

- का पता लगने पर तुरंत उसे अलग करें।
- पशु शाला अंदर और बाहर पशुओं की सभी गतिविधियों को रोकें।
 - अकारण घूमने वाले जानवरों, विशेष रूप से कुत्तों और बिल्लियों को नियंत्रित करें।
 - दुध निकालने से पहले अपना हाथ एवं मुँह साबुन से धोना चाहिए तथा कपड़े बदलना चाहिए क्योंकि विषाणु मनुष्य एवं कपड़ों द्वारा भी स्थानांतरित होते हैं।
 - बीमारी को फैलने से बचने के लिए पूरे प्रभावित क्षेत्र को 4 प्रतिशत सोडियम का बॉनेट (कपड़े धोने वाला सोडा) का घोल (400ग्राम सोडियम का बॉनेट 10 लीटर पानी में) या 2 प्रतिशत सोडियम हाइड्रॉक्साइड से दिन में दो बार धोना चाहिए एवं इस प्रक्रिया को कम से कम दस दिनों तक प्रयोग में लाना चाहिए।
 - स्वस्थ एवं बीमार पशु को अलग-अलग रखना चाहिए।
 - बीमार पशुओं संपर्क के बाद, 4 प्रतिशत सोडियम कार्बोनेट घोल से खुद को, जुते एवं चप्पल एवं कपड़े आदि धोने चाहिए, इससे विषाणु निष्किय हो जायेंगे।
 - दूध एकत्रित करने वाले बर्तन, कैन्या अन्य उपकरण को 4 प्रतिशत सोडियम कार्बोनेट से सुबह-शाम अच्छी तरह धोएं।
 - संक्रमित गांव के बाहर 10 फिट चौड़ा व्हीचिंग पाउडर का छिड़काव करना चाहिए। पशु चिकित्सक को चाहिए की प्रारंभिक चरण के प्रकोप में बचे पशुओं में, संक्रमित गांवक्षेत्र के आसपास, रोग के आगे प्रसार को रोकने के लिए वृत् टीकाकरण के दौरान प्रत्येक पशु के लिए अलग-अलग सुई का प्रयोग करें तथा इस दौरान विमार पशु को नहीं छुएं। टीकाकरण के 15 से 21 दिनों के बाद ही पशुओं को गांव में लाना चाहिए।
 - इस प्रकोप को शांत होने के बाद इस प्रक्रिया को एक महीने तक जारी रखा जाना चाहिए।
 - संक्रमित शेड/परिसर में चूने के पाउडर का छिड़काव करना चाहिए
 - बीमार जानवरों से ऊतक के नमूने या वेसिकुलर पदार्थ, जीभ की त्वचा, पैर के घाय, मुँह के घाय को 50% ग्लिसरीन फॉस्फेटबफर में एकत्रित कर एलिसाधी०सी०आर० द्वारा एजेंट का पता लगाने के लिए जांच हेतु मेटाडेटा के साथ बर्फ पर उचित कोल्ड चैन में एफ०एम०डी०प्रयोग शाला को भेज दें।
 - सुअर में शूथन के पुटिका-ओंको 50% ग्लिसरीन बफर में एकत्र कर मेटाडेटा के साथ बर्फ पर उचित कोल्डचैन में एफ०एम०डी०प्रयोग शाला में भेजा जाना चाहिए।
 - सामुहिक चराई के लिए अपने पशुओं को नहीं भेजें, अन्यथा स्वस्थ पशुओं में रोग फैल सकता है।
 - पशुओं को पानी पीने के लिए आमश्रोत जैसे कितालाब, धाराओं, नदियों से सीधे उपयोग नहीं करना चाहिए, इससे बीमारी फैल सकता है। पीने के पानी में 2 प्रतिशत सोडियम-बाइका-बॉनेट पिलाना चाहिए।
 - रोगग्रस्त पशुओं को अन्य पशुओं के साथ संपर्क में न आने दे।
 - लोगों को गांव के बाहर आने-जाने से रोग फैल सकता है। वे स्वस्थ पशुओं के साथ संपर्क में नहीं जाएं तथा खेलें एवं स्थानों पर जहाँ पशुओं को रखा जाता है वहाँ जाने से उन्हें बचना चाहिए।
 - प्रभावित क्षेत्र से पशुओं की खरीदी न करें।



आलेख एवं प्रस्तुतिकरण:-

डा० मनोज कुमार, डा० कौशल कुमार, सहायक प्राध्यापक
बिहार पशु चिकित्सा महाविद्यालय, पटना.

