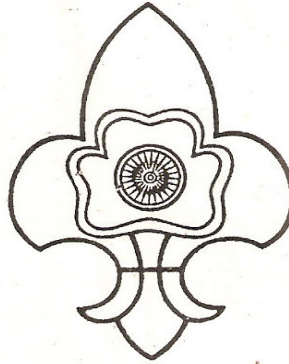
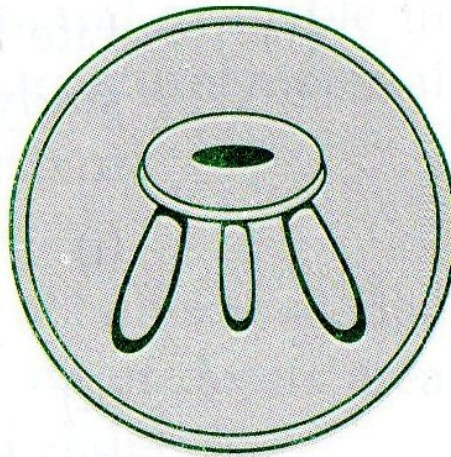


PROFICIENCY BADGE

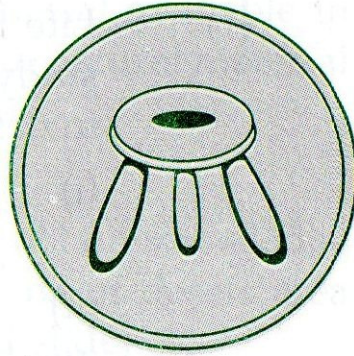


DAIRYMAN



K.P.M. ABDURAHIMAN ALT(S)
ISS SENIOR SECONDARY SCHOOL
PERINTALMANNA

ഡയറിമാൻ



1. മൂന്നു മാസക്കാലം പശു, ആട്, എരുമ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെ നോക്കി സംരക്ഷിക്കുക.
2. പാൽ പാത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സംരക്ഷിക്കാൻ അറിയുക.
3. പാൽ കറക്കൽ, സ്റ്റേറിലൈസേഷൻ, പാൽചറൈസേഷൻ എന്നിവ എന്തെന്ന് അറിയുക.
4. പാലിൽനിന്ന് തൈര്, പാൽകട്ടി, വെണ്ണ, നെയ്യ് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ അറിയുക.
5. പാൽ തരുന്ന വളർത്തു മൃഗങ്ങൾക്ക് സാധാരണയായി ഉണ്ടാവുന്ന 2 തരം രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചും അവക്കുള്ള പ്രതിവിധികളെ കുറിച്ചും ഒരു കാലി ഡോക്ടറിൽനിന്നും അറിയുക.
6. കാലികളിൽ കൃത്രിമ ബീജസങ്കലനത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളെക്കുറിച്ച് ചുരുങ്ങിയത് ആറ് അയൽവാസികളെയെങ്കിലും ബോധവാന്മാരാക്കുക.
7. നിങ്ങളുടെ അടുത്തുള്ള 10 വീടുകളിൽ കാലികൾക്ക് കൊടുക്കാൻ പറയുന്ന സമീകൃത ഹാരം എന്തൊക്കെ എന്ന് പ്രചരണം നടത്തുക.



1. മൂന്നു മാസക്കാലം പശു, ആട്, എരുമ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനെ നോക്കി സംരക്ഷിക്കുക.

ഞാൻ എന്റെ വീട്ടിലെ പശുവിന്റെ ജീവിത രീതിയെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുകയും അവയെ നല്ല രീതിയിൽ വളർത്തുന്നതിന് വേണ്ട ശ്രമം നടത്തുകയും ചെയ്തു. എന്റെ വീട്ടിലെ പശു കറവയുള്ളതാണ്. അവയെ നല്ല രീതിയിൽ വളർത്തുന്നതിനു വേണ്ടി ഞാൻ ചെയ്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പശു വളർത്തുമ്പോൾ ആദ്യമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് തൊഴുത്തിന്റെ കാര്യത്തിലാണ്. തൊഴുത്ത് എപ്പോഴും വൃത്തി യുള്ളതാവണം. തൊഴുത്ത് എല്ലാ ദിവസവും വൃത്തിയാക്കണം. ദുർഗന്ധം തീരെ ഉണ്ടാവാൻ പാടില്ല.

