

ఉప్పునీటి రౌయ్యల (మొనోడాన్ రకం) వసిగుడ్లకు లేత విల్లులకు (జోయియా దశ) వచ్చే సాధారణ వ్యాధులు హేచరీల ఆధార్యానికి దెబ్బ తీస్తున్న వైనం

రచయితలు

పరిచయం

పి. ఎజిల్ ప్రవీణ¹
 ఎన్.క. బట్టా²
 బి. భువనేశ్వరి¹
 పెట్రీ టోమీ²

¹సైంటిస్ట్²స్టాషన్ సైంటిస్ట్

సంప్రదీ జిస్ట్రిట్యూట్ ఆఫ్ బ్రాకిష్ట్వాటర్
 ఆక్వాకల్చర్, 75 సంతోమ్ హై రోడ్
 చెన్నె - 600 028

ఉప్పునీటి రౌయ్యల విజయానికి ఒక పెద్ద అవరోధంగా వ్యాధులు పరిణమిస్తాయి. ఉప్పునీటి రౌయ్యల ఉత్సత్తీ విజయవంతం అవాలంబే, హేచరీల నుండి నాయ్యమైన విత్తనాల సరఫరా అత్యంత కీలకమైన మరియు అవశ్యకమైన అంశం. హేచరీల నుంచి మంచి నాయ్యమైన విత్తనాల ఉత్సత్తీ అనేక కారణాల పైన ఆధారపడి ఉంటుంది. పీనియడ్ (మొనడాన్ రకం) ఉప్పునీటి రౌయ్యల జీవన చక్రంలో నాలుగు మెటూమార్పిక్ (పెరుగుదల) దశలు ఉంటాయి. అవి నాప్లియన్ (ఆపోరం తీసుకోని దశ) దాని పెరుగు దశలు, అంతే జోయియా మరియు మైసిస్ తదుపరి పోస్ట్స్లార్య్ దశలు ఉంటాయి. పెద్ద ఉప్పునీటి రౌయ్యలతో పోల్చినపుడు ఈ నాలుగు లార్యా దశలు వివిధ రకాల వ్యాధుల ఇన్ఫెక్షన్లకు గురి అవ్యాధానికి ఆస్యారం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఆర్డిక నష్టాల దృష్ట్యా జోయియా దశలో వచ్చే వ్యాధులు అత్యంత కీలకమైనవి. ఏటిని ఎవరూ నిర్దక్షం చేయకూడదు. ఉప్పునీటి రౌయ్యల హేచరీలో విజయం సాధించాలంటే జీవరక్షణతో పాటుగా వ్యాధుల పైన సమీక్ష తప్పని సరి. ఉప్పునీటి రౌయ్యల విత్తన నాయ్యతను దెబ్బ తీస్తు పరిశ్రమకు భారీ నష్టాలను కలిగించే జోయియా దశలో వచ్చే కొన్ని వ్యాధులు ఈ క్రింద వివరించబడ్డాయి.

