

പനിവളർത്തൽ

ഡോ. എ.പി.ഇഷ

ഡോ. ഇ.ഡി.വൈദ്യമിൻ

ഡോ. ജോർജ്ജ് പൗരിൻ

ഡോ. കെ. ലാലു



എൻ്റർപ്രാർഷിപ്പ് വിഭാഗം
കേരള വൈറ്ററിനറി ആർഗ് അനിമൽ സയൻസസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി
പുക്കോട്ട്, വയനാട്

*Title : Panni Valarthal
(പനി വളർത്തൽ)*

*Publisher : Dr.S.Ramkumar
Director of Entrepreneurship
Kerala Veterinary and Animal Sciences University
Pookode, Wayanad
Kerala State
www.kvasu.ac.in*

*Author : Dr. A.P. Usha, Dr. E.D. Benjamin
Dr. George Sherin & Dr. K. Lalu*

Editor : Dr. T.P. Sethumadhavan

Year of publication 2014

Price : Rs. 50/- (Rupees Fifty only)

Number of copies : 2000

Design & Layout : Santhosh Joeboy, Thrissur

Printed at : KBPS, Kakkanad, Kochi

പനിവളർത്തലിന് സാധ്യതയേറുന്നു

മാലിന്യ സംസ്കരണ രംഗത്ത് കേരളത്തിൽ പനിവളർത്തലിന് സാധ്യതക്കേരെറയാണ്. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരമെന്നോണം പട്ടണങ്ങളിലെ ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പോഷകമുല്യമേറിയ ഇനച്ചി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ പനിവളർത്തൽ സംരംഭങ്ങൾ സഹായകമാകും. മാത്രമല്ല മൃഗസംരക്ഷണ മേഖലയിൽ ഏറ്റവും ലാഭകരമായി നടത്താവുന്ന സ്വയം തൊഴിൽ മേഖലയാണിത്. വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയിലെ പനിയുൽപാദന ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ ഏഴുതിയ പനിവളർത്തൽ ഏന്ന പുസ്തകം കർഷകർ, വികസന പ്രവർത്തകർ, സംരംഭകൾ എന്നിവർക്ക് ഒരുപോലെ പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ലോകകൾ പ്രത്യേക അഭിനന്ദനമർഹിക്കുന്നു.

**എന്ന്
വിശ്വസ്തതയോടെ**

പുക്കേട്
13.01.2014

**ഡോ. ബി.അശോക് എം.എ.എസ്.
വൈസ്‌ചാൻസലർ
കേരള വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാല**

പുസ്തകത്തെക്കുറിച്ച്

സുസ്ഥിര മുഗസംരക്ഷണരീതികളിൽ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജന രംഗത്ത് പനിവളർത്തലിന് അതിപ്രധാനമായ സ്ഥാനമാണുള്ളത്. ഈ രംഗത്ത് ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ ഏറെ മുന്നോറിയിട്ടുണ്ട്.

പോഷക സംപൂർണ്ണമായ ഇംച്ചി ഉല്പാദനം, മികച്ച സ്വയം തൊഴിൽ സാധ്യത എന്നിവ പനിവളർത്തലിന്റെ മേഖ കളാണ്. ഇതിലേക്ക് വിരൽ ചുണ്ടുന വെറ്റിനൻ സർവ്വകലാ ശാലയുടെ ഏൻ്റെപ്രസംഗിപ്പി വിഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പനിവളർത്തൽ ഏന്ന പുസ്തകം തൊഴിൽ സംരംഭകർക്കും കർഷകർക്കും ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് തൊൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

എന്ന
വിശ്വസ്തതയോടെ

ഡോ. എസ് രാകുമാർ
ഡയറക്ടർ ഓഫ് ഏൻ്റെപ്രസംഗിപ്പി
കേരള വെറ്റിനൻ സർവ്വകലാശാല
പുക്കോട്ട്
12/01/2014

ആമുഖം

ലോകത്ത് ക്രഷ്ണസുരക്ഷാ പ്രതിസന്ധി നിലനിൽക്കുന്ന സേവാർ ആവശ്യത്തിലിയികം ക്രഷ്ണമുണ്ടാക്കി വേസ്റ്ററാക്കുന്ന പ്രവണത ഈന്ന് വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. ക്രഷ്ണപദാർമാജ്ഞാളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, ദ്രോഹിലർ കോഴികളുടെയും മറ്റ് മൃഗങ്ങളുടെയും അറവ് ശാലയിൽ നിന്നുമുള്ള ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ, സംസ്കരണം എന്നിവ വളരെ സക്രിയമായ വെള്ളുവിളി സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളെ ഉയർന്നമുല്യമുള്ള മാംസമാക്കി മാറ്റുവാൻ പനികൾക്ക് കഴിയും. നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് പനിവളർത്തലിന് നൂറാണ്ടുകളുടെ പഴക്കമുണ്ടാക്കിലും ശാസ്ത്രീയ രീതിയിലുള്ള പനി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് നാം വളരെ പിന്നിലാണ്. പോഷക സമ്പന്നമായ മാംസാഹാരങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഇരിച്ചി പനികൾക്കുള്ള കാര്യക്ഷമത പ്രത്യേകം എടുത്തുപറയേണ്ട ഒന്നാണ്.