പശുവിന്റെ ആഹാരക്രമം

സാധാരണയായി കൊടുക്കാവുന്ന തീറ്റകൾ

മുതിർ, വൻപയർ, ഉഴുന്ന്, ചെറുപയർ, പരുത്തിക്കുരു, അരിത്തവിട്, ഗോതമ്പു തവിട്, മരച്ചീനി പിണ്ണാക്ക്, എള്ളിൻ പിണ്ണാക്ക്, തേങ്ങ പിണ്ണാക്ക്, പുല്ലുകൾ, ഇലകൾ മുതലായവ.

മൃഗ സംരക്ഷണ ഉപാധികളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് തീറ്റ കൊടുക്കൽ. ജീവസന്ധാരണത്തിനും മറ്റു ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ ഊർജ്ജവും പോഷകങ്ങളും ലഭിക്കുന്നത് ആഹാരത്തിൽനിന്നാണ്. അവയുടെ വളർച്ചയും, ഉൽപ്പാദനവും അവയുടെ പാരമ്പര്യ വിശേഷത്തേയും വർഗ്ഗ ഗുണത്തേയും ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നതെങ്കിലും അനുയോജ്യ പോഷണത്താൽ മാത്രമേ അവ പൂർണ്ണമാകൂ.

കന്നുകാലികൾക്ക് നൽകുന്ന ആഹാരം അവയുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ സ്വഭാവവും തോതും അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തമായിരിക്കണം. ഉൽപന്നത്തിലെ പോഷണങ്ങളുടെ തോതനുസരിച്ച് ആഹാര സാധനങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തിയാലെ മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാവൂ. ശരീര ധർമ്മങ്ങൾ നിറവേറുന്നതിനും ശരീരത്തിലെ ഊഷ്മാവ് നിലനിർത്തുന്നതിനും ആഹാരത്തിലെ ഒരു ഭാഗം ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

കന്നുകാലികളുടെ ആഹാര സാധനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞതും സുലഭമായതും ജലമാണ്. മൃഗശരീര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജലാംശം നിർണ്ണായക പങ്കുവഹിക്കുന്നു. കറവപ്പശുക്കൾക്ക് ഒരു കിലോഗ്രാം പാലിന് 5 കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ആവശ്യമാണ്.



പശുക്കളെ മെറുകിയെടുക്കാൻ

- ❖ ഭയമോ വികാരാവേശമോ കൂടാതെ മൃഗങ്ങളെ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും നിയന്ത്രിക്കാനുമുള്ള കഴിവിൽ ആത്മവിശ്വാസം നേടുക.
- ❖ പ്രവൃത്തിയിൽ ക്ഷമയും ദൃഢതയും കണിക്കുക.
- ❖ മൃഗത്തിന്റെ മാനസിക വികാരം പെട്ടെന്ന് വിലയിരുത്തുവാനുള്ള കഴിവ്.
- ❖ സ്നേഹത്തോടെയുള്ള പെരുമാറ്റം എന്നിവ വേണം.

2. പാൽപാത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സംരക്ഷിക്കാൻ അറിയുക.

പാൽ കറക്കുന്നതിനും മറുമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും പാത്രങ്ങളും എപ്പോഴും വൃത്തിയുള്ളതായിത്തന്നെ വെയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ഓരോ ഉപയോഗം കഴിയുമ്പോഴും ചൂടുള്ള വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി ജലാംശം തുടച്ച് സൂര്യപ്രകാശത്തിലും, വായുവിലും വെച്ച് വരണ്ട രീതിയിൽ സൂക്ഷി കേണ്ടതാണ്. ഒരു കാരണവശാലും ദുർഗന്ധം ഉണ്ടാവാൻ ഇടയാവരുത്.



3. പാൽ കറക്കാൽ, സ്റ്റേറിലൈസേഷൻ, പാശ്ചൈസേഷൻ എന്നിവ എന്തെന്ന് അറിയുക.

പാൽ കറക്കാൽ

പാൽ കറക്കുന്ന സ്ഥലം എപ്പോഴും വൃത്തിയായിരിക്കണം. കറവയ്ക്ക് പയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, പാത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാൻ പാകത്തിലുള്ളതാവണം. കറവയ്ക്ക് മുമ്പ് പശുവിന്റെ അകിട്, വൃത്തിയായി കഴുകണം. കൈ സോപ്പുപയോഗിച്ച് കഴുകണം. പാൽ തിളപ്പിച്ചാറിയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. വൃത്തിയുള്ള പാത്രങ്ങളിലാണ് സൂക്ഷിക്കേണ്ടത്. ഒിം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി ചൂടുള്ള വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാക്കിയ പാത്രങ്ങളിൽ അടച്ച് സൂക്ഷിക്കണം.