జోయియా దశలో కనబదే సాధారణ వ్యాధులు

11

వాటి చరిత్ర

జోయియా సింద్రోం: దీనినే జోయియా - 2 సింద్రోం అని కూడా అంటారు. పీనియడ్ ఉప్పునీటి రౌయ్యలలోని జోయియా - 1 దశలో ఈ వ్యాధి మొదలవ్వడం మనం చూస్తాం. అయితే కొన్ని ఖాగా బలహీనంగా అయి జోయియా - 2 దశలోకి రాగానే చనిపోతాయి. జోయియా సింద్రోం వ్యాధికి గురైన లార్యా జోయియా - 2 దశలో మేతను తీసుకోవు. మేతను తీసుకోకుండా 4-5 రోజులు అదే దశలో గడిపి మూర్ఖీంగ్ (పాత చర్చం విదుదల) క్రియ జరగకుండానే తర్వాత దశకు చేరుకుంటాయి. ఈ వ్యాధికి గురైన లార్యాలు మలాన్ని విసర్జించవు, లిపిధ్లుగా (కొవ్వులు) లేక శరీరముంతా తెల్లగా (పాలిపోవడం) మారిపోతుంది. ఇవే కాక ఈ వ్యాధికి గురైన లార్యాలలో కనబదేఇతర వ్యాధి లక్షణాలు ఏవనగా: బద్దకంగా ఉండటం, యనొరక్కియా, జీర్ణాశయం కాళీగా ఉండటం, అస్తవ్యస్థంగా ఈదడం, శరీరం పాలిపోవడం (పిగ్గంట్ ఉత్సత్తీ అవ్యాదు) మరియు లార్యా ఎదుగుదల అలస్యం ఆవుతుంది. లార్యా జోయియా - 1 దశలోకి ప్రవేశించిన 36-48 గంటల తర్వాత ఈ వ్యాధి లక్షణాలు కనబడతాయి. లార్యాలో గమనించిన సూక్ష్మ పుట్టు (లీప్స్న్) ఏవనగా: జీర్ణాశయం గ్రంథులు పాడవడం, కడుపు మరియు పేగులు మరియు హిపెటోపాంక్రియాన్ గోదలలో మంట (ఎిర్గా మారతాయి) మరియు హిపెటోపాంక్రియాన్ లోబ్స్ పైనుండి ముడుచుకుంటాయి. హిపెటోపాంక్రియాన్ మరియు జీర్ణాశయంలో లిపిధ్లు (కొవ్వులు) ఉండవు మరియు గుండ్రటి బంతి వంటి పదార్ధాలు ఏర్పడతాయి. ఈ వ్యాధి సోకినపుడు అధిక (మరణాలు) మోర్చాలిటి

(80-90%) సంభవిస్తుంది. ఈ రోగ లక్షణాలన్నీ జోయియా దశలో కనబడతాయి కనుక ఈ వ్యాధికి జోయియా సింట్రోం అని పేరు పెట్టడం జరిగింది. ఈ వ్యాధికి గురైన ఉప్పునీచి రొయ్యల జాతులు ఏవనగా: లిటోపీనియస్ వన్సుషై (వన్సుషై రొయ్యలు) మరియు పినియస్ ప్రైలిరాష్ట్రోన్. వన్సుషై రొయ్యలు ఈ వ్యాధికి ఎక్కువగా గురి అవుతాయి. ఈ వ్యాధి నందువల్ల వస్తుందో ఇంకా తెలియరాలేదు. బహుశా ఈ వ్యాధికి వైరస్ కాని లేక బాక్టీరియా కాని లేక నీలిలో ఉండే టాక్సిన్ (పిష పదార్థాలు) వల్ల ఈ వ్యాధి వస్తుందని అంచనా వేస్తున్నారు. విభ్రియో జాతికి చెందిన బాక్టీరియా అయిన విభ్రియో ఆల్గినోలైటిక్స్ మరియు/లేక విభ్రియో హర్సోయలు ఈ వ్యాధికి కారణం అయి ఉండవచ్చుననుకుంటున్నారు.

బాక్టీరియా వ్యాధులు

1) విభ్రియాసిన్: ఈ వ్యాధి హోనికరమైన విభ్రియో జాతికి చెందిన బాక్టీరియా వల్ల వస్తుంది. ఈ వ్యాధి రొయ్యల లార్వాల దశలకు సోకుతుంది. ఈ వ్యాధి సోకితే దాదాపు 80% మోర్ఫోలీటీ సంభవిస్తుంది. గాబ్రియల్ అగ్యూరి గజ్జెమెన్ మరియు బృందం (2001) వారు వన్సుషై రొయ్యల లార్వాల అంతర్శరల పై విభ్రియో హర్సోయి మరియు విభ్రియో పెరహిమెలైటోక్స్ ప్రభావం పైన అధ్యయనం జరిపినప్పుడు వారు కనుగొన్న విషయం ఏమింటే ఈ రెండు బాక్టీరియా జాతుల వల్ల వన్సుషై రొయ్యల లార్వాలలో అధిక మోర్ఫోలీటీ సంభవించింది. ఉప్పునీచి రొయ్యల లార్వాల దశలలో షైసిన్ మరియు పోస్ట్లార్వా దశలతో పోల్వినప్పుడు నాస్టియమ్ నుండి ప్రోటోజోయియా - 3 దశలపైన ఈ వ్యాధి ప్రభావం అధికంగా ఉంది. మరియు ఈ దశలలో లార్వాలు ఈ వ్యాధికి అధికంగా గురి అవుతాయి. వెన్డెన్బర్డే మరియు బృందం (1998) షైనీయుల ఉప్పునీచి రొయ్యల హేచరీలను సర్సే చేసినప్పుడు పినియస్ షైనెసిన్ యొక్క లార్వా అభివృద్ధి దశలలో జోయియా దశ మొదలుకొని విభ్రియో ఆల్గినోలైటిక్స్ మరియు విభ్రియో హర్సోయి బాక్టీరియా అధికంగా ఉండటాన్ని గమనించారు.

