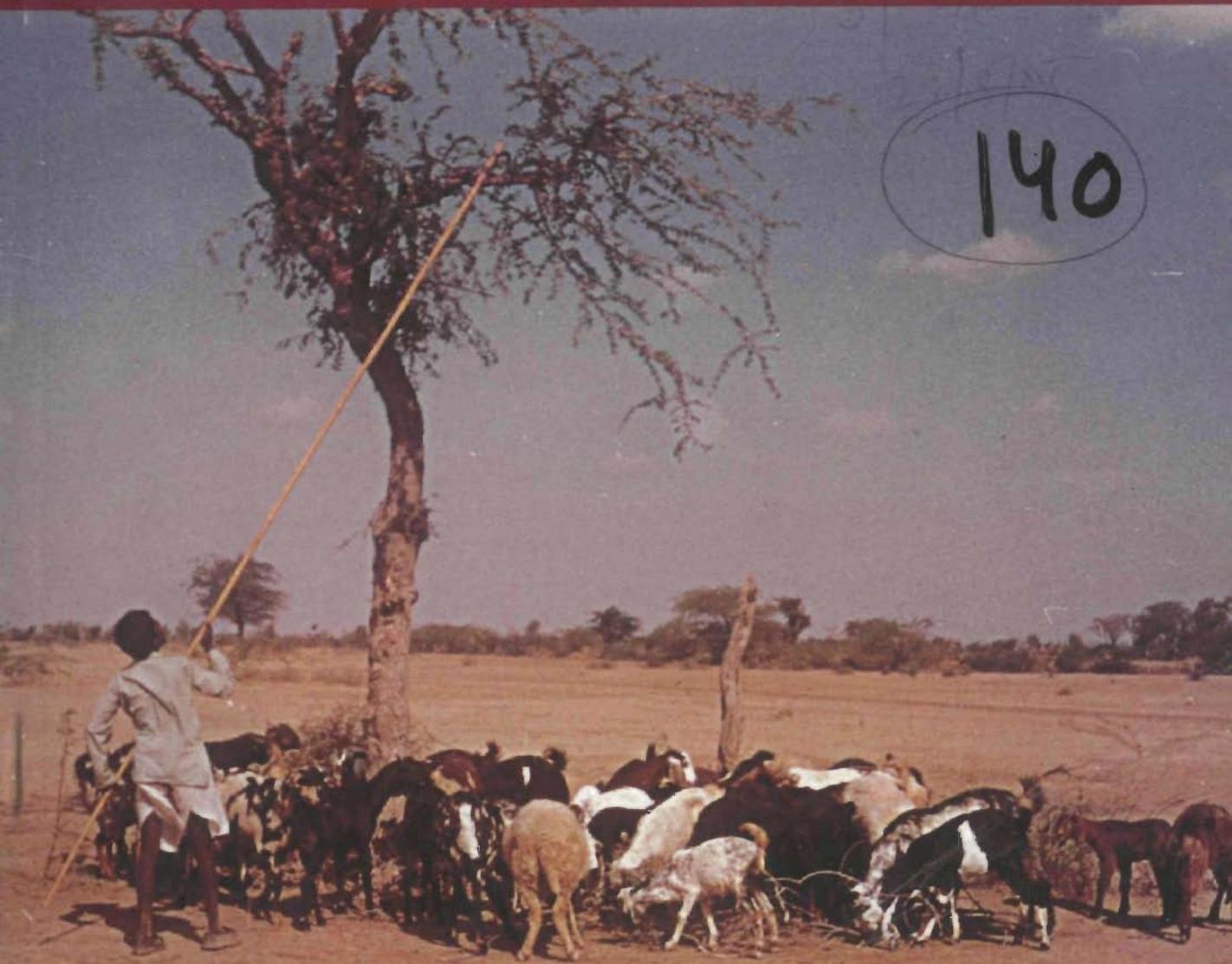


शुष्क क्षेत्रों में उन्नत भेड़-बकरी पालन

140



केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान
क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र, पाली-मारवाड 306 401



शुष्क क्षेत्रों में उन्नत भैंड-बकरी पालन

डॉ. पी. पी. रोहिल्ला

डॉ. बी. एल. जाँगिड़

डॉ. खेम चन्द

डॉ. वाई. वी. सिंह



केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान
क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र, पाली-मारवाड़ 306·401

प्रकाशक :

निदेशक

केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान

जोधपुर - 342 003

मार्च, 2005

मुख पृष्ठ पर :

भेड़ - वकरी पालक रेवड़ को खेजड़ी की लूंग खिलाते हुए

मुद्रक :

एवरग्रीन प्रिन्टर्स

14-सी, हैवी इण्डस्ट्रीयल एरिया

जोधपुर - 342 003

प्राक्कथन

राजस्थान राज्य में वर्षा की अनियमितता, अवृष्टि तथा भूजल लवणीय होने के कारण यहाँ का विशाल भू-भाग कृषि कार्यों हेतु अनुपयोगी है। यही कारण है कि प्रदेश के अधिकतर काश्तकार पशुपालन (विशेषतः भेड़-वकरी) की ओर ज्यादा रुक्षान रखते हैं। विगत दशकों में भेड़-वकरी पालन के प्रति वैज्ञानिकों एवं योजनाकर्ताओं ने भी विभिन्न कारणों से विशेष रूचि प्रदर्शित की है। भेड़-वकरी पालन से जुड़ी विभिन्न समस्याओं एवं उत्पादन सुधार की दिशा में विशिष्ट अनुसंधानों के बाद भी इनके पालन में सापेक्षिक महत्व पर संदेह एवं विवाद जारी है। जहाँ एक ओर इनके चरने की आदत एवं ढंग को लेकर फसलों व जंगलों का दुश्मन समझा जा रहा है वहीं दूसरी ओर भेड़-वकरियों द्वारा गरीब वर्ग को महत्वपूर्ण आर्थिक योगदान के कारण इनके प्रसार हेतु निरन्तर प्रयास भी जारी है।

भेड़-वकरी के उत्पादन एवं प्रवन्ध से जुड़े विभिन्न पहलुओं पर उपलब्ध मौलिक, प्रायोगिक जानकारी एवं व्यवहारिक अनुभव का अनूठा समन्वय इस बुलेटिन में करने का अथक प्रयास लेखकों ने किया है। इससे राज्य में स्वरोजगार का एक विकल्प मिलेगा एवं ग्रामीण क्षेत्रों का सामाजिक एवं आर्थिक विकास भी होगा। प्रस्तुत प्रकाशन द्वारा प्रदेश के सभी भेड़-वकरी पालकों को उन्नत भेड़-वकरी पालन की सभी वारीकियां सरलतम भाषा में देने का हमारे संस्थान का यह प्रथम प्रयास है। मैं आशा करता हूँ कि निकट भविष्य में इसके निश्चित रूप से अच्छे परिणाम प्राप्त होंगें।

निदेशक

डॉ. प्रताप नारायण

केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान, जोधपुर

दिनांक : 22 मार्च, 2005

लेखकों की कलम से

भेड़ व वकरी पालन का व्यवसाय शताव्दियों से पश्चिमी राजस्थान के निवासियों का जीवनाधार रहा है। बदलते समय के साथ इस व्यवसाय को लाभदायक बनाने के लिए नये-नये अनुसंधान किये गये, जिनके नतीजे प्रायः अंग्रेजी भाषा में प्रकाशित होने से पशुपालकों तक नहीं पहुँच सके।

जैसे-जैसे राज्य के निवासियों की साक्षरता में वृद्धि हो रही है सरल, सुरुचिपूर्ण हिन्दी भाषा में अनुसंधान परिणामों को कृषकों व पशुपालकों तक पहुँचाने की आवश्यकता महसूस की गई।

प्रस्तुत बुलेटिन उपरोक्त सभी परिस्थितियों को ध्यान में रख कर ही कृषक हित में किया गया छोटा सा प्रयास है, जिसमें हमने सुबोध व सरल हिन्दी भाषा में भेड़-वकरी व्यवसाय से सम्बन्धित विभिन्न उन्नत तकनीकों की जानकारी को सम्प्रसारित किया है। इसमें रेवड़ स्थापना से लेकर भेड़-वकरियों के प्रजनन, सामान्य देखभाल, आवास व्यवस्था, वीमारियों व परजीवियों से रक्षा आदि विभिन्न पहलुओं पर जानकारी दी गई है।

आशा है हमारा यह प्रारम्भिक प्रयास पशुपालकों, प्रसार कार्यकर्ताओं, योजना निर्माताओं व इस क्षेत्र में रुचि रखने वाले अन्य जन के लिए अत्यन्त उपयोगी सावित होगा। हमारे इस प्रयास में मार्गदर्शन, सहयोग व दिशा निर्देश के लिए हम संस्थान के निदेशक महोदय व संस्थान एवं क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र, पाली के उन सभी वैज्ञानिक साथियों के प्रति अपना आभार प्रकट करते हैं जिनका प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष सहयोग मिला।

डॉ. पी. पी. रोहिल्ला

डॉ. बी. एल. जॉर्जिङ

डॉ. खेम चन्द

डॉ. वाई. वी. सिंह

विषय सूची

क्रमांक	विषय	पृष्ठ संख्या
1.	भूमिका	1
2.	प्रमुख नस्लें तथा रेवड़ स्थापना	2
3.	रेवड़ हेतु आवश्यक सामान	2
4.	आवास व्यवस्था	3
4.1.	आश्रय	4
4.2.	कल्पन या दुग्धशाला एवं भण्डारण गृह चरवाहों या गड़िरियों का आवास	4
5.	आवास निर्माण	5
6.	पोषण आहार प्रवन्धन	5
6.1.	वकरियों का पोषण प्रवन्धन	5
6.1.1.	शुष्क पदार्थ की ग्राह्यता	5
6.1.2.	भरण पोषण के लिए उर्जा व प्रोटीन आवश्यकताएं	6
6.1.3.	दुग्ध उत्पादन के लिए उर्जा व प्रोटीन आवश्यकताएं	6
6.1.4.	वृद्धि के लिए आवश्यकताएं	6
6.1.5.	प्रजनन के लिए आवश्यकताएं	6
6.1.6.	वकरी के छैनों का पोषण	7
6.1.7.	वढ़ने वाले वकरी-वकरों का पोषण	7
6.1.8.	गर्भित व दूध न देने वाली वकरियाँ	8
6.1.9.	दूधारू वकरियाँ	8
6.2.	भेड़ों का पोषण प्रवन्धन	8
6.2.1.	पूरक पोषण	8
6.2.2.	प्रजनन योग्य भेड़ों का पोषण	9
6.2.2.1.	भेड़ों की फ्लशिंग (प्रजनन काल से पहले पोषण)	9
6.2.2.2.	प्रजनन के समय पोषण	9
6.2.2.3.	गर्भधारण के पूर्व व मध्यकाल में पोषण	9
6.2.2.4.	गर्भधारण के उत्तरकाल में पोषण	10
6.2.2.5.	मेमने जनने के समय पोषण	10

