



വൈറ്റ് സ്ക്വാട് ഡിസീസ്

വൈറ്റ് സ്ക്വാട് ഡിസീസ്

ചെമ്മീനുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ക്രസ്റ്റേഷ്യൻ വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ട ജീവ വർഗത്തെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു സാംക്രമിക വൈറസ് രോഗബാധയാണു വൈറ്റ് സ്ക്വാട് ഡിസീസ് അഥവാ വെള്ളപ്പുള്ളി രോഗം. ചെമ്മീന്റെ തോടുകളിൽ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള വെള്ളപ്പുള്ളികൾ പ്രത്യക്ഷമായാൽ രോഗബാധ സ്ഥിരീകരിക്കാം. ലാർവ മുതലുള്ള എല്ലാ വളർച്ചാഘട്ടങ്ങളേയും ഈ വൈറസ് ബാധിക്കുന്നു കൂടാതെ വിവിധയിനം ക്രസ്റ്റേഷ്യൻ ജീവ വർഗ്ഗങ്ങളേയും രോഗവാഹകർ ആയി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

രോഗകാരണം

നിമാവിരിടെ ഫാമിലിയിലെ വിസ്കോ വൈറസ് ജനുസ്സിൽ പെട്ട ഡി എൻ എ ജനിതക ഘടകമായുള്ള വൈറ്റ് സ്ക്വാട് വൈറസ് ആണ് രോഗാണു.

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

ചെമ്മീന്റെ തോടുകളിൽ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള വെള്ളപ്പുള്ളികൾ, രോഗവാഹകരിൽ വെള്ളപ്പുള്ളികൾ കാണാറില്ല, തീറ്റ എടുക്കാതിരിക്കുക കൂടുതൽ സജീവമാക്കാതിരിക്കുക ചുവപ്പുനിറത്തിലുള്ള പുറംതോടുകൾ 2-3 ദിവസത്തിൽ ചെമ്മീനുകൾ ചത്തു തുടങ്ങുന്നു. 5-7 ദിവസത്തിൽ 80-90% വരെ മരണനിരക്കു എത്താം



രോഗസംക്രമണം

സമാന്തരരോഗബാധയിൽ രോഗബാധയുള്ള ചെമ്മീനുകളിൽ നിന്നും രോഗവാഹകർ ആയ തെണ്ടുകൾ, സ്കിപ്പി, സൂക്ഷ്മ ജന്തു പ്ലവഗങ്ങൾ ആയ കോപ്പിപോഡ്സ്, ആർട്ടിമിയ എന്നിവയിൽ നിന്നും മറ്റു ഇതര വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ട ബാലസ്റ്റ്, അനലിഡ് വിരകൾ പ്രത്യേകിച്ച് പോളി കീറ്റ് വിരകളും രോഗ സംക്രമണം ഉണ്ടാക്കുന്നു. തള്ളച്ചെമ്മീനുകളിൽ നിന്നു കുഞ്ഞുങ്ങളിലേക്കുള്ള രോഗപകർച്ചയും വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്





വൈറ്റ് സ്ക്വോക്ക് ഡിസീസ് ബാധിക്കപ്പെട്ട പിന്നയസ് മൊനോഡോൺ



വൈറ്റ് സ്ക്വോക്ക് ഡിസീസ് അടിയന്തിര വിളവെടുപ്പ്

രോഗനിയന്ത്രണ സാധ്യതകൾ

വൈറ്റ് സ്ക്വോക്ക് വൈറസിനെതിരെ ഫലപ്രദമായ ചികിത്സാരീതി കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല. പ്രതിരോധ മാർഗങ്ങൾ മാത്രമാണ് ഇതുവരെ രോഗം ഒഴുവാക്കാൻ പിന്തുടർന്നത്.

