ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് അഥവാ വാൽചീയൽ രോഗം

എന്താണ് ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ്

ചെമ്മീനുകളുടെ വാൽ മസിലുകളെ ബാധിക്കുന്ന സാംക്രമിക വൈറസ് രോഗമാണ് ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ്. വെളുത്തതും ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള വാൽഭാഗങ്ങളോടുകൂടി ചെമ്മീനുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുന്നു. 2002-ൽ ബ്രസീലിലും 2006-ൽ ഇൻഡോനേഷ്യയിലെ ജാവയിലെ വനാമി ചെമ്മിനിലുമാണ് ഈ രോഗം ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത്. അടുത്തിടെ ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസിന്റെ പ്രത്യക്ഷ്യമായ ലക്ഷണങ്ങൾ ചില ഇന്ത്യൻ ഫാമുകളിൽ കണ്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്

രോഗാണു

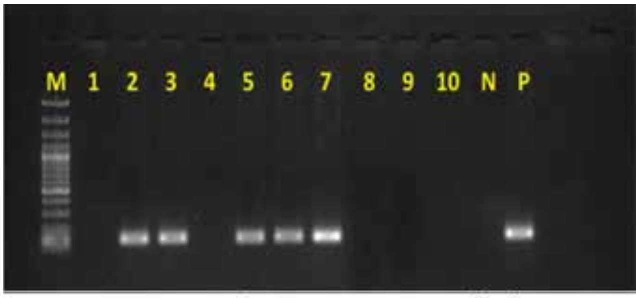
ആർ എൻ എ ജനിതകഘടനയുള്ള റ്റോട്ടിവിരിടെ ഫാമിലിയിൽപ്പെട്ട ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് വൈറസ്ആണ് രോഗകാരണം

രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

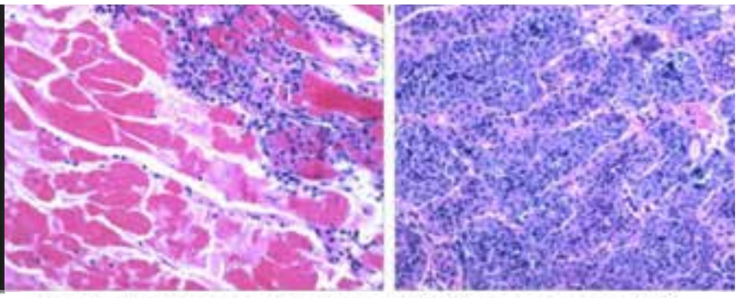
ക്രമരഹിതമായ ചലനം, കുളത്തിൽ സജീവമാകാതിരിക്കുക, കൂടുതലായി കുളോപരിതലത്തിൽ വന്നുപ്പൊങ്ങുക തീറ്റ എടുക്കാതിരിക്കുക വെളുത്തതും ചുവന്നനിരത്തിലുള്ള വാൽ ഭാഗങ്ങൾ കൂടുതലായ എഫ് സി ആർ നിരക്കുകൾ ചെമ്മീനുകൾ കൂട്ടംകൂട്ടമായി ചത്തു തു ടങ്ങുക (കുറഞ്ഞനിരക്കിലുള്ള നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന) 40-70% വരെ മരണനിര ക്കെ ട്ടെന്നുള്ള അധികച്ചൂട് , ലാവണം ശം ചെമ്മീനുകളെ കൂടുതൽ സമ്മർദത്തിലാ ക്കി രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

വെളുത്തതും ചുവന്ന-നിറത്തിലുള്ള വാൽ ഭാഗങ്ങൾ

വെളുത്തതും ചുവന്നനിരത്തിലുള്ള വാൽഭാഗങ്ങളോടുകൂടിയ ചെമ്മീനുകൾ



ഐ എം ൻ വി യുടെ റിവേഴ്സ് ട്രാൻസ്ക്രിപ്റ്റേസ് പി സി ആർ ടെസ്റ്റ്



മസിലിലെ കൊയാഗുലേറ്റീവ് നെക്രോസിസ്, ലിം ഫോയ്ഡ് അവയവത്തിലെ സ്ഫിറോയ്ഡ്സ് കടപ്പാട് :ഓഗസ് സനർട്ടോ

എങ്ങനെ കണ്ടെത്തും

നെസ്റ്റഡ് പി സി ആർ ടെസ്റ്റ് മസിൽ, ലിഫോയ്ഡ് ഓർഗൻ എന്നിവയുടെ ഹിസ്റ്റോപാത്തോളജിക്കൽ ടെസ്റ്റ്

രോഗസംക്രമണം

രോഗബാധയുള്ള ചെമ്മീനുകളിൽ നിന്നും തള്ളച്ചെമ്മീനിൽ നിന്നു കുഞ്ഞുങ്ങളിലേക്കും

രോഗപ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ

രോഗം വന്നു കഴിഞ്ഞാൽ പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ മാത്രം ഫലപ്രദം

പി സി ആർ ടെസ്റ്റു ചെയ്തു രോഗ മുക്തമായ തള്ളചെമ്മീനുകൾ പ്രജനനത്തിനു ഉപയോഗിക്കുക

- P15 സ്റ്റേ ജിൽ ഉള്ള പി സി ആർ ടെസ്റ്റിലൂടെ നെഗറ്റീവെന്ന് ഉറപ്പിച്ച പോസ്റ്റ ലാർവ മാത്രം 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 ചെയ്തു മാത്രം ജോലിക്കാരെയും ഫാമിനുള്ളിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.
- നല്ല അകാകൾച്ചർ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള കൃഷിരീതിയും, ശുദ്ധീകരിച്ച ജലം, അനിവാര്യമായ തീറ്റ എന്നിവ നൽകി ചെമ്മീനുകളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി ഉറപ്പാക്കുക

പ്രത്യേക ശ്രദ്ധക്ക്

പുതിയ രോഗങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷമാകുമ്പോൾ ഏറ്റവും അടുത്ത അധികാരപ്പെട്ട രോഗസ്ഥിതീകരണ ലാബുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉപദേശം തേടുക. 2017-2018 ൽ ആന്ധ്രാപ്രദേശിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് ഐ സി എ ആർ -സിബ സ്ഥിതീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതെങ്കിലുംതരത്തിലുള്ള രോഗലക്ഷണകൾ കണ്ടാൽ, ജീവനുള്ള ചെമ്മീൻഉകളെ ആർ എൻ എ ലേറ്റർ എന്ന ലായിനിയിൽ സൂക്ഷിച്ചു ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് ടെസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ CIBA യിലേക്കോ അഥവാ അടുത്തുള്ള രോഗസ്ഥിതീകരണ അകവലാബുകളിലേക്കോ അയക്കേണ്ടതാണ്. രോഗംനിർണയിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഫാമുകൾ ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ ഉപയോഗിച്ച് ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു വേണ്ട കാലയളവിനു ശേഷം പുറത്തുവിടുക.

"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

Follow us on : /icarciba