6.2.2.6.	दूधारू भेड़ों का पोषण	10
6.2.2.7.	मेमने को अलग करने से लेकर प्रजनन काल से पूर्व तक भेड़ों का पोषण	10
6.2.2.8.	प्रजनन योग्य भेड़ों का पोषण	11
6.2.3.	मेमनों का पोषण	11
6.2.3.1.	माँ का दूध पीने वाले मेमनों का पोषण	11
6.2.3.2.	माँ से अलगाये गये व अनाथ मेमनों का पोषण	11
6.2.3.3.	अलगाव के बाद बाजार में ले जाने तक पोषण	12
6.2.4.	भेड़ों की चराई	12
7.	प्रजनन व्यवस्था	13
8.	समय सारणी प्रबंधन	13
8.1.	फरवरी से मार्च (वसंत)	13
8.2.	अप्रैल से जून (गर्मी)	14
8.3.	जुलाई से अगस्त (वर्षा)	14
8.4.	सितम्बर से अक्टूबर (पतझड़)	14
8.5.	नवम्बर से जनवरी (सर्दी)	14
9.	छंटनी करना	14
9.1.	मेमनों की छंटनी	14
9.2.	नर की छंटनी	15
9.3.	मादाओं की छंटनी	15
10.	ऊन कतरते समय सावधानियाँ	15
11.	स्वास्थ्य सम्बंधी देखभाल	16
11.1.	वाह्य परजीवियों से वचाव	16
11.2.	अन्तः परजीवियों से वचाव	17
11.3.	वाडे को निरोगी रखना	17
11.4.	कुछ मुख्य रोगाणुनाशक	18
11.5.	भेड़-वकरियों का टीकाकरण	18
12.	विपणन व्यवस्था	19
13.	आर्थिक विश्लेषण	20
14.	सारांश	20

शुष्क क्षेत्रों में उन्नत भेड़-वकरी पालन

1. भौमिका

विश्व प्रसिद्ध थार के महामरुस्थल को अपने आंचल में समेटे हुए पश्चिमी राजस्थान में शुष्क तथा अर्द्ध-शुष्क जलवायु पाई जाती है। यहाँ हर दूसरे-तीसरे वर्ष अनावृष्टि या अल्पवर्षा घटित होती है, जिसके परिणामस्वरूप सूखे व अकाल की परिस्थितियाँ बनती हैं जो कि फसलोत्पादन के लिए पर्याप्त उपयुक्त नहीं है। यही कारण है कि पश्चिमी राजस्थान के अधिकतर काश्तकार पशुपालन को खेती के साथ मुख्य व्यवसाय के रूप में अपनाये हुए हैं। पालतू पशुओं में भेड़-वकरी इतिहास में शायद सबसे पहले अपनाये गये जो अपने भरपूर योगदान से भारत जैसे कृषि प्रधान देश की आर्थिक व्यवस्था को काफी मजबूती प्रदान करते हैं।

भेड़-वकरियां अपने कई विशेष गुणों के कारण अन्य पशुधन से अधिक उत्तम हैं, ये शुष्क रेगिस्तान जैसे क्षेत्रों में जहाँ वर्ष के कुछ ही महीनों में प्राकृतिक चरागाहों में धास खत्त हो जाती है व पानी की बहुत कमी होती है, अपना निर्वाह आसानी से कर सकती हैं। हमारे देश में भेड़-वकरी की क्रमशः 44 व 23 देशी नस्लें पायी जाती हैं जबकि विदेशी नस्लें क्रमशः 8 व 5 ही प्रयोग में लायी गई हैं। भारतवर्ष में भेड़-वकरी राजस्थान में सबसे अधिक संख्या में उपलब्ध हैं (1997 की पशुगणना के अनुसार राज्य में लगभग 1.05 करोड़ भेड़े व 95 लाख वकरियां थीं तथा दोनों मिलकर राज्य के पशुधन का लगभग 70 प्रतिशत भाग है) जो कि अपने भरण पोषण के लिए ज्यादातर प्राकृतिक चरागाहों, कण्टीली झाड़ियों, नदी या तालाब के किनारों, रेलवे लाईन के साथ-साथ, खाली पड़े खेत-खलिहानों आदि पर निर्भर रहती हैं। सूखा चारा, अखाद्य अनाज व अन्य फसलावशेष इनके आहार का मुख्य भाग होता है। अकाल जैसी स्थिति में ये भेड़-वकरियां सूखी धास-फूस, पेड़ों की पत्तियाँ व खरपतवार आदि खाकर भी अपना पेट भरने में सक्षम हैं। भेड़ को प्रायः ऊन व मांस तथा वकरी को मुख्यतः दूध, बाल, मांस व चमड़े आदि के लिए पाला जाता है। इनसे प्राप्त खाद (मिंगणियों) जमीन की उर्वकता व ऊपजाऊपन को बढ़ाने में गोवर खाद की तुलना में ज्यादा कारगर होता है।

गरीबी व निरक्षरता के कारण राजस्थान प्रदेश के पशुपालक पशुधन को उन्नत तरीके से पालने व प्रबन्धन करने में पिछड़े हुए हैं। ऐसी स्थिति में पशुपालकों को चाहिए कि वे पशुपालन के अत्याधुनिक एवं उन्नत तरीके अपनाकर अपने पशुधन से अधिकतम लाभ प्राप्त कर अपनी आर्थिक स्थिति को सुदृढ़ बनायें। प्रस्तुत बुलेटिन में सीमान्त शुष्क क्षेत्र में भेड़-वकरी पालन के विभिन्न पहलुओं पर विस्तृत वैज्ञानिक जानकारी दी गई है, जो कि राजस्थान के भेड़-वकरी पालकों को ध्यान में रखकर तैयार किया गया है।

2. प्रमुख नस्लें तथा रेवड स्थापना

सबसे पहले भेड़-वकरी पालक यह निश्चित करे कि वह किस विशेष उद्देश्य के लिए पशुपालन शुरू करने जा रहा है, क्योंकि जलवायु के अनुसार सभी क्षेत्रों में भेड़-वकरियों की विभिन्न नस्लें उपलब्ध हैं। शुष्क व अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों के लिए वकरी की सिरोही, मारवाड़ी (वित्र 1 व 2), जखराना, परवतसर, जमुनापारी व मेहसाना आदि नस्लें तथा भेड़ की चोकला, मारवाड़ी, पाटनवाड़ी, मालपुरा, सोनाड़ी, मारवाड़ी (वित्र 3 व 4), जैसलमेरी, मगरा, नाली, पूगल, अविकालीन व अविवस्त्र आदि प्रमुख नस्लें उपलब्ध हैं। भेड़-वकरी पालक को इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि इस व्यवसाय के विभिन्न उत्पादों की स्थानीय स्तर पर विक्री की क्या व्यवस्था है तथा किस उत्पाद की अधिक मांग है। पशुपालक अपने क्षेत्र की मान्य पशु नस्लों से ही यह उद्यम शुरू करे तो अच्छा होगा।

वैसे तो भेड़-वकरी व्यवसाय दो चार पशुओं से भी शुरू किया जा सकता है लेकिन आर्थिक दृष्टि से देखा जाये तो स्थापना के समय रेवड में कम से कम 50 से 100 तक पशु होने चाहिये। भेड़-वकरियों की औसत आयु 10 से 15 वर्ष तक होती है लेकिन 5 वर्ष के पश्चात उनकी उत्पादन क्षमता कम हो जाती है। वयस्क भेड़-वकरियों में कुल 32 दांत होते हैं जिसमें 8 दांत व 24 दाढ़े होती हैं। विभिन्न प्रकार के दूध दांत पहले चार से छः माह में उगते हैं तथा बाद में स्थायी दांतों के तहत कतरन व दाढ़े आती हैं जो आयु का पता लगाने में सहायक होते हैं। भेड़-वकरी का रेवड बनाने के लिए नर व मादा का चयन ध्यानपूर्वक करना चाहिए। पशु अच्छे आकार के व चुस्त हों, उनके शरीर के सभी अंगों की संरचना ठीक हो व मादाओं में किसी का स्तन मरा हुआ न हो। ऐसे पशु ही चुनें जो पहली बार व्याने वाली हों या फिर वच्चा दें चुकी हों तथा इनको किसी प्रकार का रोग आदि न हो। नर रेवड का आधा भाग माना जाता है, क्योंकि पैदा होने वाले मेमनों की गुणवत्ता अधिकांश नर पर ही निर्भर करती है। अतः नर का चयन करते समय उसके स्वास्थ्य, मजबूती, प्रजनन क्षमता आदि बातों का विशेष ध्यान रखा जाना चाहिए। नर की आयु लगभग दो से तीन वर्ष के बीच होनी चाहिए ताकि उसे अधिक समय तक प्रजनन के लिए प्रयोग किया जा सके।

3. रेवड हेतु आवश्यक सामान

एक अच्छे भेड़-वकरी फार्म के लिए निम्न सामान की आवश्यकता होती है:-

आवास में आहार खिलाने के लिए लकड़ी, लोहे या सीमेंट से बनी नांद- खरली जिसका आकार $12 \text{ फुट} \times 9 \text{ इन्च} \times 9 \text{ इन्च}$ का होना चाहिए।

- भेड़-वकरियों को पानी पिलाने के लिए खेली का आकार $10 \text{ फुट} \times 9 \text{ इन्च} \times 9 \text{ इन्च}$ का होना चाहिए, जो कि लोहे या सीमेंट से बनाई जा सकती है।



चित्र-1: मारवाड़ी नस्ल की बकरी



चित्र-2: मारवाड़ी नस्ल का बकरा



चित्र-३: मारवाड़ी नस्ल की भेड़



चित्र-४: मारवाड़ी नस्ल का मेंढा

- नम्बर लगाने वाली मशीन व विभिन्न नम्बर, टेंग्स आदि।
- चाकू, जो कि विभिन्न कार्यों के करने में सहायक होता है।
- नरों को वधिया करने का औजार (वुर्डिजो कास्ट्रेटर)।
- मेमनों की पूँछ काटने के लिए अलग-अलग आकार के रवड़ के छल्ले व इलास्ट्रेटर।
- भेड़-वकरियों का वजन करने के लिए 5, 10, 20 व 50 किलोग्राम क्षमता के कमानी तुला।
- डिपिंग टैंक, ऊन व खुर काटने की कैंचियाँ, दूध पिलाने की बोतल व निष्पल आदि।
- चूल्हा, स्टोव या हीटर आदि जो फार्म पर अक्सर प्रयोग किया जा सके।
- प्राथमिकी उपचार किट - जिसमें दवा पिलाने का कप, इंजेक्शन, विभिन्न आकार की मुइयां, रुई, वैन्डेज, मल्हम, लाल दवा, अन्तः व वाह्य कृमि मारने की दवा तथा जरूरी टीके आदि हो।