ശാസ്ത്രീയമായ പനിവളർത്തലിൽ അവലംബിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും മുന്ന് തത്വങ്ങളാണ്. ചിട്ടയോടുകൂടിയ പ്രജനന പദ്ധതികളിലും ഉയർന്ന ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയുള്ള പനികളുടെ ഉണ്ടാക്കുക, മനുഷ്യന് ഉപയോഗത്തോഗ്രാമലൂത്ത പദാർത്ഥങ്ങളും മറ്റ് ഉൽപ്പന്നങ്ങളും തീറ്റയായി ഉപയോഗിച്ച് പനിവളർത്തൽ ആഭായകരമാക്കുക, ശരിയായ പരിപാലനക്രമങ്ങൾ പാലിച്ച് കൂട് നിർമ്മിയ്ക്കുക എന്നിവയാണ്. പനിവളർത്തൽ മാംസോൽപ്പാദനം കൂടുന്നതോടൊപ്പം യുവാകൾക്കും വീടുമാർക്കും ഒരു വരുമാന ഉപാധിയും കൂടിയാവും. കൂഷിക്കാരുടെ ഇടയിൽ വളരെയധികം പ്രാധാന്യം നേടിയിട്ടുള്ള താണ് പനിവളർത്തൽ. താരതമ്യന്തര കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കും, പ്രജനനശേഷി കൂടുതലും, ഓരോ പ്രസവത്തിലും ലഭിക്കുന്ന പനിക്കുട്ടികളുടെ എന്നെക്കുടുതലും എല്ലാം തന്നെ കർഷകരെ മും മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നു.

പനിവളർത്തൽ മുലമുള്ള പരിസ്ഥിതിപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുവാൻ ബയോഗ്യാന് നിർമ്മിക്കുന്ന തുണിട്ട് സ്ഥാപിച്ചാൽ മതിയാകും ആഴ്ച്ചയിലൊരിക്കൽ പനികുട്ടം പരിസരവും അബ്ദുന്നാൾഡി ഉപയോഗിച്ചു വ്യതിയാക്കണം. പനിപ്പൻ, മറ്റ് മാരകരോഗങ്ങൾ എന്നിവക്കെതിരെ ധ്യാനമയം പ്രതിരോധ കൂത്തിവയ്പ് നൽകണം. ഉയർന്ന വളർച്ചനിരക്കുള്ള പനികളെ തിരഞ്ഞെടുത്തും, ചെലവ്കുറഞ്ഞ തീറ്റ നൽകിയും പനിവളർത്തൽ കൂടുതൽ ലഭക്കരമാക്കാം.

ഉള്ളടക്കം

1. വിവിധ ജനുസ്സുകൾ	11
2. പനിക്കുട്ടികളുടെ ഉൽപ്പാദനവും പരിപാലനവും	15
3. ഭക്ഷണ ക്രമം	20
4. ഹോട്ടൽ നിന്നുള്ള ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ നൽകുന്നേം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ	24
5. പ്രജനനം	25
6. പനികളെ തിരിച്ചറിയൽ	32
7. പനിക്കുടുകൾ	34
8. പനികളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ	37
9. മാലിന്യ സംസ്കരണം	42

1. വിവിധ ജനുസ്സുകൾ

കേരളത്തിൽ കാണുന്ന തന്ത്രായ ജനുസ്സ് അകമാലി പനി എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കരുതൽ നിറമാണിതിന്റെത്. പ്രായപുർത്തിയാകുമ്പോൾ ഏകദേശം 70 കിലോഗ്രാം തുകമുണ്ടാകും. ഇന്നങ്ങൾ വരുവാൻ പ്രധാനമാണെന്നും രോഗപ്രതിരോധഗൈഡി കൂടുതലാണ്. അകമാലി ജനുസ്സിന്റെയും വിദേശയിനങ്ങളുടെയും ചേർന്നുള്ള സങ്കരയിനങ്ങൾ മന്ത്രാന്തരിയിലെ പനി ഉൾപ്പാടം ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഉൾപ്പൊടിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.



വിദേശയിനങ്ങൾ

1. ലാർജ് ബെവർ യോർക്കേഷയർ

വെള്ളത്ത് നിരത്തോട് കൂടിയ ഇതിന്റെ ജനദേശം ഇംഗ്ലണ്ടാണ്. നാടൻ ഇനത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വളർച്ചാ നിരക്ക് വളരെ കൂടുതലാണ്. പ്രതിദിനം (ഏകദേശം 750 ശ്രാം/ പ്രതി ദിനം). കേരളത്തിൽ ഇവിടീ പനിയായി വളർത്തുവാൻ ഈ ജനുസ്സ് വളരെ അനുയോജ്യമാണ്.



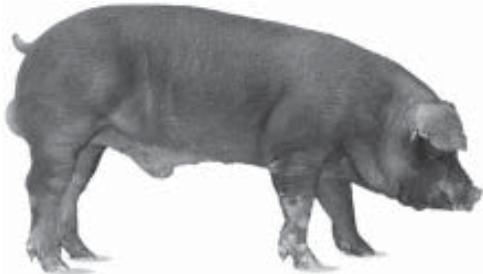
2. ലാൻഡ് റെയ്സ്

നിറയ്ക്കിൽ ലാർജ്ജ് ബെവ്രീനോട് സാമ്യമുള്ളതാണിത്. മുൻപോട്ട് ഈ ലാപോലെ മടങ്ങിക്കൊണ്ട ചെവിയുടെ പ്രത്യേകത കൊണ്ടിരിക്കുന്ന തിരിച്ചറിയാം. ഉയർന്ന വളർച്ചാ നിരക്കുള്ള ഈ വയുടെ ജന്മദേശം ഡെൻമാർക്കാണ്. ലാൻഡ് റെയ്സ് സും കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമാണ്.



3. ഡ്യൂറോക്സ്

തവിട്ടു നിറത്തോട് കൂടിയ ഈ ജനുസ്സിന്റെ ജന്മദേശം അമേരിക്കയാണ്. കൊഴുപ്പ് കുറഞ്ഞ മാംസം തരുന്ന ഇനമാണിത്. ഉയർന്ന വളർച്ചാനിരിക്കുള്ളതും രോഗ പ്രതിരോധഗേഷി കുടിയതുമായ ഈ ജനുസ്സും കേരളത്തിൽ വളർത്തുവാൻ അനുയോജ്യമാണ്.



