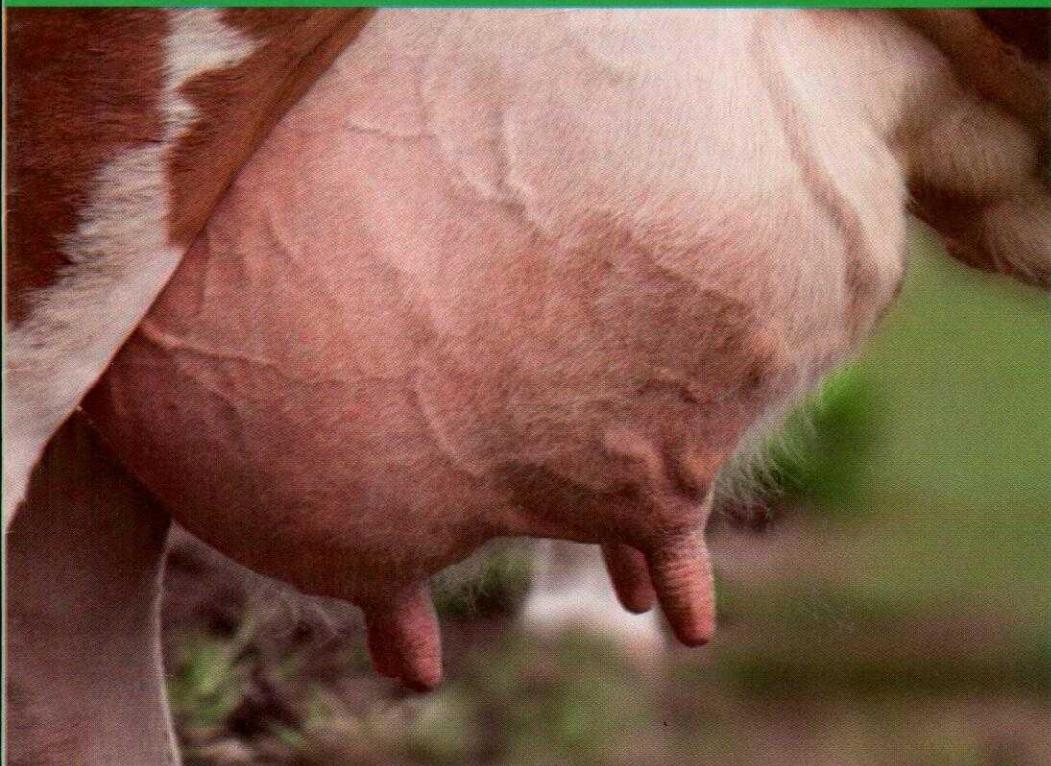


दुधारू पशुओं में थनैला रोग जानकारी एवं बचाव



प्रसाद शिक्षा निदेशालय
बिहार पशु विज्ञान विश्वविद्यालय, पटना-14



थन का सूजन



छेंडी का कड़ा होना

थनैल दोग शंकर नस्ल के दुधारू पशुओं में होने की संभावना अधिक होती है। पशुपालकों में जागरूकता की कमी, बुव्ह छुहने में साफ-सफाई का अभाव, सब विलिकल थनैल का पता लगाने में देरी तथा अपर्याप्त एवं असमुचित उपचार आदि कारणों का महत्वपूर्ण योगदान है। बिहार में श्वेत क्रांति लाने के लिए थनैल दोग का शोकथाम व उपचार महत्वपूर्ण विधय हो गया है। यह तभी संभव है जब पशुपालक अपने पशु को स्वच्छ रखे, गंदगी न फैलने दें और पशुओं के रक्ष-स्वाच्छाव, पोषण एवं प्रबंधन में लापरवाही न बरतते हुए पर्याप्त ध्यान दें।



थन का कड़ा होना

विमाई है।

थनैला दोग को दो भागों में बाँटा जा सकता है-

1. सब-विलिकल थनैल (Sub-Clinical Mastitis)