2) బాక్టీరియల్ నెక్రోసిన్ : ఈ వ్యాధి సోకినప్పుడు జోయియా మరియు మైసిన్ దశలలో స్థానిక నెక్రోసిన్ (పుష్టు) లేక ఏంధైనా కాట్లు రంగు కోలోవడం మరియు అధిక మోర్ఫోలీటీ కనబడుతుంది. పోస్ట్లార్వా పైన ఈ వ్యాధికి ప్రభావం తక్కువ స్థాయిలో ఉంటుంది. జోయియా దశలలో ఈ వ్యాధి ఎలా మొదలవుతుందంటే, మొదట జీర్ణశయం లోని వదార్థలన్నీ ద్రావంలాగా మారతాయి. ఒకవేళ జోయియా - 1 దశలో నెక్రోసిన్ కనుక మొదలయితే మొత్తం లార్వాలు 24 గంటలలోనే అంతే జోయియా-2 లేక జోయియా -3 దశలకు చేరుకుని చనిపోతాయి. ఒకవేళ జోయియాకు ఆ - 3 దశలో నెక్రోసిన్ కనుక మొదలయితే కొన్ని లార్వాలు మాత్రమే మైసిన్ దశకు చేరుకుంటాయి మరియు మోర్ఫోలీటీ కొన్ని రోజుల పాటు కొనసాగుతుంది (టరీస్,

1982; లైట్టుర్, 1983). శరీరంలో బాగా దెబ్బ తినే అవయవాలు కాక్కు.

బోలిట్స్ నెగ్రికాస్స్: ఈ వ్యాధి సాధారణంగా జోయియా - 3 దశలో కనబడుతుంది. ఈ వ్యాధికారక జీవి విభ్రియో హర్సోయి అని అందరూ అనుకుంటున్నారు. ఈ వ్యాధి వల్ల హిపెటోపాంక్రియస్ దెబ్బ తింటుంది. పేగులు మరియు హిపెటోపాంక్రియస్ యొక్క పెఫిథీలియల్ కణాలు ఊహిపోతాయి జీర్ణశయంలో చిన్న బంతులు లాగా కనబడే ఈ వ్యాధికి “బోలిట్స్” అనే స్పోనిష్ పేరును పెట్టారు. వ్యాధి లక్షణాలు ఏవనగా: మేత తీసుకోవడం తగ్గుతుంది, బయో-ల్యూమినిసెన్స్ అభివృద్ధి చెందుతుంది, ఎదుగుదల తగ్గిపోతుంది. అంతేకాక సీరసంగా ఈ దశలూ, తప్పించుకొనే అలవాటు తగ్గిపోతుంది, హిపెటోపాంక్రియాటిక్ టిష్యూ పాడయి హిపెటోపాంక్రియస్లో నెక్రోసిన్ (పుష్టు) ఏర్పడతాయి. వ్యాధి సోకిన లార్వాలు, పోస్ట్లార్వా దశకు చేరక ముందే చనిపోతాయి. రోబ్రెన్స్ మరియు బృందం (1988) వన్సుషై రొయ్యల లార్వాలు విభ్రియో 105 సియఫ్స్యూ/మియాల్|| (కాలనీ ఫార్మింగ్ యూనిట్లు (CFCE)) ఉన్న హర్సోయి బాక్టీరియా జనాభాతో కలిసి ఒక వ్యాధిని స్పృష్టించాయని చెప్పారు. ఆ వ్యాధి పేరే “బోలిట్స్ నెగ్రికాస్స్” (షక్షేపార్లో స్థానిక పేరు) మరియు బయో-ల్యూమినిసెన్స్ కనబడినట్లు తెలిపారు. అంతేకాక జోయియా సుండి మైసిన్కు మారేటప్పుడు మోర్ఫోలీటీ అధికంగా కనబడుతుంది అని తెలిపారు.