സകരയിനങ്ങൾ

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇപ്പോൾ കറുത്ത നാടനും, ശീമപുന്നി കളും, ഇവയുടെ സകരയിനങ്ങളും ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ നാടൻ പനികളുടെ വളർച്ചാനിരക്കും ഉൽപ്പാദനവും മറ്റിനു പനികളെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറവാണ്. സകരയിനങ്ങൾക്ക് താരതമ്യേന വളർച്ചാനിരക്ക് കുടുതലാണ്. ശീമപനികളെ വളർത്തുന്നത് കൂടുതൽ ലാഭകരമാണോന്ന് അനുഭവം. ഏതു ജനുസ്സായാലും നല്ലിനം പനിയെ തിരഞ്ഞെടുത്തുവേണം പനിവളർത്തൽ തുടങ്ങുവാൻ. മാതൃഗൃണം കുടുതലുള്ളത് യോർക്ക് ഷയറിനെ



അപേക്ഷിച്ച് ലാറ്റ് രീയൽ പനികൾക്കാണ്. ലാർജ് വൈറ്റ് യോർക്ക്‌ഷെയർ, ലാർഡർഫൈറ്റ്, ഡ്യൂറോക് എന്നീ ഇന

അഞ്ചുടെ പല തോതിലുള്ള സകരയിനും പനികളും ഈന് നാട്ടിൽ ലഭ്യമാണ്. ലാർജ്ജ് ബൈറ്റ് ഡോർക്ക് ഷൈൽ, ലാർഡ് റെയ്സ് എന്നിവയുടെ സകരയിനമായ പെൺപനിയെ ഡ്രോക്ക് ഇന്തത്തിൽ പെട്ട ആൺപനിയെക്കാണ്ട് ഇന്ന്



ചേർത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പനിക്കുണ്ടുങ്ങൾ വളരെ പെട്ടു വളരുന്നതായി കാണുന്നു. ഇവയെയാണ് കർഷകർ ഈന് കേരളത്തിൽ കൂടുതലായി വളർത്താൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്. കേരളത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ശുദ്ധവർക്കണ്ടതിൽ പെട്ട പനികളെക്കാൾ ഇതരം സകരവർക്കണ്ടുകൾ കൂടുതൽ വളർച്ചയും അതുവഴി കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ ലഭവും ഉണ്ടാകുന്നു.

2. പനിക്കുടികളുടെ ഉൽപ്പാദനവും പരിപാലനവും

ഇന്ത്യൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നപോലെ തന്നെ ഓരോ ഇന്ത്യൻ കുടുംബത്തിനും ഏറ്റവും മികച്ച കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതു തന്നെയാണ് ശാസ്ത്രീയ പനിവളർത്തലിന്റെ സുപ്രധാന ഭാഗം. (സ്ലൈഡ് ചുമതലയും തീറ്റ് പരിവർത്തന ശൈലിയും മുള്ളുള്ള ഒരു കി.ഗ്രാം. തുകം വയ്ക്കുന്നതിന് എത്ര കി. ഗ്രാം തീറ്റ് വേണമെന്നുള്ള കണക്ക്) ആൺപനികളെ അതേ ഗുണങ്ങളും കുടുതൽ കുട്ടികളെ പ്രസവിച്ച് പരിപാലിക്കാൻ കഴിവുള്ളതുമായ പെൺപനികളുമായി ഇന്നുചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന ആരോഗ്യമുള്ള പനിക്കുടികളെ വേണും പ്രജനനത്തിനുവേണ്ടി വളർത്തുവാൻ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.

പാശ്വാത്യരാജ്യങ്ങളിൽ കൃതിമ ബീജധാനത്തിലൂടെ യാണ് നല്ലയിനം പനിക്കുടികളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതെങ്കിലും ഇന്ത്യയിൽ അതു പ്രചാരം നേടി വരുന്നതെയുള്ളൂ. കേരളത്തിലെ സാഹചര്യത്തിൽ അവനവർ ആവശ്യമായ പനിക്കുണ്ടുങ്ങളെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതും വളർത്തി മാംസ ഉപയോഗത്തിന് വിൽക്കുന്നതും ഒരേ കർഷകർ തന്നെ ചെയ്യുന്നതിന് പ്രായോഗിക ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഉണ്ട്. അതിനാൽ പ്രജനനത്തിലൂടെ പനിക്കുടികളെ പ്രത്യുൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു പകരം കേരള വെററിനറി ആൺ അനിമൽ സയൻസസ്യം യൂണിവേഴ്സിറ്റി, മുഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ



ഇലെ പനിവളർത്തൽ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് പനിക്കുടികളെ വാങ്ങി ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ വളർത്തി മാംസത്തിനു വിൽക്കുന്ന രീതിയും കർഷകൾ അവലംബിച്ചുവരുന്നു.

ജനിച്ച ആദ്യത്തെ മുന്ന് നാല് ദിവസങ്ങളിൽ പനിക്കുടി കളുടെ മരണനിരക്ക് കുടുതലാണ്. ചിട്ടയോടുകൂടിയ പരിചര സമുക്കൾ അവലംബിച്ചാൽ മാത്രമേ മരണനിരക്ക് കുറച്ച് ആരോഗ്യവും നല്ല വളർച്ചാനിരക്കുമുള്ള പനിക്കുടികളെ ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. പനിക്കുടികളുടെ മരണനിരക്ക് കുറയ്ക്കാനായി ഈ ദിവസങ്ങളിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ ആവശ്യമാണ്.