2. विलिकल थनैल (Clinical Mastitis)

सब-विलिकल थनैल - वह थनैल है जिसमें पशुओं के थन एवं बुव्ह में कोई दिखाई देने योग्य परिवर्तन नहीं होता है, विलिकल थनैला - यह एक ऐसा थनैल का प्रकार है जिसमें पशुओं के बुव्ह तथा थन में परिवर्तन दिखाई देता है।

थनैला के कारण :- यह जीवाणु (ठंबकमतपंस) जनित एवं बहुत कम संख्या में फैलने वाला जीवाणु माना जाता है। यह फैलने वाला जीवाणु ठंबकमतपंस जनित एवं बहुत कम संख्या में फैलने वाला जीवाणु माना जाता है। यह फैलने वाला जीवाणु ठंबकमतपंस जनित एवं बहुत कम संख्या में फैलने वाला जीवाणु माना जाता है।

1. संक्रमण (Contagious) - इस श्रेणी में स्टेफायलोफोकस, स्ट्रैप्टोफोकस, कॉर्णिवैक्ट्रियम तथा माइक्रोफ्लाज्मा जीवाणु आते हैं। भारत में स्टेफायलोफोकस ऑर्डियस को मुख्य रूप से थनैला पैदा करने वाला जीवाणु माना जाता है। यह हर प्रकार के थनैला के लिए जिम्मेवार होते हैं तथा ज्यादातर गाय और भैंस में बच्चा देने के बाद थनैल विकसित करते हैं। स्ट्रैप्टोफोकस एवं स्टेफायलोफोकस को ज्यादातर क्रोंनिक थनैल पैदा करने का जिम्मेवार माना जाता है।

2. वातावरणीय या पर्यावरणीय (Environmental) - इस्टीरिचिसिया कोलाई (E.Coli) क्लेबसेल्ला इत्यादि जीवाणु वातावरण में मौजूद कारणों की वजह से थनैल पैदा करते हैं।

3. अन्य - इस श्रेणी में विभिन्न प्रकार के जीवाणु, बहुत कम संख्या में थनैल फैलाते हैं, परन्तु यह एक अत्यंत गंभीर प्रकार का थनैल होता है, जिनका विकिरणीय महत्व अत्यधिक है। इस प्रकार के जीवाणु में माइक्रो बैक्टीरियम,



थन का बर्बाद होना



छेंडी ढूँढ़की

फॉरेंवैक्ट्रियम, कवक (Yeast) एवं फैक्टूंद (Fungal) इत्यादि महत्वपूर्ण हैं।

संक्रमण के स्रोत (Source of Infection) - थनैल दोग का फैलाव जीवाणु के संक्रमण, दोगजनित, छुआछूत से फैलाने वाला या वातावरणीय (Environmental) होने पर निश्चय करता है। संक्रमण जीवाणु जनित थनैल संक्रमित गाय या भैंस से असंक्रमित गाय या भैंस में मुख्यतः दूध दूहने के समय पैलता है।

संक्रमण को प्रभावित करने वाले कारक (Risk Factors)

1. वातावरण - वातावरणीय थनैल मुख्यतः औत से पहले, दूध उत्पादन के प्रारंभिक काल में और दूध सुख्खाने के समय पाया



थन पर गोबर व मिट्टी



विलिकल थनैल का शारीरिक जाँच

जाता है। अतः उपरोक्त वर्णित काटक वातावरण जनित थबेल के प्रमुख काटक हैं।

2. उम् - क्लिनिकल थबेल अधिकांशतः कम उम् के पशुओं में तथा क्रोनिक थबेल अधिक उम् के पशुओं में पाया जाता है।

3. नरल - देशी गायों की तुलना में जर्सी या फिजियन गाय थबेल शोग से ज्यादा ग्रसित होते हैं।

