

மழைக் காலத்தில் கோழிகளைத் தாக்கும் இரத்தக் கழிச்சல் நோய்

ரி. ரிச்சார்டு சர்ச்சில், பி. எழில்பிரவீனா

புரோடோசோவா எனப்படும் ஓரணு ஒட்டுண்ணியால் கோழிகளில் ஏற்படும் நோய்களில் இரத்தக் கழிச்சல் நோய் மிக முக்கியமானதாகும். கோழியினங்களான கோழி, வான்கோழி, வாத்து, கினிக்கோழி, காடை போன்றவற்றையும் பல்வேறு செல்லப்பறவைகளையும் இந்நோய் தாக்க வல்லது. குறிப்பாக இளம்பருவக் கோழியினங்களைப் பாதிக்கும் இந்நோய் பெரும்பாலும் மேலாண்மைக் குறைபாடுகளால் ஏற்படுகிறது. கோழிகளைக் குறைந்த இடவசதியில் நெருக்கமாக வளர்ப்பதால் இந்நோய் எளிதில் ஏற்பட வாய்ப்புண்டு. முக்கியமாக, மழைக்காலங்களில் ஆழ்கூளம் ஈரமாவதால் இந்த நோய் கோழிகளில் அதிக அளவில் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளதால் தகுந்த முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் அவசியம்.

நோய்க்காரணி

கோழிகளில் ஏற்படும் இரத்தக் கழிச்சல் நோயை உண்டாக்குவது 'ஐமீரியா' எனப்படும் ஓரணு ஒட்டுண்ணியாகும். பல சிற்றினங்களை உள்ளடக்கிய இந்த ஒட்டுண்ணியின் ஒவ்வொரு சிற்றினமும் ஒரு குறிப்பிட்ட குடல் பகுதியைத் தாக்கி நோயை உண்டாக்கவல்லது. இவற்றில் ஐமீரியா நெகாட்ரிக்ஸ் எனப்படும் சிறு குடல் பகுதியைத் தாக்கும் சிற்றினமும், ஐமீரியா டென்ல்லா எனப்படும் குடல்வால் பகுதியைத் தாக்கும் சிற்றினமும் முக்கியமானவையாகும். ஐமீரியா எசெருவிலினா மற்றும் ஐமீரியா மேக்ஸிமா என்பவை சிறுகுடலைத் தாக்கும் மற்ற இரண்டு சிற்றினங்களாகும்.

நோய்பரவுதல்

நோய்வாய்ப்பட்ட மற்றும் நோய் குணமாகிய கோழிகளிலிருந்து எச்சம் வழியாக வெளியேறும் இந்த ஒட்டுண்ணியின்

அண்ட அணுக்கள் கோழிகள் வளர்க்கப்படும் இடங்களில் பரவிக்காணப்படும். இந்த அண்ட அணுக்கள் தூசி, தண்ணீர், ஆழ்கூளம் வழியாகவும், கோழிப்பண்ணை உபகரணங்கள், பூச்சிகள், பண்ணைத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் பிற விலங்குகள் மூலமாகவும் ஓரிடத்திலிருந்து மற்ற இடங்களுக்குப் பரவுகின்றன. அண்ட அணுக்கள் வளர்ச்சி அடைய 21 முதல் 32 டிகிரி சென்டிகிரேட் வரை வெப்பம், ஈரமான ஆழ்கூளம் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் போன்றவை தேவையான காரணிகளாகும். வளர்ச்சியடைந்த அண்ட அணுக்களைக் கோழிகள் உட்கொள்ளும் போது மட்டுமே நோய் உண்டாகிறது. அண்ட அணுக்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் உட்கொள்ளப்பட்டால் நோயையும் மாறாக மிதமான எண்ணிக்கையில் உட்கொள்ளப்படும்போது நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியையும் ஏற்படுத்துகின்றன. அண்ட அணுக்கள் கோழிப் பண்ணைகளில் பயன்படுத்தப்படும் பெரும்பாலான கிருமி நாசினிகளைத் தாங்கி வீரியத்தைத் தக்க வைத்துக்கொள்ள கூடியவை. எனினும், உறைபனி அல்லது மிக அதிக வெப்பநிலையில் அழிந்துவிடும் தன்மை உடையன.

