

இறால்களின் வெண்புள்ளி நோய்த்தடுப்பு



**இ.வே.ஆ.க - மத்திய உவர்நீர் மீன்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
(இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம்)**

75, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை, இராஜா அண்ணாமலைபுரம்,
சென்னை - 600 028

வெண்புள்ளி நோய் என்றால் என்ன?

வெண்புள்ளி நோய் என்பது உலகளவில் இறால்களைத் தாக்கவல்ல கொடிய நோயாகும். இந்நோய் தாயிடமிருந்து குஞ்சுகளுக்கும் மற்றும் இறந்த நோய்த் தொற்றுடைய இறால்களின் திசுக்கள் அல்லது தசைகளை உட்கொள்வதன் மூலமாகவோ அல்லது நோய்த்தாங்கி உயிரிகளின் மூலமாகவோ



இடைநிலையாகவும் பரவக்கூடியது. பெரும்பாலான வெளியோடுடைய இனங்களான இறால்கள் (புலி இறால், பசிபிக் வெள்ளை இறால், இந்திய இறால் இனங்கள் மற்றும் பிற) மற்றும் நண்டுகள் இந்நோயினால் பாதிக்கப்படக்கூடியவை. இந்நச்சுயிரி இறால்களின் அனைத்து வாழ்நிலைகளையும் தாக்கக்கூடியவை. பாதிக்கப்பட்ட இறால்களில் பசியின்மை, சோம்பல், சிவப்பு நிற உடல் மாற்றம் மற்றும் முதுகு ஓட்டிலும் புறஉடற்கூட்டிலும் வட்டவடிவ வெண்புள்ளிகள் போன்ற அறிகுறிகள் தென்படும். பசிபிக் வெள்ளை இறால்களின் வெண்புள்ளிகள் தெளிவாகத்தெரியாமலும் இருக்கலாம். இறால்களில் இந்நோய்த்தொற்று ஏற்பட்ட 2-3 நாட்களில் இறப்பு ஏற்படுவதோடு முதல் இறப்பு தோன்றியதிலிருந்து 5-7 நாட்களுக்குள்ளாகவே 80-90 விழுக்காடு இறால்கள் இறந்துவிடுகின்றன. எனவே, இந்நோய் தவிர்க்க முடியாத அவசரநிலை அறுவடைக்கு வழிவகிக்கிறது.

வெண்புள்ளி நோயின் காரணி என்ன?

இந்நோயின் காரணி வெண்புள்ளிக் குறியீடு நச்சுயிரி ஆகும். இந்நச்சுயிரியானது உருளை வடிவம் கொண்ட இரட்டை இழை டி.என்.ஏ உட்கரு அமிலம் கொண்டதாகும்.

வெண்புள்ளி நோய் எவ்வாறு பரவுகிறது?

வெண்புள்ளி நோய் தாயிடமிருந்து குஞ்சுகளுக்கும், இடைநிலையாகவும் பரவக்கூடியது. கிடைநிலைக் காரணிகளாக நோய்த்தாக்கப்பட்ட உயிர்கள், நீர், மண் மற்றும் நோய்த்தாங்கி உயிரிகளின் மூலமாகவும் பரவக்கூடியது. கடல் மற்றும் உவ்நீர் நிலைகளில் இருக்கக்கூடிய வெளியோடுடைய இனங்களான நண்டுகள், ஸ்கல்லா மற்றும் கடல் முகட்டுப்பூச்சிகள் இந்நோய்க்கான ஒம்புயிரியாகவோ அல்லது நோய்த்தாங்கியாகவோ செயல்பட்டு இந்நோயினை இறால்களுக்குக் கிடைநிலையாகப் பரப்பவல்லவை.



நன்னீர் வெளியோடுடைய இனங்களும் மற்றும் இறால்களும் இந்நோயினால் பாதிக்கப்படக்கூடியவையாகும். கணுக்காலிகளல்லாத புறவோடுடைய இனங்கள் (பலானஸ் இனம்) மற்றும் அனலிட் (பல்நுண்முள் புழுக்கள்) போன்ற உயிரிகளும் இந்நோய்க்கான நோய்த்தாங்கியாகச் செயல்படும். இந்நச்சுயிரியானது நீண்ட நாட்களுக்கு செயலிழக்காமல் நீரிலும் மண்ணிலும் உயிர்வாழக்கூடியவை. முறையாகச் செயற்படுத்தப்படாத நீர் கொண்ட குளங்களில் இறால் குஞ்சுகளை இருப்பு செய்யும்போது இந்நோய் நீரின் வழியோ அல்லது நோய்த்தாங்கிகள் வழியோ தொற்றும். இந்நச்சுயிரிகள் போதுமானளவு உலர்த்தப்படாத குளங்களில் ஆரம்ப நிலையிலேயே தாக்கக்கூடியவை. வளர்ப்புக்குளங்களில் எந்த வாழ்நிலைகளிலும் இந்நோய் இறப்பினை ஏற்படுத்தும்.