ജനിക്കുമ്പോൾ പനിക്കുടികൾക്ക് ഏകദേശം 1-1.5 കി.ഗ്രാം വരെ ശരീരത്തുക്കണ്ട കാണും. ഒരു പ്രസവത്തിൽ 8 മുതൽ 16 വരെ കുട്ടികൾ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. പനിക്കുടികളുടെ എല്ലാം തള്ള പുനിയുടെ മുലകാബുകളുടെ എല്ലാതേക്കാൾ കുടുതലാണെങ്കിൽ എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും ഫല്ല് കിട്ടാതെ വരികയും ആരോഗ്യം കുറഞ്ഞതുവെങ്കിലും ദിവസത്തിനകം ചത്തുപോവുകയും ചെയ്യുന്നു. മുത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിലും, തള്ളപുനികൾ പാല് കുറഞ്ഞ അവസ്ഥയിലും മരണം സംഭവിച്ചാലും കുടുതലും തള്ളരോ അനാമരായതോ ആയ കുട്ടികളെ അടുത്തിടെ പ്രസ വിച്ച തള്ളപുനികളുണ്ടെങ്കിൽ അവയുടെ കുട്ടത്തിൽ ഇട്ട് രക്ഷ പ്ലീടുത്താവുന്നതാണ്. പനികൾ സ്വന്തം കുട്ടികളെ മണം കൊണ്ട് തിരിച്ചറിയും. അതിനായി പുതുതായി ചേർക്കുന്ന അനാമക്കുടികളെ വളർത്തമയ്ക്കുന്ന മറുപിള്ളയോടൊപ്പമുള്ള ശ്രദ്ധക്കുന്നതിലോ കാഷ്ഠം കലക്കിയ വെള്ളത്തിലോ മുക്കി ഇട്ടു കൊടുക്കണം. ചില തള്ളപുനികൾ കുട്ടികളെ പാലുടുന്നതിൽ ശ്രദ്ധയും താല്പര്യവും കാണിക്കുന്നു. എന്നാൽ മറ്റുചില തള്ള പുനികൾ ഈ കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധാലുകളുണ്ടാത്തതുകാരണം കുട്ടികൾ തള്ളയുടെ അടിയിൽപ്പെട്ട് ചാകാറുണ്ട്. പ്രസവക്കുടിന്റെ ഉള്ളിൽ തറയിൽ ഭിത്തിയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം മുക്കാൽ അടിമാറി മുക്കാൽ അടി ഉയരത്തിൽ ഒരു സുരക്ഷാകമ്പി ഉറപ്പിക്കുന്നതുവഴി ഇപ്രകാരമുള്ള മരണനിരക്ക് ഒരു പരിധിവരെ കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

പനിക്കുടികളുടെ വളർച്ചയേയും ആരോഗ്യത്തേയും നിർബന്ധയിക്കുന്ന തള്ളപുനിയുടെ പാലുൽപ്പാദന ശേഷി പാര



വയുതേതയും തീറ്കെമതേതയും ആശയിച്ചിരിക്കും. പാല് കുറഞ്ഞ പനികളുടെ കുടികൾ വളർച്ചാനിരക്ക് കുറഞ്ഞ ശോഷിച്ച് കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ പനിക്കുടികളുടെ എണ്ണം കുടുതലുള്ളതും, പാലുൽപ്പാദനശേഷി കുടുതലുള്ളതുമായ തള്ളപ്പനികളുടെ കുടികൾ വളർന്നു പുഷ്ടിപ്പെടുമെങ്കിലും തള്ളപ്പനി കഷിണിച്ചുവരുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ തള്ളപ്പനികൾക്ക് പോഷകസമ്പന്മായ ആഹാരം ആവശ്യാനുസരം കൊടുക്കാത്ത പക്ഷം കുടികളെ തള്ളയിൽ നിന്നു മാറ്റുന്ന സമയമാവുന്നേണ്ടും (42- 45 ദിവസം) തള്ളപ്പനി വളരെയധികം കഷിണിച്ച് കിടന്നുപോകാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അങ്ങനെ വന്നാൽ കുടികളെ തള്ളയിൽ നിന്നും നേരത്തെ പിരിക്കേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ 40 ദിവസത്തിനുമുൻപ് ഇപ്രകാരം തിരിക്കുന്നത് പനിക്കുടികളുടെ വളർച്ചയേയും രോഗപത്രരേഖ ശക്തിയേയും പ്രതികുലമായി ബാധിക്കാറുള്ളതിനാൽ കുറഞ്ഞത് 40 ദിവസമെങ്കിലും കുടികളെ പാൽ കുടിയ്ക്കാൻ അനുവദിക്കേണ്ടതാണ്.

ജനനശേഷം ആദ്യത്തെ 5-6 ദിവസതേക്ക് കുടുകളിൽ 2-3 സെ.മീ. കനത്തിൽ വൈക്കോലിട്ട് 60 വാടിരേഖ ഒരു ഇലക്ട്രിക് ബൾബ് ഇടുകൊടുക്കുന്നത് പനിക്കുടികളെ തന്നെപ്പും മുലമുള്ള മരണത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. ശരീരത്തിൽ ഗ്രൂക്കോസിരേഖ അളവ് കുറയുന്നതുകൊണ്ടാണ് തന്നെപ്പും മരണം സംഭവിക്കുന്നത്. പനിക്കുടികളുടെ പരിചരണത്തിൽ പ്രധാനമായ ഒരു പരിചരണ നടപടി ഇരുസ്വസ്ഥത്ത് നൽകാണ്ടാണ്. പെട്ടുന്ന വളരുന്ന പനിക്കുടികൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഇരുന്ന് സത്ത് പാലിലും ലഭിക്കാത്തതിനാൽ അവർക്ക്

ഇരുവ്വ് സത്തകങ്ങളിൽ ഇന്ത്യക്കൂടുകൾ 3-10 ദിവസവും വീണ്ടും ആവശ്യമെങ്കിൽ 5-10 അഞ്ചപ്പതിലും നൽകണം.