நோயின் வீரியமானது மற்ற நோய்கள், ஊட்டச்சத்து நிலை, கோழியினம் மற்றும் நுண்ணுயிரியின் இனம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து மாறுபடுகிறது. உட்கொள்ளப்பட்ட வளர்ச்சியடைந்த அண்ட அணுக்கள் குடலின் மென்படல மேலடுக்கு அணுக்களைத் தாக்கி அழிப்பதால் குடல்புண் ஏற்படுகிறது. குடல் புண்களில் மற்ற நுண்ணுயிரிகளின் பாதிப்பால் கிருமித் தொற்று ஏற்படலாம். இரத்தக் கழிச்சல் நோய் மூன்று முதல் ஆறு வார வயதுள்ள கோழிகளில் அதிகம் காணப்படுகிறது.

கற்பிக்கும் கால்நடைப் பண்ணை வளாகம்,

கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர் - 614 625.

வெளிநோய்க்குறிகள்

நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளில் வளர்ச்சி குறைவு, கடுமையான கழிச்சல் மற்றும் இறப்பு ஆகியவை காணப்படும். நோயின் தாக்கம் அதிகரிக்கும்போது இரத்தம் கலந்த கழிச்சல் தோன்றுகிறது. எனவே தான் இந்நோய் இரத்தக் கழிச்சல் நோய் என அழைக்கப்படுகிறது. தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் உட்கொள்ளாதல் குறைந்து உடல் எடை குறைவு போன்ற விளைவுகள் ஏற்படுகின்றன. அண்ட அணுக்கள் உட்கொண்டபின் மூன்றாவது நாள் நோய்க் குறிகள் தென்படும். முதலில் பசியின்மை, தாழ்ந்த சிறகுகள், ஒன்றுடன் ஒன்று கூட்டமாகச் சேருதல் போன்ற நோய்க்குறிகளும் பின்னர் நான்காவது நாள் இரத்தம் கலந்த எச்சமும் தோன்றலாம். ஐந்தாவது அல்லது ஆறாவது நாள் மிக அதிக அளவில் இரத்தப் போக்கு காணப்படும். நான்கு முதல் ஆறு நாள்களில் இறப்பு அதிகம் காணப்படும். நோயினால் இறக்காத கோழிகள் எட்டாவது நாள் முதல் நோய் நீங்கிக் குணமடையத் தொடங்கும். இவை சுமார் 10 முதல் 14 நாள்களில் முழுமையாகக் குணமடையும்.

உள்நோய்க்குறிகள்

ஐமீரியா டெனல்லா என்ற சிற்றினத்தால் பாதிக்கப்பட்டு இறந்த கோழிகளை இறப்பறி சோதனை செய்யும்போது குடல்வாலின் உள்ளே உறைந்த இரத்தம் நிறைந்திருப்பதைக் காணலாம். நாள்பட்ட நோயால் இறந்த கோழிகளின் குடல் வாலில் இரத்தத்துடன் திசுக் கழிவுகள் நிறைந்திருக்கும். உட்சவ்வுப் பகுதியைச் சுரண்டியெடுத்து நுண்ணோக்கியில் நோக்கும் போது அண்ட அணுக்கள் நிறைந்திருப்பதைக் கொண்டு இந்நோயை உறுதி செய்யலாம். மாறாக ஐமீரியா நெகாட்ரிக்ஸ் சிற்றினத்தால் ஏற்படும் நோய் சிறுகுடலின் முன் மற்றும் நடுப்பகுதிகளைத் தாக்குகிறது. இறந்த கோழிகளில் குடலின் இப்பகுதிகள் சிவந்த நிறத்துடன் காணப்படும். இத்துடன் நுண்ணியிரிகளின் செயலால் நுரைத்தல் ஏற்பட்டு வாயு நிறைந்து பலூன் போன்று காட்சியளிக்கும். மேற்கூறியபடி பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளின் சிறுகுடலினுள் உள்ளே உறைந்த இரத்தம், சளி, வாயு, திசு கழிவுகள் ஆகியவை நிறைந்து காணப்படும்.

