

கறவைமாடுகளைத் தாக்கும் கிருமி நோய்களும், நோய்த் தடுப்பு முறைகளும்

முனைவர் சோ.சித்ராதேவி
முனைவர் அராங்க. மதிவாணன்
முனைவர் மு. சயாபதி
முனைவர் ம. திருநாவுக்கரசு

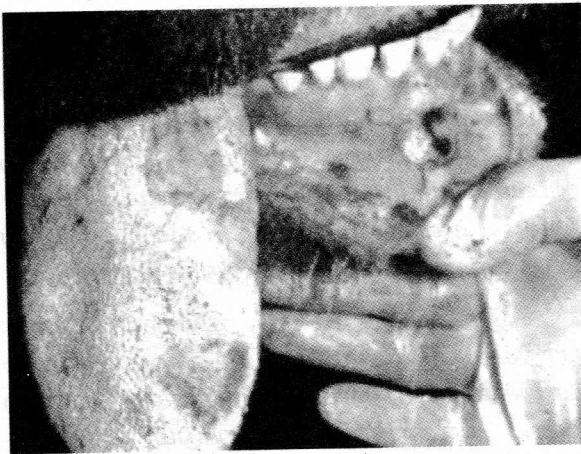
கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் துறை
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம்,
கோயம்புத்தூர் - 641 003.
தொலைபேசி எண் : 0422 - 6611212

தொற்று நோய் என்பது, ஒரு மாட்டிலிருந்து மற்ற மாடுகளுக்கு நேர்முகமாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ பரவி அதிக அளவு பொருளாதார இழப்பு, இறப்பை ஏற்படுத்தும் நோயாகும். தொற்று நோய் வெவ்வேறு வகையான கிருமிகளால் ஏற்படுகின்றது.

நச்சுமிரியால் ஏற்படும் நோய்கள்

கோமாரி நோய்

கால்காணை, வாய்க்காணை கால் சப்பை, வாய்ச் சப்பை என்றும் இந்நோய்க்கு வேறு பெயர்களும் உண்டு. இந்த நோய் ஆப்தோ வைரஸ் கிருமியால் ஏற்படுகின்றது. இவ்வைரஸ் நுண்கிருமி, அதிக நாள் உயிருடன் வாழும் குணம் உடையது. இந்நோய்க் கிருமியில் ஏழு வகைகள் உள்ளன. அவற்றுள் நான்கு வகைகள் நம்நாட்டில் உள்ளன. ஒவ்வொன்றும் நோய் ஏற்படுத்தும் விதத்தில் வேறுபட்டவை,



தற்போதுள்ள தடுப்பூசி மருந்து முழு நோய் எதிர்ப்புத் திறனை அளிப்பதில்லை நோய் எதிர்ப்புத் திறன் காலமும் நான்கு மாதம் தான், எனவே நான்கு மாதத்திற்கு ஒருமுறை தடுப்பூசிபோட வேண்டும்.

கோமாரி நோயினால் அதிக உயிர் இழப்பு இல்லையென்றாலும் பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகின்றது இந்நோய், தீவனம், நீர், காற்று மூலம் பரவுகின்றது. காற்று வீசும் திசையில் காற்றுத்துகள்கள் மூலம் சுமார் 300 கிலோ மீட்டர் வரை இந்நோய் பரவும்.

நோய் அறிஞர்கள்

ஆரம்பத்தில் காய்ச்சல் 41 டிகிரி செல்சியஸ் வரை இருக்கும். வாயிலிருந்து சளி போன்ற நுரையுடன் கெட்டியான உமிழ்நீர், கயிறு போன்று தொங்கிக் கொண்டிருக்கும், நோய்க்கண்ட மாடுகள், தொடர்ந்து வாயைச் சப்பிய வண்ணம் காணப்படும்.

வாயைத்திறந்து பார்த்தால் நாக்கின் மேல்புறம், வாயின் உட்பகுதி முதலியவற்றில் மெல்லிய, நீர் கோர்த்த கொப்பளங்கள் காணப்படும். ஓரிரு நாள்களில் ஆங்காங்கே கொப்பளங்கள் தொங்கிய வண்ணம் இருக்கும். இதனால் தீவனம் உட்கொள்ள முடியாது.