Sterilization (സ്റ്റെറിലൈസേഷൻ)

അണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പാൽ നല്ലവണ്ണം തിളപ്പിക്കുക. ഇതിനെ സ്റ്റെറിലൈസേഷൻ എന്നു പറയുന്നു.

Pasteurization (പാശ്ചറൈസേഷൻ)

പാൽ ചൂടാക്കി തണുപ്പിക്കുന്ന സദ്രായമാണ് ഇത്. പാൽ 71 ഡിഗ്രി രൽ ചൂടാക്കി അതേ ചൂടിൽ 15 സെക്കന്റ് നേരം വെച്ചതിനു ശേഷം 5 ഡിഗ്രി വരെ പെട്ടെന്ന് തണുപ്പിക്കുക. ചൂടാക്കുന്നതുമൂലം രോഗാണുക്കൾ മുഴുവനും നശിക്കുന്നു. തണുപ്പിക്കുന്നതിനാൽ ചൂടിൽ നശിക്കാത്ത അണുക്കൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ വളർച്ചയെ തടയുന്നു. പാശ്ചറൈസ് ചെയ്ത പാൽ തണുപ്പിച്ച് നാലഞ്ചു ദിവസം വരെ കേടു കൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവിൽ സൂക്ഷിച്ചാൽ ശേഷിച്ച അണുക്കൾ വളർന്നു പെരുകി പാൽ നേരത്തെ കേടായി പോകുന്നു. പാശ്ചറൈസ് ചെയ്യുന്നത് മൂലം പാലിന്റെ പോഷക ഗുണം കാര്യമായി നഷ്ടപ്പെടുന്നില്ല.

4. പാലിൽനിന്ന് തൈര്, പാൽകട്ടി, വെണ്ണ, നെയ്യ് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ അറിയുക.

തൈര് (CURD) നിർമ്മിക്കുന്ന വിധം

പലതരം സൂക്ഷ്മാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനംകൊണ്ട് പാൽ പുളിച്ച് ഉണ്ടാകുന്നതാണ് തൈര്. തിളപ്പിച്ചാരിയ പാലിൽ പഴയ തൈരോ, മോരോ, അല്പം നാരങ്ങ നീരോ ഒഴിച്ച് നല്ലവണ്ണം കലക്കി 20 മണിക്കൂർ വെച്ചിരുന്നാൽ അത് തൈരായി രൂപാന്തരപ്പെടും.



തൈര്

പാൽകട്ടി (CHEESE) ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

പാലിൽ നാരങ്ങ നീര് ഒഴിച്ച് തിളപ്പിക്കുക. അപ്പോൾ പാൽ പിരിയുകയും പാൽ അടിയിൽ കട്ടിയായി മാറുകയും വെള്ളം മുകളിലായി വരികയും ചെയ്യുന്നു. മുകളിലത്തെ വെള്ളം ഊറികളഞ്ഞാൽ വെറും പാൽകട്ടി കിട്ടും. ഇത് മധുരം ചേർത്ത് കഴിക്കാം. അച്ചാർ ഉണ്ടാക്കാനും ഉപയോഗിക്കാം.



പാൽകട്ടി

വെണ്ണ (BUTTER) ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

തൈരിൽ വെള്ളം ചേർത്ത് മോരാക്കി വെണ്ണ കടഞ്ഞെടുക്കാം. ചുടു കാലാവസ്ഥയിൽ ഒരു രാത്രികൊണ്ട് ഉണ്ടാവുന്ന തൈര് തണുത്ത വെള്ളം ഒഴിച്ച് കലക്കി അന്തരീക്ഷത്തിൽ വെച്ച് കടയുക. ഉപരിതലത്തിൽ ഉരുണ്ടു കൂടുന്ന വെണ്ണ ചെറിയ ദ്വാരങ്ങളുള്ള അരിപ്പകൊണ്ട് കോരിയെടുക്കുക. ഇത് തണുത്ത വെള്ളത്തിൽ ഒന്നു രണ്ടു തവണ കഴുകി യാൽ അതിൽ പറിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന തൈരിന്റെ അംശങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യാം. ഈ വെണ്ണ ഉരുളകളാക്കി ഉപ്പു വെള്ളം പകുതി വരെ ഒഴിച്ച ഭരണികളിൽ സൂക്ഷിക്കുക. നാലഞ്ചു ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ഈ വെള്ളം മാറി പുതിയ ഉപ്പുവെള്ളം ഒഴിക്കണം.