4. दूध देने वाली अवस्था - सबसे अधिक थबेल शोग बच्चा देने के तुलने बाद यानि अत्यधिक दुध उत्पादन के समय या दूध छोड़ने के 2-3 सप्ताह के अन्दर होता है।

5. दूध दूहने का तरीका - भावत में गाय या भैंस के दूध निकालते के अनेक तरीका अपनाया जाता है। जैसे- चूटकी द्राशा, अंगूठे द्राशा, मुद्री द्राशा ऊर्ध्वांशु व्याधत्रै तथा मर्शीन द्राशा। दूध दूहने के गलत तरीका जैसे अंगूठा से आदि के कारण थबेल होने की संभावना पूर्णतया बढ़ जाती है।

6. दूध दूहने का अंतर्शाल :- दूध दूहने के समय में परिवर्तन से श्री थबेल शोग होने वाली संभावना होती है। कम से कम 12 घण्टे के अंतर्शाल पर दूध दूहने से अच्छे परिणाम मिलते हैं।

7. दूध दूहने में स्वच्छता - नमी गोबाट तथा निर्दिटी वातावरणीय जीवाणु को फैलाने के मुख्य काटक होते हैं खयित्र ओर। दूध दूहने के (शु) तरीके से गाय के त्वचा तथा वातावरण से फैलने वाले जीवाणु पर अंकुश लगाया जा सकता है। पशुओं में छेंगी डूबकी या टीट ज्ञान (Teat dipping) की प्रथा नहीं होने के कारण स्वच्छता के साथ दूध दूहना नहीं हो पाता है। इसलिए थबेल शोग असंगतित डेयरी फार्म में संगतित डेयरी फार्म की अपेक्षा ज्यादा पाए जाते हैं।

8. नौसम का प्रभाव - अत्यधिक नर्मी युवं नमी थबेल के जीवाणुओं को फैलाने में सहायक सि होती है। अधिक नर्मी ये कारण प्रतिशोधक क्षमता में कमी हो जाती है, जिससे जीवाणुओं का प्रवेश युवं शरीर में धनत्य बढ़ जाता है।

9. पोषण तत्व - वैज्ञानिकों के शोध के अनुसार थबेल उच्ची गायों में अधिक फैलती है जिसमें पर्याप्त विटामिन 'ए', 'ई'



दूध के रंग तथा धनत्य में परिवर्तन



एटिवायोटिक संवेदनशीलता जॉच



pH जॉच



कैलिफोनियां मैस्टाइटिस टेस्ट



स्ट्रीप कप टेस्ट



श्वेत पक्ष परिक्षण

के साथ सूक्ष्म व्यविधि जैसे- तांबा, जस्ता, सेलेनियम की कमी पाई जाती है।

थबेल की जाँच

1. क्लिनिकल थबेल की जाँच, थन का शारीरिक परीक्षा के द्वारा।

2. दूध के रंग, धनत्य जैसे- दूध का पीला रंग, पानी जैसा छेना, दूध में गुच्छे या थक्के बनना आदि।

3. प्रत्यक्ष परीक्षण जैसे की थबेल ग्रसित दूध से जीवाणु की पहचान। यह जीवाणु के प्रयोगशाला में कल्पन के द्वारा संभव है।

4. अप्रत्यक्ष परीक्षण- यह परीक्षण दूध के संयोजन में परिवर्तन पर निर्भर करता है। यह परीक्षण दूध की गुणवत्ता की जाँच तथा प्रयोगशाला की सुविधा नहीं होने पर किया जा सकता है। यह परीक्षण पशुपालकों के द्वारा भी किया जा सकता है क्योंकि यह एक सरल युवं आसान प्रक्रिया है।



