पाद अलग-अलग रखें।
कीड़ों को नियंत्रित करने के लिए धूमन () करें।
चूहा-प्रतरोधी कंटेनर और जाल का उपयोग करें।
बारिश के मौसम में हवाई संपर्क से बचें — हवा की नमी चारे में प्रवेश करती है।
स्टॉक प्रबंधन के लिए उचित चारा सूची रिकॉर्ड बनाएँ।

प्र14. चारा सूची () क्या है? इसे क्यों बनाए रखा जाता है?

चारा सूची फार्म पर संग्रहीत सभी चारा वस्तुओं की व्यवस्थित रिकॉर्डिंग और आवधिक गणना है।
इसमें शामिल हैं: प्राप्त की तारीख, चारे का विवरण, प्राप्त मात्रा, भंडारण स्थान और हस्ताक्षर।
महत्व:

चारे की खपत ट्रैक करने और खरीद की योजना बनाने में मदद।
अधिक स्टॉक या चारे की कमी से बचाव।
चारे की लागत को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने में मदद।
खराबी, चूहों या चोरी से होने वाले नुकसान की पहचान।
पूरे वर्ष के लिए फार्म प्रबंधन निर्णयों में सहायता।

प्र15. वर्ष भर नियमित चारे और हरे चारे की आपूर्ति कैसे बनाए रखें?

वर्ष भर चारा आपूर्ति के लिए नियोजन रणनीति:

सांद्र: कम कीमत पर फसल के मौसम में बल्क में खरीदें; उचित भंडारण करें।
सूखा चारा (भूसा): गेहूँ का भूसा अच्छी तरह सुखाकर वर्ष भर उपयोग के लिए स्टोर करें।
घास (): चरम वृद्धि मौसम में अधिशेष हरे चारे से घास तैयार करें।
साइलेज: अधिशेष अवधि में हरी मक्का या बरसीम से साइलेज तैयार करें।
हरे चारे की फसलें: अग्रिम खेती कार्यक्रम बनाएँ ताकि ताजा चारा निरंतर उपलब्ध रहे।
चारा पूरक: कीमत और गुणवत्ता का मूल्यांकन करके नियमित रूप से खरीदें।

प्र16. डेयरी पशुओं की जल आवश्यकताएँ क्या हैं?

जल आवश्यकता शरीर भार, आहार, दूध उत्पादन और पर्यावरण तापमान पर निर्भर करती है।
दैनिक जल आवश्यकता:

अंगूठे का नियम: शरीर भार का 8-10% प्रतिदिन।
वयस्क मवेशियों के लिए पीने का पानी: लगभग 55 लीटर/दिन।
शेड की सफाई के लिए पानी: 70-75 लीटर/दिन।
प्रतिपशु कुल फार्म जल आवश्यकता: ~130 लीटर/दिन।

जल आवश्यकता बढ़ाने वाले कारक: उच्च तापमान, उच्च रेशेदार आहार, उच्च दूध उत्पादन, गर्भावस्था।

प्र17. डेयरी पशुओं को पानी देते समय कौन सी महत्वपूर्ण बातें याद रखनी चाहिए?

डेयरी पशुओं को पानी देने के मुख्य बट्टि:

पशु दनि भर कई बार पानी पीते हैं — रात को अधिक।

दूध दुहने के 1 घंटे बाद 30-40% दैनिक पानी का सेवन होता है।

आदर्श जल तापमान: 17-27 — न बहुत ठंडा, न बहुत गर्म।

नाँद में न्यूनतम जल गहराई: 2 फुट (24 इंच) ताकि पशु मुँह डुबो सके।

प्रत्येक समूह में कम से कम 2 पानी देने के स्थान हों ताकि कमजोर पशु बाधति न हों।

शैवाल की वृद्धि रोकने के लिए हर 15 दनि में नाँद साफ करें।

हमेशा स्वच्छ, ताजा, अप्रदूषित पानी दें।

प्र18. घास () और साइलेज में क्या अंतर है?