4. आवास व्यवस्था

देश के किसी भी भाग में प्राकृतिक जलवायु पूरे वर्ष पशुधन उत्पादन के लिए अनुकूल नहीं रहती है। मनुष्य ने धीरे-धीरे पशुपालन में आवश्यकतानुसार काफी सुधार किया है, लेकिन भेड़-वकरियों को प्रकृति ने अपने वचाव के साधन प्रदान किये हैं। अतः भेड़-वकरियों के आवास पर अधिक खर्च नहीं करना चाहिए (चित्र 5)। कुछ विशेष परिस्थितियों में ही (जैसे कि प्रसूति व वीमारी के समय) इन्हें खास आवास की जरूरत पड़ती है। अतः भेड़-वकरियों को उपयुक्त आवास प्रदान करके उनको अधिक गर्भा व सर्दी से बचाया जाना चाहिए। पशु आवास निर्माण के समय कुछ विशेष वातों का ध्यान रखना चाहिए।

जहां आवास बनाया जाना है वह जगह समतल होनी चाहिए, आवास उपयुक्त दिशा (उत्तर-दक्षिण) में हो, तेज हवाओं से बचाव के लिए तीन-तीन मीटर के अन्तराल पर चारा वृक्ष लगाएं, मुख्य सड़क से जुड़ा होना चाहिए व पशु आवास में स्वच्छ जल आसानी से उपलब्ध हो। आवास का आकार अंग्रेजी के अक्षर एल या टी की आकृति में हो जो कि दिखने में सुन्दर व टिकाऊ हो। निकट का क्षेत्र जंगली जानवरों, चोरों व औद्योगिक प्रदूषण से मुक्त हो। शहर, गाँव या मण्डी से उपयुक्त दूरी पर हो तथां फार्म के पास चारा उगाने व घास रखने के लिए पर्याप्त जगह भी होनी चाहिए।

भेड़ वकरियों के वाड़े मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं :-

- (1) ਖੁਲੇ ਵਾਡੇ (2) ਅਰ੍ਦੂ ਖੁਲੇ ਵਾਡੇ (3) ਵਨਦ ਵਾਡੇ

शुष्क एवं अर्द्धशुष्क क्षेत्रों के लिए अर्द्ध खुले वाडे (चित्र 6) अति उत्तम पाये गये हैं; क्योंकि इनके ऊपर छत होने के कारण पशु अपनी आवश्यकतानुसार प्रतिकूल मौसम में अपना वचाव स्वयं कर सकते हैं। भेड़-वकरी आवास को तीन भागों में बांटा जा सकता है।

4.1. आश्रय

आथर्य को विभिन्न श्रेणी के पशुओं की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए बनाया जाना चाहिए :-

- रेवड़ के लिए:- 18 मी. \times 12 मी. का आवास 120 प्रजनन योग्य मादाओं के लिए काफी रहता है।
 - मेढ़ों- बकरों के लिए:- एक नर के लिए 1.5 मी. \times 1.0 मी. आवास जरूरी है।
 - मेमनों के लिए:- तीन माह की आयु तक के लिए छोटा या बड़ा आवास बनाया जा सकता है।
 - प्रसूति गृह:- एक मादा के लिए 1.5 मी. \times 1.0 मी. के आकार का कमरा काफी रहता है।
 - बीमार पशुओं के लिए:- 2.7 मी. \times 1.8 मी. का आवास ऐसे पशुओं का अलग से होना चाहिए।

4.2. कल्पन या दूग्धशाला एवं भण्डारण ग्रह

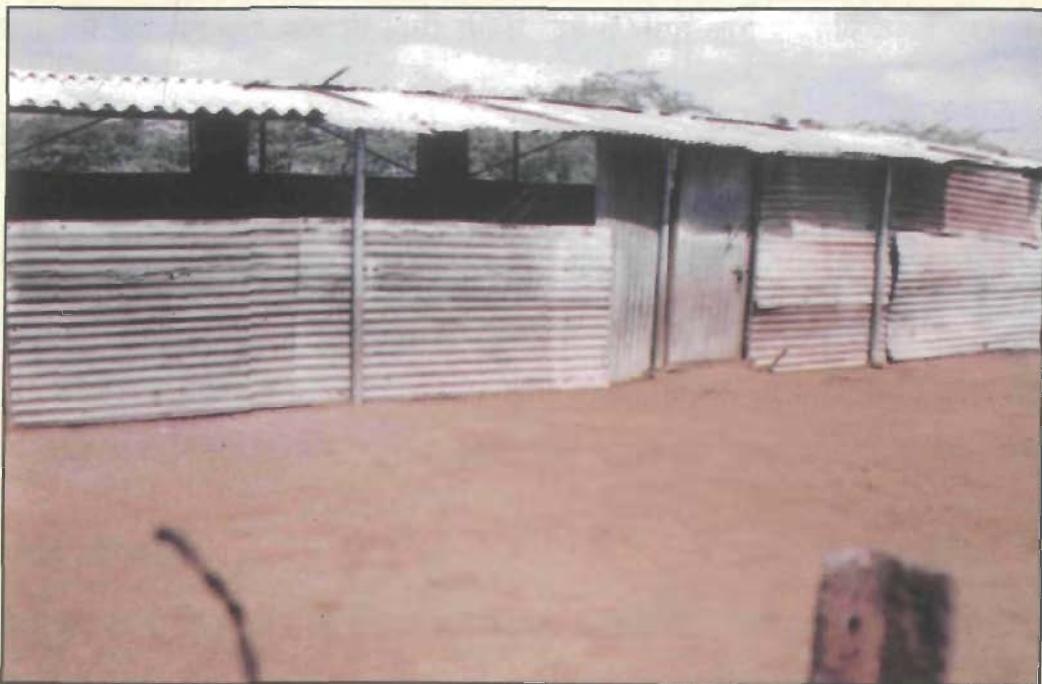
इस को दो भागों में बनाया जाना चाहिए, एक भाग ऊन भण्डारण व कतरने का सामान आदि रखने के लिए (साथ ही इस भाग को दुग्धशाला के रूप में भी काम ले सकते हैं) तथा दूसरे भाग को दाना व दवाओं इत्यादि के भण्डारण के काम लेना चाहिए। इस गृह का आकार $5.5 \text{ मी.} \times 3.0 \text{ मी.}$ का होना चाहिए जिसमें एक दरवाजा ($0.9 \text{ मी.} \times 1.8 \text{ मी.}$) तथा 2 खिड़कियाँ ($0.7 \text{ मी.} \times 1.2 \text{ मी.}$) भी होनी चाहिए।

4.3. चरवाहों या गड़रियों का आवास

इस का आकार 6.0 मी. \times 3.5 मी. होना चाहिए तथा यह फार्म के निकट हो। इसका द्वार फार्म भवन की ओर खुला होना चाहिए।



चित्र-5: ग्रामीण स्तर पर भेड़ वकरियों का बाड़ा



चित्र-6: भेड़ वकरियों के लिए सुनियोजित अद्वृद्ध खुला बाड़ा

5. आवास निर्माण

भेड़-वकरी के आवास का निर्माण जहाँ तक सम्भव हो स्थानीय सामग्री इस्तेमाल करके बनाना चाहिए जिससे यह सस्ता होगा लेकिन गुणवत्ता अच्छी होनी चाहिए। आवास का आँगन रेत व कंकर से बनाया जा सकता है। चरवाहा गृह, ऊन व दबा भण्डारण गृह का आँगन सीमेंट का पक्का- ईटों का बना हो तो बेहतर होगा। आवास की दीवारें ईटों, गारे या पत्थर की पट्टियों से कम से कम 1 मी. ऊँची बनानी चाहिए व उस पर कांटेदार तार लगानी चाहिए। बाड़े की छत सरकण्डे या बाजरे या अन्य फसलों के अवशेष आदि से बनाई जा सकती है। आवास के मुख्य द्वार का आकार ($0.8 \text{ मी.} \times 1.0 \text{ मी.}$) इस प्रकार हो कि रेवड़ आसानी से आ जा सके। चारे, दाना व पानी के लिए खुरलियाँ-नांद उपयुक्त आकार की हों जो कि सीमेंट, लोहे या लकड़ी से बनाई जा सकती हैं। भेड़ों के लिए दुबकी गड्ढा सीमेंट व ईटों का बनाया जाए तो सस्ता व मजबूत रहता है। बाड़े के मुख्य द्वार पर 1.5 मी. लम्बा, 1.5 मी. चौड़ा व 15 से. मी. गहरा गड्ढा खुर स्नान के लिए होना जरूरी है।

6. पोषण आहार प्रबन्धन

सीमान्त शुष्क क्षेत्र के भेड़-वकरी पालक अपने पशुओं को जंगल में चराई के अलावा कोई आहार नहीं खिलाते हैं, जिसके फलस्वरूप ये इन पशुओं से इच्छित उत्पादन प्राप्त नहीं कर पाते हैं व कई प्रकार के रोग-वीमारियाँ भी इन पशुओं को धेर लेती हैं। अतः अच्छा उत्पादन प्राप्त करने हेतु पशुओं को संतुलित आहार देना अत्यन्त आवश्यक है, इससे नये पैदा होने वाले वच्चे भी स्वस्थ होंगे व रेवड़ से भरपूर लाभ प्राप्त किया जा सकेगा।

6.1. बकरियों का पोषण प्रबन्धन

वकरी के चरने की आदतें दूसरे जुगाली करने वाले जानवरों से खास अलग होती है। अपने गतिशील ऊपर के होंठ और वहुत ही परिग्राही जीभ की सहायता से वकरी बहुत छोटी छाल और पत्तियों को भी चट कर जाती है, जो कि अन्य पशुओं का सामान्य आहार नहीं है। आहार की मात्रा शारीरिक भार, आयु, शारीरिक स्थिति और दूध उत्पादन पर निर्भर करती है। वयस्क वकरी की दो-तिहाई ऊर्जा जरूरत को चारे द्वारा पूरा किया जाना चाहिए। चारे का आधा भाग दलहनी (हरा रिंगा, वरसीम, मटर या इनका सूखा चारा) और वाकी आधा हरी घासें होना चाहिए।

6.1.1. शुष्क पदार्थ की ग्राह्यता

वकरी में शुष्क पदार्थ ग्रहण करने की क्षमता गाय व अन्य जुगाली करने वाले पशुओं से ज्यादा होती है। उष्ण कटिवंधीय भागों की वकरियाँ अपने शरीर भार का 4 से 5 प्रतिशत खा पाती हैं; जबकि मांस के लिए पाली जाने

वाली वकरियों (शरीर भार का 2.5 से 3.0 प्रतिशत) कम खाती हैं। शुष्क पदार्थ की ग्राह्यता आहार की पाचकता के साथ-साथ लगभग 53 प्रतिशत तक बढ़ती है।

6.1.2. भरण पोषण के लिए उर्जा व प्रोटीन की आवश्यकताएं

वकरी के भरण पोषण के लिए उर्जा की जरूरतें 454 किलो जूल प्रति किलोग्राम अपापचयी शरीर आकार तथा प्रोटीन की आवश्यकताएं 3.0 ग्राम सुपाच्य असंशोधित प्रोटीन प्रति किलोग्राम अपापचयी शरीर आकार अनुसार होती हैं।