विषुत चालकता परिक्षण



मुट्ठी द्वारा दूध दूने का सही तरीका



छेमी डूबकी



गर फूटे के 1/2 दूर टैले व से के ग्राह



दूर थें के लिए गल खोल कर थें



दूथ दूने का तरीका-मुट्ठी द्वारा



मुट्ठी द्वारा दूथ दूने का गलत तरीका



मुट्ठी द्वारा दूथ दूने का सही तरीका मुट्ठी द्वा

इलाज - थोनेल शोग का इलाज बहुत महंगा है। अतः इसके शोकथाम इलाज से बेहतर होता है। गायों एवं भैंसों को थोनेल शोग हा जाने पर इलाज में किसी प्रकाश की कोताही या लापस्याही नहीं करनी चाहिए। इलाज शुरू करने से पहले दूध का एन्टिबायोटिक दवाओं के प्रति संवेदनशीलता जाँच जरूर करा लेना चाहिए। शोगवास्त छेमी से पूरा दूध निकाल लेना चाहिए तथा उपयुक्त संवेदनशीली एंटीबायोटिक दवाओं का प्रयोग करना चाहिए। जरूरत पड़ने पर थन तथा मांस के द्वारा भी एन्टीबायोटिक दिया जा सकता है। इसके साथ सूजन तथा ढर्द कम करने की दवा, खनिज मिश्रण, विटामिन की दवा पशु चिकित्सक के परामर्श के अनुसार देना चाहिए। शोगवास्त पशु को अन्य पशुओं से अलग रखना चाहिए तथा उसका दूथ व्यवहार में नहीं लाना चाहिए।

शोकथाम - थोनेल शोग से बचाव के लिए निम्नलिखित बातों पर ध्यान देना अति आवश्यक है।

1. पशुपालकों को थोनेल शोग के प्रति जागरूकता, स्वच्छता और पोषण से संबंधित प्रशिक्षण लेना चाहिए।
2. गोशाले की सफाई कीटापुनाशक के द्वारा नियमित रूप से करते रहना चाहिए तथा हमेशा साफ एवं सूखा रखना चाहिए। इसके लिए धूप, हवा एवं जल निकाली की पर्याप्त व्यवस्था करना जरूरी है।
3. दूथ दूने से पहले अपना हाथ कीटापुनाशक के निकाल या साथुन द्वारा अच्छी तरह से थोंग लेना चाहिए।
4. थनों को गुनगुने पानी या लाल पोटाश के धोल से थोंगा चाहिए तथा पीछे से आग से आगे के थन को पोछना चाहिए।
5. मुट्ठी द्वारा दूथ निकालना दूथ दूने का सही तरीका है। अतः इस विधि से ही दूथ दूने का प्रयास करना चाहिए।
6. दूथ दूने के बाद छेमी को कीटापुनाशक से छेमी डूबकी कराना तथा गायों के 30 मिनट तक बैठने नहीं देना सर्वोत्तम प्रयासों में से एक है।
7. दूथ दूने का सही क्रम अपनाना चाहिए। संक्रमित गाय या थन को अन्त में दूना चाहिए।
8. दूरारू पशुओं को नियमित रूप से कॉपर, जिंक, सेलेनियम, विटामिन 'प', 'इ' युक्त खनिज मिश्रण खीलाना चाहिए।
9. पशुओं को दूथ सुखने के समय उपयोक्त दूयव घड़ावें अथवा छेमी के उपर या अन्दर छेद करने वाले पदार्थ का प्रयोग करना चाहिए। ऐसा करने पर अगले व्यात में थोनेल शोग क्रम होने की संभावना होती है। इस विधि को शुक्र गौ उपचार (Dry Cow Therapy) कहते हैं।

आलेख एवं प्रस्तुतिकरण:- पहलव शेखर, पंकज कुमार

विशेष जानकारी के लिए सम्पर्क करें:-

निदेशक, प्रसाद शिक्षा

विद्यार्थ पशु विज्ञान विश्वविद्यालय, पटना-14

Email: deebasupatna@gmail.com (Official), dee-basu-bih@gov.in

Mob.: +91 94306 02962, +91 80847 79374