రెడ్ స్పూట్ సింట్రోమ్: ఈ వ్యాధి వన్సుషై రొయ్యల జోయియా - 1 సుండి వాటి పోస్ట్లార్వాల దశలలో కనబడుతుంది. ఈ వ్యాధి సోకిన లార్వా యొక్క శరీరమంతా పుష్టు (నెక్రోసిన్) ఏర్పడతాయి; మరియు శరీర టిస్యూ కణాలన్నీ చనిపోతాయి (Lysis) ఈ వ్యాధి వల్ల 100% మోర్ఫోలీటీ (మరణాలు) సంభవిస్తుంది. అంతేకాకుండా ఈ వ్యాధి సోకిన లార్వాలను నిల్వ ఉంచిన ట్యూంక్లోని స్థాన్లు ఎరువు సుండి పింక్ రంగులోకి మారతాయి. ఇది వన్సుషై హేచరీలలో సాధారణంగా కనబడే దృశ్యం. సుడోమోనాస్ జాతికి చెందిన బాక్టీరియా అయిన సుడోమోనాస్ మిసోఫిలిక్ మరియు సుడోమోనాస్ యాంగ్స్యుల్లి సెప్టిక్ (సొల్టిని మరియు బృందం,.. 2010) వల్ల ఈ వ్యాధి వన్సుంది.

ఘంగల్ వ్యాధులు

లగెనిడియం ఇన్ఫెక్షన్: ఈ వ్యాధి రొయ్యల లార్వాల శరీర కేవిలి మరియు కాళ్ళను దెబ్బతీస్తుంది. ఈ వ్యాధి సాధారణంగా సన్సుటీ పెంకు (క్రూబెటికల్) ఉన్న రొయ్యలనే లక్ష్యంగా చేసుకుంటుంది. లార్వాలకు (క్రూబెటికల్) పెంకు సన్సుగా ఉంటుంది కనుక వాటికి ఈ వ్యాధి సోకే ప్రమాదం అధికం. ఇన్ఫెక్షన్ సోకిన తర్వాత, జోయియా యొక్క శరీరం లోపల హోఫ్ కనబడతాయి: మరియు 

మైసిస్ దశలో కూడా అవి కనబడతాయి, ఫలితంగా శరీర కండరాలు భారీగా పాడవుతాయి మరియు జోయియా మరియు మైసిస్ దశలలో భారీ మొర్ఱాలిటీ సంభవిస్తుంది. జోయియా - 3 నుండి మైసిస్ దశల వరకు ఈ వ్యాధి ప్రతిరోజు 10 నుండి 20% వరకు లార్యూలను చంపుతుంది. బాక్షీరియా నెక్రోసిన్ సోకిన తర్వాత ఈ వ్యాధి దాడి చేస్తుంది. ఘంగల్ మైసిలియం (ఘంగల్ కణాలు) దాడి చేసిన తర్వాత లార్యూ శరీరంలోని డ్రూమేటడ్ కండరాల స్టోనాన్ని క్రమంగా ఘంగల్ మైసిలియం ఆక్రమిస్తుంది. లార్యూల తోరాక్స్ (చాతి), కాళ్ళు, ఐస్టోక్ ప్లోఫ్స్ నిండిపోతాయి. లైట్‌టర్ (1983) ప్రకారం బ్రోన్ ప్రింప్ యొక్క ప్రోటోజోయియా దశ - 1 మరియు దశ - 2కు చెందిన 4,000 లార్యూలను లగినిడియం యొక్క జూస్‌స్టోర్స్ దాడికి గురి చేసినప్పుడు జూక్కులేషన్ చేసిన 96 గంటల వ్యవధిలోనే లార్యూలలో 97% మొర్ఱాలిటీ సంభవించింది. బ్రోన్ మరియు తెల్లు ఉప్పునీటి రొయ్యలు ఈ వ్యాధికి గురైయ్యే ప్రమాదం ఎక్కువగా ఉంటుందని లైట్‌టర్ పేర్కొన్నారు.