6.1.3. दुग्ध उत्पादन के लिए उर्जा व प्रोटीन आवश्यकताएं

वकरियों में उर्जा को दूध टेने में उपयोग करने की क्षमता लगभग 70 प्रतिशत होती है। प्रति किलोग्राम दूध के लिए उर्जा की आवश्यकता दुग्ध वसा प्रतिशत के आधार पर घटती-बढ़ती रहती है। उठाहरण के लिए 4 प्रतिशत दुग्ध वसा के लिए 4.87 मेगा जूल (ME) उर्जा, 52 ग्राम प्रोटीन (DCP), 0.9 ग्राम कैलशियम व 0.7 ग्राम फास्फोरस की आवश्यकता होती है।

6.1.4. वृद्धि के लिए आवश्यकताएं

वकरी की विभिन्न नस्लों व एक नस्ल में भी वृद्धि दर में महत्वपूर्ण भिन्नताएं पाई जाती हैं। वृद्धि दर को प्रभावित करने वाले कारकों में प्रवंधन व्यवस्था और पोषण के तरीकों के साथ-साथ वृद्धि के लिए चयन किस सीमा तक किया गया, ये सभी महत्वपूर्ण हैं। शरीर भार व प्रतिदिन वृद्धि की दर के आधार पर उर्जा व प्रोटीन की मात्राएँ दी जाती हैं। उठाहरण के लिए 10 किलोग्राम शरीर भार व 50 ग्राम प्रतिदिन वृद्धि दर हो तो मेमने को 3.99 मेगा जूल (ME) उर्जा, 414 ग्राम शुष्क पदार्थ ग्राह्यता व 40 ग्राम प्रोटीन (DCP) की आवश्यकता होती है।

6.1.5. प्रजनन के लिए आवश्यकताएं

जल्दी यौन परिपक्वता, नियमित रति चक्र, उर्वरता व जनन शक्ति, रख-गखाव, गर्भाधान, भूण की वृद्धि और ज्यादा जीवित मेमनों के लिए उर्जा और प्रोटीन के साथ अन्य पोषक तत्वों की पर्याप्त आवश्यकता होती है। उठाहरण के लिए गर्भावस्था के दौरान 30 किग्रा भार वाली मादा को प्रतिदिन 11.55 मेगा जूल (ME) उर्जा, 67.4 ग्राम प्रोटीन (DCP), व 1104 ग्राम शुष्क पदार्थ ग्राह्यता जरूरी होता है।

6.1.6. बकरी के छेनों का पोषण

जन्म के बाद पहले पाँच दिनों तक छेनों को माँ का दूध पीने देना (चित्र 7) चाहिए जिससे उन्हें कोलोस्ट्रम (पेउस/खीस) या प्रथम दूध मिल सके। पाँच दिन के बाद से लेकर पहले 30 दिन तक दूध शरीर भार का $1/6$ भाग की दर से दिया जाना चाहिए। यह अच्छा रहेगा कि छेनों को माँ से अलग करके पाला जाये; इस स्थिति में दूध की मात्रा को बालटी से या पोपक बोतल द्वारा बरावर मात्रा में पिलाया जाना चाहिए। दूसरे महीने में दूध की मात्रा शरीर भार का $1/8$ और तीसरे महीने में $1/10$ से $1/15$ तक घटाई जा सकती है।

तालिका 1: विभिन्न उम्र के बकरी के छेनों के पोषण की अनुसूची

आयु	शरीर भार (किग्रा.)	खिलाई जाने वाली मात्रा		
		दूध (मि.ली.)	शुरुआती आहार (ग्राम)	हरा चारा (ग्राम)
जन्म से 5 दिन	1. 5 - 2. 0	कोलोस्ट्रम	-	-
5 से 30 दिन	2. 0 - 3. 0	300 - 500	थोड़ी मात्रा में	थोड़ी मात्रा में
30 से 60 दिन	3. 0 - 5. 0	400 - 500	50 - 100	थोड़ी मात्रा में
60 से 90 दिन	5. 0 - 7. 5	350 - 500	100 - 150	250
90 से 120 दिन	7. 5 - 10. 0	-	200 - 250	250
5वें व छठे महीने में	10. 0 - 15. 0	-	250 - 300	750

दूसरे सप्ताह से स्वादिष्ट और आसानी से पचने वाला मिश्रित दाना (शुरुआती आहार) जिसमें सुपाच्य असंशोधित प्रोटीन की मात्रा 20 से 24 प्रतिशत और कुल पाचक तत्व 70 प्रतिशत तक हों दिया जाना चाहिए (चित्र 8); इसके साथ ही छेनों को अच्छी गुणवत्ता का चारा दिया जा सकता है। जैसे-जैसे छेनों में दाने की ग्राह्यता बढ़ती है उसी अनुसार उनका दुग्ध आहार कम किया जा सकता है। तीसरे महीने के अन्त में दूध पिलाना पूरी तरह बन्द किया जा सकता है।

6.1.7. बढ़ने वाले बकरी-बकरों का पोषण

अर्द्धसघन व्यवस्था में वृद्धि मध्यम होती है, परन्तु आर्थिक विश्लेषण बताता है कि 'यद्यपि व्यापक पालन व्यवस्था में वृद्धि दर कम होती है लेकिन सबसे ज्यादा फायदेमंद यही होती है' एक वर्षीय बकरियों को सामान्य वृद्धि दर हासिल करने के लिए अच्छा खिलाना चाहिए, लेकिन अतिपोषण जो कि मोटापा ला सकता है उससे बचाना

चाहिए। अच्छी गुणवत्ता की चराई (चित्र 10) और अन्य चारे के साथ थोड़ी मात्रा में प्रत्येक वकरी को दाना (0.2 से 0.3 किलोग्राम) भी खिलाना चाहिए।

6.1.8. गर्भित व दूध न देने वाली बकरियाँ

भूज विकास और शारीरिक दशा व शरीर में आरक्षित वसा दुवारा पाने के लिए गर्भित बकरियों को इच्छानुसार अच्छी गुणवत्ता के चारे के अतिरिक्त कुछ दाने (0.2 से 0.3 किलोग्राम) की जरूरत होती है। हालांकि दाने की मात्रा गर्भावस्था के अन्तिम सप्ताह के दौरान 0.2 से 0.3 किलोग्राम प्रति वकरी तक दी जा सकती है।

6.1.9. दूधारू बकरियाँ

दूधारू बकरियों को टिये जाने वाले आहार की मात्रा उनके द्वारा दिये जाने वाले दूध पर निर्भर करती है (चित्र 9)। उदाहरण के लिए सामान्य आहार के साथ हर अतिरिक्त किलोग्राम उत्पादित दूध के लिए 0.4 किलोग्राम दाना या 1.0 किलोग्राम अच्छी गुणवत्ता का हरा चारा प्रति वकरी खिलाना चाहिए।

6.2. भेड़ों का पोषण प्रबन्धन

भेड़ पालन मिश्रित कृषि व्यवस्था में आदर्श रूप से उपयुक्त वैठता है। वर्तमान में भेड़ों की सीमात्त चरागाहों में छितराई चराई कराई जाती है। भेड़ की देशी नस्तैं विकट परिस्थितियों में मामूली आहार पर भी अपना गुजारा कर लेती हैं परन्तु उनकी उत्पादकता विदेशी नस्तैं वाली भेड़ों की तुलना में बहुत कम है। भेड़ पालकों को संतोषप्रद व लाभदायक भेड़ पालन हेतु भेड़ों के आहार पर विशेष ध्यान देना ही होगा।

6.2.1. पूरक पोषण

सामान्यतः: पशु की चराई फसलावशेष, पड़त भूमि व चरागाहों में उपलब्ध खरपतवार व घास-फूस आदि पर होती है। यह चराई पशु की आवश्यकता की आंशिक आपूर्ति ही कर पाती है। उनके आहार की पूर्ति पूरक (चित्र 13) संतुलित आहार के रूप में उत्पादित चारे, दाने व खली से की जा सकती है; **विशेषतः:** प्रजनन काल के दौरान जो कि वर्ष के उस भाग में होता है जब पोषक तत्वों की आपूर्ति अपर्याप्त होती है।

3.2.2. प्रजनन योग्य भेड़ों का पोषण

इस उद्यम से लाभ ज्यादातर किसान द्वारा अपने रेवड़ को कम लगत में आहार उपलब्ध करवाने तथापि अधिकतम उत्पादकता प्राप्त करने के ज्ञान व दक्षता पर निर्भर करता है।



चित्र-7: माँ का दूध पीते हुए वकरी का छैना



चित्र-8: आवास में पूरक आहार खाते हुए वकरी के छैने



चित्र-9: आवास में पूरक आहार खाती हुई वकरियाँ



चित्र-10: चरागाह में चरती हुई मारवाड़ी वकरियाँ

6.2.2.1. भेड़ों की फ्लशिंग (प्रजनन काल से पहले पोषण)

प्रजनन काल के शुरू होने के दो सप्ताह पहले मादा भेड़ों को एक साथ प्रजनन कराने के लिए उनको अतिरिक्त आहार देना चाहिए। यह प्रक्रिया भेड़ों को एक साथ प्रजनन में लायेगी, जिससे भेड़े एक साथ मेमनों को जन्म देंगी। इसके परिणामस्वरूप ज्यादा एकरूप मेमनों का जन्म होगा। इसके अतिरिक्त फ्लशिंग झुण्ड में मेमनों की जन्मदर व वहुजन्म संयोग को भी बढ़ाती है। भेड़ों का फ्लशिंग आहार इस रूप में हो सकता है:- दलहन व धासों का मिश्रण वाला चरागाह, धास चरागाह के साथ 150 ग्राम गेहूँ का दलिया प्रति पशु प्रतिदिन, या धास चरागाह के साथ 250 ग्राम दाना या 450 ग्राम खली, या दलहन का सूखा हरा चारा भरपेट के साथ 100 ग्राम गेहूँ का दलिया और 150 - 200 ग्राम दाना, या हरा चारा शरीर के भार के 10 प्रतिशत की दर से और 100 ग्राम खली प्रति पशु प्रतिदिन; मई माह के दूसरे पखवाड़े में देना चाहिए। कभी-कभी फ्लशिंग के कारण भेड़े मोटापे का शिकार हो जाती हैं जो कि अंततः हानिकारक होता है। मोटापे के कारण अण्डाशय के आस-पास अतिरिक्त वसा जमा हो जायेगी जिससे पशु की उर्वरता में कमी आयेगी। मोटापे वाली भेड़ों का आहार घटाकर व व्यायाम द्वारा धीरे-धीरे इच्छित शारीरिक दशा में लाया जा सकता है।

