

കടലേകും കനിവുകൾ

എഡിറ്റിംഗ് :
എൻ.ജി.മേനോൻ
വി.ശശികുമാർ

കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം, കൊച്ചി
ആകാശവാണി, തൃശൂർ

Malayalam

KADALEKUM KANIVUKAL

Edited by :

N. G. MENON

V. SASI KUMAR

Published by :

Dr. M. DEVARAJ, Director, CMFRI, Kochi
and

Station Director, AIR, Trichur

Editorial Assistance :

BALU S.

SIMMY GEORGE

© 1998, Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin - 14

Printed at PAICO, Cochin, S. India

22. മത്സ്യ രോഗങ്ങൾ

ഡോ. കെ.സി.ജോർജ്ജ്
സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ. കൊച്ചി-14.

വളരെയധികം ശ്രദ്ധയും ശാസ്ത്രീയ പരിചരണവും ആവശ്യവുമുള്ള ഒന്നാണ് മത്സ്യകൃഷി. ഉയർജ്ജിത മത്സ്യ കൃഷിയിൽ കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുകയും അവയ്ക്ക് കൃത്രിമമാഹാരം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ കൃഷി സമ്പ്രദായത്തിലുള്ള ഉയർന്ന മത്സ്യ സാന്ദ്രത മൂലം അവയുടെ വിസർജ്ജ്യവസ്തുക്കളും ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടങ്ങളും അടിഞ്ഞുകൂടി പരിസ്ഥിതിയെ മലിനീകരിച്ച് രോഗകാരണങ്ങളായ അണുജീവികളുടെ വർദ്ധനവുണ്ടാക്കുന്നു. ഇതുമൂലം മുളവാകുന്ന വിവിധതരം മത്സ്യ രോഗങ്ങളാണ് മത്സ്യ കർഷകനെ നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നം.

രോഗകാരണങ്ങൾ

രോഗഹേതുകളെ രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം: അജൈവഹേതുകൾ, ജൈവഹേതുകൾ.

അജൈവ ഹേതുകളിൽ പ്രധാനമായവ പരിസ്ഥിതി ഘടകങ്ങൾ, പോഷക മൂലങ്ങളുടെ കുറവ്, വിഷവസ്തുക്കൾ, മാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവയാണ്. ഇക്കാരണങ്ങൾ രോഗ പ്രതിരോധ ശക്തിയെ തകർത്ത് രോഗങ്ങളുടെ സംക്രമണത്തെ സുഗമമാക്കുന്നു.

ജൈവഹേതുകളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടവ വൈറസുകൾ, ബാക്ടീരിയകൾ, കുമിളകൾ, പ്രോട്ടോസൂവകൾ എന്നിവയാണ്.

പല വൈറസുരോഗങ്ങളും മത്സ്യങ്ങളെ ബാധിക്കാറുണ്ട്. ജലം, മറ്റു മത്സ്യങ്ങൾ, പക്ഷികൾ, ക്ഷയാവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവ വഴിയാണ് വൈറസ് രോഗങ്ങൾ പകരുന്നത്. കേരളത്തിൽ സാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്ന വൈറസുരോഗമാണ് ഇ.യു.എസ്. ഇത് മത്സ്യത്തിന്റെ ശരീരത്തിൽ വ്രണങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ മിക്ക ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിലും 1991ൽ ഈ രോഗം ബാധിച്ചു. ശുദ്ധജല മത്സ്യങ്ങളായ വരാൽ, കാരി, പരൽ എന്നിവയേയും ഓരുജല മത്സ്യങ്ങളായ കരമീൻ, പള്ളത്തി, കണമ്പ് മുതലായവയിലും ഈ രോഗം ബാധിച്ചു. ബാക്ടീരിയാ രോഗങ്ങളിൽ

പ്രധാനപ്പെട്ടവ ഏറോമോണാസിസ്, സുഡോമോണാസിസ്, ഫ്ലൂക്സസ്ക്വീരി യോസിസ് വിബ്രിയോസിസ് എന്നീ രോഗങ്ങളാണ്.

ഏറോമോണാസ് ഹൈഡ്രോഫില ഏറോമോണാസ് സാൽമോണ സിയോള എന്നീ ബാക്ടീരിയ മൂലമാണ് ഏറോമോണാസിസ് എന്ന രോഗ മൂണ്ടാകുന്നത്. ഇത് മിക്ക മത്സ്യങ്ങളേയും ബാധിക്കുന്നു. ശരീരത്തിൽ വ്രണങ്ങൾ, ആന്തരിക രക്തസ്രാവം എന്നീ ലക്ഷണങ്ങൾ ഈ രോഗത്തി നുണ്ട്. സുഡോമോണാസ് എന്ന ബാക്ടീരിയയും ഇത്തരം രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്.

