

**രോഗപ്രതിരോധവും
നിയന്ത്രണവും**

- ❖ ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിപരിപാലന മുറികൾ (GAP) പിന്തുടരുക
- ❖ ഉചിതമായ സമയത്ത് കൃഷിയിറക്കുക
- ❖ അമിത തോതിൽ ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ കൃഷിയിടത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.
- ❖ രോഗവിമുക്തമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയ ചെമ്മീൻവിത്ത് (PL) മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.
- ❖ സുരക്ഷ മുൻകരുതലുകൾ കൃത്യമായി പാലിക്കുക

യെല്ലോ ഹെഡ് ഡിസീസ്

Yellow Head Disease

കുടുതൽ 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.

ശ്രീമതി മുത്തുലക്ഷ്മി ടി.

ശ്രീ. ഷഹീർ പി.

ശ്രീ. അഖിൽനാഥ് പി.ജി.

ജലജീവികളിലെ രോഗബാധ സംബന്ധിച്ച ദേശീയ നിരീക്ഷണ പദ്ധതി

ധനസഹായം : ദേശീയ മത്സ്യ വികസന ബോർഡ്
[NFDB]]



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

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



ചെമ്മീനെ പ്രത്യേകിച്ചും കാരചെമ്മീനെ സാരമായി ബാധിക്കുന്ന മറ്റൊരു വൈറസ് ബാധയാണ് യെല്ലോ ഹെഡ് വൈറസ്. മാ രകവും പടർന്നു പിടിക്കുന്നതുമായ ഈ രോഗത്തിന് ഇന്ത്യയിലെപ്പോലെയെ തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലെ ചെമ്മീൻ കൃഷിയെ തുടച്ചുമാറ്റിയ ചരിത്രമുണ്ട്. ഈ വൈറസിനെ ആദ്യമായി കണ്ടുപിടിച്ചത് 1992-ൽ തായ്‌ലാന്റിൽ ആണ്. YHV യോട് അത്യന്തം സാദൃശ്യം പുലർത്തുന്ന GAV (Gill Associated Virus) എന്ന വൈറസാണ് 1996-ൽ ആന്‌ട്രേലിയയിൽ നാശം വിതച്ചത് എന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. അതിന് ശേഷം മദ്രാസ് യൂടെ പല ജനിതകഭേദങ്ങളും ചൈന, ഇന്ത്യ, ഇന്ത്യോനേഷ്യ, മലേഷ്യ, ഫിലിപ്പൈൻസ്, വിയറ്റ്നാം തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ കാര ചെമ്മീനിൽ നിന്നും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

രോഗാണു - യെല്ലോ ഹെഡ് വൈറസ്

രോഗം ബാധിക്കുന്ന ചെമ്മീൻ വിഭാഗങ്ങൾ - കാരചെമ്മീൻ, വനാമി ചെമ്മീൻ തുടങ്ങിയവ.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ - രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീനുകൾ താഴെപറയുന്ന ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നു. ചിലപ്പോൾ ബാഹ്യമായ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ഒന്നും ഇല്ലാതെ തന്നെ മരണം സംഭവിക്കാം.

കുളങ്ങളിലെ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ കുളത്തിന്റെ അറ്റങ്ങളിൽ ജലോപരിതലത്തിൽ കൂട്ടമായി കാണപ്പെടുക.
- ❖ രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീനുകൾ അസാധാരണമായി ഉയർന്ന തോതിൽ ദിവസങ്ങളോളം തീറ്റ എടുക്കുകയും പെട്ടെന്ന് തീറ്റ നിർത്തുകയും ചെയ്യുക.
- ❖ തീറ്റ നിർത്തി ഏകദേശം മൂന്നു ദിവസങ്ങൾക്കകം ചത്തു പൊങ്ങുക.

രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ - ലാബോറട്ടറി പരിശോധനയിൽ

- ❖ വെള്ളയോ, മഞ്ഞയോ, തവിട്ട് നിറത്തിലോ ഉള്ള ചെകിളകൾ.
- ❖ ചെമ്മീന്റെ തലയുടെ ഭാഗം മഞ്ഞ നിറത്തിലും, മറ്റു ഭാഗങ്ങൾ മങ്ങിയ നിറത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു.
- ❖ മഞ്ഞ നിറത്തിലും, വീർത്തതുമായ ആന്തരികാവയവങ്ങൾ.

മറ്റുള്ളവയ്ക്ക് രോഗം പകരുന്ന വിധങ്ങൾ

- ❖ രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീനുകളിൽ നിന്നും കുഞ്ഞുങ്ങളിലേയ്ക്ക്.
- ❖ രോഗം ബാധിച്ച കുഞ്ഞുങ്ങളെ തിന്നുന്നതിലൂടെ.

രോഗം തിരിച്ചറിയാനുള്ള ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ

- ❖ RTPCR രീതി
- ❖ YHV പ്രോട്ടീനെ കണ്ടുപിടിക്കുന്ന സ്കോട്ട് ടെസ്റ്റ്
- ❖ മൈക്രോസ്കോപ്പിക് രീതി