6.2.2.2. प्रजनन के समय पोषण

जो आहार फ्लशिंग के दौरान दिया गया वह प्रजनन के समय में भी जारी रखना चाहिए।

6.2.2.3. गर्भधारण के पूर्व व मध्यकाल में पोषण

इस काल में यदि पोषण अपर्याप्त या दोषपूर्ण है तो कमज़ोर व मरे हुए मेमने पैदा होंगे। भेड़ पालन उद्यम में शुरू से ही कमज़ोर मेमना एक स्वस्थ रेवड़ में जगह नहीं पा सकता। यदि गर्भ के दौरान उसे अच्छा पोषण मिलता है तो भेड़ों का उत्पादक जीवन भी बढ़ जाता है। भेड़ का उचित पोषण निम्न कारणों से भी लाभप्रद है; क्योंकि ये मजबूत व स्वस्थ जीवित जन्में मेमनों की संख्या बढ़ाता है, मादा भेड़ों के उत्पादक जीवन को दीर्घता प्रदान करता है व भेड़ों का दुग्ध उत्पादन बढ़ाता है जिसके परिणामस्वरूप स्वस्थ मेमने माँ से अलग करने पर अच्छे पशु सिन्द्ध होते हैं, ऊन उत्पादकता सुधारते हैं, मेमने के जन्म के समय लकवा होने के संयोग को कम करता है और भेड़ द्वारा थकान व कमज़ोरी के कारण मेमने को अंगीकरण न करने की संभावना को कम करता है। गर्भधारण के पूर्व व मध्यकाल से व्याने के पहले में अतिरिक्त पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है और उनकी सम्पूर्ण आवश्यकता चराई से पूरी नहीं की जा सकती है।

6.2.2.4. गर्भधारण के उत्तरकाल में पोषण

प्रथम कालावधि के दौरान (16 सितम्बर से 1 अक्टूबर) भेड़ों को फसलावशेष, जंगली घास-फूस और खरपतवार पर चरने दिया जाता है। उनको पूरक आहार के रूप में उपलब्ध हरा चारा 3 किलोग्राम प्रति भेड़ प्रतिदिन की दर से जरूर खिलाया जाना चाहिए। गर्भधारण की अवधि के अन्तिम माह (2 अक्टूबर से 1 नवम्बर) में गर्भाशय में भूंण की वृद्धि वड़ी तेजी से होती है। आहार में उर्जा की कमी गर्भधारण के दौरान होने वाली बीमारियों का कारण बन सकती है। इससे बचने के लिए 225 ग्राम गुड़धानी (गुड़ के साथ जौ, मक्का, जई इत्यादि का दाना) प्रति भेड़ प्रतिदिन खिलाई जानी चाहिए और भेड़ों को उपलब्ध हरा चारा 3 किलोग्राम प्रति भेड़ प्रतिदिन भी दिया जाना चाहिए।

6.2.2.5. मेमनें जनने के समय पोषण

मेमनें जनने के पश्चात दाने की मात्रा कम कर देनी चाहिए लेकिन अच्छी गुणवत्ता का सूखा चारा इच्छानुसार खाने को देना चाहिए। इस दौरान भेड़ों का आहार धीरे-धीरे इस तरह का बढ़ाया जाना चाहिए कि वह 7: सात दिनों में पूरा आहार खाने लगे। प्रथम सप्ताह में गेहूँ दलिया व जौ- जई का 1 : 1 के अनुपात का मिश्रण उत्तम होता है। मेमने जनने के तत्पश्चात भेड़ों को गुनगुना पानी पर्याप्त मात्रा में जरूर दिया जाना चाहिए। जैसे ही भेड़ मेमनों को जन्म दें उसे सुपाच्य आहार दिया जाना चाहिए जो कि 16 भाग मूँगफली की खली व 84 भाग जौ दाने हों और उपलब्ध हरा व सूखा चारा भी खिलाना चाहिए।

6.2.2.6. दूधारू भेड़ों का पोषण

दूधारू भेड़ों में पर्याप्त दूध उत्पादन की बनाये रखने के लिए (जो कि मेमनों की शीघ्र वृद्धि के लिए अति आवश्यक है) पूरक आहार जरूर दिया जाना चाहिए। यदि उन्हें अच्छा चरागाह उपलब्ध करवाया गया है तो उनके जरूरी पौष्करं तत्वों की आवश्यकता लगभग पूरी हो जाती है। जब पूरक पोषण (चित्र 13) जरूरी हो तो आहार इस प्रकार दिया जाना चाहिए :- एक औसत भेड़ की दैनिक चराई की आवश्यकता को 50 प्रतिशत तक प्रतिस्थापित करने के लिए 450 ग्राम अच्छी सूखी घास या 1.40 किलोग्राम साईलेज या 250 ग्राम दाना या 3 किलोग्राम हरा चारा प्रति भेड़ प्रतिदिन दिया जाना चाहिए।

6.2.2.7. मेमने को अलग करने से लेकर प्रजनन काल से पूर्व तक भेड़ों का पोषण

इस दौरान भेड़ों को पूर्ण रूप से चरागाह पर रखा जा सकता है। निम्न गुणवत्ता के चरागाह व अन्य प्रकार के भूसे आदि को इस समय फायदेमंद ढंग से उपयोग में लाया जा सकता है।

6.2.2.8. प्रजनन योग्य मेंढ़ों का पोषण

प्रजनन के समय मेंढ़ों को सामान्य परिस्थितियों में अतिरिक्त पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है। दूसरी तरफ एक मोटापे से ग्रस्त मेंढे को प्रजनन समय के शुरू होने से पहले स्वस्थ करने की आवश्यकता होती है। आहार में कभी व साथ-साथ कसरत से इन्हें धीरे-धीरे सामान्य किया जा सकता है। साधारणतया: मेंढ़ों को भेड़ों के साथ चरने दिया जाता है, अतः मेंढ़ों को भी वही आहार प्राप्त होता है जो भेड़ों को मिलता है। जहाँ पर मेंढ़ों को अलग से पोषण की सुविधा हो वहाँ पर इसे आधा किलो दाने का मिश्रण प्रतिदिन दिया जा सकता है जिसमें तीन भाग जई/जौ, एक भाग मक्का व एक भाग गेहूँ हो।

6.2.3. मेमनों का पोषण

6.2.3.1. माँ का दूध पीने वाले मेमनों का पोषण

मेमनों के जीवन का शुरूआती भाग काफी हद तक पोषण हेतु माँ के दूध (चित्र 11) पर निर्भर करता है। आर्थिक रूप से यह सबसे अच्छा होगा कि मेमनों को भी भेड़ों के साथ एक अच्छे चरागाह में चरने के लिए भेजा जाय, साथ ही इससे भेड़ द्वारा उच्च स्तर के दूध उत्पादन को बनाये रखने में सहायता मिलेगी। इसी तरह मेमने भी कोमल हरी घास को कुतरना व खाना सीखेंगे। लेकिन चरागाह प्रायः निम्न गुणवत्ता के होते हैं और उनका प्रवंधन भी निम्न स्तर का होता है। इस तरह की परिस्थितियों में मेमनों को उनकी माँ के दूध व चरागाह की चराई के अलावा पूरक आहार के रूप में दाना व खिलौने दिया जाना चाहिए। मेमनों को पाला जाये या फिर उन्हें माँ से अलग करने के बाद बाजार में बेच दिया जाए, इसका निर्णय आर्थिक स्थिति व चरागाह के आधार पर लिया जा सकता है।

6.2.3.2. माँ से अलगाये गये व अनाथ मेमनों का पोषण

मेमनों को प्रायः 4-5 माह की आयु में माँ से अलग किया जाता है। परन्तु आठ से बारह सप्ताह की आयु में मेमनों का अलगाव लाभप्रद पाया गया है। इसी तरह कुछ मेमने माँ की मौत से या माँ द्वारा अंगीकरण न करने से अनाथ हो सकते हैं। ऐसे छोटे मेमनों को शुरूआती पोषण (चित्र 12) अच्छा देना चाहिए। छः सप्ताह की आयु तक के मेमनों को दले हुए दाने खिलाने चाहिए। इन शिशु मेमनों को अच्छी गुणवत्ता का दलहनी भूसा, हो सके तो गड्ढे की शक्ति में दिया जाना चाहिए। दाने के अतिरिक्त यदि दलहनी भूसा या अच्छी गुणवत्ता का चरागाह उपलब्ध नहीं है तो उनके दाने को पूरक रूप में प्रोटीन मय विटामिन मिलाना चाहिए जिसमें अनुमानतः 12 प्रतिशत सुपाच्य कच्चा प्रोटीन होना चाहिए। जो मेमने पूर्ण रूप से गड्ढे का आहार ले रहे हैं (जिसमें भूसा और दाना दोनों हों) उनकी बढ़वार तेजी से होती है। शुरूआती गड्ढों में 65 से 70 प्रतिशत भूसा हो सकता है, परन्तु 10 से 12 सप्ताह की आयु में धीरे-धीरे इसे

घटाते हुए 50 प्रतिशत कर देना चाहिए। छोटे मेमनों के लिये विभिन्न प्रकार के अनुमोदित आहार के घटक इस प्रकार हैं :-

- (अ) मक्का - 40 भाग, जई- 30 भाग, जौ - 20 भाग इसके साथ भरपेट रिजका खिलायें।
- (ब) जई - 20 भाग, मक्का - 40 भाग, जौ - 20 भाग, मूँगफली की खली - 20 भाग तथा विटामिन।
- (स) मक्का- 25 भाग, जई- 40 भाग, गेहूँ चापड़- 20 भाग, मूँगफली की खली- 15 भाग व विटामिन।

6.2.3.3. अलगाव के बाद बाजार में ले जाने तक पोषण

चरागाह की हालत के आधार पर औसतन एक मेमने को 225 से 450 ग्राम मिथित दाना खिलाया जाना चाहिए। यदि अच्छी चराई उपलब्ध है तो 225 ग्राम दाना पर्याप्त है; लेकिन जहाँ चरागाहों की दशा अच्छी नहीं है वहाँ भेड़ों को 450 ग्राम मिथित दाना व साथ में आधा से दो किलो हरा चारा भी देना चाहिए।

तालिका 2 : मेमनों की चराई के साथ पूरक आहार का मिश्रण

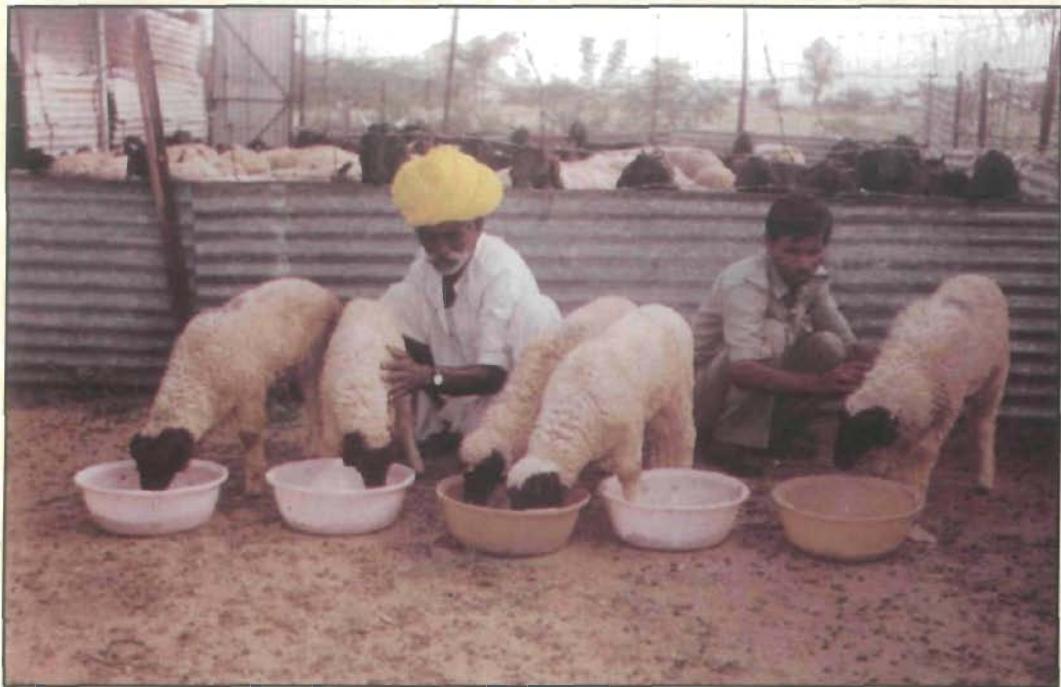
ग्रीष्म ऋतु के दौरान		शीत ऋतु के दौरान	
संघटक	मात्रा (प्रतिशत)	संघटक	मात्रा (प्रतिशत)
1. मूँगफली की खली	20	1. गेहूँ का चोकर	25
2. गेहूँ का चोकर	35	2. जौ या जई या ज्वार	50
3. चने की दाल	10	3. मूँगफली की खली	23
4. जौ या जई	33	4. खनिज मिश्रण	01
5. खनिज मिश्रण	01	5. नमक	01
6. नमक	01		