വിബ്രിയോസിസ് സാധാരണയായി ഓരോ ജല മത്സ്യങ്ങളേയും കടൽ മത്സ്യങ്ങളേയും ആണ് ബാധിക്കുന്നത്. ഇത്തരം രോഗം വന്ന മത്സ്യങ്ങൾ പെട്ടെന്നു ചത്തൊടുങ്ങുന്നു. ചില മത്സ്യങ്ങളിൽ വ്രണങ്ങളും ആന്തരിക രക്തസ്രാവവും കാണാറുണ്ട്.

ഫ്ലൂക്സി ബാക്ടീരിയോസിസ് മൂലം ശൽക്കങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുകയും വാലുകൾ ചിറകുകൾ എന്നിവ ചീയുകയും ചെയ്യുന്നു.

കുമിൾ രോഗമായ സാപ്രോലെജിന മത്സ്യങ്ങളെ ബാധിക്കാറുണ്ട്.

പ്രോട്ടോസോവൽ രോഗങ്ങൾ സാധാരണയായി താക്കിനേയും, ചെങ്കിളയേയും ബാധിക്കുന്നത്. താക്കിൽ പുളളികളും, പാടുകളും ധാരാളമായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന താണ് രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ.

ബാക്ടീരിയ മൂലമുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളെ ശുചിത്വ പരിപാലനം മൂലം നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. കുള്ളങ്ങളിലെ ജൈവവസ്തുക്കളിലെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുകയും മത്സ്യ സാന്ദ്രത കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഒരു പരിധിവരെ ബാക്ടീരിയ രോഗങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാം. പലതരം ചികിത്സാ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. അവയിലൊന്ന് മത്സ്യത്തെ മരുന്നിൽ മുക്കുന്ന ഡിപ് തീതിയും മറ്റൊന്നു കേഷണ ത്തിൽ മരുന്നുകൾ ചേർത്ത് നൽകുക എന്നതാണ്. ഇതെല്ലാം ഒരു വിദഗ്ദന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ മാത്രമേ നല്ലാവൂ.

കുമിൾ രോഗങ്ങൾക്കും ഇത്തരം ഡിപ് ചികിത്സ തന്നെയാണ് നല്ലത്. മത്സ്യ കുള്ളങ്ങളിലുള്ള കങ്കിടിവർഗ്ഗജീവികൾ പലപ്പോഴും രോഗകാരണങ്ങളായ പല ജീവികളുടെയും വാഹകർ ആയതിനാൽ അവയെ നീക്കം ചെയ്യണം. എല്ലാറ്റിനും ഉപരിയായി മത്സ്യ കുള്ളങ്ങളുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥ പരിശോധിച്ച് ആവശ്യമായ മാറ്റം വരുത്തണം.

രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

വൈറസ് രോഗങ്ങളെ ചികിത്സിച്ചു ഭേദപ്പെടുത്തുക സാധ്യമല്ല. പ്രതിരോധകുത്തിവയ്പ്പുകളാണ് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നത്. എന്നാൽ മത്സ്യ വൈറസ്സു രോഗങ്ങളിൽ ഈ മാർഗ്ഗം ഇപ്പോഴും പരീക്ഷണ രംഗത്തു മാത്രമേ ആയിട്ടുള്ളൂ. ഇനിയും അനേകം വർഷങ്ങൾ ഇതിനുവേണ്ടി കാത്തിരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. രോഗം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പ്രവേശിക്കാതെ നോക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. ഇതിന് നാം പാടത്തുള്ള മത്സ്യങ്ങളും മത്സ്യമുട്ടകളും രോഗമില്ലാത്തവയെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം. അതുപോലെ തന്നെ കുള്ളത്തിൽ എത്തുന്ന വെള്ളം രോഗ മില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും തന്നെ വേണം. ഇത്തരം ജലം ക്ലോറിനേഷൻ മുതലായ ശുദ്ധീകരണ പ്രക്രിയകൾക്കു വിധേയമാകണം. എന്നാൽ ഒരുതരത്തിലും ക്ലോറിൻ ജലത്തുലുണ്ടാകരുത്. ഏതെങ്കിലും കുള്ളത്തിൽ രോഗബാധകണ്ടാൽ അവയിലെ മത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിക്കണം. സന്ദർശകരെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. ഉപകരണങ്ങൾ സ്റ്റീച്ചിങ് പൗഡറിൽ കഴുകണം.