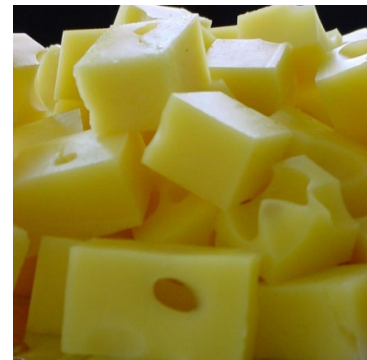


വെണ്ണ

നെയ്യ് (GHEE) ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം

വെണ്ണ ഉരുക്കി ജലാംശം മാറിയെടുക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നമാണ് നെയ്യ്. വെണ്ണ ഉരുക്കി നെയ്യാക്കുമ്പോൾ അതിലുള്ള ജലാംശവും തൈരിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യപ്പെടുകയും കൊഴുപ്പില്ലാതെയുള്ള ഖരപദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് രൂപഭേദം വരുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഒരു പരന്ന പാത്രത്തിൽ വെണ്ണയിട്ട് 90-100 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ ചൂടാക്കുമ്പോൾ വെണ്ണ ഉരുകിത്തീർന്ന് അതിലെ ജലാംശം സാവധാനം ആവിയായി പോകുന്നു. വെണ്ണയിൽ കലർന്നിരിക്കാവുന്ന അനുപദാർത്ഥങ്ങൾ പാടയായി മുകളിൽ വരും അത് നീക്കം ചെയ്യണം. ജലാംശം തീരെ വറിക്കഴഞ്ഞാൽ തിളയ്ക്കുന്ന ശബ്ദം നിലയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സമയത്ത് കൊഴുപ്പില്ലാത്ത ഖര പദാർത്ഥങ്ങൾ എല്ലാം കരിഞ്ഞ് താഴെ അടിയുകയും നെയ്യിന്റെ ഗന്ധം ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു. കുറച്ച് മഞ്ഞൾ പൊടി കൂടി ഇട്ടാൽ നല്ല നിറം കിട്ടുകയും നെയ്യ് കൂടുതൽ കാലം കേടുകൂടാതെ ഇരിക്കുകയും ചെയ്യും.



നെയ്യ്

5. പാൽ തരുന്ന വളർത്തു മൃഗങ്ങൾക്ക് സാധാരണയായി ഉണ്ടാകുന്ന 2 തരം രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചും അവയ്ക്കുള്ള പ്രതിവിധികളെ കുറിച്ചും ഒരു കാലി ഡോക്ടറിൽനിന്നും അറിയുക.

സാധാരണയായി കന്നുകാലികളിൽ കണ്ടുവരുന്ന രോഗങ്ങൾ

കാലവർഷം ശക്തി പ്രാപിക്കുന്നതോടെ കാലാവസ്ഥയിലെ മാറ്റം കന്നുകാലികളുടെ രോഗപ്രതിരോധ ശക്തി കുറയ്ക്കുന്നു. അതിനാൽ കറവ മാടുകൾ പലതരത്തിലുള്ള രോഗത്തിനടിമയാകാൻ ഇടയുണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് കന്നുകാലികളിൽ കുളമ്പുരോഗം, മുടന്തൻ പനി, കുരളപ്പൻ തുടങ്ങിയ പകർച്ച വ്യാധികളും, അകിടുവീക്കം, വയറിളക്കം, പൂപ്പൽ വിഷബാധ തുടങ്ങിയ അസുഖങ്ങളും കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു.

ശരിയായ രോഗ പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചാൽ മഴക്കാലത്തുണ്ടാവുന്ന കാലി രോഗങ്ങളിൽനിന്ന് കറവമാടുകളെ രക്ഷിക്കാം. രോഗപ്രതിരോധത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാന

നല്ലെട്ട നടപടി രോഗ നിർണ്ണയമാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ രോഗ നിർണ്ണയ കാര്യങ്ങൾ ഇന്ന് കേരളത്തിലെ എല്ലാ മൃഗാശുപത്രികളിലും ലഭ്യമാണ്

അസുഖമുള്ള പശുക്കളെ ലക്ഷണങ്ങളിൽനിന്നും തിരിച്ചറിയാം. അസുഖത്തിന്റെ പ്രാരംഭദശയിൽ മിക്കവാറും പശുക്കൾ തീവ്ര തിന്നാതിരിക്കുകയും അയവിറക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യും. പനിയുള്ള പശുക്കളിൽ രോമം എഴുന്ന് നിൽക്കുന്നു. പാലിന്റെ അളവിലും ഗുണത്തിലുമുള്ള മാറ്റം രോഗ ലക്ഷണമാണ്. പശുവിന്റെ നിൽപ്പിലും കിടപ്പിലും സ്വഭാവത്തിലുമുണ്ടാവുന്ന മാറ്റങ്ങൾ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളാണ്.



