

രോഗപ്രതിരോധവും നിയന്ത്രണവും

- ❖ പ്രതിരോധശേഷി കൂടിയ ഇനം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- ❖ മുട്ടകളേയും കുഞ്ഞുങ്ങളേയും രോഗാണു വിമുക്തമാക്കുക.
- ❖ ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ പിൻതുടരുക.

ടോറാ സിൻഡ്രോം വൈറസ് (TSV)

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.
ഡോ. ശിവരാമൻ ജി.കെ.
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

ടോറാ സിൻഡ്രോം രോഗം ആദ്യമായി കാണപ്പെട്ടത് 1992 ൽ ഇക്വഡോറിൽ ആണ്. വനാമി ചെമ്മീനെ മുഖ്യമായും ബാധിക്കുന്നു. ഈ വൈറസ് ഇന്ന്, അമേരിക്കയിലും, ഏഷ്യയിലും വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നു. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ നിന്നും 1999 ൽ ചൈന ഇറക്കുമതി ചെയ്ത വനാമി ചെമ്മീനിലൂടെ ചൈനയിലെത്തിയ ഈ വൈറസ് പിന്നീട് ഈ ചെമ്മീൻ ഇറക്കുമതി ചെയ്ത് കൃഷി നടത്തിയ എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും എത്തിച്ചേർന്നു.

രോഗാണു - ടോറാ സിൻഡ്രോം വൈറസ്

രോഗം ബാധിക്കുന്ന ചെമ്മീൻ വിഭാഗങ്ങൾ: **വനാമി ചെമ്മീൻ, കാറചെമ്മീൻ എന്നിവ.**

രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ

ചുവന്ന പാടുകളും, മുറിവുകളും ആണ് പ്രധാന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ. ബാഹ്യലക്ഷണങ്ങൾ ഇല്ലാതെയും മരണം സംഭവിക്കുന്നു.

കുളങ്ങളിലെ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

- ❖ അവഗത
- ❖ തീറ്റ എടുക്കാതാവുക
- ❖ കുളത്തിന്റെ അരികിൽ കൂട്ടം ചേരൽ മുതലായവ

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ലബോറട്ടറി പരിശോധനയിൽ

- ❖ ശരീരത്തിനും കാലുകൾക്കും മങ്ങിയ ചുവപ്പുനിറം

- ❖ വാലിനും പിൻകാലുകൾക്കും ചുവപ്പുനിറം
- ❖ ദുർഗന്ധം നഷ്ടപ്പെട്ട പുറംതോട്.
- ❖ ശൂന്യമായ കുടൽ
- ❖ പുറംതോട് പൊഴിക്കുന്ന സമയത്ത് ചത്ത് പോകുന്നു.

രോഗം പകരുന്ന വിധം

- ❖ രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീനിൽനിന്നും കുഞ്ഞുങ്ങളിലേക്ക്
- ❖ രോഗം ബാധിച്ച ചെമ്മീനെ മറ്റ് ചെമ്മീനുകൾ ഭക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ
- ❖ വെള്ളത്തിലൂടെ

രോഗം തിരിച്ചറിയുന്ന ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ

- ❖ RT - PCR - Real time PCR
- ❖ IFAT, IHC
- ❖ ഹിസ്റ്റോപാത്തോളജി

