



അക്യൂട്ട് ഹെപ്പറ്റോപാത്രിയാറ്റിക് നെക്രോസിസ് (എ എച്ച് പിൻ ഡി)

പിർ എ. ബി. എന്ന വിഷ ജനിതക ഘടകമൂലം സ്വഭാവ വ്യതിയാന സംഭവിച്ച വിബ്ബിയൊ പാരാഹീമൊലിറ്റിക്കെസ് എന്ന ബാക്ടീരിയ ചെമ്മീന്റെ ഹെപ്പറ്റോ പാൻക്രിയാസിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന നിക്രോസിസ് രോഗമാണ് അക്യൂട്ട് ഹെപ്പറ്റോപാത്രിയാറ്റിക് നെക്രോസിസ്. ആദ്യ 35 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഈ രോഗത്താൽ ചെമ്മീനുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുന്നു. എന്നാൽ നാളിതുവരെ ഇന്ത്യൻ ചെമ്മീനുകളിൽ ഈ രോഗത്തെ കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല

ഇന്ത്യൻ ചെമ്മീൻ കൃഷിക്കു എ എച്ച് പിൻ ഡി ഭീഷണിയുണ്ടോ?

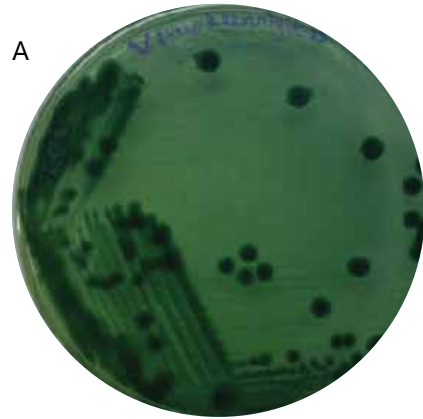
ഈ രോഗം മൂലം ഇന്ത്യയുടെ അയൽ രാജ്യങ്ങൾ ആയ ചൈന, ബംഗ്ലാദേശ് ഉൾപ്പെടെ കിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ വ്യാപകമായ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ചെമ്മീൻ കൃഷിയിൽ ഉണ്ടായതിനാൽ ഇന്ത്യൻ ചെമ്മീൻ കൃഷിയും ഈ രോഗത്തിന്റെ നിഴലിൽ ആണ് ആയതിനാൽ ശാസ്ത്രീയ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങളുടെ ആവശ്യകത തികച്ചും ഈ ഘട്ടത്തിൽ അനിവാര്യമാണ്.

ഏത് തരം ചെമ്മീനുകളിൽ ഇ എച്ച് പി ബാധിക്കുന്നു?

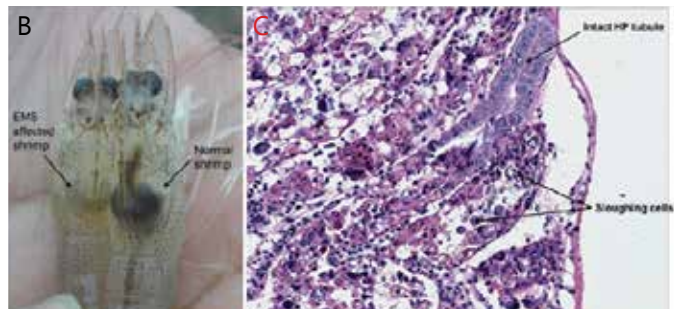
കാർ അഥവാ ടൈഗർ ചെമ്മീൻ (പിനയസ് മൊനോഡോൺ), വന്നാമി (പിനയസ് വന്നാമി) എന്നിവയെ ബാധിക്കുന്നതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

രോഗനിർണ്ണയം

- ആദ്യ 35 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഈ രോഗത്താൽ ചെമ്മീനുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുന്നു
- കടുത്ത രോഗബാധയുള്ള ചെമ്മീനുകൾ അഴമേറിയ ഭാഗത്തേക്കു നീങ്ങുന്നു
- മൃദു വായ പുറംതോടുകൾ, ഭാഗികമായി ഒഴിഞ്ഞ കുടലുകൾ
- അമർത്തിയാൽ പൊട്ടാത്തതും വിളർച്ചയുള്ള, ചെറുതും ചുരുങ്ങിയതുമായ ഹെപ്പറ്റോ പാൻക്രിയാസ്
- ഹെപ്പറ്റോ പാൻക്രിയാ സിൽ കറുത്ത പാടുകളും വരകളും ചിലപ്പോൾ കണ്ടുവരുന്നു.