6.2.4. भेड़ों की चराई

हमारे देश में भेड़ पालन व्यवसाय को अधिक लाभदायक बनाने के लिए चरागाहों का सुधार अत्यन्त महत्वपूर्ण है। सारी कृषि अयोग्य भूमि को थोड़े से प्रयत्न द्वारा सामुदायिक चरागाहों में वदला जा सकता है। चरागाहों की सीमाओं पर तारवंदी हो, भूमि सुधारी जाए, सिंचाई करें और रिजके व विभिन्न धासों (अंजन व धामण) के उन्नत किस्म के बीज वोये जाएं। वारी-वारी से चराई करने के लिए चरागाह को विभिन्न खण्डों में वांटा जाना चाहिए व एक-एक खण्ड (एक हेक्टेयर) में 5 से 6 भेड़ों व उनके मेमनों की चराई (चित्र 14) की जा सकती हैं। जो कृषक चरागाह में पशु चरायें उनसे प्रति पशु या प्रतिदिन के आधार पर शुल्क लिया जाना चाहिए और इस राशि को चरागाह



चित्र-11: माँ का दूध पीते हुए भेड़ का मेमना



चित्र-12: आवास में पूरक आहार खाते हुए भेड़ के मेमने



चित्र-13: आवास में पूरक आहार खाती हुई भेड़ें



चित्र-14: चरागाह में चरती हुई मारवाड़ी नस्ल की भेड़ें

के प्रवंधन व रख-खाव में प्रयोग किया जाना चाहिए। भेड़ों के चरागाह को कुछ सम्यान्तराल के बाद बदलना आवश्यक होगा, क्योंकि एक ही चरागाह में लगातार चरते-चरते भेड़ें एकरसता के कारण कम चराई करने लगती हैं।

7. प्रजनन व्यवस्था

प्रजनन काल शुरू होने के पूर्व नर (मेंढों व बकरों) की सुचारू रूप से खास देखभाल करना अति आवश्यक है। यदि उनके खुर बढ़ गये हों तो उन्हें चाकू से काट दें। प्रजनन काल शुरू होने के 2 से 3 सप्ताह पूर्व ही मेंढों-बकरों को 250 ग्राम दाना व पौष्टिक चाग देना प्रारम्भ कर देना चाहिए ताकि उनकी प्रजनन क्षमता बनी रहे। इस बात का भी ध्यान रहे कि मेंढों-बकरों पर चर्वी न चढ़ने पाये और वे मुस्त न हों। पीने का स्वच्छ जल बाढ़े में सदा उपलब्ध रहना चाहिए। एक सौ प्रजनन योग्य मादाओं के लिए दो या तीन नर पर्याप्त रहते हैं। हर दो या तीन वर्ष बाद रेवड का नर बदल देना चाहिए जिससे कि अन्तः प्रजनन की सम्या न होने पाये। प्रजनन के समय मादा की आयु व शरीर भार दोनों ही ध्यान में रखने चाहिए। अर्द्धशुष्क क्षेत्रों में भेड़-बकरी 18 से 24 माह की आयु पर प्रजनन के योग्य हो जाती है। केवल उन्हीं मादाओं का प्रजनन कराये जो चुस्त, स्वस्थ व शारीरिक संग्रन्थि के अनुसार एकदम उपयुक्त हों। जिनके थन खराव हों, पिछले दो प्रजनन कालों में व्याई न हों, दाँत घिम गये हों या गिर गये हों और स्वास्थ्य ठीक न रहता हो ऐसी मादाओं का प्रजनन न करायें।

8. समय सारणी प्रबंधन

भेड़ वकरियों से अधिकतम लाभ लेने के लिए यह आवश्यक है कि उनकी प्रवन्ध प्रणाली मौसम अनुसार बदली जाये। मेमनों/छैनों का जन्म उस समय होना चाहिए जब चाग पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो। इसमें दूध उत्पादन अधिक होंगा जिसका सीधा असर मेमनों/छैनों की बढ़ोतारी तथा मृत्यु दर पर पड़ता है। पूरे वर्ष किये जाने वाले कार्यों को इस प्रकार विभाजित किया जा सकता है:-

8.1. फरवरी से मार्च (बसंत)

इस मौसम में न तो अधिक गर्भी और न अधिक सर्दी होती है। सर्दों व चने के खेत खाली हो जाते हैं जो कि भेड़-वकरियों की चराई के लिए प्रयोग में लाये जा सकते हैं। भेड़-वकरियां गर्भी में आना शुरू हो जाती है। इस मौसम में फड़किया रोग का प्रकोप शुरू हो जाता है, अतः बचाव के टीके सभी पशुओं को लगवा देने चाहिए। भेड़ों को ऊन करने के 8 - 10 दिन बाद साइथियान के 0.05 प्रतिशत धोल में नहला देना उत्तम रहेगा जिससे जूँ, चीचड़े व अन्य वाहरी परजीवी मर जाएं।

8.2. अप्रैल से जून (गर्मी)

गर्मी के कारण चारा सूखने लगता है; लेकिन गेहूँ व जौ की फसले कटने के कारण खाली खेतों में भेड़-वकरियों को आसानी से चराया जा सकता है। कुछ स्थानों पर खेजड़ी व ववूल की पत्तियाँ भी इन पशुओं के आहार का काम करती हैं व इन्हें गर्मी में लाने में सहायक होती हैं। इस मौसम में चराई के साथ-साथ पूरक विटामिन भी देना चाहिए वरना भेड़-वकरियों का शरीर भार कम होना शुरू हो जाता है।

8.3. जुलाई से अगस्त (वर्षा)

वर्षा ऋतु के आते ही धास व हरा चारा प्रचुर मात्रा में उपलब्ध होने के कारण गर्भवती मादाओं को अच्छा आहार मिल जाता है व वर्षा ऋतु के अन्त तक मेमने पैदा होने लगते हैं। इस मौसम में भेड़-वकरियों को अन्तः परजीवियों से बचाने के लिए दवा (चित्र 15 व 16) भी पिलानी चाहिए व खुर-गलन रोग से उनकी रक्षा करें।

8.4. सितम्बर से अक्टूबर (पतझड़)

भेड़ों की ऊन कतरने का काम इस मौसम में किया जाना चाहिए। निकृष्ट भेड़-वकरियों को छांट कर रेवड़ से अलग कर देना चाहिए। पतझड़ में मेमने भी पैदा होते हैं तथा वच्ची हुई भेड़-वकरियाँ भी ग्याभिन हो जाती हैं। खरीफ फसलें कटने से खाली खेतों में चराई कराने का यह उपयुक्त समय होता है। मेमनों का वधियाकरण व पूँछ काटने का काम इस मौसम में किया जाता है।

8.5. नवम्बर से जनवरी (सर्दी)

मिट्टी में नमी की कमी के कारण धास सूखने लगती है व चारे की कमी होने लगती है। भेड़-वकरियों को सूखी धास, कड़वी व पाला आदि खिलाना चाहिए। छोटे मेमनों को सर्दी के प्रकोप से बचाना चाहिए।

9. छंटनी करना

रेवड़ का अच्छा उत्पादन बनाये रखने के लिए उत्तम प्रवन्ध एवं व्यवस्था के साथ-साथ निकृष्ट भेड़-वकरियों की छंटनी करना भी अत्यन्त आवश्यक है।

9.1. मेमनों की छंटनी

उन मेमनों की छंटनी कर देनी चाहिए:-

- जिनके शरीर पर किसी तरह के धव्वे आदि हों।
- निश्चित नस्ल का प्रतिनिधित्व न करते हों।
- शरीर वृद्धि अच्छी न हो व किसी संक्रामक रोग से पीड़ित हों।
- सभी अंग पूर्ण विकसित न हों तथा टाँगें टेढ़ी-मेढ़ी हों।

9.2. नर की छंटनी

नर की छंटनी करते समय निम्न बातों का ध्यान रखना चाहिये:-

- उनकी आयु पाँच वर्ष से ज्यादा न हो।
- नर का वीर्य उच्च कोटि का होना जरूरी है।
- चयनित नर प्रजनन करने में पूरी तरह सक्षम होना चाहिए।
- किसी भी प्रकार का अनुवंशिकी रोग नहीं होना चाहिए।

9.3. मादाओं की छंटनी

मादाओं की छंटनी करते समय निम्न में से कोई भी एक लक्षण यदि किसी भेड़ में हो तो उसे रेवड़ में से निकाल देना चाहिये :-

- जो अपनी वास्तविक नस्ल का प्रतिनिधित्व न करती हों।
- जिनकी ऊन उच्च गुणवत्ता की न हो।
- जिनका वजन रेवड़ की औसत से कम हो।
- जिनका एक या दोनों स्तन खराब हों तथा जो भेड़-वकरी कम दूध देती हों।
- कतरन दाँत टूट या धिस गये हो तथा जिनका जवड़ा छोटा- वड़ा हो।

10. ऊन कतरते समय सावधानियाँ

- ऊन कतरने के 5 से 7 दिन पहले भेड़ों को साफ पानी में अच्छी तरह से नहला लेना चाहिए।
- ऊन कतरने की जगह साफ-सुथरी होनी चाहिए।
- ऊन कतरते समय मौसम न अधिक गर्म और न अधिक ठण्डा हो तथा वर्ष में दो बार (मार्च व सितम्बर माह में) ही ऊन कतरनी चाहिए।

- विभिन्न अंगों की ऊन को अलग-अलग रखना चाहिए जिससे छंटनी करने में आसानी रहेगी।
- ऊन कतरने के पश्चात भेड़ों को अधिक धूप, गर्मी व सर्दी से बचाना चाहिए।