கால்களில் குளம்புகளுக்கிடையே உள்ள தோலிலும், குளம்புகளுக்குச் சற்று மேல்புறமுள்ள தோலிலும் புண்கள் உண்டாகும். வலி காரணமாக மாடுகள்

அடியெடுத்து வைக்க அஞ்சும். குளம்புகள் நாளடைவில் கழன்று விழ நேரிடும். நோய் கண்ட பசுக்களில் பால் அருந்தும் கன்றுகள் இறந்து போகும். மடி, கால்பு போன்றவற்றில் கொப்பளம் தோன்றிப் பின்பு புண் ஏற்படும்.

தடுப்பும், பாதுகாப்பும்

கன்றுகளுக்கு எட்டாவது வார வயதில் முதல் கோமாரி நோய்த் தடுப்பூசியும், 12 வார வயதில் இரண்டாவது தடுப்பூசியும், 16 வார வயதில் மூன்றாவது தடுப்பூசியும் பின்பு நான்கு மாதம் ஒரு முறை கோமாரி நோய்த்தடுப்பூசியையும் தவறாமல் போட வேண்டும். நோய் ஏற்படும் காலத்திற்கு சூமார் ஒரு மாதத்திற்கு முன்பு தடுப்பூசி போட வேண்டும்.

சோடியம் ஹைட்ராக்சைட், பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைட் கிருமி நாசினி மருந்தை 3 - 4 சதம் கரைசலாக்கித் தரையில் தெளிக்க வேண்டும். சோடியம் சல்பனேட் பவுடரைத் தரையில் தூவலாம். பிளீச்சிங் பவுடரைத் தரையில் தூவி இக்கிருமியின் எண்ணிக்கையைக் குறைக்கலாம். நோய் ஏற்பட்டால் நோயுற்ற மாடுகளை ஒதுக்குப்புறமாக வைத்து சிகிச்சையளிக்க வேண்டும். இதர ஆரோக்கியமான மாடுகளோடு தொடர்பு இருக்கக்கூடாது.

நோயுற்ற மாட்டின் பாலை, கன்றுகளுக்கு ஊட்டி விடக்கூடாது. நோய்க்கிருமி, தொழுவத்தில் அதிக நாள் உயிருடன் இருக்கும் திறன் கொண்டமையால் கிருமி நாசினி மருந்து கொண்டு சுத்தம் செய்வதில் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

நோய் பரவியுள்ள சமயத்தில், மாடுகளைச் சந்தையில் வாங்கவோ, விற்கவோ கொண்டு செல்லக்கூடாது.

கன்று வீச்சுநோய்

ஐ.பி.ஆர் என்ற கன்று வீச்சு நோய் (வைரஸ்) நுண் கிருமியால் ஏற்படுகின்றது. இந்நோய்க் கிருமி கருவுற்ற கறவைமாட்டின் கர்ப்பப்பையைத் தாக்கி கருச்சிதைவை ஏற்படுத்துகின்றது. பொதுவாக நான்கு முதல் ஏழு மாத வயதுள்ள கருவைத் தாக்கிக் கருச்சிதைவை ஏற்படுத்தும் தன்மையுடையது. கருச்சிதைவிற்குப் பின்



கருத்தரியாமையை ஏற்படுத்துகின்றது. இந்நோய்க் கிருமி விந்து மூலமாகக் கறவைமாட்டிற்குப் பரவுகின்றது. காளைக்கு இந்நோயிருப்பின் கறவைமாட்டிற்கும் பரவுகின்றது. இது மட்டுமல்லாமல், மாடு ஒன்றோடு ஒன்று நெருங்கி இருப்பதாலும் இந்நோய் பரவுகின்றது. தண்ணீர், தீவனம், காற்று மூலமாகவும் இந்நோய் பரவுகின்றது.

நோய் அறிகுறிகள்

திடீரென்று மூன்று முதல் ஏழு மாத சினை காலத்தில் கருச்சிதைவு ஏற்படும். கண், நாசித்துவாரம் வழியாக நீர் போன்ற திரவம் வழியும், அதில் இந்நோய்க்கிருமிகள் அதிக அளவு இருக்கும். கன்று இறந்து பிறக்கும், நஞ்சுக் கொடி தங்கி விடும்.