അകിടു വീക്കം

മഴക്കാലത്ത് പശുക്കളിൽ അകിടുവീക്കം കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്നു. കറവ പശുക്കളിലാണ് സാധാരണ കണ്ടുവരുന്നത്. തൊഴുത്തിലെ അഴുക്കിൽനിന്നും വൃത്തിയില്ലാത്ത കൈകളിൽ നിന്നും അണുക്കൾ അകിടിലേക്ക് കടന്ന് പകരുന്നു.

രോഗ നിർണ്ണയം

പെട്ടെന്ന് ഒരു ദിവസം പശു കറക്കാൻ സമ്മതിക്കാതിരിക്കുക, പാൽ കുറയുക, പാലിന് നിറ വ്യത്യാസം, അകിടിന് വീക്കം, വേദന തുടങ്ങിയവ.



ചികിത്സ

ചുടും നീരുമുള്ള അകിടിൽ പൊട്ടാസ്യം പർമാംഗനേറ്റ് ലായനി ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി പിന്നീട് തണുത്ത വെള്ളം കൊണ്ട് കഴുകി വൃത്തിയുള്ള തുണി കൊണ്ട് ആ വെള്ളം ഒപ്പിയെടുത്ത് കറവ നടത്തുക. കറവ കഴിഞ്ഞ് വീണ്ടും അണു നാശിനിയിൽ കഴുകുക. കറവയ്ക്കു ശേഷം മൂലക്കാമ്പ് പ്രൊവിഡോൺ അയോഡിൻ (ബീറാഡിൻ) ലായനിയിൽ അൽപസമയം മുക്കി വെയ്ക്കുന്നത് അകിടു വീക്കം നിയന്ത്രിക്കാൻ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമാണ്. ചികിത്സക്ക് ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളും അൽഫാ മരുന്നുകളും ഫലപ്രദമാണ്. പെൻസിലിൻ, സ്റ്റെപ്ടോ മൈസിൻ, ട്രൈ ട്രൈക്കിളിൻ, നിയോമൈസിൻ, എന്നീ ആന്റി ബയോട്ടിക്കുകൾ ഉപയോഗിക്കാം.

പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗം

അകിടിലുള്ള ഏതു ആണുക്കളും മൂലക്കാമ്പിൽ പ്രവേശിച്ച് രോഗമുണ്ടാക്കും. തൊഴുത്തും പരിസരവും വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക. അകിടിൽ അഴുക്കു പറ്റാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.

കുളമ്പു ചീയൽ

മഴ കുടുതലുള്ള സമയത്താണ് കുടുതലായി കണ്ടുവരുന്നത്. അണുബാധയാണ് കാരണം.

രോഗ നിർണ്ണയം

പെട്ടെന്നുണ്ടാകുന്ന മുടന്താണ് ആദ്യ ലക്ഷണം. പനി, ഉമിനീരൊലിപ്പ്, വായ്ക്കുളളിലും കുളമ്പിനിടയിലും പൊള്ളകളും വൃണങ്ങളും.

ചികിത്സ

പുറമെയുള്ള വ്രണങ്ങൾ അണുനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തിയാക്കുക. അൽഫാ മരുന്നുകളും ആന്റി ബയോട്ടിക്കുകളും വളരെ പ്രയോജനകരമാണ്. അണു ലേപനം പുരട്ടുക. രോഗം ബാധിച്ച പശുക്കളെ മാറി നിർത്തുക.

പ്രതിരോധം

തൊഴുത്ത് വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുക. കാലികളിലുള്ള ചെറു മുറിവുകൾപോലും അപ്പപ്പോൾ ചികിത്സിച്ചു മാറ്റുക. ആറു മാസം ഇടവിട്ട് കുത്തിവെയ്പ്പ് നടത്തുക. രോഗം ബാധിച്ച മൃഗങ്ങളെ മാറി നിർത്തുക.

കുരുളപ്പൻ

പനി, ശ്വാസം മുട്ടൽ, തൊണ്ടയിൽ നീര് എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. വർഷത്തിലൊരിക്കൽ പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ് നൽകുക.

കാലി വസന്ത

തീവ്ര വർഷജനം, ശക്തിയായ പനി, വയറിളക്കം, ഉമിനീരൊലിപ്പ്, വായിൽ പുണ്ണ്, കണ്ണിൽ നിന്നും മൂക്കിൽ നിന്നും നീരൊലിപ്പ്, എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

പ്രതിരോധം

മൂന്നു വർഷത്തിലൊരിക്കൽ പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ് നൽകണം.