పరాన్న జీవుల వ్యాధులు

ఎక్సోకమ్యూనెసిల్ ప్రోటోజోవ: ఎక్సోకమ్యూనెసిల్ ప్రోటోజోవ, లార్యూ యొక్క గిల్స్, కళ్ళు మరియు పెంకు పైన దాడి చేస్తాయి. లార్యూల గిల్స్ మరియు కళ్ళు పైన జామ్సినియం జాతి యొక్క భారీ ఇన్‌ప్రెక్స్ వల్ల హేచరీలలో భారీగా మొర్ఱాలిటీ సంభవించింది. ఎపిస్‌లిన్ జాతి లార్యూ యొక్క ఎక్సోస్‌లైటన్ పైన దాడి చేస్తుంది మరియు ఇది అంత ప్రమాదకరమైన పరాన్న జీవి కాదు. కాని గిల్స్ యొక్క ఉ పరితలంపైన ఇవి అధికంగా దాడి చేసినప్పుడు హైపొక్సియా మరియు చావు నంభవిస్తుంది. అదనంగా, శరీర ఉ పరితలంపైన పరాన్న జీవుల నంబ్యు పెరిగే కొడ్డి లార్యూల ఫీడింగ్, కదలికలు మరియు మౌల్హింగ్ వెందలగు దైనందిన కార్యకలాపాలకు అవరోధంగా/ఇబ్బందిగా మారుతుంది. ఎక్సెసిన్ [మౌల్హింగ్ ద్వారా (పర్మ మార్పిడి)పెంకు రాలడం] జరిగేంత వరకు పరాన్న జీవులు సమస్య అధికం అవతుంది. ఎక్సెసిన్ తర్వాత ఈ సమస్య నుండి లార్యూలకు ఉపశమనం లభిస్తుంది.

ఇతర వ్యాధులు

అమీబియాసిన్: వర్గీకరించని అమీబా వల్ల లార్యూ యొక్క సబ్కట్‌బీన్, కండరాలు, సెఫలోఫోరాక్స్, యాంబిన్స్ మరియు ఐస్టోక్లు దెబ్బ తింటాయి.

సరిగ్గా నిర్మాణం చెందని (షైకల్యం వల్ల) నాట్పై మరణించడం: స్ప్యానింగ్ అప్పుడు కొన్ని నాట్పై వాటి గుఢు నుండి బయటకు రాలేవు మరియు కొన్ని వంపిపోయి బలహీనంగా ఉంటాయి, అటువంటిచి ట్యూంక్ అడుగు భాగానికి ఈదుకుంటూ వెకతాయి. అరోగ్యంగా ఉన్న నాట్పై నీటి ఉపరితలంకు ఈదుతాయి. సరిగ్గాలేని నాట్పై మొదట జోయియా

దశకు చేరి తర్వాత మేత తీసుకోకుండా చనిపోతాయి.

లార్యూ యన్‌క్రెప్టేషన్: ఈ వ్యాధి వల్ల ఎక్సోస్‌లైటన్ (పెంకు) డెబ్బ తింటుంది. ఇనుము లవణాలు కలిగిన బ్రోన్ నుండి నల్లని యన్‌క్రస్ట్ డెస్టోబెట్లు పీనీడ్ లార్యూలను దెబ్బ తీస్తాయి.

వ్యాధుల నివారణ చర్యలు-సూచనలు: రొయ్యల పిల్లలు జోయియాల్ దశలో ఉన్పుడు హేచరీలో స్టోకింగ్ కాలన్ని తగ్గించాలి. అంటే హేచరీ యాజమాన్యం వద్ద వివిధ బ్యాచ్లలో ఒకే దశ ఉన్పు లార్యూలు ఉండాలి. పాత ట్యూంకుల నుండి తక్కువగా వినియోగించబడే ట్యూంకులకు ఈ వ్యాధి సోకుతుంది కనుక లార్యూలన్నింటిని ఒకే వయసులో ఉంచేందుకుగాను హేచరీని వేగంగా స్టోకింగ్ చేయడం ద్వారా జోయియా-2 సింట్రోమ్ వ్యాధిని నివారించవచ్చు. అంతేకామండా నీటి ఉప్పోగ్రతను స్థిరంగా 32-34°C వద్ద మొదటి 4-6 రోజులు (జోయియా దశల కాలం పూర్తిగా) ఉంచడం వల్ల పరిస్థితిని కొంత వరకు అదుపులోకి తీసుకురావచ్చు. బలహీనమైన మరియు వ్యాధుల ప్రమాదం ఎక్కువ ఉన్న జోయియా దశల నుండి వెంటనే లార్యూను తర్వాత దశకు పంపించడానికి ఇలా చేస్తారు. ఈ టెక్నిక్సు వన్ను హేచరీలో తప్పని సరి చేయడం వల్ల ఉత్తమ ఫలితాలు లభించాయి. ఈ టెక్నిక్సు ఇతర రకాలలో అమలు చేసేటప్పుడు తప్పక జాగ్రత్తలు పాటించాల్సి ఉన్నది.