A. വിബ്ബിയൊ പാരാഹീമൊലിറ്റിക്കെസ്



B രോഗബാധയുള്ള ചെമ്മീനുകൾ
C ഹെപ്പറ്റോ പാൻക്രിയാസിന്റെ ഹിസ്റ്റോ പാത്തോളജി

രോഗനിർണ്ണയം

പ്രത്യേകരോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ രോഗത്തെ വേഗത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്നു. പിർ എ. ബി. ജനിതകത്തെ അടിസ്ഥാന പെടുത്തി പി സി ആർ ടെസ്റ്റുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഹെപ്പറ്റോ പാൻക്രിയാസിന്റെ ഹിസ്റ്റോ പാത്തോളജിയും രോഗനിർണ്ണയത്തിന് സഹായകമാണ്



രോഗനിയന്ത്രണം

- പ്രതിദിന നിരീക്ഷണം ആദ്യ ആഴ്ചകളിൽ പതിവാക്കുക
- ചെമ്മീൻ ഫാമുകളെ ശാസ്ത്രീയമായി തയാറാക്കിയാൽ ഒരു പരിധിവരെ രോഗമുണ്ടാകുന്ന ബാക്ടീരിയകളെയും വൈറസുകളെയും നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാം
- പ്രത്യേകം തയാറാക്കിയ ജലസംഭരണികൾ, പക്ഷികളെയും രോഗവാഹകരെയും തടയുന്ന വിവിധതരം ഫെൻസുകൾ എന്നിവ ആവശ്യകതകൾ ആണ്.
- രോഗം സ്ഥിരീകരിച്ചാൽ പൊതുവായ ജലസ്രോതസ്സുകൾ ഒഴിവാക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുക
- പിസിആർടെസ്റ്റ് ചെയ്തു രോഗമുക്തമായ കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രം നിക്ഷേപിക്കുക.
- നഷ്ടനിരീക്ഷണത്തിൽ വളർച്ചയെത്തിയ ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ നിക്ഷേപത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്
- നിക്ഷേപ പരിധികൾ പാലിച്ചുള്ള കൃഷിയും, അനുയോജ്യമായതും, വേണ്ട അനുപാതത്തിൽ ഉള്ള ചെമ്മീൻ തീറ്റയുടെ ഉപയോഗവും വിജയകരമായ കൃഷിയുടെ ഭാഗമാണ്
- പ്രോബിയോട്ടിക് ബാക്ടീരിയകളും ബയോഫ്ലോക്കും, തിലാപിയ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൂട്ടുകൃഷിയും, റിസർക്യൂലേറ്റി അല്ലെങ്കിൽ സീറോ എക്സ്ട്രാക്ട് കൃഷി രീതികളും രോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്



ഉണങ്ങിയ ഫാമ്



ബയോ ഫ്ലോക്ക്

പ്രത്യേക ശ്രദ്ധക്ക്

രോഗത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും പ്രാരംഭ ലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടാൽ ഉടനെ ഐ സി എ ആർ -സിബയുമായി ബന്ധപ്പെടുക. ഇന്ത്യയിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യാത്തതിനാൽ സുസ്ഥിരവും സുക്ഷ്മവും ആയ രോഗം നിർണ്ണയം ആവശ്യമാണ്. രോഗം നിർണ്ണയം കഴിഞ്ഞാൽ ഫാമിംഗ് ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ

ഉപയോഗിച്ച് അണുനശീകരണം നടത്തുക, ശേഷം ഡി-ക്ലോറിനേഷൻ നടത്തി ഫാമിലെ ജലം പുറത്തേക്കു കളയുക

“BRACKISHWATER AQUACULTURE FOR FOOD, EMPLOYMENT AND PROSPERITY”

ICAR-Central Institute of Brackishwater Aquaculture

(ISO 9001:2015 certified)

Indian Council of Agricultural Research,
75, Santhome High Road, MRC Nagar, Chennai 600 028 Tamil Nadu, India

Phone: +91 44 24618817, 24616948, 24610565 | Fax: +91 44 24610311

Web: www.ciba.res.in | Email: director.ciba@icar.gov.in, director@ciba.res.in