இதனுடன் மூச்சுத் திணறல், மூளை பாதிக்கப்படும் வலிப்பு, உணவுக் குழால் பாதிக்கப்பட்டு வயிற்றுப் போக்கு போன்ற நோய் அறிகுறிகளும் தென்படும்.

தடுப்பும் பாதுகாப்பும்

நோய் வராமல் இருக்க கறவைமாடுகளுக்குத் தடுப்பூசி போட வேண்டும். இரத்தப் பரிசோதனை செய்து, நோயுற்ற பொலி, காளைகளையும் கறவை மாடுகளையும் பண்ணையில் இருந்து அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.

சுற்றுப்புறச் சுகாதாரம், பராமரிப்பு போன்றவற்றில் அதிக கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

நுண்கிருமியால் ஏற்படும் நோய்கள்

அடைப்பான் நோய்

இந்நோய் பேசில்லஸ் ஆந்தராஸிஸ் எனும் பாக்கீரியா கிருமியால் ஏற்படும் நோயாகும். மாடுகளை மட்டுமில்லாமல், மனிதர்களையும் தாக்கும் தன்மையுடையது. நம் நாட்டில் எல்லா இடங்களிலும் குறிப்பாக வெப்பம் மிகுந்த ஈரக் கசிவுள்ள காற்றோட்ட வசதியுள்ள இடங்களிலும் அதிகம் காணப்படுகின்றது.

இந்நோய்க்கிருமிகள், உடலிலிருந்து வெளியேறியவுடன் விரைவில் அழிக்க முடியாத ஸ்போர்களாக மாறி விடுகின்றன.

நோய் அறிகுறிகள்

இந்நோயால் மாடுகள் திடீரென்று வலிப்பு ஏற்பட்டு இறந்து விடும். இறந்தவுடன் மூக்கு, வாய், ஆசனம் போன்றவற்றிலிருந்து கருமை நிறமான இரத்தம் வெளியேறும். காய்ச்சல் அதிக அளவு இருக்கும். மாடுகள் உணர்வு இழப்பு ஏற்பட்டுப் பிறகு இறந்து விடும்.

தடுப்பும் பாதுகாப்பும்

நோயுள்ள பகுதிகளில் நோய் ஏற்படும் காலத்திற்கு ஒரு மாதத்திற்கு முன்பாக அடைப்பான் தடுப்பூசி போட வேண்டும். நோயில்லாப் பகுதிகளில் தடுப்பூசி தேவை இல்லை.

தொண்டை அடைப்பான்

இந்நோய் பாஸ்கரெல்லா மல்டோசிடை எனும் பாக்கீரியா கிருமியால் ஏற்படும் நோயாகும். இந்நோய், பெரும்பாலும் மழைக்காலத்தில் குறிப்பாக நீர்ப்பாசனம், வெள்ளப்பெருக்கு மிகுதியாக உள்ள பகுதிகளில் காணப்படுகின்றது. எருமைமாடுகள், இந்நோயால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன. தூரப்பயணத்திற்குப் பின்பும், அதிக நேரம் குளிர், மழையின் பாதிப்பிற்கு உள்ளான மாடுகளில் இந்நோயின் தாக்கம் அதிகம் காணப்படுகின்றது. கலப்பினப் பசுக்கள் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றன.

நோய் அறிகுறிகள்

கடுமையான காய்ச்சல் ஏற்படும், கண்கள் சிவந்து வீங்கிக் காணப்படும்.

தலை, கழுத்து, தொண்டை, மார்பு போன்ற பகுதிகளில் வீக்கம் ஏற்படும், வீக்கம் சூடாகவும் வலியோடு கூடியதாகவும் இருக்கும்.

குடற்பகுதி பாதிக்கப்பட்டால் வயிற்றுப் போக்கு காணப்படும். சாணம் இளகி இரத்தம் கலந்திருக்கும்.

நுரையீரல் பாதிக்கப்பட்டு மூச்சுத் திணறல் ஏற்படும். வாயிலிருந்து மிகுதியான உமிழ்நீர் வழிந்து கொண்டிருக்கும், நாக்கு தடித்துக் கறுப்பாகி விடும்.