நோய்த் தடுப்பு முறைகள்

இரத்தக் கழிச்சல் நோய், முக்கியமாக மேலாண்மைக் குறைபாடுகளால் ஏற்படுகிறது. ஆழ்கூளம் ஈரமாகாமல் பார்த்துக் கொள்ளுவதால் இந்நோய் கோழியினங்களில் ஏற்படுவதைத் தடுக்கலாம். மிக முக்கியமாக இளம் குஞ்சுகளில் இந்நோயின் பாதிப்பு மிக அதிகம் என்பதால் சுமார் 8 வார வயதுவரை மேலாண்மை முறைகளைச் சரியாகக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். கோழிகளைக் கூண்டு முறையில் வளர்ப்பது இந்நோய்த் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாப்பதில் மிகவும் உதவிகரமாக இருக்கும். ஆழ்கூள மேலாண்மை முறைகளான வாரத்திற்கு இரண்டு முறையாவது கிளறி விடுதல், ஆழ்கூளம் கிளறும் போது நீர்த்த சுண்ணாம்புப் பொடி தூவிக் கலந்துவிடுதல் ஆகியவை மிகவும் முக்கியம். தண்ணீர்ப் பாத்திரத்திலிருந்து தண்ணீர் சிதறி ஆழ்கூளம் ஈரமாகாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும். ஆழ்கூளம் நளையும் பட்சத்தில் ஈரமான ஆழ்கூளத்தை உடனேயே அப்புறப்படுத்திப் புதிய ஆழ்கூளம் இட வேண்டும். தானியங்கி தண்ணீர்ப் பாத்திரம் மற்றும் நிப்பிள்களில் கசிவுகள் இல்லாமல் இருப்பதை உறுதி செய்ய வால்வுகளை அவ்வப்போது பரிசோதனை செய்தல், பழுதுபட்ட நிப்பிள்களை உடனேயே மாற்றுதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் தேவை.

மழைக் காலங்களில் இந்நோயின் பாதிப்பு மிக அதிகமாக இருக்கும் என்பதால் தகுந்த முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுவதால் நோய் பாதிப்பைக் குறைக்கலாம். கோழி வீடுகளை அமைக்கும்போது சுவருக்கு வெளியே குறைந்தபட்சம் மூன்று அடியாவது கூரை நீண்டிருப்பதால் மழைச்சாரல் மூலம் ஆழ்கூளம் ஈரமாவதைத் தவிர்க்கலாம். மழைக்காலம் தொடங்கும் முன்னரே கூரையில் உள்ள பழுதுகளை அகற்றுதல் அவசியம். மழைநீர் கோழி வீடுகளின் உள்ளே புகாமல் இருப்பதற்காகப் பக்கவாட்டில் பாலிதீன் விரிப்புகளைக் கட்டி மூடலாம். மழைக் காலத்தில் ஏற்படும் பிற நோய்களான அப்ளாடாக்சின் நச்சு போன்ற நோய்களால் இரத்தக் கழிச்சல் நோய்த்தாக்கம் எளிதில் ஏற்படும் என்பதால் இது போன்ற நோய்கள் கோழிகளை அணுகாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

பல மேலை நாடுகளில் இரத்தக் கழிச்சல் நோயைத் தடுப்பதற்காகத் தடுப்பூசி

அளிக்கப்படுகிறது. குஞ்சு பொரித்த உடன் முதல் மூன்று நாட்களுக்குள் தீவனம் வழியாக ஒருமுறை அளிக்கப்படும் இந்தத் தடுப்பூசியால் கோழிகளில் இந்நோய்க்கு எதிரான பாதுகாப்பு ஏற்படுகிறது. தடுப்பூசிகள் தவிர இந்நோயை எதிர்ப்பதற்காக இரத்தக் கழிச்சல் எதிர் மருந்துகள் பல பயன்பாட்டில் உள்ளன. இவை பெரும்பாலும் தீவனம் வழியாகக் கோழிகளுக்குக் கொடுக்கப்படுகின்றன. இந்நோயின் தாக்கம் எட்டு வாரம் வரை வயதுள்ள கோழிகளில் அதிகம் என்பதால் பிராய்லர் கோழிகளுக்கான பிரி-ஸ்டார்டர், ஸ்டார்டர் மற்றும் பினிஷர் தீவனங்களிலும் முட்டைக் கோழிகளுக்கான குஞ்சுத் தீவனத்திலும் இரத்தக் கழிச்சல் எதிர் மருந்துகள் கட்டாயமாகச் சேர்க்கப்படுகின்றன. ஆம்ப்ரோலியம், ஈதோபாபேட், க்ளோப்பிடால், மதுராமைசின், டினிடோலமைட், மொனென்ஸின், நிகார்பஸின், சாலினோமைசின், சல்பா டை மீத்தாக்ஸின் போன்ற மருந்துகள் கோழிகளின் தீவனத்தில் சேர்க்கப்படுவதால் இரத்தக் கழிச்சல் நோய் தடுக்கப்படுகிறது.

