



**ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்**  
(தமிழ்நாடு கிராம வளர்ச்சி நிறுவனம், சென்னை)  
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604 410



## மாட்டுப் பண்ணையில் ஒட்டுண்ணி நோய் மேலாண்மை



### ஆக்கம்

மருத்துவர்.கா.மாயகிருஷ்ணன், எம்.வி.எஸ்.சி.,  
தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்).  
திரு.வே.சுரேஷ், எம்.எஸ்.சி., (விவசாயம்)  
தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (வேளாண் விரிவாக்கம்).

## மாட்டுப் பண்ணையில் ஒட்டுண்ணி நோய் மேலாண்மை

ஆரோக்கிய வாழ்விற்கு ஆதாரம் "சுத்தம் சோறு போடும்" என்பதாகும். மனிதர்களின் ஆரோக்கியமான வாழ்விற்கு சொல்லப்பட்டதாகினும் மாடுகளுக்கு ஆரோக்கியமான உடல்நிலை இருந்தால்தான் அவைகளிடமிருந்து நாம் எதிர்பார்க்கின்ற பலனை அடைய முடியும்.

### அ. பண்ணை சுகாதாரமின்மையால் பரவும் ஒட்டுண்ணிகள்

மாட்டுப் பண்ணைகளில் சுகாதாரமின்மையால் பல ஒட்டுண்ணி நோய்கள் பரவ வாய்ப்புள்ளது. இதனால் கறவை மாடுகளில் உடல் எடை குறைவு, பால் உற்பத்தி குறைவு மற்றும் கன்றுகளில் இறப்பு ஏற்படவும் வாய்ப்புள்ளது.

#### பண்ணைகளில் சுகாதாரமின்மை ஏற்பட காரணங்கள்

- சுத்தம் செய்யப்படாத கழிவு நீர் தேங்கிய பண்ணைத் தொழுவம்.
- சாணத்தை சரியான முறையில் அப்புறப்படுத்தாமல் விடுதல்.
- இறந்த மாடு மற்றும் கன்றுகளை அப்புறப்படுத்தி புதைக்காமல் விடுதல்.
- மாடுகளை சுத்தமான நீர் கொண்டு பேதி/ கழிச்சலை சரியாக கழுவாமல் விடுதல்.
- கன்று ஈன்றவுடன் பின்புறம், பிறப்புறுப்பு மற்றும் மடியை சரியாக கழுவி சுத்தம் செய்யாமல் விடுதல்.
- தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் தொட்டிகளை சரியாக கழுவாமல் விடுதல்.
- கொட்டகைக்கு தேவையான காற்றோட்டம் மற்றும் சூரிய ஒளி இல்லாதது.
- அதிக எண்ணிக்கையில் ஒரே கொட்டகையில் மாடுகளை அடைத்தல்.

#### பண்ணை சுகாதாரமின்மையால் மாடுகளுக்கு ஏற்படும் ஒட்டுண்ணி நோய்கள்

##### ஈக்கள்

சரிவர சுத்தம் செய்யப்படாத, கழுவப்படாத கொட்டகை மற்றும் அகற்றப்படாமல் இருக்கும் சாணத்தில் ஈக்கள் பெருகி, மாடுகளில் காணப்படும் காயங்களில் தன் முட்டைகளை இட்டு ஈ புழுக்கள் நோயை உண்டு பண்ணும். ஈ புழுக்களின் பாதிப்பு கண்களில் ஏற்பட்டால் கண்பார்வை இழப்பும், காலில் ஏற்பட்டால் கால் நொண்டியும், மூக்கில் ஏற்பட்டால் மூக்கடைப்பு மற்றும் மூச்சு விடுவதில் சிரமமும், தொப்புளில் ஏற்பட்டால் சீழ்ப்பிடித்து இறப்பும், பிறப்புறுப்பில் ஏற்பட்டால் பிறப்புறுப்பின் அமைப்பில் மாற்றம் ஏற்பட்டு அடுத்தடுத்த குட்டிகளை ஈனுவதில் பிரச்சனையும் ஏற்படும்.