ప్రోబ్యోబిట్‌ల వాడకం మరియు సానిటైజర్ వాడకం (మరీల్స్ మరియు బృందం., 2003) వల్ల ఉత్తమ ఫలితాలు వస్తాయి.

13

- జోయియా దశ ఆఖరుకు వచ్చిన దగ్గర నుండి ప్రతి రోజు ట్యూంక్‌లో 5% మంచినీటిని (ఇడిటివ మరియు విటమిన్ సి కలిపి) మార్పుడం ప్రారంభించాలి.
- చేతులు మరియు పరికరాలను (ప్రతి ట్యూంక్‌ను వేరు వేరుగా) తప్పక డిసెన్జన్‌ఫెక్ట్ చేయాలి.
- స్ప్యానింగ్ సమయంలో, గుఢును విసర్జన పదార్థం నుండి వేరు చేసేటప్పుడు ప్రత్యేక శర్దు చూపాలి మరియు గుఢును/నాపైను డిన్-ఇన్‌ఫెక్ట్ చేయాలి.
- ప్రతీసారి ట్యూంకులను మరియు పైపులను డిన్-జన్‌ఫెక్ట్ చేయాలి.
- హేచరీలో నీటి నాట్యం పడిపోకుండా చర్యలు తీసుకోవాలి.
- శుభ్రమైన ఆల్గె, డికాప్సులేటడ్/డిన్-జన్‌ఫెక్ట్ (శుభ్రమైన) ఆర్టీమియా మరియు అధిక నాట్యం కలిగిన మేతను మాత్రమే ఉపయోగించాలి (ద్రవ మేతలు, సూక్ష్మ-కాప్సుల్స్) (మేతను 24 గంటలు 0°లో ప్రీజ్ చేయాలి).
- ట్యూంక్‌ల మధ్య బాక్షీరియా గాలిలో ప్రయాణం చేయకుండా ఉండేందుకు మరియు ట్యూంకులలోని నీటి ఉప్పోగ్రతను స్థిరంగా ఉండేలాగా చేసేందుకు పోష్ట్‌లార్యూ దశ వచ్చే వరకు ట్యూంకులపైన ప్లాస్టిక్ మూతలను ఉపయోగించాలి.



ముగింపు

హేచరీల వరకు పరిగణనలోకి తీసుకున్నప్పుడు ఉప్పునీటి రొయ్యల జోయియా దశలలో వ్యాధుల ప్రమాదం అధికంగా ఉంటుంది. హేచరీల యజమానులు లార్యాలను ఈ దశకు తీసుకురావడానికి ఎంతో నమయం, డబ్బు మరియు శ్రవమను ఖండు చేస్తారు కనుక వారికి జోయియా దశలో వచ్చే వ్యాధుల గురించి

సమస్తం తప్పక తెలిసి ఉండాలి/ తెలుసుకోవాలి. ఈ సమస్య యొక్క తీవ్రతను దృష్టిలో ఉంచుకొని రైతులకు నాణ్యమైన చిత్రనాల్ని సరఫరా చేసేందుకుగాను హేచరీ యజమాన్యాలకు జీవరక్షణ నియమావళి యొక్క ఆవశ్యకతను తెలియపరచాలి/ఆవగావాన తీసుకురావాలి. దీనివల్ల హేచరీ యజమానులకే కాక రైతులకు కూడా మంచి లాభాలు వస్తాయి, అంతేకాక ఉప్పునీటి సౌయ్యలు ఆరోగ్యంగా ఉండడమే కాక వాటి ఉత్సత్తి కూడా పెరుగుతుంది.