പുഷ്പ വിഷബാധ

മഴക്കാലത്ത് കാലിത്തീറ്റയിൽ ഈർപ്പം തട്ടി പൂപ്പൽ വളരുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇത്തരം തീറ്റകൾ തിന്നു കഴി കറവ പശുക്കളിൽ പൂപ്പൽ വിഷബാധ ഉണ്ടാവുന്നു.

കാലിത്തീറ്റകൾ ഈർപ്പം തട്ടാതെ ശരിയായി സൂക്ഷിക്കുക. കാലിത്തീറ്റ വെയിലത്തിട്ട് ഉണക്കിയ ശേഷം മാത്രം നൽകുക. വയറിളക്കം ഇളം പൂല്ല് മഴക്കാലത്ത് സുലഭമാകയാൽ അത് അധികമായി തിന്ന് വയറിളക്കം, വയറു പെരുപ്പം, ദഹനക്കേട്, എന്നിവ കൂടുതലായി കാണുന്നു. പച്ചപ്പുല്ലിനോടൊപ്പം വൈക്കോൽ കൂടി നൽകിയാൽ ഇത് പരിഹരിക്കാം.

പൊതുവായ കരുതൽ നടപടികൾ

പരിസര ശുചീകരണത്തിലും പശുവിന്റെ ശുചിത്വത്തിലും രോഗാണു നിർമ്മാർജ്ജന പ്രവർത്തനത്തിലും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ച് കാലവർഷ രോഗങ്ങളിൽനിന്ന് കറവമാടുകളെ രക്ഷിക്കാം.

രോഗം മൂലം ചത്ത പശുക്കളെ കരുതൽ നടപടികൾ എടുത്തതിനു ശേഷം മറവു ചെയ്യണം. ഇതിനായി വെററിനറി ഡോക്ടറുടെ ഉപദേശം തേടണം. ചാണക കുഴിയിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ കുളായം വിതരണം.

ഈച്ചകളെ അകറ്റുവാൻ തൊഴുത്തിൽ ഫിനയിൽക്കാൾ പോലുള്ള അണുനാശിനി തളിക്കണം. രോഗം ബാധിച്ച പശുക്കളെ മറ്റുള്ളവയിൽനിന്നും മാറി പ്രത്യേകം പാർപ്പിച്ച് ഉചിതമായ ചികിത്സ നൽകണം.

6. കാലികളിൽ കൃത്രിമ ബീജസങ്കലനത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളെ കുറിച്ച് ചുരുങ്ങിയത് ആറ് അയൽവാസികളെയെങ്കിലും ബോധവാന്മാരാക്കുക.

ഞാൻ എന്റെ അയൽപ്പക്കത്തുള്ള 6 കുടുംബങ്ങളെ കൃത്രിമ ബീജസങ്കലനത്തെ കുറിച്ച് താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ബോധവൽക്കരിച്ചു.

സ്വാഭാവികമായി ഉള്ള ഇണചേരലിൽകൂടിയല്ലാതെ കൃത്രിമമായി ചില ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ പുരുഷ ബീജം സ്ത്രീ ജനനേന്ദ്രിയത്തിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ബീജസങ്കലനം എന്നു പറയുന്നത്. കന്നുകാലികളുടെ വംശ വർദ്ധനയ്ക്കായും, നല്ല ഇനം കന്നുകാലികളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ പരിപാടി വലിയ തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കൃത്രിമ ബീജസങ്കലനം കൊണ്ടുള്ള ഗുണം

- ❖ മെച്ചപ്പെട്ട ഇനം വിത്തുകാളകളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കാം.
- ❖ സാധാരണ ഗതിയിൽ ഒരു കാളയെക്കൊണ്ട് ഒരു വർഷം നൂറോളം പശുക്കളെ ഇണചേർക്കാം. എന്നാൽ കൃത്രിമ ബീജധാരണംവഴി ഒരു കാളയെക്കൊണ്ട് പതിനായിരമോ അതിൽ കൂടുതലോ പശുക്കളെ ഇണ ചേർക്കാൻ കഴിയും.
- ❖ ശാരീരികമായ തകരാറു നിമിത്തം സാധാരണരീതിയിൽ ഇണചേരാൻ വയ്യാത്ത നല്ലയിനം പശുക്കളെ ഉപയോഗശൂന്യമായി തള്ളാതെ കൃത്രിമ ബീജ സങ്കലനംവഴി തുടർന്ന് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും.

