

4. మంచి నీటి నాణ్యత, సరైన మేత ఉపయోగము మరియు రోయ్యల ఆరోగ్యము క్రమం తప్పక పర్యవేక్షణ మొదలైన ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి.
5. ప్రోబయోటిక్స్, ఇమ్యూనోస్టిములంట్స్ ఉపయోగం సహాయపడవచ్చు. అయితే, వాటి ఖచ్చితమైన ప్రభావం తెలియకుండా అధిక రసాయనాలు / అసాధికార ఉత్పత్తులను ఉపయోగించకూడదు..

డబ్ల్యూ ఎస్ ఎస్ వి పీసీఆర్ పరీక్ష కోసం ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేటు ప్రయోగశాలలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. జీవించివున్న మరియు మరణించుటకు సిద్ధంగా వున్న నమూనాలను ఇథైల్ ఆల్కోహాల్లో సేకరించి డబ్ల్యూ ఎస్ ఎస్ వి పరీక్ష కోసం పంపవచ్చు.

తయారుచేసిన వారు

డా. ఎన్.కె.ఓట్ల, డా. పూర్ణిమ, డా. పి. ఎలిశ ప్రవీణ, డా. టి. భువనేశ్వరి,
డా. ఆర్. ఆనందరాజు, డా.టి. సతీష్ కుమార్ మరియు డా. ఎస్. ఆళపండి

తెలుగు అనువాదము

డా. పూర్ణిమ, డా. జె. శ్యాం దయాల్ మరియు డా. ఎం. మురళీధర్.

ప్రచురితమైనది

వేషనల్ పర్వెయిలెన్స్ ప్రోగ్రామ్ ఫర్ ఆక్వాటిక్ అనిమల్ రిసీపెస్ (ఎన్ ఎస్ పి ఎఎఐ)

మరింత సమాచారం కోసం సంప్రదించండి :

డైరెక్టర్

ICAR - సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ బ్రాకిష్ వాటర్ ఆక్వాకల్చర్

(భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి)

75, శాంతోమ్ హైరోడ్, ఆర్. ఎ. పురం, చెన్నై - 600 028.

ఇమెయిల్ : director@ciba.res.in

వెబ్సైట్ : www.ciba.res.in

ఫోను : +9144 2461 7523

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



రోయ్యలలో తెల్లమచ్చల వ్యాధి నివారణ మరియు నిర్వహణ



ICAR - CENTRAL INSTITUTE OF BRACKISHWATER AQUACULTURE

ఐ.సి.ఎ.ఆర్ - సెంట్రల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ బ్రాకిష్ వాటర్ ఆక్వాకల్చర్

(భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి)

75, శాంతోమ్ హైరోడ్, ఆర్. ఎ. పురం,

చెన్నై - 600 028

వైట్ స్పాట్ వ్యాధి (డబ్ల్యూ.ఎస్.డి) అనగా ఏమిటి?

తెల్లమచ్చల వ్యాధి (డబ్ల్యూ.ఎస్.డి) ప్రపంచవ్యాప్తంగా సాగు రోయ్యలలో తీవ్రమైన వ్యాధి. వ్యాధి సోకిన తల్లి రోయ్యల నుంచి పిల్ల రోయ్యలకు మరియు వ్యాధి సోకిన జీవులను తిన్నప్పుడు లేదా క్యారియర్ జీవుల ద్వారా ఈ వ్యాధి సంక్రమిస్తుంది. చాలా క్రాస్టేషియన్ జాతి జలచరాలలో, ముఖ్యంగా పిన్నెడు రోయ్యలు (మోనడాన్, వన్నమై, ఇండికస్ మొదలుగునవి) మరియు పీతలు, డబ్ల్యూ.ఎస్.డి వ్యాధికి గురికావచ్చు. రోయ్యలలో అన్ని జీవితదశలలో ఈ వైరస్ సోకవచ్చు. వ్యాధిబారిన పడిన రోయ్యలలో ఆకలి మందగించుట, చురుకుదనం తగ్గి, రోయ్యలు ఎరువు రంగులోకి మారిపోవుట మరియు గుల్ల, ఇతర బాహ్య శరీర భాగాలపై తెల్ల మచ్చలు ఏర్పడటం వంటి లక్షణాలను గమనించవచ్చు. వ్యాధి సంక్రమించిన 2-3 రోజుల తర్వాత రోయ్యలలో మరణాలు మొదలై 5-7 రోజులలో 80-90 శాతం మరణాలు సంభవించుటం వలన తప్పనిసరిగా అత్యవసర పంట తీయవలసిన పరిస్థితులు కలుగుతాయి.



డబ్ల్యూ.ఎస్.డి వ్యాధికి కారణం ఏమిటి?