చేపలు తినండి ఆరోగ్యంగా ఉండండి

10 వ పేశే తరువాయి భాగం...

- 5) వారానికి ఒక్కసార్లైనా చేపను లేక సముద్ర మత్స్య ఆహారంను తినే వారిలో డెమెన్షన్యియా మరియు ఆల్ఫిమర్స్ వ్యాధి సోకే ప్రమాదం తగ్గిస్తుంది.
- 6) చేపను తినే వారిలో డిప్రెషన్స్ (వత్తిష్ఠ) గురి అయ్యే స్థాయి తక్కువగా ఉంటుంది.
- 7) రక్తంలోని ఘగర్ స్థాయిలను నియంత్రించడంలో చేప ఉపయోగపడుతుంది.
- 8) చేపను తినే స్ట్రీల పాలు తాగిన పిల్లలలో దృష్టి లోపాలు ఉండవు, బహుశా ఒమ్మెగా-3-ఫ్యాటీ ఆమల్లాలు తల్లి నుండి పిల్లలకు పాల ద్వారా సరఫరా చేయబడతాయి.
- 9) చేపలను తినడం ద్వారా కీళ్ళ వాతం, సోరియాసిస్ మరియు అటో ఇమ్యూన్ వ్యాధుల నుండి ఉపశమనం లభిస్తుంది.

- 10) గర్జిటీలు చేపలు తినడం ద్వారా ప్రీమేచ్యార్ బేబీలకు జన్మనిచ్చే సమస్య తగ్గుతుంది.
- 11) నాడుల ఆరోగ్యం, ఎముకల మరియు దంతాల దృఢత్వం మరియు నిగనిగలాడే శరీరం కొరకు ఉపయోగపడే విటమిన్లు కలిగిన మంచి వనరు చేప.
- 12) చేపలు తక్కువ కొవ్వు మరియు ప్రోటీన్ల మంచి వనరు, శరీర టీస్యూలు మరియు కండరాల నిర్వహణ మరియు ఆరోగ్యకరమైన ఎడుగుదలకు ఆవశ్యకం
- 13) ఆరోగ్యకరమైన చేప ఉత్పత్తులు ఏవనగా: బేండ్, పోచ్డ్, గ్రెల్ మరియు స్టీమ్డ్ రూపాలు.
చేపను తినడం వల్ల మనకు కలిగే ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను మరియు చేపల యొక్క పోపకాల విలువలను బట్టి బేయర్ వారిమైన మేము ప్రజలు ఆరోగ్యంగా ఉండడానికి వారానికి కనీసం రెండుసార్లైన చేపను తినమని సూచిస్తున్నాము.



చేపల సంపర్కించి ఒక ఏడాలి పోటు ఉచితంగా పోండండి

చేపల సంపర్కించి నిరంతరం ఆక్వా రైతుల కొరకు నూతన సమాచారాన్ని అందించడానికి కృషి చేస్తూ ఉంటుంది. ఇందులో భాగంగా బంగ్లాదేశ్ లో కూడా ఒక ప్రతినిధిని నియమించడం జరిగింది. మేము ప్రచురిస్తున్న ఈ సమాచారాన్ని మరెందరో రైతులకు చేరవేయాలనే ఉధేశ్యంతో బేయర్ కంపెనీ వారి సాజన్యంతో వంద మంది ఆక్వా రైతులకు చేపల సంపర్కించి ఒక సంవత్సరం పాటు ఉచితంగా ఇప్పటం జరుగుతుంది. ఈ ఆవకాశాన్ని పొందాలనుకొనేవారు తమ పేరు, చిరునామా మరియు ఏ జాతిని సాగు చేస్తున్నారు, ఈ మూడు వివరాలను మాకు SMS ద్వారా 9885008858కి పంపండి. ఈ ఆవకాశం కేవలం మొదటి వంద మందికి మాత్రమే.

SMS పోట్ ఐడిఎస్

Name (పేరు): _____

Address (పేరు సిర్పాలింగం): _____

Door No.: _____

డార్టు పేరు: _____

ఎండ్రెలం: _____

జెల్లా: _____

Pin: _____

Culture (ప్రాచీన సాంస్కృతిక జాతి పేరు): _____