##### கொசுக்கள்

சரியான முறையில் பராமரிக்கப்படாத கால்வாய்கள், தண்ணீர் தொட்டிகள் மற்றும் சாணக்குழிகளில் கொசுக்கள் இனப்பெருக்கம் செய்து பெருகுகிறது. மேலும் கொசுக்கள் இரத்தத்தை குடிக்க மாடுகளை கடிப்பதால் கொசுக்களை விரட்ட மாடுகள் தலை, வால் மற்றும் காலை ஆட்டிக்கொண்டே இருப்பதால் சரிவர உணவு எடுக்காமலும், தூக்கமின்மையாலும், இரத்த சோகை ஏற்பட்டு அதன் பால் உற்பத்தி திறன் மற்றும் உடல் எடை குறையவும் வாய்ப்புள்ளது. மாடுகளில் செடேரியா போன்ற உருண்டைப் புழுக்களை பரப்பவும் கொசுக்கள் காரணமாக உள்ளது.

## தெள்ளுப்பூச்சிகள்

காற்றோட்டமில்லாமல் ஈரப்பதத்துடன் காணப்படும் சரிவர பராமரிக்கப்படாத பண்ணைகளில் தெள்ளுப்பூச்சிகள் பெருகிட வாய்ப்புள்ளது. இவை மாடுகளில் இரத்தத்தை குடிப்பதால் குறிப்பாக கன்றுகளில் இரத்த சோகை ஏற்பட்டு, உடல் எடை குறைந்து இறக்கவும் வாய்ப்புள்ளது.

தெள்ளுப் பூச்சிகள் மாடுகளில் இரத்தத்தை குடிக்க கடிப்பதனால் மாடுகள் தங்களது உடலை சுவற்றிலோ அல்லது தரையிலோ தேய்த்துக் கொண்டே இருப்பதால் சரிவர உணவு எடுக்காமல் உடல் எடை குறையவும் வாய்ப்புள்ளது.

## உண்ணிகள்

சரியாக பராமரிக்கப்படாத கொட்டகையில் உண்ணிகள் இருப்பதோடு மட்டுமல்லாமல் அதன் முட்டைகளை அதிக அளவில் (ஒரு உண்ணி சுமார் 20000 முட்டைகள்) இட்டு அவை பெருகி மாடுகளின் மேல் இரத்தத்தை குடிக்க ஏறிக்கொள்ளும். அதிக அளவில் உண்ணிகளால் பாதிக்கப்பட்ட மாடுகள் உண்ணிகளை நீக்க சுவற்றிலோ, தரையிலோ உடலை தேய்த்துக் கொண்டே இருக்கும். இதனால் உடல் எடை குறைந்து காணப்படும். மேலும் உண்ணிகள் இரத்தத்தை குடிக்க கடிப்பதனால் பலவிதமான ஓரணு ஒட்டுண்ணி நோய்களை (தெய்லீரியா, பேபிசியா, அனபிளாஸ்மா மற்றும் எர்லிகியா) ஏற்படுத்தவும் வாய்ப்புள்ளது. இவை அதிக அளவில் இரத்தத்தை குடிப்பதனால் மாடுகள் இரத்த சோகையுடன் காணப்படும். சிலவகை உண்ணிகளில் உமிழ்நீர் நஞ்சுத் தன்மை உள்ளதால் இவை கடிக்கும் போது மாடுகளின் நரம்பு மண்டலத்தை பாதித்து மாடுகளை செயல் இழக்க செய்கிறது. கறவை மாடுகளில் ஓரணு ஒட்டுண்ணி நோய்களை பரப்பி பால் உற்பத்தி மற்றும் உடல் எடை குறைவை உண்டாக்கும். மேலும் இறப்பை ஏற்படுத்தி அதிக அளவில் பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்தும்.

## நேரடி நோய்கள்

சுகாதாரமில்லாத தொழுவம், காற்றோட்டமின்மை, ஈரப்பதம் மிகுதியாலும், பண்ணைக் கறைகள் மற்றும் சாணத்தை அகற்றாமல் விடுவதாலும், காக்கிடியா கிருமிகள் பெருகி மாடுகளைத் தாக்கி இரத்தக் கழிச்சல் நோயை உண்டாக்கும்.