പനിക്കുട്ടികൾ മൂന്നാഴ്ച പ്രായമാകുന്നോൾ തള്ളയോ ടൊപ്പ് തീറ്റ തിനുവാൻ തുടങ്ങുന്നു. ഇന്ത്യവസരത്തിൽ അവയ്ക്ക് കൂടുതൽ മാംസ്യമടങ്ങിയ പോഷകസമ്പന്നമായ തീറ്റ (ക്രൈപ്പ് ഫീഡ്) കൊടുക്കുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്. അതിനായി കൂടിശേരു രൂ കോൺിൽ പനിക്കുട്ടികൾക്ക് കയറാവുന്ന വിധത്തിൽ കള്ളിതിരിച്ച് (ക്രൈപ്പ് ഫീഡ്) അതിനുള്ളിൽ തീറ്റ ഇടുകൊടുക്കണം. ക്രൈപ്പ് ഫീഡിൽ കുറഞ്ഞത് 20% മാംസ്യമെങ്കിലും മുണ്ടായിരിക്കണം.

പാശ്വാത്യരാജ്യങ്ങളിൽ ജനിച്ച ഉടനേയോ ഏഴു ദിവസത്തിനുള്ളിലോ കൂടിക്കളെ തിരിച്ച്, പാലിനുപകരം പോഷകസമ്പന്നമായ ആഹാരം നൽകി തള്ളപ്പുന്നികളിൽ നിന്ന് വർഷത്തിൽ പരമാവധി എണ്ണം കൂടിക്കളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി പാലിച്ചുവരുന്നു.

വളരുന്ന പനിക്കുട്ടികളുടെ പരിപാലനം

പനിക്കുട്ടികൾക്ക് ശരാശരി 7 കിലോഗ്രാം ശരീരതുക്കമാവുന്നോൾ അതായത്, 42-45 ദിവസം പ്രായമാകുന്നോൾ തള്ളയിൽ നിന്ന് മാറ്റാവുന്നതാണ്. ഇവയ്ക്ക് 18% മാംസ്യമടങ്ങിയ തീറ്റ 6 മാസം പ്രായംവരെ നൽകേണ്ടതാണ്. ഈ പ്രായത്തിൽ രണ്ടുമാസം ഇടവിട്ട് വിരശല്യം ഒഴിവാക്കാൻ മരുന്ന് കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. തള്ളയിൽനിന്ന് മാറ്റുന്നോൾ തന്നെ പ്രജനനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ട പനിക്കുട്ടികളേയും ഇച്ചി ആവശ്യത്തിനായി വളർത്തേണ്ടവയേയും തമിൽ തരം തിരികാവുന്നതാണ്.

പ്രജനനത്തിനായി ഒരു പ്രസവത്തിലെ കൂട്ടികളിൽ നിന്ന് ഒരു പെണ്ണിനേയോ ഒരു ആൺിനേയോ ഏതെങ്കിലും ഓനിനെ മാത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക. നല്ല ശരീരതുക്കമുള്ള ആരോഗ്യമുള്ള കൂട്ടിക്കളെ വേണം തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ. ഉയർന്ന തീറ്റ പരിവർത്തനശേഷിയും കൂടുതൽ കൂട്ടിക്കളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതു മായ പനിയുടെ കൂട്ടിക്കളെ വേണം തിരഞ്ഞെടുക്കുവാൻ എന്ന് പ്രത്യേകം പ്രതിപാദിക്കേണ്ടതില്ലോ. പ്രജനനത്തിന് എടുത്ത

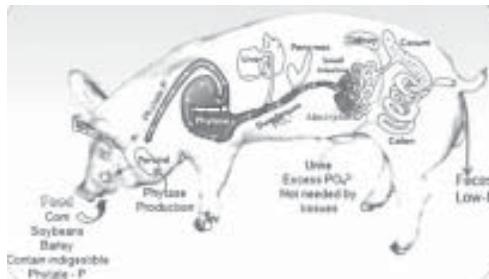
തിരുപ്പ് ബാക്കി കൂട്ടികളെ വിൽക്കുകയോ ഇറച്ചി ആവശ്യത്തിന് വളർത്തുകയോ ആവാം. ഇപ്രകാരം ഇറച്ചി ആവശ്യത്തിനായി വളർത്തുന ആണിപനിക്കുണ്ടുങ്ങെളു വരിയുടക്കേണ്ടതാണ്. അതുകൊണ്ട് ആണിനേയും പെൺനേയും ഒരുമിച്ചിട്ട് നാലു മാസം വരെ വളർത്താവുന്നതാണ്. ധാതോരു കാരണവശാല്യം മുന്നുമാസം പ്രായമാകുന്നതുവരെ പനികുണ്ടുങ്ങൾക്ക് ഹോട്ടൽ വേസ്റ്ററോ മറ്റു ജൈവ വേസ്റ്ററോ നൽകരുത്. മുന്നു മാസത്തിനു ശേഷം കൈത്തീറയിൽ നിന്ന് ക്രമേണ വേസ്റ്ററിലേക്ക് മാറ്റാം.