VECHUR COW (वेचूर गाय)



JERSEY COW (जर्सी गाय)



RED SINDHI COW (लाल सिन्धी गाय)



കന്നുകാലികളിലെ വന്ധ്യത നിയന്ത്രിക്കാൻ

സങ്കരയിനം കന്നുകാലികളിൽ വന്ധ്യതാ രോഗങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. വന്ധ്യത സ്ഥിരമോ താൽക്കാലികമോ ആകാം. കേരളത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന വന്ധ്യതയിൽ ഭൂരിഭാഗവും പോഷകക്കുറവ്, വിററാമിൻ, ധാതുലവണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ന്യൂനത മുതലായവ വഴിയുള്ള വന്ധ്യതയാണ്. ഹോർമോണുകളുടെ പ്രവർത്തന വൈകല്യം, ജനനേന്ദ്രിയങ്ങളുടെ വളർച്ചക്കുറവ്, വൈകല്യം പാരമ്പര്യ രോഗങ്ങൾ മുതലായവ വന്ധ്യതക്കിടവരുത്താറുണ്ട്. അണ്ഡോൽപാദനത്തിന് കാലതാമസം, മതി ലക്ഷണം പുറത്തു വരാതിരിക്കൽ, അണ്ഡാധ, ഗർഭാശയത്തിൽ പഴുപ്പ്, സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ എന്നിവയും വന്ധ്യതക്കിട വരുത്തുന്നു. 90% ത്തിലധികം വന്ധ്യത ചികിത്സിച്ച് ഭേദപ്പെടുത്താം. കന്നുകാലികളിലെ വന്ധ്യത നിയന്ത്രിക്കാനായി മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ മൃഗാശുപത്രികൾ തോറും വന്ധ്യതാ നിയന്ത്രണ ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

വന്ധ്യത നിയന്ത്രിക്കാൻ!!!

- കന്നു കുട്ടികളെ ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ വളർത്തണം. ആദ്യത്തെ ആഴ്ച യഥേഷ്ടം കന്നിപ്പാൽ, മൂന്നു മാസംവരെ പാൽ എന്നിവ നൽകണം. അതോടൊപ്പം പച്ചപ്പുല്ല്, പോഷക മൂല്യമേറിയ തീറ്റ എന്നിവയും നൽകണം.
- കാലാ കാലങ്ങളിൽ വിര മരുന്ന് നൽകണം.
- ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ വളർത്തുന്ന കിടാവ് 15ാംമത്തെ മാസത്തിൽ പ്രായപൂർത്തി എത്തും.
- തള്ളപ്പശുവിന്റെ 60% ശരീരത്തുക്കം കൈവരിച്ചാൽ ഇവയെ കൃത്രിമ ബീജധാനത്തി നു വിധേയമാക്കാം.

- മദി ലക്ഷണങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി നിരീക്ഷിക്കണം. മദി ലക്ഷണം കണ്ടു തുടങ്ങി അവ സാനത്തെ 8-12 മണിക്കൂറിനകം കൃത്രിമ ബീജധാനം ചെയ്യിപ്പിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.
- കറവപ്പശുക്കളെ പ്രസവിച്ച് 2 മാസത്തിനു ശേഷം വീണ്ടും കുത്തിവെയ്പ്പിക്കാം. ഇവയ്ക്ക് പോഷക മൂല്യമേറിയ തീര, വിറാമിൻ, ധാതു ലവണ മിശ്രിതങ്ങൾ എന്നിവ പതിവായി നൽകണം.
- 2-3 തവണ കുത്തിവെച്ചിട്ടും ചെനയേൽക്കാത്ത പശുക്കളെ വിദഗ്ദ്ധ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കണം. വിറാമിൻ 'എ' യുടെ ന്യൂനത അകറ്റാൻ പച്ചപ്പുല്ല്, മീനെണ്ണ എന്നിവ നൽകാവുന്നതാണ്.
- കന്നുകാലി വളർത്തലിൽ ശാസ്ത്രീയ പ്രജനന പരിചരണ മുറകൾ അവലംബിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിൽ കാലി വളർത്തൽ നഷ്ടത്തിലാകാൻ സാധ്യത ഏറെയാണ്.

7. നിങ്ങളുടെ അടുത്തുള്ള 10 വീടുകളിൽ കാലികൾക്ക് കൊടുക്കാൻ പറയുന്ന സമീകൃതാഹാരം എന്തൊക്കെ എന്ന് പ്രചരണം നടത്തുക.

ഞാൻ എന്റെ അടുത്തുള്ള 10 വീടുകാർക്ക് കാലികൾക്ക് നൽകാവുന്ന സമീകൃതാഹാരത്തെക്കുറിച്ച് താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു കൊടുത്തു.