घास ():

हरे चारे को धूप में सुखाकर नमी 20% से कम करके बनाई जाती है।

लंबे समय तक संग्रहण; आसानी से स्टोर और परिवहन।

धूप में सुखाने से पोषक मान थोड़ा कम होता है।

उदाहरण: बरसीम घास, लूसर्न घास।

साइलेज:

वायुरहित साइलो में हरे चारे को कण्वित करके बनाया जाता है (अवायवीय कण्वन)।

नमी सामग्री: 70-75%।

घास की तुलना में हरे चारे के पोषक तत्वों को बेहतर संरक्षित करता है।

उदाहरण: मक्का साइलेज।

चारे की कमी के दौरान पसंदीदा।

प्र19. डेयरी फार्म पर चारे की बर्बादी कैसे कम की जा सकती है?

चारे की बर्बादी कम करने के तरीके:

खलाने से पहले हरे चारे को काटें — चुनदा खाने और बखिराव को कम करता है।

उचित नाँद/चारा ट्रफ डिज़ाइन का उपयोग करें जो पशुओं को चारा बखिरने से रोके।

समूह भोजन के लिए सतत नाँद और बंधे पशुओं के लिए व्यक्तिगत नाँद उपयुक्त हैं।

दनि में कम से कम दो बार मापी हुई मात्रा में खिलाएँ — अधिक खलाने से बचें।

बचा हुआ चारा तुरंत हटाएँ और नष्ट करें — धूप में रहने न दें।

चूहे और कीड़ों से होने वाले नुकसान को रोकने के लिए उचित भंडारण करें।

खपत को ट्रैक और नियंत्रित करने के लिए चारा सूची बनाए रखें।

प्र20. संतुलित चारे का क्या महत्व है? रूगेज और सांद्र में अंतर बताइए।

संतुलित चारे का महत्व:

संतुलित चारा सभी आवश्यक पोषक तत्व — ऊर्जा, प्रोटीन, खनिज और विटामिन — सही अनुपात में प्रदान करता है। यह डेयरी पशुओं के इष्टतम स्वास्थ्य, उत्पादकता, प्रजनन और दीर्घायु सुनिश्चित करता है।

रूगेज बनाम सांद्र तुलना:

मापदंड	रूगेज	सांद्र
क्रूड फाइबर	> 18%	< 18%
	< 60%	> 60%
ऊर्जा	कम	अधकि
लागत	सस्ता	महंगा
उदाहरण	भूसा, साइलेज, हरा चारा	मक्का, तेल युक्त खली

सर्वोत्तम अभ्यास: इष्टतम परिणामों के लिए 2/3 (रूगेज) : 1/3 (सांद्र) अनुपात में दोनों दें।

अनुभाग — सभी पुस्तक अभ्यास हल

सत्र 1 से 4 | पूर्ण पाठ्यपुस्तक अभ्यास समाधान

सत्र 1 — पशु चारा, विशेषताएँ और गुणवत्ता

. बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र1. पशुओं को चारे की आवश्यकता क्यों होती है?

- | | |
|-------------|------------|
| (अ) रखरखाव | (ब) वृद्धि |
| (स) स्तनपान | (द) ये सभी |

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: पशुओं को शरीर के कार्यों के रखरखाव, वृद्धि, स्तनपान और गर्भावस्था के लिए चारे की आवश्यकता होती है।

प्र2. निम्नलिखित में से कौन कूरुड प्रोटीन नहीं माना जाता?

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| (अ) शुद्ध प्रोटीन | (ब) गैर-प्रोटीन नाइट्रोजन यौगिक |
| (स) अमीनो एसिड | (द) सेल्युलोज |

उत्तर: (द) सेल्युलोज

स्पष्टीकरण: सेल्युलोज कूरुड फाइबर () का घटक है, कूरुड प्रोटीन का नहीं।

प्र3. गणना में कसि घटक को 2.25 से गुणा किया जाता है?

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (अ) कूरुड फाइबर | (ब) ईथर अस्क () |
| (स) कूरुड प्रोटीन | (द) |

उत्तर: (ब) ईथर अस्क ()

स्पष्टीकरण: (वसा) कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन से प्रति इकाई भार 2.25 गुना अधिक ऊर्जा देती है।

प्र4. अच्छे चारे की कौन सी विशेषता है?