தடுப்பும் பாதுகாப்பும்

எல்லா மாடுகளுக்கும் மழைக்காலத்திற்கு ஒரு மாதத்திற்கு முன்பே தடுப்பூசி போட வேண்டும்.

நோயுற்ற மாடுகளை உடனடியாக மற்ற மாடுகளிடமிருந்து பிரித்துத் தகுந்த மருத்துவம் செய்து பாதுகாக்க வேண்டும்.

சப்பை நோய்

இந்நோய் கிளாஸ்ட்ரிடியம் வகை பாக்டீரியா கிருமியால் ஏற்படும் நோயாகும். இந்நோய் வெப்பம் அதிகமாகவும், காற்றின் ஈரப்பதம் கூடுதலாகவும் உள்ள பகுதிகளிலுள்ள மாடுகளைப் பெரும்பாலும் பாதிக்கின்றது இதுவும் மழைக்காலத்தில் ஏற்படும் நோயாகும். நல்ல ஆரோக்கியமான திடமான 6 மாதம் முதல் 3 ஆண்டுகள் வயதுள்ள இளம் மாடுகளை அதிகம் பாதிக்கின்றது.

நோய் அறிகுறிகள்

மாடுகளுக்கு திடீரென்று காய்ச்சல் ஏற்படும். தொடை, முன்கால் சப்பையிலோ, கழுத்து போன்ற சதைபிடிப்புள்ள மற்ற பகுதிகளிலோ வெப்பம் மிகுதியாகவும் வலியோடு கூடியதும், கடினமான தன்மையுள்ள பெருத்த வீக்கமும் காணப்படும். இதன் காரணமாக மாடுகள் நடக்க முடியாமல் நொண்டும்.



இதன் பிறகு வீக்கம் குறைந்து, வலியற்று, வீக்கத்திற்குள் காற்று இருப்பதாலும், விரல் கொண்டு அழுத்தும் போது 'நறநற' வென்ற சத்தம் வரும். வீக்கம் ஏற்பட்டள்ள இடத்திலுள்ள தோலின் நிறம் கருப்பாக இருக்கும்.

தடுப்பும் பாதுகாப்பும்

மழைக்காலத்திற்குச் சுமார் ஒரு மாதத்திற்கு முன்பே ஒவ்வொரு ஆண்டும் மாடுகளுக்குத் தடுப்பூசி போட வேண்டும்.

நோய் அறிகுறிகள் தென்பட்டவுடன் மாட்டைத் தனியாக வைத்துக் கண்காணிக்க வேண்டும். கால்நடை மருத்துவரின் உதவியுடன் உடனடியாக மருத்துவம் செய்ய வேண்டும்.

கருச்சிதைவு நோய்

இந்நோய், அதிக பால் தரும் கலப்பினப் பசுக்களில் அதிகம் பொருட் சேதத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. இந்நோயால் கன்று வீச்சு, நஞ்சுக்கொடி தங்குதல் சினை பிடிக்காமை, பால் உற்பத்திக்குறைவு போன்ற பல காரணங்களால் இழப்பு ஏற்படுகின்றது. இந்நோய், நோயுற்ற மாட்டின் நஞ்சுக்கொடி, இரத்தப் போக்கு போன்றவற்றைத் தொடுவதன் மூலமாக மனிதர்களுக்குப் பரவுகின்றது. பாலை நன்கு கொதிக்க வைத்தபின் பருக வேண்டும்.

நோய் அறிகுறிகள்

மாடுகள் கருத்தரித்த ஐந்த முதல் எட்டு மாத காலத்தில் கன்று வீச்சு ஏற்படும். கன்று வீச்சு ஏற்பட்டபின் 'நஞ்சுக்கொடி' கருப்பையில் இருந்து வெளிவராமல் தங்கிவிடும். பசுவின் கரு அறை அல்லது பெண் பிறப்புறுப்பிலிருந்து சீழ் போன்ற திரவம் வடியும். கருச்சிதைவுற்ற மாடுகள் சினைக்கு வர காலதாமதம் ஆகும்.

தடுப்பும் பாதுகாப்பும்

ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை மாடுகளை இரத்தப் பரிசோதனை செய்து இந்நோய் இருப்பின் பண்ணையிலிருந்து அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.