சுகாதாரமில்லாத நீரின் மூலம் அமிபியாசிஸ், கிரிப்போஸ்போரிடியோசிஸ், ஜீயாந்திரியாசிஸ் போன்ற நோய்கள் மாடுகளை தாக்கி கழிச்சலை ஏற்படுத்தி இறப்பை உண்டாக்க வாய்ப்புள்ளது. சாணத்தை கொட்டகையின் அருகிலேயே கொட்டி வைப்பதால் அதில் வளரும் புற்களில் நாடாப் புழுக்களை பரப்பும் புறஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் உருண்டைப்புழுக்களின் இளம் பருவ புழுக்கள் புற்களில் காணப்படும். இவற்றை மாடுகள் உண்ணும்போது இவை மாடுகளின் குடலில் சென்று கழிச்சலை உண்டாக்கி உடல் எடைகுறைவு மற்றும் இறப்பை ஏற்படுத்தி பொருளாதார பாதிப்பை உண்டாக்கும்.

## பண்ணை சுகாதாரமில்லாததை அறியும் முறைகள்

- மாடுகளில் திடீர் கழிச்சல் ஏற்பட்டால் அதன் சாணத்தை நாடாப்புழுக்கள், உருண்டைப்புழுக்கள், காக்கிடியா கிருமிகள் உள்ளதா என பரிசோதனை செய்ய வேண்டும்.
- மாடுகளில் திடீர் உடல் எடை குறைவு காணப்பட்டால் மாடுகளின் சாணத்தையோ அல்லது இரத்த மாதிரிகளையோ பரிசோதனை செய்ய வேண்டும். மாடுகளின் மேல் காணப்படும் புற ஒட்டுண்ணிகளான பேன், உண்ணி, தெள்ளுப்பூச்சிகளை கண்டறிய வேண்டும்.

- மாடுகளில் திடீர் பால் குறைவு ஏற்பட்டால் மாடுகளில் ஓரணு ஒட்டுண்ணி நோய் இருக்கிறதா என அறிய இரத்த மாதிரி சேகரித்து பரிசோதனை செய்ய வேண்டும்.
- மருத்துவம் செய்யப்பட்ட மாடுகளில் மேற்கூறிய அறிகுறிகள் குறையவில்லை என்றால் பண்ணை சுகாதாரத்தை மேம்படுத்த முயற்சி செய்ய வேண்டும்.