- | | |
|-------------|---------------------------|
| (अ) भारी () | (ब) केवल प्रोटीन से भरपूर |
| (स) ये सभी | (द) स्वादुषिट |

उत्तर: (स) ये सभी

स्पष्टीकरण: अच्छा चारा भारी, स्वादुषिट, कफायती, संतुलित, वषाक्त पदार्थों से मुक्त और पाचनीय होना चाहिए।

. रक्ति स्थान भरिए

प्र1. पशु उत्पादन की कुल लागत में चारे की लागत लगभग _____ प्रतिशत होती है।

उत्तर: 70

स्पष्टीकरण: चारा डेयरी पालन में सबसे बड़ा एकल खर्च है।

प्र2. गेहूँ के भूसे में लगभग _____ होता है।

उत्तर: 40%

स्पष्टीकरण: गेहूँ का भूसा एक नम्र गुणवत्ता का रूज है जिसमें ~ 40% है।

प्र3. की गणना में पाचनीय को _____ से गुणा किया जाता है।

उत्तर: 2.25

स्पष्टीकरण: वसा कार्बोहाइड्रेट से 2.25 गुना अधिक ऊर्जा देती है।

प्र4. में प्रतिडिकाई भार कार्बोहाइड्रेट या प्रोटीन की तुलना में _____ गुना अधिक ऊर्जा घनत्व होता है।

उत्तर: 2.25

स्पष्टीकरण: यही कारण है कि गणना में 2.25 से गुणा किया जाता है।

प्र5. चारे में कूड़ प्रोटीन की मात्रा इस मान्यता पर निर्धारित होती है कि प्रोटीन में लगभग _____ प्रतिशत नाइट्रोजन होती है।

उत्तर: 16

स्पष्टीकरण: = कुल $\times 6.25$ (क्योंकि $100 \div 16 = 6.25$)।

. सत्य/असत्य

प्र1. आवश्यकताएँ पशु के जीवन चरण के अनुसार बदलती हैं।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: सूखी गायों को कम चाहिए; दुधारू गायों को अधिक। हर जीवन चरण में आवश्यकताएँ बदलती हैं।

प्र2. साइलेज को सांद्र चारा माना जाता है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: साइलेज कण्वित हरा चारा है और रूज के रूप में वर्गीकृत होता है ($> 18\%$)।

प्र3. अच्छे पशु चारे में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: अच्छा चारा संतुलित होना चाहिए — सही अनुपात में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, वसा, खनिज और विटामिन।

प्र4. सांद्र चारा रूज की तुलना में अधिक महंगा होता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: सांद्र प्रसंस्कृत और पोषक-घनत्व वाला होता है, इसलिए भूसे या हरे चारे से अधिक महंगा।

प्र5. चारे में मौजूद अकार्बनिक पदार्थ खनिज की श्रेणी में आता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: जलाने के बाद राख/अकार्बनिक अवशेष चारे की खनिज सामग्री दर्शाता है।

. मलिन कीजिए

स्तंभ	स्तंभ	सही मलिन
1. ईथर अर्क ()	(अ) अमीनो एसडि	1 (स) कूड वसा / ऊर्जा स्रोत
2. कूड फाइबर	(ब) हेमीसेल्युलोज	2 (द) सेल्युलोज/हेमीसेल्युलोज/लग्निनि
3. कूड प्रोटीन	(स) वसा में वापस	3 (अ) अमीनो एसडि
4.	(द) सेल्युलोज	4 ऊर्जा गुणवत्ता माप
5. राख	(इ) खनजि	5 (इ) खनजि

सत्र 2 — डेयरी पशुओं का आहार

. बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र1. देशी नसल के मवेशियों की दैनिक आवश्यकता लगभग कतिनी होती है?

- (अ) 1-1.5% (ब) 2.0-2.5%
(स) 3.0-4.5% (द) 4.0-4.5%

उत्तर: (ब) शरीर भार का 2.0-2.5%

स्पष्टीकरण: देशी नसलों की उत्पादकता और आवश्यकता संकर पशुओं से कम होती है।

प्र2. नमिनलखिति में से कौन अनाज नहीं है?

- (अ) मक्का (ब) जौ
(स) सरसों की खली (द) गेहूँ

उत्तर: (स) सरसों की खली

स्पष्टीकरण: सरसों की खली तेल युक्त खली (प्रोटीन स्रोत) है, अनाज नहीं।

प्र3. नमिनलखिति में से कौन सा कृषिउत्पाद है?

