

SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഗുണങ്ങൾ

- ❖ രോഗബാധിതമായ ചെമ്മീൻ കൃഷിയിടങ്ങളിലും ഇത്തരം ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കാം.
- ❖ ഇത്തരം SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ജനിതകമായി തന്നെ നിശ്ചിത രോഗാണുവിനോട് പ്രതിരോധശേഷി ഉള്ളതിനാൽ, അസുഖത്തെ അതിജീവിച്ച് ചെമ്മീൻ കൃഷി വിജയകരമാക്കിത്തീർക്കുന്നു.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്

- ❖ ഒരു നിശ്ചിത രോഗാണുവിനോട് പ്രതിരോധ ശേഷി ഉള്ളതും, ജനിതകമായി നല്ല ഗുണനിലവാരമുള്ളതുമായ ബ്രൂഡ്സ്റ്റോക്കുകൾ പ്രജനനത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ, വരും തലമുറകളിൽ SPR പദവി നിലനിൽക്കില്ല.
- ❖ അംഗീകൃതമായ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് മാത്രമേ SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ സ്വീകരിക്കാൻ പാടുള്ളൂ.

SPF ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ന്യൂനതകൾ

- ❖ നേരത്തേ പരിശോധിച്ച് നിശ്ചിത രോഗാണുവിമുക്തമാണോ എന്ന് മാത്രമേ പറയാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
- ❖ ചെമ്മീനുകളെ ബാധിക്കുന്നതും, എന്നാൽ പരിശോധിച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായ രോഗാണു വിമുക്തമാണോ എന്നുള്ളത് ഒരിക്കലും തിട്ടപ്പെടുത്താൻ സാധ്യമല്ല.

- ❖ ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ സാധാരണയായി ബാധിക്കുന്നതും, വൻ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം വരുത്തുന്നതുമായ, HPV, MBV, IHNV, YHV, TSV എന്നീ വൈറൽ രോഗങ്ങളാണ് സാധാരണയായി പരിശോധിക്കുന്നത്.
- ❖ മേൽപ്പറഞ്ഞ വൈറസുകളുടെ ജനിതകഘടനയിൽ പെട്ടെന്നുള്ള മാറ്റം (ജനിതകമ്യൂട്ടേഷൻ) വഴി രൂപമാറ്റം വരുന്ന വൈറൽ രോഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാതെ പോകാം.

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
 ഇമെയിൽ : 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.

ചെമ്മീൻ കൃഷിയിൽ എസ്.പി.എഫ്. (SPF) എസ്.പി.ആർ (SPR) കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം

ജലജീവികലിലെ 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

ശാസ്ത്രീയമായ ചെമ്മീൻ കൃഷിയിൽ SPF, SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം വളരെ വലുതാണ്.

കൃഷി ആവശ്യത്തിനായി വനാമി ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്തതോടെയാണ് SPF/SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ കൂടുതലായി ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ടത്.

ഇത്തരം SPF/SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ കുളങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നത് വഴി ചെമ്മീൻ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വൈറസ് രോഗബാധ മൂലമുണ്ടാകുന്ന വൻ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഒരു പരിധിവരെ ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.

എന്താണ് SPF?

- ❖ നിശ്ചിത രോഗാണു വിമുക്തമായ ബ്രൂസ് സ്റ്റോക്കുകൾ ആണ് SPF ചെമ്മീൻ വിത്തുകൾ.
- ❖ പ്രകൃതിയിൽതന്നെ വന്യമായി കണ്ടുവരുന്ന ചെമ്മീനുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് അവ നിശ്ചിത രോഗാണുവിമുക്തമാണോ എന്നത് ആദ്യം പരിശോധിക്കുന്നു.
- ❖ തുടർന്ന് ഇത്തരം ചെമ്മീനുകളെ പകർച്ചവ്യാധി തടയാനായി പ്രത്യേക സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയ വാസസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് (കുളങ്ങൾ / ടാങ്കുകൾ) മാറ്റുന്നു.
- ❖ ഇങ്ങനെ പ്രത്യേകം പരിപാലിച്ച നിശ്ചിത അണുവിമുക്തമായ ബ്രൂഡിൽ നിന്ന് പ്രജനനം വഴി അണുവിമുക്തമായ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

SPF ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പ്രത്യേകത

1. വളർച്ചയിലുള്ള വേഗത
2. അറിയപ്പെടുന്ന രോഗങ്ങൾ ഇല്ല.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടവ

- ❖ വളർച്ചയുടെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും ജൈവ സുരക്ഷാ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കണം. ഇല്ലെങ്കിൽ പെട്ടെന്നുതന്നെ രോഗബാധിതമാവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.
- ❖ ജൈവ സുരക്ഷമാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള കുളങ്ങളിലേക്ക് മാത്രമേ SPF ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കാൻ പാടുള്ളൂ.
- ❖ SPF എന്നാൽ നിശ്ചിത രോഗാണുവിമുക്തം എന്നേ ഉള്ളൂ. അവർക്ക് നിശ്ചിത രോഗാണുവിനെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള കഴിവില്ല.
- ❖ അംഗീകൃത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നുമാത്രമേ SPF ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ സ്വീകരിക്കാൻ പാടുള്ളൂ.

എന്താണ് SPR

- ❖ ഒരു നിശ്ചിത രോഗാണുവിനോട് ജനിതകമായി പ്രതിരോധമാർജ്ജിച്ചവയാണ് SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ.
- ❖ ഒരു സമയം ഒരു നിശ്ചിത രോഗാണുവിനോട് പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രമേ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

- ❖ നാളുകൾ നീണ്ട പ്രകൃതയിലൂടെയാണ് SPR ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നത്.
- ❖ ജനിതകമായി ഒരു നിശ്ചിത രോഗാണുവിനോട് പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ബ്രൂഡ്സ്റ്റോക്കുകൾ പ്രത്യേകം സംഭരിച്ച് പ്രജനനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാം.



- ❖ പല തലമുറകളിൽ ഇത്തരം പ്രതിരോധം ജനിതകമായി ഉറപ്പുവരുത്തിയാൽ മാത്രമേ SPR ചെമ്മീൻ വിത്തുത്പാദനം വിജയിക്കുകയുള്ളൂ.
- ❖ SPR കുഞ്ഞുങ്ങൾ SPF ആയിരക്കണമെന്നത് നിർബന്ധമില്ല.