3. ഭക്ഷണക്രമം

ദഹനേന്ത്രിയങ്ങൾ

വായ്, അനന്തരാളം ആമാശയം,ചെറുകുടൽ, വൻകുടൽ അതിനോടനുബന്ധമായ ശ്രമികളും ചേർന്നതാണ് പനിയുടെ ദഹനേന്ത്രിയങ്ങൾ. പരുവിന്റെ പോലെ അരകളുള്ള ആമാശയം പനിക്കില്ല. മാത്രമല്ല സുക്ഷ്മാണുകൾ മുലമുള്ള പുല്ലിന്റെ ദഹനം പനിയുടെ ആമാശയത്തിൽ സം വികരുന്നില്ല. എങ്കിലും വൻകുടലിലുള്ള സുക്ഷ്മാണുകൾ പുല്ലിന്റെ ദഹനം സാധ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

മനുഷ്യരുടെ ദഹനേന്ത്രിയ വ്യവസ്ഥയുമായി താരതമ്യമുള്ളതാണ് പനിയുടെത് ഏത് തരം തീറ്റ വസ്തുക്കളും ലഭ്യത അനുസരിച്ച് പനി കഴിക്കും. തീറ്റയോടൊപ്പം പുല്ല് നൽകുന്നത് ജീവകത്തിന്റെ കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം മൊത്തത്തിലുള്ള ദഹനപ്രക്രിയ എളുപ്പമാക്കുന്നു. മറ്റ് മുഖ്യങ്ങളെപ്പോലെ പെട്ടുന്നുള്ള തീറ്റയുടെ മാറ്റം ദഹനപ്രക്രിയയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കും.



പനിക്കുട്ടികളിൽ ആദ്യത്തെ ഒരാഴ്ചയിൽ വളരെ സാധാരണയായി കണ്ണു വരുന്ന ഒരു പോഷക നൃത്ത രോഗമാണ് പിഗ്ലെറ്റ് അനീമിയ. രക്തത്തിൽ ഉള്ള ഹൈമോഗ്ലോബിൻ എന്ന ഘടകം കുറയുന്നതുമുലമാണ് ഈ നൃത്ത കാണപ്പെടുന്നത്. ശരീരത്തിൽ വേണ്ടതെ ഇരുന്ന് ഇല്ലാത്തതാണ് മുഖ്യകാരണം.

ഇത് തെയാൻ ജനിച്ച് 2-ാമത്തെ ദിവസവും അതിനുശേഷം അഞ്ചാം ആംഗീച്യിലും അയോൺ ഇൻജക്ഷനായി നൽകണം. (ഈംപറോൺ, ജേറ്റോഫർ 1 മില്ലി വീതം) ചികിത്സിക്കാത്ത പക്ഷം മരണത്തിൽ കലാശിക്കുന്ന ഈ പോഷക നൃനത്യാണ് ചെറിയ പനിക്കുട്ടികളുടെ ഉയർന്ന മരണനിരക്കിൽ കാരണം. തുള്ളപുനിയുടെ അകിടിൽ ശർക്കരയും ഇരുന്നിന്ത്യേ സപ്പിമെൻ്റും ചേർത്ത് പുരുഷന്തും നല്ലതാണ്. 1 ശ്രാം ഫെറിന്റ് സർഫേഴ്സ് 25 മി. ലി. വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഓരോ പനിക്കുട്ടിക്കും ആംഗീച്യിൽ, 1 മി.ലി. വീതം (1 മാസം) നൽകുന്നതും ഈ നൃനത പരിഹരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

പനിക്കുട്ടികൾക്ക് നൽകുന്ന എല്ലാപ്പും ദഹിക്കുന്ന പോഷക ഗുണങ്ങളോടുകൂടിയ സമീക്ഷയാഹാരമാണ് ക്രീപ്പ രേഖൻ. ഇതിൽ 20% മാംസ്യം ഉണ്ടായിരിക്കും. ജനിച്ച് 10 ദിവസത്തിനുശേഷം ഈ ഗുരുത്വാഹാരം നൽകിതുടങ്ങാം. ആദ്യത്തെ രണ്ടുമാസം ഈ തീറ്റയാണ് നൽകേണ്ടത്.

100 കിലോ തീറ്റക്ക്

ചോളം/കമ്പച്ചോളം/ജോവർ	-	70
കടലപിണ്ണാക്ക്	-	20
ഉണക്കമീൻ	-	7.5
ഉപ്പ്	-	0.5
ധാതുലവണമിശ്രിതം	-	2.0

ജീവകം എ, ബി, ഡി മിശ്രിതം 10-15 ശ്രാം 100 കിലോ തീറ്റ ചേർക്കണം. ആദ്യത്തെ ഒരുമാസം ദിവസേന 150 ശ്രാം തീറ്റ ഓരോ പനിക്കുട്ടിക്കും നൽകണം. അതിനുശേഷം 4-8 ആംഗീച്യകാലത്ത് ഓരോ പനിക്കുട്ടിക്കും 500 ശ്രാം തീറ്റവെച്ച് നൽകണം.

വളരുന്ന പനികൾക്ക് നൽകേണ്ട ക്ഷമാം:

10 കിലോ ശരീരലാറ്റത്തിൽ നിന്നും 90-100 കിലോ ശരീര ഭാരം വരെയുള്ള പനിക്കുട്ടികൾ ആണ് ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നത്. ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന 10-15 പനിക്കുട്ടികളെ

രൂ ശുപ്പ് ആയി വളർത്താം. ആൺപനികളേയും പെൺപനികളേയും വെദ്യോറ ശുപ്പാക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. ഈ പ്രായത്തിൽ നൽകേണ്ട ഗുരുത്വാഹാരം രണ്ടുതരം ഉണ്ട്.

- | | | |
|----------------|---|---|
| 1. ശ്രോവർ രേഷൻ | - | മാംസ്യം (16-18%) |
| | | 2 മാസം മുതൽ 6 മാസം വരെ |
| | | ശരീരഭാരം 60 കിലോഗ്രാമിൽ താഴെ |
| 2. ഫിനിഷർ രേഷൻ | - | മാംസ്യം (14-16%) |
| | | 6 മാസത്തിനു മുകളിൽ
(60 കി. - 90 കി.) |

രണ്ടുതീറയിലും ജീവകം എ, ബി, ഡി മിശ്രിതം 10-15 ഗ്രാം വീതം 100 കി. തീറയിൽ ചേർക്കണം.