കാലികൾക്ക് നൽകാവുന്ന സമീകൃതാഹാരം

സാധാരണയായി കൊടുക്കാവുന്ന തീരകൾ

മുതിര, വൻപയർ, ഉഴുന്ന്, ചെറുപയർ, പരുത്തിക്കുരു, അരിത്തവിട്, ഗോതമ്പു തവിട്, മരച്ചീനി പിണ്ണാക്ക്, എള്ളിൻ പിണ്ണാക്ക്, തേങ്ങ പിണ്ണാക്ക്, പുല്ലുകൾ, ഇലകൾ മുതലായവ.

മൃഗ സംരക്ഷണ ഉപാധികളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് തീര കൊടുക്കൽ. ജീവസന്ധാരണത്തിനും മറ്റു ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ ഊർജ്ജവും പോഷകങ്ങളും ലഭിക്കുന്നത് ആഹാരത്തിൽനിന്നാണ്. അവയുടെ വളർച്ചയും, ഉൽപ്പാദനവും അവയുടെ പാരമ്പര്യ വിശേഷത്തെയും വർഗ്ഗ ഗുണത്തെയും ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നതെങ്കിലും അനുയോജ്യ പോഷണത്താൽ മാത്രമേ അവ പൂർണ്ണമാകൂ.

കന്നുകാലികൾക്ക് നൽകുന്ന ആഹാരം അവയുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ സ്വഭാവവും തോതും അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തമായിരിക്കണം. ഉൽപന്നത്തിലെ പോഷണങ്ങളുടെ തോതനുസരിച്ച് ആഹാര സാധനങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തിയാലെ മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാവൂ. ശരീര ധർമ്മങ്ങൾ നിറവേറുന്നതിനും ശരീരത്തിലെ ഊഷ്മാവ് നിലനിർത്തുന്നതിനും ആഹാരത്തിലെ ഒരു ഭാഗം ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

കന്നു കാലികളുടെ ആഹാര സാധനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വില കുറഞ്ഞതും സുലഭമായതും ജലമാണ്. മൃഗശരീര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ജലാംശം നിർണ്ണായക പങ്കുവഹിക്കുന്നു. കറവപ്പശുക്കൾക്ക് ഒരു കിലോഗ്രാം പാലിന് 5 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ആവശ്യമാണ്.

പാലില്ലാത്ത പശുക്കൾക്കുള്ള തീറ്റാക്രമം

പുല്ല് കിട്ടാനുണ്ടെങ്കിൽ 30കി.ഗ്രാം പുല്ല്. പുല്ല് കിട്ടാത്ത സമയങ്ങളിൽ 5:1 എന്ന ക്രമത്തിൽ പുല്ലും വൈക്കോലും കൊടുക്കണം.

കറവുള്ളവയ്ക്ക്

30 കി.ഗ്രാം പുല്ല് കൂടാതെ 3കി.ഗ്രാം പാലിന് 1-1.5 കി.ഗ്രാം പിണ്ണാക്ക് പുല്ലിനു പുറമെ നൽകണം. വേനൽ കാലത്ത് 1.25 കി.ഗ്രാം പിണ്ണാക്ക് അധികം നൽകണം.

ഗർഭം ഉള്ളവയ്ക്ക്

മുകളിൽ പറഞ്ഞ തീറ്റകൾക്ക് പുറമെ 6 മാസം തൊട്ട് 1.5 കി.ഗ്രാം പിണ്ണാക്ക്, 9 മാസം തൊട്ട് കാത്സ്യംപൊടി 30 ഗ്രാം ദിവസവും നൽകണം.

വേനൽ ചൂടിൽ പശുരക്ഷ

- ✿ പശുവിന് കുടിക്കാൻ എപ്പോഴും വെള്ളം ലഭ്യമാക്കുക.
- ✿ കറവമാടുകളെ വെയിലത്ത് കെട്ടിയിടരുത്.
- ✿ കരീരം ഇടക്കിടക്ക് നന്നച്ചു കൊടുക്കുക.
- ✿ വായു സഞ്ചാരമുള്ള തൊഴുത്തിൽ പാർപ്പിക്കുക.
- ✿ തൊഴുത്തിന്റെ കൂരയ്ക്ക് മുകളിൽ ചാക്ക് നന്നച്ച് വിരിച്ചിടുക.
- ✿ തീറ്റ നൽകുമ്പോൾ കഴിവതും പുല്ല്, വൈക്കോൽ എന്നീ പരക്കൻ ആഹാരങ്ങൾ രാത്രിയിലും കാലിത്തീറ്റ പോലുള്ള ആഹാരം പകലും നൽകണം.
- ✿ കാലി തൊഴുത്തിനു തണലേകാൻ തണൽ മരങ്ങൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക.