- (अ) चावल की पॉलशि (ब) सोयाबीन की खली
(स) रेपसीड की खली (द) मूंगफली की खली

उत्तर: (अ) चावल की पॉलशि

स्पष्टीकरण: चावल की पॉलशि चावल मलिंगा का उपोत्पाद है।

प्र4. भारतीय भोजन मानक कौन सा है?

- (अ) (ब)
(स) (द) ये सभी

उत्तर: (स)

स्पष्टीकरण: भारतीय डेयरी पशुओं के लिए भोजन मानक निर्धारित करता है।

. रक्ति स्थान भरिए

प्र1. डेयरी पशु मुख्यतः दो प्रकार का चारा खाते हैं — _____ और _____।

उत्तर: सांद्र और चारा (रूगेज)

स्पष्टीकरण: ये डेयरी पशुओं के आहार के दो मूल घटक हैं।

प्र2. सामान्य शरीर की स्थिति बिनाए रखने के लिए आवश्यक न्यूनतम पोषक तत्व = _____।

उत्तर: रखरखाव आवश्यकता

स्पष्टीकरण: रखरखाव आवश्यकता वह न्यूनतम पोषण है जो उत्पादन शुरू होने से पहले आवश्यक है।

प्र3. जब चारे से पानी निकाल दिया जाता है, तो शेष भाग को _____ कहते हैं।

उत्तर: शुष्क पदार्थ ()

स्पष्टीकरण: चारे की वास्तविक पोषक सामग्री है।

प्र4. चारा पूरक _____ को प्रोत्साहित करने और चारे की उपयोग दक्षता में सुधार के लिए राशन में थोड़ी मात्रा में मिलाए जाते हैं।

उत्तर: वृद्धि

स्पष्टीकरण: पूरक गैर-पोषक होते हैं लेकिन कार्यक्षमता और स्वास्थ्य में सुधार करते हैं।

प्र5. अंगूठे के नियम के अनुसार, भैंसों में प्रति _____ लीटर दूध उत्पादन पर 1 कग्रा सांद्र आवश्यक है।

उत्तर: 2.5 लीटर

स्पष्टीकरण: भैंसों के लिए 1 कग्रा सांद्र प्रति 2.5 लीटर दूध।

. सत्य/असत्य

प्र1. चारा हमेशा हरे रूप में उपलब्ध होता है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: चारा हरा (ताजा) या सूखा (घास, भूसा) दोनों रूपों में हो सकता है।

प्र2. अच्छे गुणवत्ता के हरे चारे का पोषक मान सांद्र मश्रण के बराबर होता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: बरसीम या मक्का जैसे उच्च गुणवत्ता वाले हरे चारे का मूल्य सांद्र के बराबर हो सकता है।

प्र3. सभी चारे में कुछ मात्रा में पानी होता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: हर चारा — यहाँ तक कि सूखे भूसे में भी — कुछ नमी होती है।

प्र4. एक अकेला चारा सामग्री कुल पोषण आवश्यकता पूरी कर सकता है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: कोई एकल सामग्री पूर्ण संतुलित आहार नहीं देती। रूगेज, सांद्र और खनजिों का संयोजन आवश्यक है।

प्र5. चारा पूरक गैर-पोषक प्रकृतिके होते हैं।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: पूरक प्राथमिक पोषक स्रोत नहीं हैं लेकिन चारे की उपयोगिता और स्वास्थ्य में सुधार करते हैं।

सत्र 3 — पशु चारा तैयार करना

. बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र1. कौन सी पारंपरिक भंडारण संरचना है?

- | | |
|---------------|------------------|
| (अ) साइलो | (ब) ईट का गोदाम |
| (स) उन्नत बनि | (द) मट्टी का बनि |

उत्तर: (द) मट्टी का बनि

स्पष्टीकरण: मट्टी का बनि पारंपरिक चारा भंडारण संरचना है।

प्र2. सांद्र मश्रण पशुओं को किस रूप में दिया जा सकता है?

- | | |
|------------|------------|
| (अ) मैश | (ब) पेलेट |
| (स) कर्मबल | (द) ये सभी |

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: सांद्र मैश, पेलेट या कर्मबल के रूप में दिया जा सकता है।

प्र3. सांद्र मश्रण तैयार करने में किस प्रकार की सामग्री उपयोग होती है?