विशेष जानकारी के लिए संपर्क करें:-

प्रसार शिक्षा निदेशालय

बिहार पशु चिकित्सा महाविद्यालय परिसर पटना-14

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

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

RE: 8051910781 / August / 2022

खुरपका-मुँहपका रोग एवं नियंत्रण

प्रसार शिक्षा निदेशालय
बिहार पशु विज्ञान विश्वविद्यालय, पटना-14

खुरपका-मुँहपका रोग एवं नियंत्रण

पृष्ठभूमि

खुरपका मुँह पका रोग पशुधन की एक गंभीर, अत्यधिक संक्रामक विषाणु रोग है जिसका आर्थिक प्रभाव पड़ता है। खुरपका मुँह पका रोग गाय, भैंस, बकरी, भेड़, सुकर, हाथी, ऊंट एवं फाटे खुरवाले वन्य प्राणी जैसे, नीलगाय, हिरन प्रजाति, वाइल्ड बीस्टइत्यादिको प्रभावित करता है। प्रभावित पशुओं में बुखार, मुँह, जीभ, नासिका, थूथन, पैर और थनपर फफोले तथा घाव इसकी विशेषता हैं। इस रोग के कारण उत्पादन में गंभीर नुकसान होता है, और अधिकांश प्रभावित पशु ठीक हो जाते हैं, परन्तु यह रोग उन्हें कमजोर और दुर्बल बना देती है।



रोग लक्षणः—

- प्रभावित जानवरों पशुओं में तीव्रज्वर (102–105 डिग्रीफारेनहाइट), जिसके उपरांत मुँह और पैरों में छाले उभर जाते हैं।
- मुँह से अत्यधिक लार स्रवणयालार (रस्सीनुमा) काट पकना।
- ओंठों से चपचप की ध्वनी निकालना।
- जीभ तथा खुरों के मध्य चमड़े पर छालों का उभरना, जो बाद में फटकर घाव या लाल अल्सर में परिवर्तित जाते और अत्यधिक दर्द होता है।
- जिसका रणपशु खाने से अनिच्छुक हो जाता है।
- जीभ की खाल का उखड़ जाना एवं थूथनों पर छालों का उभरना।
- कोरोनारी बैंड पर घाव की वजह से पशु का लंगड़ा कर चलना या चलना बंद कर देता है। मुँह में घावों की वजह से पशु भोजन लेना तथा जुगाली करना बंद कर देता है एवं कमजोर हो जाता है।
- दूध उत्पादन में लगभग 80 प्रतिशत तक की कमी, गामिन पशुओं में गर्भपात होने की संभावना रहती है।
- नवजात एवं दूध पीने वाले बछड़ों में अत्यधिक ज्वर आने के पश्चात बिना किसी लक्षण की मृत्यु होना।
- यह रोग वयस्क पशुओं के लिए घातक नहीं होता है,
- परन्तु कई युवा पशु बिना लक्षण प्रदर्शित किये हृदयगति रुकने के कारण मर सकते हैं।
- अधिकांश संक्रमित पशु 8–15 दिनों के भीतर ठीक हो जाते हैं, परन्तु कुछ पशु रोगमुक्त मुक्तो परांत जटिलता सेग्रस्तर हते हैं, जिन में प्रमुख लक्षण जैसे जीभ का छील जाना, घावों का द्वितीयक संक्रमण, खुरकी विकृति, थनैला तथा दूध उत्पादन की निरंतर हानि, गर्भपात, वजन घटनाएँ व दुर्बलता इत्यादि प्रमुख हैं।
- कुछ प्रभावित पशु स्वस्थ होने के उपरांत 'उष्ण दूधसहिष्णुता सिंड्रोम' सेग्रसित रहते हैं (जिनमें 'हेयरी वैंटर' भी कहा जाता है)। शरीर पर बालों की असामान्य वृद्धि, गर्मियों में उच्च शारीरिक तापमान एवं हॉफना जैसे लक्षण दिखाई देते हैं।