తెల్లమచ్చల వ్యాధి, వైట్ స్పాట్ సిండ్రోమ్ వైరస్ (డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి) గా పిలువబడు ఒక వైరస్ ద్వారా కలుగుతుంది. డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి కర్ర/రాడ్ ఆకారంలో వుండు జంటపోగులు కలిగిన డి.ఎస్.ఎ వైరస్.

డబ్ల్యూ.ఎస్.డి ఎలా వ్యాపిస్తుంది?

డబ్ల్యూ.ఎస్.డి వ్యాధి వర్షికల్ మరియు హారిజాంటల్ పద్ధతిలో సంక్రమించవచ్చు. ప్రధానంగా ఈ వ్యాధి నోటి ద్వారా మరియు నీరు/ మట్టి/ క్యారియర్ జంతువుల ద్వారా సమాంతరంగా వ్యాపిస్తుంది. చాలా క్రాస్టేషియన్ జాతి సముద్ర మరియు ఉప్పునీటి పీతలు, క్లామ్స్ మరియు కోపిపాడ్స్ డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి హోస్ట్స్ లేదా వాహకాలుగా ఉండటం వలన, వీటి ద్వారా ఈ వ్యాధి వ్యాప్తిచెందును. క్రేఫిస్ మరియు మంచినీటి రోయ్యలు, స్కామ్మి కూడా డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి వ్యాధికి గురికావచ్చు. క్రాస్టేషియన్ కానీ

ఆర్థోఫోడ వర్గ జీవులైన బలనస్ మరియు అనిలిడ్ వర్గ జీవులైన పాలీకిట్ పురుగులు కూడా డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి వ్యాధి వాహకాలుగా పనిచేయవచ్చు. ఈ వైరస్ అనేక రోజులు ఏ హోస్ట్ లేకుండా భూమిలో మరియు నీటిలో ఉండగలవు. శుద్ధిచేయని నీరు రోయ్యల సాగుకు ఉపయోగించిన యెడల, చెరువులో స్టాక్ చేసిన పిల్ల రోయ్యలకు నీరు లేదా వాహకాల ద్వారా డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి ఎక్కువగా సంక్రమించవచ్చు. చెరువులో రోయ్యల మరణాలు ఏ సమయంలోనైనా మొదలవవచ్చు మరియు స్టాక్ చేసిన మొదటి నెలలోనే సంభవించవచ్చు. ఈ ప్రారంభ దశ మరణాలు ఆర్థి మార్షలిటి సిండ్రోమ్ (ఇ.ఎం.ఎస్) లేదా అక్యూట్ హెపటోపాంక్రియాటిక్ నెక్రోసిస్ వ్యాధి (ఎ.హెచ్.పి.ఎస్.డి) అని కంగారు పడకూడదు.

వ్యాధి సోకిన తల్లి రోయ్యల ద్వారా వర్షికల్ పద్ధతిలో, వైరస్ లారవాలకు వ్యాపించడం కూడా సాధ్యమే. అందువలన, ఎల్లప్పుడూ పీసీఆర్ తో పరీక్షించిన విత్తనాలు మాత్రమే చెరువులలో స్టాక్ చెయ్యడం మంచిది.

డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి కి ఎటువంటి చికిత్స లేదు. వ్యాధి నివారించేందుకు నివారణ మాత్రమే ఏకైక మార్గం.

క్రింది పద్ధతులు వ్యాధి నివారించేందుకు సహాయపడతాయి.

1. డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి తడి నేలలో మనగలుగుతాయి. చెరువు తయారీ విధానంలో సరిగ్గా చెరువు ఎండబెట్టడం, సున్నం ఉపయోగించటం మొదలైనవి పాటించటం, చెరువు మట్టి పూర్తిగా ఎండిపోవడానికి రోయ్యసాగు అంతరపంటల మధ్య తగినంత సమయం అనగా కనీసం మూడు నుంచి నాలుగు వారాల కాలం ఉండాలి.
2. కనీసం పిఎల్15 దశలో వున్న పోస్ట్ లారవా (పిఎల్) ను మాత్రమే స్టాక్ చెయ్యండి. ఒత్తిడి పరీక్షలను ఉపయోగించి ఆరోగ్యంగా వున్న పిఎల్ ను ఎంచుకోండి మరియు పి ఎల్ ను పీసీఆర్ పరీక్ష ద్వారా డబ్ల్యూ.ఎస్.ఎస్.వి నెగిటివ్ అని నిర్ధారించుకోండి.
3. రి జర్వాయర్ చెరువులు, పక్షి మరియు పీత కంచెలు (ఫెన్సింగ్), వసుష్యులు, ఉపకరణాలు మరియు యంత్రాల యొక్క సరైన పారిశుధ్యం ద్వారా ఖచ్చితమైన బయోసెక్యూరిటీ చర్యలు పాటించండి.