- | | |
|----------------|-------------------|
| (अ) अनाज | (ब) तेल युक्त खली |
| (स) खनजि मश्रण | (द) ये सभी |

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: सांद्र मश्रण में अनाज, तेल खली, खनजि मश्रण, नमक और कृषिउत्पाद उपयोग होते हैं।

प्र4. पशु चारे में चारा पूरक का उपयोग किस लिए होता है?

- | | |
|---|--|
| (अ) संग्रहीत चारे के पोषक गुण संरक्षित करना | (ब) वृद्धिप्रोत्साहति करना और चारा उपयोग सुधारना |
| (स) (अ) और (ब) दोनों | (द) ये सभी |

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: चारा पूरक कई कार्य करते हैं — पोषक गुण संरक्षित करना, वृद्धिप्रोत्साहति करना, स्वादषि्टता में सुधार।

. रक्ति स्थान भरिए

प्र1. चारे की वस्तुओं को पीसने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

उत्तर: फीड ग्राइंडर / हैमर मलि

स्पष्टीकरण: अनाज को उचित अनुपात में मलाने से पहले पीसा जाता है।

प्र2. उचित अनुपात में मश्रित वभिन्न चारा सामग्री के संतुलित मश्रण को _____ मश्रण कहते हैं।

उत्तर: सांद्र

स्पष्टीकरण: सांद्र मश्रण उच्च और कम वाला संतुलित चारा है।

प्र3. चारे के भंडारण के लिए नमी की मात्रा _____ प्रतिशत से कम होनी चाहिए।

उत्तर: 12%

स्पष्टीकरण: 12% से अधिक नमी से फंगल और बैक्टीरियल वृद्धि होती है।

प्र4. शुष्क और साफ मौसम में उचित वायु संपर्क दिया जाता है, लेकिन _____ मौसम में वायु संपर्क से बचा जाता है।

उत्तर: बारिश

स्पष्टीकरण: बारिश के मौसम में हवा में नमी चारे में प्रवेश कर जाती है।

प्र5. संग्रहीत चारे की बड़ी मात्रा सामान्यतः _____ से नष्ट होती है।

उत्तर: चूहे और कीड़े (कीट)

स्पष्टीकरण: कीट उचित भंडारण में चारे की हानि का प्रमुख कारण है।

. सत्य/असत्य

प्र1. चावल की पॉलिश और गेहूँ चोकर सांद्र मश्रुण में प्रोटीन स्रोत के रूप में उपयोग होते हैं।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: चावल की पॉलिश और गेहूँ चोकर ऊर्जा स्रोत हैं। प्रोटीन स्रोत तेल खली हैं।

प्र2. सांद्र मश्रुण में उपयोग की जाने वाली सभी सामग्री को मलाने से पहले पीसना होता है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: सभी सामग्री को पीसने की जरूरत नहीं। केवल अनाज पीसे जाते हैं। खनजि पहले से पाउडर होते हैं।

प्र3. काटा हुआ चारा पशुओं के लिए कम स्वादुषिट होता है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: काटा हुआ चारा अधिक स्वादुषिट होता है — छोटे टुकड़े खाना आसान बनाते हैं और बर्बादी कम होती है।

प्र4. चारा भंडारण मंच बाढ़ से बचने के लिए पर्याप्त ऊँचा होना चाहिए।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: ऊँचा मंच जमीन से नमी, बाढ़ और नीचे से चूहों की पहुँच रोकता है।

सत्र 4 — चारे और पानी की नियमिति आपूर्ति बिनाए रखना

. बहुविकल्पीय प्रश्न

प्र1. नमिनलखिति में से कौन सा पशु चारा खलाने से पहले काटा जाता है?

- (अ) गेहूँ का भूसा (ब) हरा चारा
(स) सांद्र (द) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ब) हरा चारा

स्पष्टीकरण: हरे चारे को खलाने से पहले काटना () जरूरी है। सूखा भूसा बनिा काटे खलाया जा सकता है।

प्र2. सतत नॉद () कसिके लिए उपयुक्त है?