#### பண்ணை சுகாதாரம் மேம்பட வழிகள்

- பண்ணைத் தொழுவத்தை தினமும் சுத்தமான நீரால் கழுவிவிட வேண்டும்.
- பண்ணைக் கழிவு நீரை தகுந்த கால்வாய்களை வெட்டி பண்ணைக்கு வெகு தொலைவில் கொண்டு சென்று அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.
- சாணத்தை அப்புறப்படுத்தி வெகு தொலைவில் சாணக்குழியில் கொட்டி எருவாக்கி தீவனப் பயிர்கள் உற்பத்தி செய்யவும் மற்றும் வயல்களுக்கும் அளிக்கலாம்.
- கிருமிநாசினி (பிளீச்சிங் பவுடர், டெட்டால்) கொண்டு தொழுவத்தை வாரத்தில் இரண்டு முறை கழுவிவிட வேண்டும்.
- தொழுவத்தில் போரிக் பவுடரை தூவி விடுவதன் மூலம் தெள்ளுப்புச்சிகளின் தாக்கத்தைக் குறைக்கலாம்.
- தொழுவத்தின் கழிவு நீர் நிலைகளில் காணப்படும் கொசுக்களை அழிக்க பூட்டாக்ஸ் போன்ற மருந்துகளை தெளிக்கலாம்.
- இறந்த மாடு மற்றும் கன்றுகளை சுகாதாரமான முறையில் அப்புறப்படுத்தி பண்ணைகளின் வெகு தொலைவில் ஆழமான குழி தோண்டி புதைத்து அதில் சுண்ணாம்புத் தூளைத் தூவி குழியை நன்கு மூடிவிட வேண்டும்.
- பண்ணைச் சுவர்களில் உள்ள ஓட்டைகள், விரிசல்களை அடைத்து விடுவதன் மூலம் உண்ணிகளை கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மாடுகளில் ஏற்படும் காயங்களை டிங்ஞ்சர் மருந்து கொண்டு துடைத்துவிட வேண்டும்.
- மாடுகளில் காணப்படும் கழிச்சலை நன்றாக கழுவிவிட வேண்டும்.
- கன்று ஈன்றவுடன் வெளிவரும் பிறப்புறுப்பு கழிவுகளை நன்றாக கழுவிவிடுவதன் மூலம் ஈக்களால் பரவும் ஈப்புழு நோயை தடுக்கலாம்.
- மாடுகளுக்கு தகுந்த நேரத்தில் குடற்புழு நீக்க மருந்துகளை கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனைப்படி வழங்க வேண்டும்.
- தண்ணீர், தீவனத் தொட்டிகளை நன்றாக கழுவி வைக்க வேண்டும். அந்த தொட்டிகளின் மேல் கன்றுக் குட்டிகள் ஏறாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- தண்ணீரை அடிக்கடி பரிசோதனை கூடத்திற்கு அனுப்பி கிருமிகள் உள்ளதா என்று அறிய வேண்டும்.
- சீரான சூரிய வெளிச்சம் மற்றும் காற்றோட்டம் உள்ளவாறு கொட்டகை அமைக்க வேண்டும்.
- அதிக எண்ணிக்கையில் மாடுகளை ஒரே கொட்டகையில் அடைக்காமல் தகுந்த இடவசதி கொடுத்து கொட்டகை அமைக்க வேண்டும்.
- சரியான எண்ணிக்கையில் மாடுகளை பராமரிக்க வேலை ஆட்களை அமர்த்த வேண்டும்.
- மழைக்காலத்தில் ஏற்படும் நீர்த் தேக்கங்களை அகற்றியும், கொட்டகையில் நீர் புகாமலும் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- பணவசதி உள்ளவர்கள் இயந்திரங்கள் மூலமாகவும் பண்ணைகளில் சுகாதாரத்தை மேம்படுத்தலாம்.

## ஆ. இரத்த செல்களைத் தாக்கும் உண்ணிக் காய்ச்சல் நோய்கள்

கறவை மாடுகளில் உண்ணிகள் இரத்தத்தை குடிக்க கடிப்பதனால் பலவகையான ஓரணு ஒட்டுண்ணி நோய்களை (தெய்லீரியா, பேபிலியா, எர்லிகியா மற்றும் அனபிளாஸ்மா) பரப்பி மாடுகளின் இரத்த செல்களை தாக்கி நோய்களை உண்டாக்குகின்றன. குறிப்பாக தெய்லீரியா மற்றும் பேபிலியா தாக்கப்பட்ட மாடுகளில் பால் உற்பத்தி குறைவதோடு இறப்பும் ஏற்படுகிறது. இதனால் மாடு அல்லது மாட்டு பண்ணை வைத்திருப்போர்க்கு மிகப்பெரிய பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகிறது. எனவே மாடுகளை வைத்திருப்போர் உண்ணிகளால் பரவும் ஓரணு ஒட்டுண்ணிகளைப் பற்றியும் அவற்றால் ஏற்படும் விளைவுகள் மற்றும் தடுப்பு முறைகளை தெரிந்து கொள்வது மிக அவசியம்.

### பெபிலியோசிஸ்

உண்ணிகள் இரத்தத்தைக் குடிக்க மாடுகளை கடிக்கும்பொழுது இந்த உண்ணிகள் பெபிலியா பைஜெமினா என்ற ஓரணு ஒட்டுண்ணிகளை மாடுகளுக்கு பரப்புகின்றது. இந்த ஓரணு ஒட்டுண்ணிகள் சிவப்ப அணுக்களை பாதித்து அதன் எண்ணிக்கையை வெகுவாக குறைக்கிறது.

### நோய் அறிகுறிகள்

இந்த நோய் சிவப்பணுக்களை தாக்கி அதன் எண்ணிக்கையை குறைப்பதால் இரத்த சோகையை உண்டுபண்ணுகிறது. காய்ச்சல் மற்றும் தீவனம் எடுக்காமல் சோர்வுடன் அசைபோடாமல் இருக்கும். பால் தரும் பசுக்களில் பாலின் அளவு வெகுவாக குறையும். மஞ்சள் காமாலை மற்றும் இரத்தம் கலந்த சிறுநீர் வெளியேறும். இந்த நோய் மூளையைப் பாதித்தால் பாதிக்கப்பட்ட 12-36 மணி நேரத்திற்குள் மாடுகள் இறந்துவிடும்.