11. स्वास्थ्य सम्बंधी देखभाल

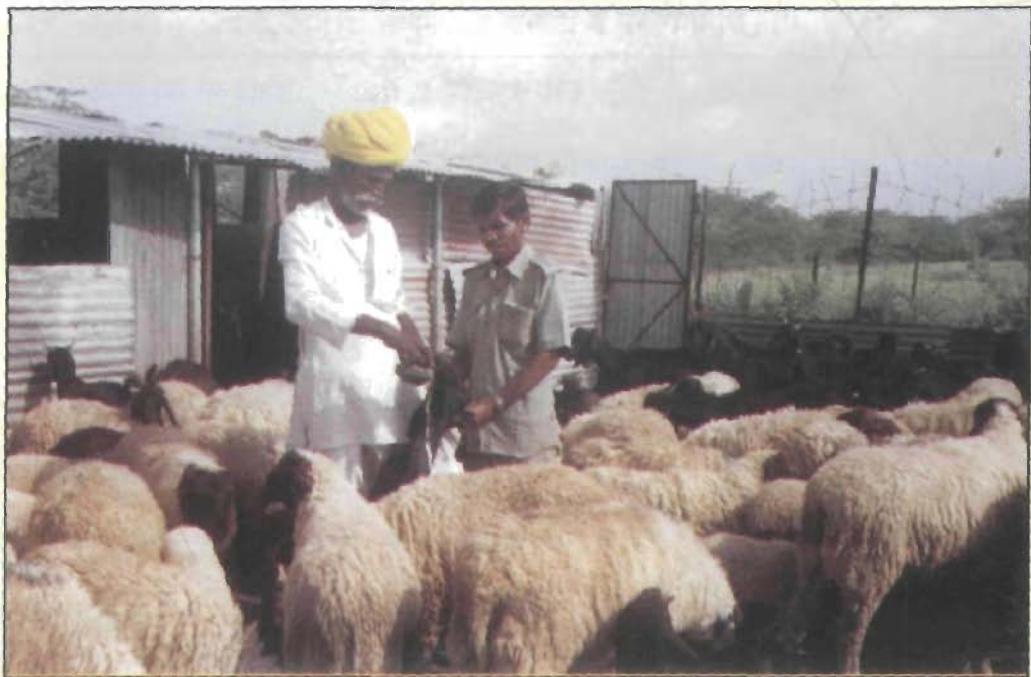
भेड़-वकरियों में अनेक प्रकार के रोग होते हैं जिनके कारण पशुपालक को प्रायः आर्थिक हानि होती रहती है। कई बार अन्य रोगग्रस्त पशुओं से भी रेवड़ में रोग फैल जाते हैं। साफ-सफाई का विशेष ध्यान रखें तथा भेड़-वकरियों में पोषण की कमी न होने दें। एक ही स्थान पर अधिक सख्त्याँ में भेड़-वकरियाँ चरने से न केवल घास ही समाप्त होती है बल्कि उनके मल-भूत्र से चरागाह-भूमि भी दूषित हो जाती है; जिसके कारण वाह्य परजीवियों की सख्त्याँ कई गुणा बढ़ जाती हैं जो दस्त व कई अन्य रोगों को जन्म देते हैं। चरने वाली भेड़-वकरियों में रोग के लक्षण जानने के लिए हर सुवह वाड़े का एक दौरा अवश्य करना चाहिए। यदि कोई भेड़-वकरी रोगी है तो उसका शिथिल दिखाई देना, जुगाली न करना व रेवड़ से अलग होना आदि लक्षण नजर आयेंगे।

भेड़-वकरियों में कई प्रकार के रोग होते हैं जो कि चार भागों में विभाजित किये गये हैं:-

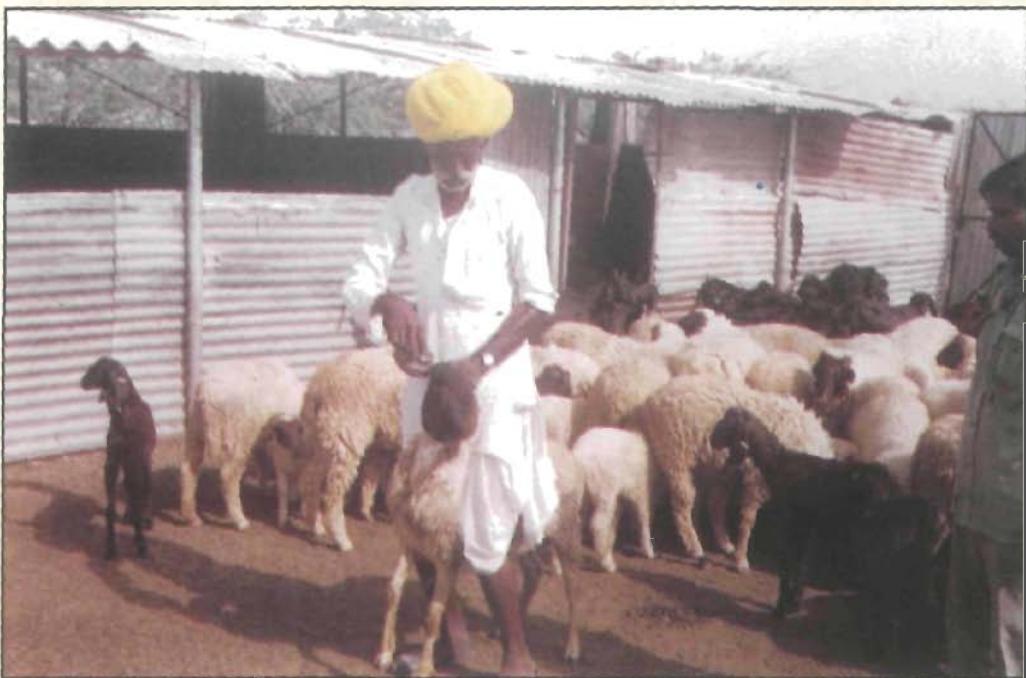
- 1. जीवाणु जनित:-** गलघोट्ट, फड़किया, खुरगलन, जौन्स रोग, गठिया रोग, टिटनस, क्षयरोग, बुसेलोसिस, एन्थ्रेक्स, जीवाणु जनित गर्भपात आदि।
- 2. विषाणु जनित:-** चेचक, खुरपका-मुँहपका, मुँह का आना, रेवीज इत्यादि।
- 3. परजीवी:-** वाह्य परजीवी:- कीड़े, वस्थी, चीचड़े, जूँ, मकिखयाँ। अन्तः परजीवी:- फीता कृमि, गोल कृमि व लीवर फल्यूक।
- 4. अन्य विकार:-** जेर रुकना, आफरा, दस्त लगना, कव्ज होना, अपचयन, वदहजमी, थैनैला, चोट लगना इत्यादि।

11.1. वाह्य परजीवियों से बचाव

नीचे दी गई तालिका में कुछ रसायन व उनको प्रयोग में लेने की विधि दी गई हैं जिनके उपयोग से भेड़-वकरियों को वाह्य परजीवियों के प्रकोप से बचाया जा सकता है।



चित्र-15: वकरियों को अन्तः परजीवी नाशक दवा पिलाते हुए



चित्र-16: वकरियों को अन्तः परजीवी नाशक दवा पिलाते हुए

तालिका ३ : बाह्य परजीवियों से वचाव हेतु रसायन व प्रयोग में लेने की विधि

क्रम संख्या	रसायन	अनुमोदित सान्द्रता व प्रयोग विधि
1.	आर्सेनिक सल्फाइड	0.2 प्रतिशत घोल
2.	सायथियान	0.05 प्रतिशत घोल
3.	निकोटिन	0.1 प्रतिशत घोल
4.	फिनाईल	0.76 प्रतिशत घोल
5.	लिन्डन	0.031 प्रतिशत घोल मेमनों के लिए, 0.05 प्रतिशत भेड़ों के लिए

11.2. अन्तः परजीवियों से वचाव

आन्तरिक परजीवियों से वचाव (चित्र 15 व 16) के लिए बाजार में निम्न औषधियाँ उपलब्ध हैं :-

- लेवामिसोल पाउडर व लिक्विड
- एलवेंडाजोल पाउडर व लिक्विड
- फेनवेंडाजोल पाउडर व लिक्विड
- क्लोसेंटाल पाउडर व लिक्विड

ये विभिन्न औषधियाँ चिकित्सक के सुझावानुसार साल में एक बार नियमित रूप से दी जानी चाहिए।

11.3. बाढ़े को निरोगी रखना

भेड़-वकरियों के बाढ़े की मिट्टी को छः माह के अन्तराल पर 3-4 इन्च खुदवाकर नई शुष्क एवं स्वच्छ मिट्टी से भराव करें। इस पर अनवुज्जे चूने व क्लोरोपायरीफॉस का 10: 1 के अनुपात में मिश्रण तैयार कर छिड़काव करें। इसके पश्चात् बाढ़े को 15-20 दिनों के लिये काम में न लाये।

11.4. कुछ मुख्य रोगाणुनाशक

यदि भेड़-बकरियों का वाड़ा पकका हो तो विभिन्न वीमारियों व परजीवियों के निरोधक के रूप में निम्नलिखित रोगाणुनाशकों का वाड़े में समय-समय पर छिड़काव करना चाहिए:-

तालिका 4: विभिन्न वीमारियों व परजीवियों के निरोधक रसायनों की अनुमोदित सान्द्रता व प्रयोग विधि

क्रम संख्या	रसायन	अनुमोदित सान्द्रता	प्रयोग विधि
1.	क्लीचिंग पाउडर	30 प्रतिशत	धूलन द्वारा
2.	वोरिक एसिड	2 प्रतिशत घोल	छीटे मारकर
3.	कास्टिक सोडा	2 प्रतिशत घोल	छिड़काव द्वारा
4.	क्रिजोल	2 से 3 प्रतिशत घोल	छिड़काव द्वारा
5.	अनबुझा घूना	सूखा प्रयोग	धूलन द्वारा
6.	कार्बोनिक अम्ल	1 से 2 प्रतिशत घोल	छिड़काव द्वारा
7.	द्रव साबुन	-	सतह पर रगड़ना
8.	कपड़े धोने का साबुन	5 प्रतिशत घोल	सतह पर रगड़ना
9.	उवलता पानी	-	जलाकर- भाप से

11.5. भेड़-बकरियों का टीकाकरण

विभिन्न वीमारियों से बचाव के लिए भेड़-बकरियों का टीकाकरण एक बहुत ही प्रभावी व सस्ता उपाय है। नीचे तालिका में टीकाकरण कार्यक्रम की जानकारी दी गई है:-

तालिका 5: विभिन्न वीमारियों से बचाव के लिए भेड़-बकरियों के टीकाकरण का कार्यक्रम

क्रम संख्या	वीमारी का टीका	लगवाने का समय
1.	एन्थ्रेक्स	साल के किसी भी महीने में दिया जा सकता है
2.	क्लैक कर्वाटर	वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में हर साल
3.	फड़किया	दो सप्ताह के अन्तराल पर हर वर्ष फाल्जुन एवं आषाढ़ माह में
4.	धनकबाह	पूछ काटने पर धाव अधिक गहरा हो तो
5.	गलघोटू	प्रति वर्ष ऋतु शुरू होने से पूर्व
6.	चेचक	प्रति वर्ष दीपावली के बाद
7..	मुँह आना	टीका 6 से 8 माह के मेमनों को लगाया जाता है
8.	खुरपका-मुँहपका	पहला टीका होली के बाद तथा दूसरा टीका दीपावली के बाद