रोक थाम, नियंत्रण और जैव सुरक्षाः—

- विषाणु पर एंटीबायोटिक प्रभाव हीन होने के कारण इस रोग का उपचार कठिन है। अतः रोक थाम द्वारा ही इसे नियंत्रित किया जा सकता है। सभी किसानपशुपालक के जागरूकता से ही इस रोग कारक थाम संभव है। यदि खुरपका मुँह पका बीमारी (एफ.एम.डी.) की घटना देखी जाती है, तो यह गांवों और आसपास के क्षेत्रों में तेजी से फैल सकती है। यदि आप को खलिहानखेडके किसी जानवर में एफ.एम.डी. होने का संदेह है, तो अन्य सभी पशु प्रभावित हो सकते हैं। रोग के अग्रतर प्रसार को नियंत्रित करने के लिए तत्काल उपाय किए जाने चाहिए।
- बीमार अथवा संक्रमित पशुओं को स्वस्थ पशुओं से तत्काल पृथक करना चाहिए तथा बीमार पशुओं को अलग दूर स्थान पर रखना चाहिए। खिलाने, पानी पिलाने और प्रबंधन कार्य को निर्धारित पशु परिचर द्वारा किया जाना चाहिए।
- पशुओं की बारीकी से और बार-बार निगरानी करें।
- किसी भी पशु के ज्वर की संदेहास्पद स्थितिया तिया असामान्य लक्षणों का निरीक्षण करें, और जितनी जल्दी हो सके पशु

चिकित्सक को सूचित करें।

- नए खरीदे गए पशुओं को अप्रभावित पशु समूह या प्रक्षेत्र में 30 दिनों के उपरांत ही प्रवेश करें तथा अन्य जानवरों के साथ पानी, चारा या सुविधाएँ साझा नहीं करने दें।
- जिस प्रभावित गांवों और पशु समूह में चराई की प्रथाएँ हैं वहाँ के पशुओं को चरागाह में घरने नहीं दी जानी चाहिए जिससे अन्यपशुओं से सीधे संपर्क नहीं हो।
- प्रभावित क्षेत्रों से असंक्रमित क्षेत्रों और स्थानीय पशु बाजार में जानवरों की आवा जाही पर सख्त नियंत्रण सुनिश्चित करें।
- नये पशुओं को स्थानीय पशु समूह के साथ मिश्रित करने से पहले उसके सीरम की जाँच करवालेँ जिससे उसके पूर्व में संक्रमित होने या विषाणु वाहक होने का अनुमान लगाया जा सके। एफ.एम.डी. प्रयोगशाला, पटना केंद्र पर इसकी जाँच की सुविधा उपलब्ध है।
- अपने पशुओं को पौष्टिक एवं संतुलित आहार दें जिससे उन्हें आवश्यक खनिज एवं विटामिन की आपूर्ति होती रहे। इससे पशुओं के स्वास्थ्य एवं रोग प्रतिरोध क्षमता बनी रहेगी।