### நோய் தடுப்பு முறைகள்

- நோய் பரப்பும் உண்ணிகளை உண்ணி நீக்க மருந்து (சுமதியான், மாலதியால், டெல்டாமெத்தின்) கொண்டு மாடுகளின் மீதும் மற்றும் கொட்டகையின் தரை உட்புறம், சுவர் முதலியவற்றின் மீதும் தெளித்து ஒழிக்கலாம்.
- பெரினில் மருந்தை பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளுக்கு கால்நடை மருத்துவரின் மூலம் கொடுக்கலாம்.

### தெய்லீரியோசிஸ்

தெய்லீரியோசிஸ் எனப்படும் நெறிக்கட்டிக் காய்ச்சல் இது தெய்லீரியா அனுலேட்டா என்ற ஓரணு ஒட்டுண்ணிகளால் ஹலலோமா வகை உண்ணிகள் மூலம் மாடுகளுக்கு பரவுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளில் காய்ச்சல் தொடர்ந்தோ அல்லது விட்டுவிட்டோ சுமார் 5-20 நாட்களுக்கு இருக்கும். பாதிக்கப்பட்ட மாடுகள் தீவனம் எடுக்காது. அசைப்போடாது இதயத்துடிப்பு அதிகமாகவும் மாடுகள் மெலிந்தும், பால் உற்பத்தி குறைந்து காணப்படும். தோள்பட்டை முன்னுள்ள நீணநீர் முடிச்சு மற்றும் கண் இமைகள் வீங்கிக் காணப்படும். கண்கள், மூக்கு மற்றும் வாயிலிருந்து நீர் வழிந்து கொண்டு இருக்கம். மூச்சு விடுவதில் சிரமம் காணப்படும். கண் இமைச் சவ்வு வெளிறிக் காணப்படும். பாதிக்கப்பட்ட மாடுகள் 8-15 நாட்களுக்குள் இறந்துவிடும். சினை மாடுகளில் கன்று இறந்தே பிறக்கும்.

## தடுக்கும் முறைகள்

- பாதிக்கப்பட்ட மாடுகளுக்கு தகுந்த சிகிச்சை கொடுக்க வேண்டும்.
- மாடுகளுக்கு உண்ணி நீக்கம் செய்ய வேண்டும்.

## மருந்தை தெளிக்கும்முன் கவனிக்க வேண்டியவை

- சரியான விழுக்காட்டில் மருந்தை கலக்க வேண்டும்.
- மருந்தை தெளிக்கும் முன் மருந்தை மாடுகள் நக்காமல் இருக்க மாடுகளுக்கு வாய்பூட்டு போட்டுவிட வேண்டும்.
- மருந்து தெளிப்பதற்கு முன் மாடுகளுக்கு தண்ணீர், தீவனம் போதுமான அளவு கொடுத்துவிட வேண்டும். இல்லையென்றால் மாடுகள் பசியினாலும், தாகத்தினாலும் மருந்தை குடித்துவிட வாய்ப்புள்ளது.
- மழைக்காலத்திலோ (அ) குளிர் காலத்திலோ மருந்து தெளிக்கக் கூடாது.
- மருந்தை கொடுப்பவர்கள் தங்களுடைய கைகளை நன்றாக கழுவிக் கொள்ள வேண்டும்.

மேலதிக தொடர்புகளுக்கு  
முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்  
ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்,  
கீழ்நெல்லி, சித்தாத்தூர் அஞ்சல், வெம்பாக்கம் வட்டம்,  
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604410  
இணையதளம் : [www.kvktiruvannamalai.com](http://www.kvktiruvannamalai.com)  
மின்னஞ்சல் முகவரி : [kvktvmalai91@gmail.com](mailto:kvktvmalai91@gmail.com)  
தொலைபேசி : 6384093303, 04182-291550

\*\*\*\*\*