उपरोक्त टीके नजदीकी राजकीय पशु चिकित्सालय, सरस डेयरी व पशुओं की औषधि विक्रेताओं के पास उपलब्ध होते हैं। नजदीकी पशु अस्पताल में जाकर भी ये टीके भेड़-वकरियों को लगवाये जा सकते हैं।

12. विपणन व्यवस्था

राजस्थान में भेड़ पालक अपनी भेड़ों से प्राप्त ऊन को ज्यादातर स्थानीय स्तर पर विचौलियों- व्यापारियों को ही वेच देते हैं जिससे प्रायः उन्हे सही कीमत नहीं मिलती। इसी प्रकार अधिकतर वकरी पालक भी वकरी उत्पादों (दूध, वाल, खाद, मांस आदि) का विपणन स्थानीय स्तर पर ही करते हैं तथा उन्हें अपने उत्पादों का उचित मूल्य नहीं मिल पाता है। वयस्क भेड़-वकरियों तथा मेमनों के क्रय-विक्रय हेतु भी स्थानीय बाजार ही प्रयोग किया जाता है। कहीं-कहीं पर तो पशु पालक कसाई की दुकान पर वहुत सस्ते में अपने कीमती पशुओं को बेचने पर मजबूर हो जाते हैं।

अतः भेड़-वकरी पालकों को अपने खून-पसीने व मेहनत से उत्पादित विभिन्न उत्पादों का सही मूल्य व प्रतिफल प्राप्त करने के लिये एकजुट होकर प्रयास करना होगा। सबसे पहले तो उन्हें अपने उत्पादों की गुणवत्ता को बढ़ाना होगा; जिसके लिये कुछ सुझाव इस प्रकार हैं:-

- भेड़ों की ऊन हस्तचालित कैंची की वजाय मशीनों से काटी जाये
- विभिन्न अंगों की ऊन को गुणवत्ता अनुसार अलग-अलग गांठों में रखकर बेचें
- ऊन का ज्यादा समय तक भण्डारण न करें, क्योंकि इससे गुणवत्ता में कमी आयेगी
- जिन मेमनों को बेचना हो उनके पोषण पर थोड़ा ज्यादा ध्यान दें तो अच्छे दाम मिलेंगे
- वकरियों का जो रेवड़ दूध उत्पादन के लिये हो उसमें नर को साथ न रखकर दुग्ध की अवांछित गंध को कम किया जा सकता है।

जहां तक सम्भव हो, भेड़-वकरीपालक ऊन इत्यादि को सहकारी भेड़ व ऊन विपणन मंडल को ही बेचें जिससे कि विचौलियों के शोषण से बचा जा सके। अन्य उत्पादों को भी भेड़-वकरी पालक यदि संगठित होकर सहकारिता के आधार पर बाजार में बेचें, जहाँ वे अपने उत्पादों के खरीदार व्यापारियों से अधिक मोल-भाव करने की स्थिति में रहेंगे; तो उन्हें बेहतर दाम मिल सकते हैं।

भेड़-वकरियों की चराई हेतु अन्यत्र पलायन रोकने के लिए चरागाहों का विकास किया जाना चाहिए, ऊन भण्डारण व ऋण सुविधाएँ भी भेड़-वकरी पालकों को उपलब्ध कराई जानी चाहिये। यदि उपरोक्त सभी बातों की ओर ध्यान दिया जाय तो भेड़-वकरी पालकों को निश्चित रूप से अधिक मुनाफा मिल सकेगा।

13. आर्थिक विश्लेषण

एक सौ भेड़-वकरियों के मिश्रित रेवड़ का आर्थिक विश्लेषण नीचे तालिका संख्या 6 में दिया गया है। इसमें खर्च को तीन भागों में विभाजित किया गया है: आरभिक पूँजी निवेश, स्थायी व पुनरावर्तनीय खर्च तथा लाभ-हानि की गणना करने के लिये स्थायी खर्च (जिसमें आरभिक पूँजी निवेश पर 12 प्रतिशत की दर से व्याज सम्मिलित है) व पुनरावर्तनीय खर्च को प्रयोग किया गया है। इसके अलावा यह आर्थिक विश्लेषण निम्नलिखित 'मान्यताओं पर आधारित है :-

- एक मजदूर सौ भेड़-वकरियों के रेवड़ को चरा सकता है
- भेड़-वकरियों की चिकित्सा पर 15 रुपये प्रति पशु प्रति वर्ष खर्च होता है
- वयस्क भेड़-वकरियों में वृद्धि दर 7 प्रतिशत व भेमनों में मृत्यु दर 10 प्रतिशत मानी गई है
- भेमने 15 से 90 दिन की उम्र तक 150 ग्राम दाना प्रतिदिन की दर से खाते हैं
- रेवड़ में 70 प्रतिशत मादाएँ वच्चे, दे व चरागाह में प्रतिदिन 8 घण्टे चराई करायी जाये
- एक वकरी से प्रतिदिन एक लीटर दूध मिले जो कि 6 रुपये प्रति लीटर की दर से बिके
- एक भेड़ से 820 ग्राम ऊन प्रति वर्ष मिले जो बाजार में 25 रुपये प्रति कि.ग्रा. दर से बिके
- एक भेड़ / वकरी से प्रति वर्ष दो किंवद्वय खाद प्राप्त हो जो 40 रुपये प्रति किंवद्वय दर से बिके

14. सारांश

सीमान्त शुष्क क्षेत्रों में उन्नत भेड़-वकरी पालन शुरू करने के लिए अपने क्षेत्र की मान्य उत्तम नस्ल का ही चयन करें। पशु आवास की दिशा उत्तर-दक्षिण में हो तथा वांड़ा अर्द्ध खुला हो। तेज हवाओं से बचाव के लिए तीन-तीन मीटर के अन्तराल पर चारा वृक्ष लगायें। आवास का निर्माण स्थानीय सामग्री से बना सस्ता व अच्छी गुणवत्ता का हो, जो कि विभिन्न श्रेणी के पशुओं आश्रय प्रदान कर सके। भेड़-वकरियों को प्राकृतिक चराई के साथ-साथ विभिन्न अवस्थाओं के अनुरूप पूरक आहार भी खिलाया जाना चाहिए; जिसमें प्रजनन व प्रसूति काल वहुत ही महत्वपूर्ण हैं। भेड़-वकरी पालन से अधिकतम लाभ लेने के लिए पूरे वर्ष की प्रवन्ध प्रणाली मौसम के अनुसार विभाजित की जानी चाहिए। रेवड़ का उत्पादन अच्छा बनाये रखने के लिए समय-समय पर निकृष्ट भेड़-वकरियों की छंटनी करना भी अत्यन्त आवश्यक है।

तालिका 6: एक सौ भेड़-बकरियों के मिश्रित रेवड़ का आर्थिक विश्लेषण

(राशि रुपयों में)

क) आरम्भिक पूँजी निवेश

● वयस्क भेड़-बकरी खरीदने का व्यय (वकरा 1500 रुपये व बकरी 1200 रुपये की दर से व वयस्क मेंढा 1200 रुपये व भेड़ 1000 रुपये की दर से; 47 मादाओं के लिए 3 नर जरूरी मानने पर)	1,11,500.00
● आवास पर खर्च (कम से कम 1210 वर्ग फीट) 75 रुपये प्रति वर्ग फीट की दर से	90,750.00
● जरूरी औजर वालिट्यां, कुदाल, रस्सी, लोहे की तसली, इलास्ट्रेटर व ऊन कतरने की कैंची आदि	2,500.00
	योग 2,04,750.00

ख) स्थायी खर्च

● आवास खर्च पर अवक्षय 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से	4,537.50.00
● औजारों आदि पर अवक्षय 20 प्रतिशत वार्षिक की दर से	500.00
● प्रारम्भिक कुल खर्च पर व्याज 12 प्रतिशत वार्षिक की दर से	24,570.00
	योग 29,607.50

ग) पुनरावर्तनीय खर्च

● सूखे चारे का खर्चः 3 महीने के लिये 2 किलोग्राम प्रति पशु प्रतिदिन, 100 रुपये प्रति किंवटल की दर से	18,000.00
● दाने का खर्चः 94 मादा के लिये 250 ग्राम प्रति पशु प्रतिदिन, 1 महीने के लिए व 6 नरों के लिये 500 ग्राम प्रतिदिन 3 महीनों के लिए, 550 रुपये प्रति किंवटल की दर से	5,362.00
● रेवड़ को चराने के लिए एक आदमी की मजदूरी (2000 रुपये प्रति माह)	24,000.00
● भेड़-बकरियों की दवाईयों व विविध खर्च (15 रुपये प्रति पशु)	1,500.00
	योग 48,862.00
	कुल खर्च 78,469.50

घ) भेड़-बकरी रेवड़ से आमदानी

● बकरी का दूध बेचने से (कम से कम 6 रुपये प्रति किलोग्राम)	33,000.00
● भेड़-बकरी के मेमनों/छेनों को बेचने से आय (8 माह की उम्र पर 750 रुपये)	75,000.00
● भेड़ की ऊन बेचने से आय (कम से कम 25 रुपये प्रति किलोग्राम)	1,025.00
● भेड़-बकरी की मिंगणी खाद बेचने से आय (कम से कम 40 रुपये प्रति किंवटल)	7,500.00

कुल आय 1,16,525.00

रेवड़ से वार्षिक शुद्ध आय 38,055.50

प्रति वर्ष शुद्ध आय:- 167 रुपये प्रति भेड़ व 600 रुपये प्रति बकरी

जन कतरते समय विशेष सावधानियाँ बरती जायें; वर्गीकरण सही ढंग से करें तो वाजार में अच्छा मूल्य मिल सकता है। इस उद्यम में उत्पादों की विपणन व्यवस्था सही समय पर करना आवश्यक है। रेवड़ के स्वास्थ्य का खास ध्यान रखा जाये; सभी पशुओं को अन्तः व वाह्य परजीवियों के प्रकोप से बचायें व समय पर सभी जरूरी टीके भी लगवायें। इस प्रकार पशुओं में मृत्यु दर कम करके आर्थिक हानि से बचा जा सकता है। बाड़े में समय-समय पर रोगाणुनाशकों का छिड़काव किया जाना चाहिए ताकि रेवड़ में कोई महामारी न फैलने पाये। यदि कोई पशुपालक 100 भेड़-वकरियों के मिश्रित रेवड़ (50 भेड़ 50 वकरियाँ) से यह व्यवसाय शुरू करे और वैज्ञानिक विधियाँ अपनायें तो अनुमानित 38,055.50 रुपये का शुद्ध मुनाफा (सारे खर्च निकालने के बाद) होगा। इस प्रकार बुलेटिन में बतायी गयी विभिन्न सिफारिशों को अपनाकर सीमान्त शुष्क क्षेत्रों के भेड़-वकरी पालक इस व्यवसाय से उच्च आय प्राप्त कर सकते हैं।