उपचारः—

- मुँह में बोरोग्लिसरीन (850 मिलीग्लिसरीन एवं 120 ग्राम बोरेक्सकामिश्रण) लगाएं।
- शहद एवं मडूआयारागी के आटे को मिलाकर लेप बनाएँ एवं मुँह में लगाएँ।
- पशु चिकित्सक की परामर्श पर ज्वरनाशी एवं दर्दनाशक का प्रयोग करें एवं जिस पशु के मुँह, खुर एवं छिमी में घाव हो उसको 3 या 5 दिन तक प्रति जैविक जैसे किडाय क्रिस्टी सीनया ऑक्सिडीटेटरा साइक्लीन का सुईलगावाएँ।
- मुँह के घाव को 1–2% बोरोग्लिसरीन, 1–2% फिटकरीलोशन, 2 से 4% सोडियम बाइका बॉनेटघोल, 4% पोटेशियम पर मैंगनेट (लालपोटाश) के घोल को दिन में 2–3 बार लगायें।
- पैर के घावों को सेवॉल (7.5%), डेटॉल (2.5%) जैसे कीटाणुनाशक घोल से धोने के उपरांत घावों पर बोरिकएसिड मलहम (पेट्रोलियमजेली, 13 भाग, बोरिकएसिड पाउडर, 4 भाग) या जिंकऑक्साइड मलहम (जिंकऑक्साइड, 20 भागपेट्रोलियमजेली, 13 भाग) लगायें।
- संक्रमित पशुओं को तरल चारा तथा नरम और रसदार चारा खिलायें।
- रोगो परांत लक्षण जैसे कि हाँफना, लंगड़ापन, थनैला जैसे लक्षण दिखाई देने पर समुचित उपचार किया जाना चाहिए।
- खुर के घाव में हिमैक्सया नीम के तेल का प्रयोग करें जिससे कि मक्खी नहीं बैठे। घावों पर मक्खियाँ अंडे देती हैं जिससे कीड़े लग सकते हैं।
- यदि घावों में कीड़े लग जायें तो तब उनपर तारपीन का तेल लगायें, इससे कीड़ों या मेगॉट नष्ट हो जायेंगे।
- इसके अतिरिक्त मडूआ एवं गेहुँ के आटे को बराबर मात्रा में मिलाकर करपकालें तथा उसमें गुड़या शहद एवं खनिज मिश्रण को मिलाकर पशुको नियमित दे। साथ ही साथ उन पशुओं को प्रोटीन भी दें।

टीकाकरणः

- पशु पालकों को अपने सभी पशुओं (चार महीने से अधिक आयुवाले) को टीका लगवाना चाहिए। दिशा निर्देशों के अनुसार प्राथमिक टीकाकरण के चार सप्ताह के बाद पशु को बूस्टर खुराक दिया जाना चाहिए और प्रत्येक 6 महीने के अंतराल पर नियमित टीकाकरण होना चाहिए।
- प्रत्येक पशु को टीकाकरण से 15 दिनों पूर्व कृमिनाशक जैसे किफेन बेंडाजोल, एल्वेंडाजोल, आईवर मेक्विटन इत्यादि अवश्य दें, इससे टीकाकरण अपेक्षाकृत अधिक प्रभावी होगा।
- खुरपका—का मुँह पकारोग के प्रकोप होने पर प्रति—क्रियात्मक कारवायें क्या करें?
- बीमार पशुओं को झुंड से अलग करें ताकि बीमारी का फैलाव कम से कम हो। अलगाव कम से कम 28–30 दिनों का होना चाहिए (जो एफ.एम.डी. के लिए दो ऊष्मायन अवधि के बराबर होता है)।
- एफ.एम.डी. के प्रकोप की स्थिति में, जल्द ही प्रतिबंधों का पालन किया जाना चाहिए। यह न केवल एफ.एम.डी. के प्रसार को कम करेगा बल्कि इसे आपके अपने जानवरों को संक्रमित होने से रोक सकता है।
- तत्काल संरोगो उपायों जैसे आवाजा ही पर प्रतिबंध एवं आपातकालीन टीकाकरण, आदि के माध्यम से वायरस के प्रसार और फैलाव को प्रभावी ढंग से रोकें।
- जितनी जल्दी हो सके बीमारी या असामान्य संकेतों का निकटतम सरकारी पशु चिकित्सा अधिकारी को सूचित करें।
- रोग के प्रवेश या प्रसार को रोकने के लिए सभी पशुओं की आवाजाही को प्रतिबंधित या बंद करें। प्रभावित पशुओं के रोग