



# ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് അഥവാ വാൽചീയൽ രോഗം

## എന്താണ് മയോനെക്രോസിസ്

ചെമ്മീനുകളുടെ വാൽ മസിലുകളെ ബാധിക്കുന്ന സാംക്രമിക വൈറസ് രോഗമാണ് ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ്. വെളുത്തതും ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള വാൽഭാഗങ്ങളോടുകൂടി ചെമ്മീനുകൾ ചത്തൊടുങ്ങുന്നു. 2002-ൽ ബ്രസീലിലും 2006-ൽ ഇന്ത്യയിലും ഈ രോഗം വനാമി ചെമ്മീനിലുമാണ് ഈ രോഗം ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത്. അടുത്തിടെ ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസിന്റെ പ്രത്യക്ഷമായ ലക്ഷണങ്ങൾ ചില ഇന്ത്യൻ ഫാമുകളിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്

## ഇൻഫെക്ഷിയസ്

## രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

ക്രമരഹിതമായ ചലനം, കുളത്തിൽ സജീവമാകാതിരിക്കുക, കുടുതലായി കുളോപരിതലത്തിൽ വന്നുപ്പൊങ്ങുക തീറ്റ എടുക്കാതിരിക്കുക വെളുത്തതും ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള വാൽ ഭാഗങ്ങൾ കുടുതലായ എഫ് സി ആർ നിരക്കുകൾ ചെമ്മീനുകൾ കൂട്ടംകൂട്ടമായി ചത്തു തുടങ്ങുക (കുറഞ്ഞനിരക്കിലുള്ള നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന) 40-70% വരെ മരണനിരക്കുള്ള അധികച്ചുട്ട്, ലാവണം ശം ചെമ്മീനുകളെ കുടുതൽ സമ്മർദ്ദത്തിലാക്കി രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

## രോഗാണു

ആർ എൻ എ ജനിതകഘടനയുള്ള റോട്ടിവിരിടെ ഫാമിലിയിൽപ്പെട്ട ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് വൈറസ് ആണ് രോഗകാരണം

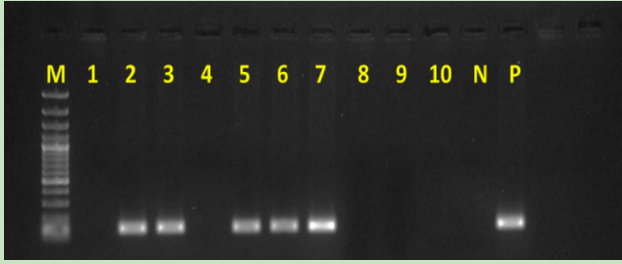


വെളുത്തതും ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള വാൽ ഭാഗങ്ങൾ

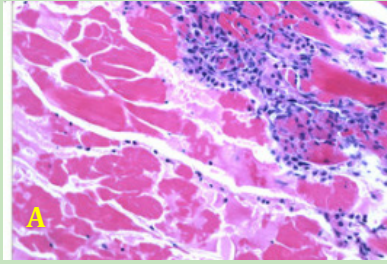


വെളുത്തതും ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള വാൽഭാഗങ്ങളോടുകൂടിയ ചെമ്മീനുകൾ

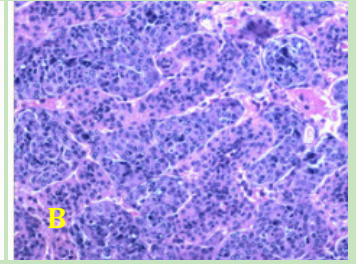




I. M. എൻ. വി.വി.കുള്ള ചെമ്മീന്റെ ആർ.ടി. - പിസിആർ പരിശോധന



A



B

പേരി നാരുകളുടെ കോഗുലേറ്റീവ് നെക്രോസിസ്, ലിംഫോയിഡ് അവയവങ്ങളിലെ ബ്ലൂറോയിഡുകൾ, കൃത്യത: അഗസ് സുനാർട്ടോ

**എങ്ങനെ കണ്ടെത്തും**

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

**രോഗസംക്രമണം**

രോഗബാധയുള്ള ചെമ്മീനുകളിൽ നിന്നും തള്ളച്ചെമ്മീനിൽ നിന്നും കുഞ്ഞുങ്ങളിലേക്കും

- ശുദ്ധീകരിച്ച ഫാം സാമഗ്രികളും അതുപോലെ തന്നെ അണുനാശം ചെയ്ത മാത്രം ജോലിക്കാരെയും ഫാമിനുള്ളിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.
- നല്ല അക്വാക്കൾച്ചർ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള കൃഷിരീതിയും, ശുദ്ധീകരിച്ച ജലം, അനിവാര്യമായ തീറ്റ എന്നിവ നൽകി ചെമ്മീനുകളുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി ഉറപ്പാക്കുക

**രോഗപ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ**

**രോഗം വന്നു കഴിഞ്ഞാൽ പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ മാത്രം ഫലപ്രദം**

**പി സി ആർ ടെസ്റ്റു ചെയ്തു രോഗ മുക്തമായ തള്ളച്ചെമ്മീനുകൾ പ്രജനനത്തിനു ഉപയോഗിക്കുക**

- P15 സ്റ്റേജിൽ ഉള്ള പി സി ആർ ടെസ്റ്റിലൂടെ നെഗറ്റീവ് ഉറപ്പിച്ച പോസ്റ്റ് ലാർവ് മാത്രം നിക്ഷേപിക്കുക
- പ്രത്യേകം തയാറാക്കിയ ജലസംഭരണികൾ, പക്ഷികളെയും രോഗവാഹകരെയും തടയുന്ന വിവിധതരം ഫെൻസുകൾ എന്നിവ ആവശ്യകതകൾ ആണ്.
- പൊതുവായ ജലസ്രോതസുകൾ ഒഴിവാക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു ഉപയോഗിക്കുക.

**പ്രത്യേക ശ്രദ്ധക്ക്**

പുതിയ രോഗങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷമാകുമ്പോൾ ഏറ്റവും അടുത്ത അധികാരപ്പെട്ട രോഗസ്ഥിതീകരണ ലാബുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉപദേശം തേടുക. 2017-2018ൽ ആന്ധ്രപ്രദേശിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് ഐ സി എ ആർ -സിബ സ്ഥിതീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ടാൽ, ജീവനുള്ള ചെമ്മീൻകളെ ആർ എൻ എ ലേറ്റർ എന്ന ലായിനിയിൽ സൂക്ഷിച്ചു ഇൻഫെക്ഷിയസ് മയോനെക്രോസിസ് ടെസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ CIBA യിലേക്കോ അഥവാ അടുത്തുള്ള രോഗസ്ഥിതീകരണ അക്വാലാബുകളിലേക്കോ അയക്കേണ്ടതാണ്. രോഗംനിർണ്ണയിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഫാമുകൾ ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ ഉപയോഗിച്ച് ജലം ശുദ്ധീകരിച്ചു വേണ്ട കാലയളവിനു ശേഷം പുറത്തുവിടുക.



**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