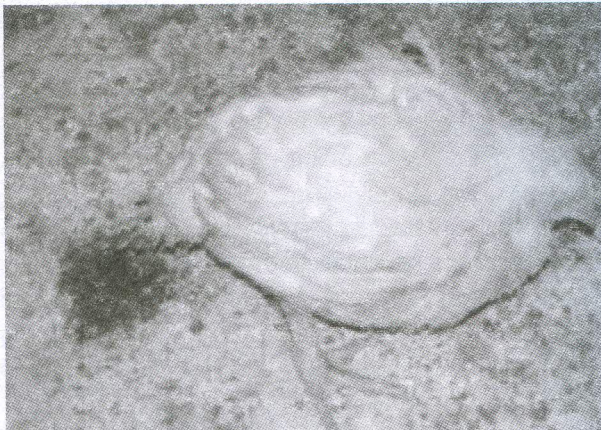
நோய்ச் சிகிச்சை

நோய்கண்ட கோழிகளுக்கு மருந்துகள் பெரும்பாலும் குடிதண்ணீர் வழியாக அளிக்கப்படுகின்றன. காரணம், நோய்வாய்ப்பட்ட கோழிகள் தீவனம் உட்கொள்ளுவதில்லை. கோழிகளுக்கு மருந்து கலக்கப்பட்ட தண்ணீர் மட்டுமே கொடுக்க வேண்டும். இதற்காக ஆம்ப்ரோலியம், குளோர்-டெட்ராசைக்ளின், சல்பா டை மீத்தாக்ஸின் போன்ற மருந்துகள்

பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மிகப் பரவலாக, 0.012 முதல் 0.024 விழுக்காடு என்ற அளவில் ஆம்ப்ரோலியம் மருந்து குடிதண்ணீர் வழியாக மூன்று முதல் ஐந்து நாட்களுக்குக் கொடுக்கப்படுகிறது. கோழியின் உற்பத்தி வல்லுநர்களையோ கால்நடை மருத்துவர்களையோ கலந்தாலோசித்து இந்நோயைக் கண்டறிந்து தகுந்த சிகிச்சையை மேற்கொள்ள வேண்டும். இத்துடன் எதிர் உயிர்ப் பொருள்கள் கொடுக்கப்படுவதால் இரத்தக் கழிச்சலால் பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளின் குடல் புண்களில் மற்ற நுண்ணுயிரிகள் மேற்கொண்டு கிருமித் தொற்று உண்டாவதைத் தடுக்கிறது. நோய்வாய்ப்பட்ட கோழிகளுக்கு வைட்டமின்-கே அளிப்பதால் குடலிலிருந்து ஏற்படும் இரத்தக்கசிவை நிறுத்துகிறது. மேலும் வைட்டமின்-சி அளிப்பதால் பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளின் குடல்புண் விரைந்து குணமடைகிறது.

இரத்தக் கழிச்சல் நோயை உண்டாக்கும் ஒட்டுண்ணிகள் அவற்றிற்கு எதிராகப் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகளுக்கு எதிரான எதிர்ப்புச் சக்தியை வேகமாக ஏற்படுத்திக் கொள்ளுவதால் நோய்த் தடுப்பிற்காக அல்லது சிகிச்சைக்காகப் பயன்படுத்தும் மருந்துகளைத் தொடர்ந்து மாற்றிக் கொண்டிருக்க வேண்டியது மிகவும் அவசியமாகும்.

மேற்கண்ட நோய்த் தடுப்பு மற்றும் சிகிச்சை முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பதால் மழைக்காலங்களில் இந்நோய் நீங்கிப் பண்ணையாளர்கள் அதிக இலாபம் பெறலாம்.



இரத்தக் கழிச்சல் நோயால் பாதிக்கப்பட்ட கோழி



இரத்தக் கழிச்சல் நோய்க் கிருமியால் பாதிக்கப்பட்ட குடல்வால் பகுதி