இந்நோய் தாயிடமிருந்து குஞ்சுகளுக்குச் செங்குத்தாகப் பரவக்கூடியவை என்பதால், கூட்டுத் தொகுப்புத் தொடர்வினை (பி.சி.ஆர்) சோதனை மூலம் உறுதி செய்யப்பட்ட இறால்குஞ்சுகளையே வளர்ப்புக்குளங்களில் இருப்பு செய்ய வேண்டும். இதற்கென இறால் மாதிரிகள் 95% எத்தனாலில் சேகரிக்கப்பட்டு ஆய்வகங்களுக்கு அனுப்பப்பட வேண்டும்.

வெண்புள்ளி நோய்க்கு மருந்துகள் இல்லை என்பதால் உரிய தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மூலமாக மட்டுமே இந்நோயினைத் தவிர்க்க இயலும்.

கீழ்க்கண்ட செயல்முறைகள் மூலம் இந்நோயினைத் தவிர்க்கலாம்.

1. இதே போன்று இளம்பருவ இறால்களில் ஏற்படும் இளநிலை இறப்பு மற்றும் தீவிரக்கணையக் கல்லீரல் நோயினால் ஏற்படும் இறப்புகளையும் ஒன்றாக எண்ணுதல் கூடாது. அவற்றின் நோய்க்காரணி வேறாகும்.
2. நோய்க்காரணிகள் ஈரமான நிலங்களில் நிலைத்து நிற்கக்கூடியவை. ஆகையால் இறால் வளர்ப்பு சுழற்ச்சிகளுக்கிடையில் குறைந்தது மூன்று அல்லது நான்கு மாதங்கள் குளம் உலரவிடுவது நன்மையைத் தரும். குளங்களை முறையாக உலரவிட்டபின் சுண்ணாம்பு இட்டு நிலத்தை பண்படுத்துவதும் நோயினை தடுக்க உதவும்.
3. குறைந்தபட்சம் PL15 பருவநிலையோ அதற்கு மேற்பட்ட பருவ நிலைகளை இருப்பு செய்ய வேண்டும்.
4. தகைப்புச் சோதனை உட்படுத்தப்பட்ட ஆரோக்கியமான இறால் குஞ்சுகளை பி.சி.ஆர் சோதனை மூலம் வெண்புள்ளி



- நோய்க்குறியீடு நச்சுயிரி இல்லை எனக் கண்டறிந்தபின் வளர்ப்புக் குளங்களில் இருப்பு செய்ய வேண்டும்.
- நீர்த்தேக்கக் குளம் அமைத்தல், பறவை மற்றும் நண்டுகளுக்கு வேலி அமைத்தல் மற்றும் மனிதர்கள் உபகரணங்கள் மற்றும் பண்டங்களை முறையான தூப்புரவுடன் பேணல் போன்ற கண்டிப்பான உயிர்க்காப்பு முறைகளைக் கடைப்பிடித்தல் வேண்டும்.
 - இறால் வளர்ப்பில் சிறந்த மேலாண்மை முறைகளான நல்ல தரமான நீர்ப்பராமரிப்பு, முறையான உணவுப்பயன்பாடு மற்றும் இறால்களின் ஆரோக்கியம் போன்ற காரணிகளை முறையாகக் கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்.
 - உயிர்ஊக்கிகள் மற்றும் தடுப்புத்திறன் ஊக்கிகளின் பயன்பாடு பயனுடையதாக அமையும். இருப்பினும் அதிகப்படியான இரசாயனப் பொருட்களையும், முறைகேடான பொருட்களையும் அவற்றின் பயனறியாது உபயோகப்படுத்துதல் தவிர்க்கப்படவேண்டும்.

Prepared by

**Dr. S.K. Otta, Dr. M. Poornima, Dr. P. Ezhil Praveena,
Dr. T. Bhuvaneswari, Dr. R. Ananda Raja,
Mr. T. Sathish Kumar and Dr. S.V. Alavandi**

Translated by

Dr. R. Ananda Raja and Dr. D. Deboral Vimala

Published Under

National Surveillance Programme for Aquatic Animal Diseases (NSPAAD)

மேலும் விபரங்களுக்கு

இயக்குநர்

இ.வே.ஆ.க - மத்திய உவர்தீர் மின்வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகம்)

75, சாந்தோம் நெடுஞ்சாலை,

இராஜா அண்ணாமலைபுரம், சென்னை - 600 028

E-mail : director@ciba.res.in Phone : +9144 2461 7523

(Direct) EPBX : +9144 2461 8817, 2461 6948, 2461 6948 Fax : 9144 2461 0311



ஈழநாடு - சிறித அளவு அளவிட வலது மூலம் கணம்
ICAR - CENTRAL INSTITUTE OF BRACKISHWATER AQUACULTURE