

ടുങ്ങുകയും വൻ സാമ്പത്തിക നഷ്ടമുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

രോഗ നിർണ്ണയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ❖ എച്ച്.പി.വി. ഒരു വൈറസ് രോഗബാധയായതിനാൽ, പ്രത്യേക ചികിത്സാ / നിയന്ത്രണ രീതികൾ ഒന്നും തന്നെ നിലവിലില്ല.
- ❖ എന്നാൽ, ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതികൾ സ്വീകരിക്കുക, കൃഷിയിലുടനീളം നല്ല രീതിയിലുള്ള പരിപാലനമുറകളായ ജൈവസുരക്ഷാ രീതികൾ അവലംബിക്കുക എന്നിവ ഒരു പരിധിവരെ ചെമ്മീൻ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ എച്ച്.പി.വി. നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കാൻ സാധിക്കും.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
ഡോ. എം.എം. പ്രസാദ്
 ഹെഡ്, എം. എഫ്.ബി. ഡിവിഷൻ
 സി.ഐ.എഫ്.ടി- കൊച്ചി - 29
 ഫോൺ : 9490798267
 ഇമെയിൽ : prasadm@hotmail.com

ഡോ. മുരുകദാസ് വി.
 സയന്റിസ്റ്റ്
 പി.ഐ. - എൻ.എസ്.പി.എ.എ.ഡി.
 ഫോൺ - 9567973533
 ഇ.മെയിൽ : murugadascift81@gmail.com

പ്രസാധനം : **സി.എൻ. രവിശങ്കർ**
 ഡയറക്ടർ, സി.ഐ.എഫ്.ടി. - കൊച്ചി - 29

തയ്യാറാക്കിയത് :
ഡോ. മുരുകദാസ് വി.
ഡോ. ടോംസ് സി. ജോസഫ്
ശ്രീമതി ശ്രീഷ്മ എസ്. എസ്.
ശ്രീ. ഏഴിൽ നിലവൻ
ശ്രീ. ഷഹീർ പി.
ശ്രീ. അഖിൽനാഥ് പി.ജി.

എച്ച്. പി. വി. (ഹെപ്പറ്റോപാൻക്രിയാ റ്റിക് പാർവോ വൈറസ്) രോഗബാധ.

**ജലജീവികളിലെ രോഗബാധ
 സംബന്ധിച്ച ദേശീയ നിരീക്ഷണ
 പദ്ധതി**

ധനസഹായം : **ദേശീയ മത്സ്യ വികസന ബോർഡ്
 [NFDB]]**



**ഐ.സി.എ.ആർ. - കേന്ദ്ര മത്സ്യ സാങ്കേതിക
 ഗവേഷണ കേന്ദ്രം**

സിപ്റ്റ് ജംഗ്ഷൻ, മത്സ്യപുരി പി.ഒ., കൊച്ചി - 682 029

- ❖ എച്ച്.പി.വി. സാധാരണയായി ചെമ്മീൻ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന ഒരു വൈറസ് രോഗബാധയാണ് ഒ.ഐ.ഇ (OIE) ലിസ്റ്റിലുള്ള ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട വൈറസ് ആണ് എച്ച്.പി.വി.
- ❖ എച്ച്.പി.വി. പ്രധാനമായും പാർവോവിറിയെ എന്ന വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഒരു ഡിഎൻഎ (DNA) വൈറസ് ആണ്.
- ❖ സാധാരണയായി പെനൈഡ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന കാരചെമ്മീൻ, നാരൻ, വനാമി എന്നിവയെയാണ് എ.പി.വി. അധികമായി ബാധിക്കുന്നത്.
- ❖ വളരെ വിരളമായി ശുദ്ധജലചെമ്മീനായ ആറ്റുകൊമ്പിലും എച്ച്.പി.വി. കാണാറുണ്ട്.
- ❖ ചെമ്മീൻ വളർച്ചയുടെ വിവിധഘട്ടങ്ങളിൽ ഈ രോഗം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമെങ്കിലും, പോസ്റ്റ് ലാർവൽ ഘട്ടത്തിലാണ് മരണനിരക്ക് ക്രമാതീതമായി കൂടുന്നത്.

രോഗവ്യാപന രീതികൾ

- ❖ രോഗബാധിതമായ ചെമ്മീനുകളെ, മറ്റു ചെമ്മീനുകൾ കഴിക്കുന്നതുവഴിയാണ് (cannibalism) ഈ രോഗം പ്രധാനമായും പടരുന്നത്.
- ❖ അസുഖ ബാധിതമായ ചെമ്മീനുകളുടെ വിസർജ്ജ്യ വസ്തുക്കൾ വെള്ളത്തിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ വെള്ളം അണുവാഹകരായി മാറുന്നു.
- ❖ മുട്ടയിടുമ്പോൾ മുട്ടകൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള വെള്ളവുമായി സമ്പർക്കം ഉണ്ടാകുന്നതുവഴി ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളിലേക്കുള്ള രോഗവ്യാപനം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രധാനരോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ സാധാരണ ബാഹ്യരോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഒന്നും കാണിക്കാത്തതിനാൽ എച്ച്.പി.വി. രോഗനിർണ്ണയം വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.



- ❖ പ്രധാനമായും ഈ രോഗം ബാധിക്കുന്നത് ദഹനഗ്രന്ഥിയായ ഹെപ്പറ്റോപാൻക്രിയാസിനെയാണ്.
- ❖ ഹെപ്പറ്റോപാൻക്രിയാസ് ഗ്രന്ഥി ചുരുങ്ങിയും, അഴുകിയതായും കാണപ്പെടുന്നു.
- ❖ വളർച്ചാനിരക്കിലുള്ള കുറവാണ് പ്രകടമായ ബാഹ്യരോഗലക്ഷണം.
- ❖ എച്ച്.പി.വി. രോഗബാധയോടൊപ്പം സാധാരണയായി അവസരവാദികളായ ബാക്ടീരിയൽ രോഗങ്ങളും കണ്ടുവരാറുണ്ട്.

ഉദാഹരണം : വിബ്രിയോസിസ്

- ❖ രോഗനിർണ്ണയം വൈകുന്നത് മൂലം, ചെമ്മീനുകൾ കൂട്ടത്തോടെ ചത്തോ