പ്രായം തീറയുടെ അളവ് (ശ്രോവർ രേഷൻ)

2-3 മാസം	-	1 കി.
3-4 മാസം	-	1.25 കി.
4-5 മാസം	-	1.5 കി.
5-6 മാസം	-	2 കി.

6 മാസത്തിനു മുകളിലുള്ളവയ്ക്ക് ദിവസവും 2 കിലോ വെച്ച് ഫിനിഷർ രേഷൻ നൽകണം. 90 കിലോ ശരീര റം ആകുമ്പോഴാണ് പനികളെ മാംസാവഗ്യത്തിനായി അറക്കുന്നത്. കൊല്ലുന്നതിന് രണ്ടാഞ്ച് മുന്പ് മുതൽ ഉണക്കമീൻ ചേർക്കാത്ത തീറ നൽകണം. ഉണക്കമീനിനു പകരം അതു തന്നെ അളവിൽ ശോതസ്യുതവിട്ടോ പിണ്ണാക്കോ ചേർക്കാവു ന്നതാണ്.

ബീജസകലനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ആൺപനികൾക്ക് 16-18% മാംസ്യം ഉള്ള തീറ നൽകണം.

ചോളം	-	52%
കടലപിണ്ണാക്ക്	-	15%
അതിതവിട്ട്	-	25%
ഉണക്കമീൻ	-	6%
ഉപ്പ്	-	0.5%
ധാതുലവണ മിശ്രിതം	-	1.5%

ജീവകം എ, ബി, റി - 15-20 (ഗ്രാം 100 കിലോ തീറയിൽ)

ഇല ആൺപനികൾക്ക് ഓരോ 100 കി. തുകത്തിനും 2-2.5 കി. വെച്ച് കൊടുക്കേണ്ട തീറ കണക്കാക്കാം.

(പ്രസവിച്ച പനികൾക്കും, മറ്റു പെൺപനികൾക്കും ആൺപനികൾക്ക് നൽകുന്ന അതേ തീറ നൽകാം.

പെൺപനികൾക്ക് 2.5-3 കിലോ/100 കി. ശരീരഭാരം

പ്രസവിച്ച പനികൾക്ക് (തള്ളപുനികൾ)

2.5 - 3 കി. തീറയ്ക്ക് പുറമെ ഓരോ പനിക്കുട്ടിക്കും 200 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ തീറ കൂടുതൽ കണക്കാക്കി നൽകേണ്ടതാണ്.

ഉദാഹരണത്തിന് 125 കി. തുകമുള്ള പനിയും 8 കൂട്ടി കള്ളിം ആണെങ്കിൽ, തള്ളപുനികൾ - $3.75 + (8:200) = 5.35$ കി.

സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന തീറ പദാർത്ഥങ്ങൾക്ക് പുറമെ കപ്പച്ചാടി (15-20%) റമ്പർക്കുരു പിണ്ണാക്ക് (15%), തേയില ചാടി (20%), ചക്കക്കുരു പൊടിച്ചുത് (30%) എന്നീ പദാർത്ഥങ്ങളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

4. ഹോട്ടൽ/അടുക്കളെയിൽ നിന്നുള്ള ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ നൽകുന്നേം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഇരുച്ചിയ്ക്ക് വേണ്ടി വളർത്തുന്ന പനിക്കുന്നതുങ്ങൾക്ക് 3 മാസം പ്രായം വരെ സമീകൃതാഹാരം നൽകുന്നതാണ് നല്ലത്. 3 മാസത്തിന് ശേഷം ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ (ഹോട്ടൽ/അടുക്കളും, കശാപ്പും ശാലയിൽ നിന്നുള്ള ഇരുച്ചി കോഴിയുടെ വേസ്റ്റുകൾ) മുതലായവ നൽകാം. തുവൽ ഒഴിവാക്കണം. വളരെ പഴകിയ ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങൾ ഒഴിവാക്കണം. അവധ്യമുലകങ്ങളുടെ നൃന്തര പരിഹരിക്കുവാൻ മിനറൽ മിക്സചർ ഓരോ പനിയ്ക്കും 20 ഗ്രാം ദിവസേന നൽകണം. ചുട്ട് വെള്ളം ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങളിൽ തളിക്കുന്നത് രോഗാനുകൾ നശിച്ചു പോകുവാൻ സഹായകമാകും. ഗ്രോതവ്യു തവിട്ടുകുടി ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് വളർച്ചാ നിരക്ക് തരിതപ്പെടുത്തും. അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥയിൽ നന്നായി പരിചരിച്ച് പനിക്കുന്നതുങ്ങൾ ഒന്നരവർഷം പ്രായമാക്കുന്നേണ്ടിക്കും 120 - 150 കിലോഗ്രാം വരെ തുകാ ഉണ്ടാകും. ഈ പ്രായത്തിൽ വിൽക്കുന്നതാണ് ലാഭകരം.

പ്രജനനത്തിനു വേണ്ടി വളർത്തുന്ന പനികൾക്ക് ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങൾ തീറ്റയായി നൽകരുത്. ഈവയ്ക്ക് സമീകൃതാഹാരം നിർച്ചിത (ദിവസേന ഏകദേശം 2.5-3 കിലോഗ്രാം) തോതിൽ നൽകണം. അമിതമായി തീറ്റ നൽകിയാൽ പ്രജനനത്തിന് ദോഷകരമായി ബാധിക്കും. നല്ലയിനം പച്ചപ്പുണ്ണി കുറഞ്ഞ നൽകുന്നത് ദഹനം എളുപ്പമാക്കുന്നുതോടൊപ്പം തന്നെ പ്രത്യുത്പാദനം തരിതപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യും.