- (अ) समूह भोजन (ब) व्यक्तिगत भोजन
(स) (अ) और (ब) दोनों (द) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (अ) समूह भोजन

स्पष्टीकरण: सतत नॉद (लंबी नॉद) कई पशुओं को एक साथ खाने की अनुमतदिती है।

प्र3. पशुओं की जल आवश्यकता कसि पर नरिभर करती है?

- (अ) शरीर भार (ब) आहार
(स) पर्यावरण तापमान (द) ये सभी

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: जल आवश्यकता शरीर भार, आहार, दूध उत्पादन और तापमान से प्रभावति होती है।

प्र4. सांद्र मशिर्ण के दीर्घकालकि भंडारण से क्या हो सकता है?

- (अ) कीट संक्रमण (ब) चूहों से नुकसान
(स) नमी की हानि (द) ये सभी

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: दीर्घकालकि भंडारण से कीट, चूहे, नमी परिवर्तन और पोषक मान की हानि होती है।

प्र5. पशुओं को नियमिति चारे और पानी की आपूर्ति की योजना में क्या महत्वपूर्ण है?

- (अ) श्रम (ब) मशीनरी
(स) चारा सामग्री (द) ये सभी

उत्तर: (द) ये सभी

स्पष्टीकरण: नियमिति आपूर्ति के लिए तीन — सामग्री (), मानव (/), मशीनरी — सभी आवश्यक हैं।

. रक्ति स्थान भरिए

प्र1. वयस्क मवेशियों को प्रतिदिन लगभग _____ लीटर पीने का पानी आवश्यक है।

उत्तर: 55 लीटर

स्पष्टीकरण: यह सामान्य परिस्थितियों में वयस्क मवेशियों के लिए पीने के पानी की आवश्यकता है।

प्र2. शैवाल की वृद्धिरोकने के लिए जल की नाँद को हर _____ दिनों में साफ किया जाता है।

उत्तर: 15 दिनों

स्पष्टीकरण: नियमिती सफाई स्वच्छ पानी और पशु स्वास्थ्य सुनिश्चिती करती है।

प्र3. पशुओं को मुँह डुबोने के लिए न्यूनतम _____ की जल गहराई प्रदान की जाती है।

उत्तर: 2 फुट (24 इंच)

स्पष्टीकरण: यह न्यूनतम गहराई आरामदायक पेयजल सुनिश्चिती करती है।

प्र4. अंगूठे के नियम के अनुसार, मवेशियों का जल सेवन सामान्य पर्यावरणीय परिस्थितियों में शरीर भार का लगभग _____ प्रतिशत होता है।

उत्तर: 8-10%

स्पष्टीकरण: यह दैनिकी जल सेवन के लिए मानक प्रतिशत है।

. सत्य/असत्य

प्र1. घास () में साइलेज से अधिक नमी होती है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: साइलेज में 70-75% नमी होती है। घास धूप में सुखाई जाती है और 20% से कम नमी होती है।

प्र2. चारा और हरा चारा दिनों में कम से कम दो बार दिया जाता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: दिनों में कम से कम दो बार खलाना सुनिश्चिती करता है कि पशुओं को नरितीर पोषण मलि।

प्र3. बचा हुआ चारा धूप में रखना स्वीकार्य है।

उत्तर: असत्य

स्पष्टीकरण: बचा हुआ चारा तुरंत हटाना चाहिए। धूप से ऑक्सीकरण, वटिामनि नुकसान और हानिकारक सूक्ष्मजीव होते हैं।

प्र4. भंडारण के दौरान कीड़ों, चूहों आदि के संक्रमण से कुछ चारा नष्ट होता है।

उत्तर: सत्य

स्पष्टीकरण: कीट संक्रमण भंडारण के दौरान चारे की हानि का प्रमुख कारण है।

सामग्री सारांश

अनुभाग	वर्ष-वस्तु	अंक
	बहुविकल्पीय प्रश्न ()	20
	रक्ति स्थान भरिए	10
	अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न ()	20
	सभी पुस्तक अभ्यास हल (सत्र 1-4)	पूर्ण
कुल		50+ अंक

इकाई 4 — डेयरी पशुपालन: पशुओं को चारा और पानी उपलब्ध कराना

शिक्षक: ओम सकरवार | . | हर्दी माध्यम

सभी सामग्री निर्धारित पाठ्यपुस्तक पर आधारित है। केवल शैक्षिक उपयोग के लिए।