- ചെമ്മീൻ ഫാമുകളിലെ ചെളിയിലും ജലത്തിലും വളരെ നാൾ നിലനിൽക്കാനുള്ള ശേഷി വൈറസുകൾക്കു പൊതുവെ ഉണ്ട് അയതിനാൽ കൃഷിയിറക്കുന്നതിനു മുൻപ് തന്നെ ശാസ്ത്രീയ രീതി നിഷ്കർഷിച്ച മാർഗങ്ങൾ പിന്തുടരുന്നതും രോഗങ്ങളെ പൊതുവെ തടയാൻ സാധിക്കും. പ്രത്യേകിച്ചു ഫാമിന്റെ അടിത്തട്ട് വെയിലിൽ ഉണക്കി, മേൽമണ്ണിനീക്കം ചെയ്തു കുമ്മായം വിതറുന്നതു അതീവ പ്രാധാന്യത്തോടെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- 3-4 ആഴ്ചവരെ കൃഷി ഇടവേളകൾ കൊടുക്കുന്നതു രോഗങ്ങൾ വരുന്നത് തടയുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗമാണ്.
- രോഗവാഹകരെ ഒഴിവാക്കുക
- ഫാമുകളിലെ ജലം ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ ഉപയോഗിച്ചു ശുദ്ധീകരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുക
- പി സി ആർ ടെസ്റ്റു ചെയ്തു രോഗം ബാധ ഇല്ലാത്ത കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുക
- പ്രത്യേകം തയാറാക്കിയ ജലസംഭരണികൾ, പക്ഷികളെയും രോഗവാഹകരെയും തടയുന്ന വിവിധതരം ഫെൻസുകൾ എന്നിവ ആവശ്യകതകൾ ആണ്.
- പൊതുവായ ജലസ്രോതസുകൾ ഒഴിവാക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുക.
- ശുദ്ധീകരിച്ച ഫാം സാമഗ്രികളും അതുപോലെ തന്നെ അണുനാശം ചെയ്ത മാത്രം ജോലിക്കാരെയും ഫാമിനുള്ളിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.
- നല്ല അക്വാക്കൾച്ചർ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള കൃഷിരീതിയും, ശുദ്ധീകരിച്ച ജലം, അനിവാര്യമായ തീറ്റ എന്നിവ നൽകി ചെമ്മീനുകളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി ഉറപ്പാക്കുക
- കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ അധിക നിക്ഷേപം കുറഞ്ഞ ആഴം, അധിക ചൂട് എന്നിവ ചെമ്മീനുകളിൽ സമ്മർദ്ദം ഉണ്ടാക്കാം അതിനാൽ ഇവ ഒഴിവാക്കുക

- വൈറ്റ് സ്ക്വോക്ക് വൈറസ് പി സി ആർ ടെസ്റ്റ് പതിവായി ചെയ്യുക
- അനുയോജ്യമായ പ്രോബയോട്ടിക്സും രോഗപ്രതിരോധകളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്

രോഗബാധക്കുശേഷം

- രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടുതുടങ്ങിയാൽ ജലത്തിന്റെ നിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുക. ജലത്തിന്റെ പി എച്ച് >7.5 ആക്കി നിലനിർത്തുക
- രോഗം സ്ഥിരീകരിച്ചാൽ പൊതുവായ ജലസ്രോതസുകൾ ഒഴിവാക്കുക , അല്ലെങ്കിൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുക.
- ശുദ്ധീകരിച്ച ഫാം സാമഗ്രികളും അതുപോലെ തന്നെ അണുനാശം ചെയ്ത മാത്രം ജോലിക്കാരെയും ഫാമിനുള്ളിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക
- മരണ നിരക്ക് കൂടുകയാണെങ്കിൽ ചെമ്മീനുകളെ വീശുവലവെച്ചു പിടിപ്പെടുത്തുക
- ഫാമിലെ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചതിനു ശേഷം പുറത്തേക്കു വിടുക (50 പി പി എം ക്ലോറിൻ 2-3 ദിവസത്തേക്ക് എയ്ഡേഷൻ ഒപ്പം ജലം ശുദ്ധീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാൻ)
- ചത്ത ചെമ്മീനുകളെ ഫാമിൽ നിന്ന് ദൂരെ ആയി മറവു ചെയ്യുക
- രോഗ വിവരം അടുത്തുള്ള ഫാമുകളിൽ യഥാസമയത്തു അറിയിക്കുക
- മാലിന്യ നിർമ്മാജന സംഭരണികളിൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചതിനു ശേഷം പുറത്തേക്കു വിടുക

“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