പനിയുടെപ്രായം (മാസത്തിൽ)	ഹോട്ടൽ വേസ്റ്റ്
3-4	2 കി..ഗ്രാം
4-6	4 കി..ഗ്രാം
> 6	ആവശ്യാനുസരണം

പനികൾക്ക് ദിവസം ഒരു നേരം തീറ്റ നൽകിയാൽ മതിയാകും. വേനൽക്കാലത്ത് ഉച്ചതിരിഞ്ഞ് തീറ്റ നൽകുന്നതാണ് നല്ലത്.

5. പ്രായമാകുന്നോൾ

ആൺപനികൾ:

ആൺപനികൾ 7 മാസം പ്രായമാകുന്നോൾ പൂർണ്ണവാ ഇൻച്ചൈറ്റേറ്റുമെങ്കിലും ഒരു വയസ്സ് പ്രായവും, 80-100 കി.ഗ്രാം തുകവും അംഗവെവകല്യമില്ലാത്തതും, സന്തുലിതമായ തുടക്കത്തെ വൃഷ്ടിനാണ് ഓഡുകൂടിയതുമായ പനികളെ വേണം ഈ ചേർക്കാനുപയോഗിക്കേണ്ടത്. ചെറുപ്രായത്തിലുള്ള ആൺപനികളെ ആഴ്ചയിൽ രണ്ടുമൂന്നുതവണയും പ്രായമായവയെ നാല്ലു തവണയും ഈ ചേർക്കാം.

ആൺപനികൾ ദിവസവും ഒരു മണിക്കൂറെങ്കിലും വ്യായാമം കൊടുക്കണം. പെൺപനികളുടെ കുടെ മേധാൻ വിടുന്നതാണുത്തമം. രണ്ടു വ്യത്യസ്ത കുടുകളിലുള്ള ആൺപനികളെ ഒരിക്കലും ഓനിച്ച് പുറത്തുവിടരുത്.

പെൺപനികൾ

ആറുമാസം പ്രായമാകുന്നോൾ മുതൽ പനികൾക്ക് 14% മാംസ്യമടങ്ങിയ തീറ്റ് കൊടുത്താൽ മതിയാകും. പെൺപനികൾ 5-6 മാസം പ്രായമാകുന്നോൾ മദിയുടെ ലക്ഷണം കാണിച്ചുതുടങ്ങുന്നു. എന്നാൽ 8 മാസം പ്രായവും 80-90 കി.ഗ്രാം ശരീരതുകവും എത്തിയതിനുശേഷം ഈ ചേർക്കുന്നതാണുത്തമാണ്.

കുടിൽ വിറളിപിടിച്ച് ഓടിനടക്കുക, മറ്റു പനികളുടെ പുറത്ത് കയറുക, ഇംഗ്രം ചുവന്ന് തടിച്ചിരിക്കുക എന്നിവയാണ് മദിയുടെ പ്രാരംഭ ലക്ഷണങ്ങൾ. മദിയുടെ ലക്ഷണം തുടങ്ങി ഏകദേശം 12 മണിക്കൂർ കഴിത്താൽ മറ്റുപനികൾ പുറത്തുകയറുന്നോൾ അന്നങ്ങാതെ നിൽക്കുകയും, ഇംഗ്രിതിൽക്കൂടി ഒരു കൊഴുത്ത ഭ്രാവകം വരികയും, ആൺപനിയുടെ കുടിബേജ്ഞേ ദിശയിലേക്ക് മണം പിടിച്ച് നിൽക്കുകയും, പനിയുടെ പുറത്ത് കൈകൊണ്ട് അമർത്തിയാൽ അന്നങ്ങാതെ നിൽക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ സമയത്ത് പെൺപനിയെ ആൺപനിയുടെ കൂട്ടിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്.

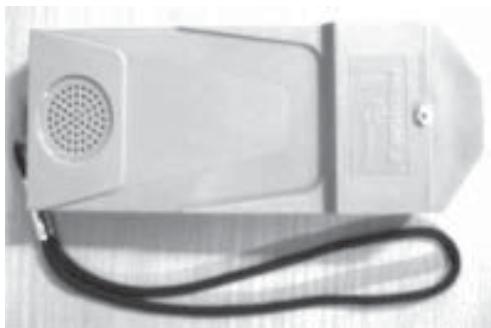
കുട്ടികളെ മാറ്റിയ പനികൾ

പ്രസവശേഷം 42-45 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ തള്ളപുന്ന കലെ കുട്ടികളിൽ നിന്ന് മാറ്റി കുടുകളിൽ കുട്ടംചേർത്ത് ഈ വൃന്നതാണ്. ഒരേ ശരീരവലിപ്പമുള്ള പനികളെ വേണം കുട്ടം ചേർക്കുവാൻ. കുട്ടികളെ മാറ്റിയശേഷം 3-7 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ തള്ളപുനികൾ വീണ്ടും മദിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. ആരോഗ്യമുള്ള തള്ളപുനിയെ ഈ മദിയിൽ തന്ന ഈ ചേർക്കാം. ഏന്നാൽ ക്ഷൈനിച്ചിരിക്കുന്ന തള്ളപുനികളെ പ്രത്യേക സംരക്ഷണവും തീറ്റയും നൽകി രണ്ടാമത്തേയോ മൂന്നാമത്തേയോ മദിയിൽ ഇണചേർക്കാവുന്നതാണ്.

ഇണചേരൽ കഴിഞ്ഞാലുടനെ പെൺപനിയെ ആൺപനിയുടെ കുട്ടിൽനിന്നും മാറ്റേണ്ടതാണ്. പരസ്പരബന്ധമുള്ള പനികളെ അതായത് ഒരേ പ്രസവത്തിലുള്ളതോ, ഒരേ തള്ളയുടെ പല പ്രസവത്തിലുള്ളതോ ഒരേ ആൺപനിയുടെ പല തള്ളയിലുള്ളതോ ആയവരെ ഇണചേരാൻ അനുവദിക്കരുത്. ചില പെൺപനികളിൽ ഇണചേരലിനുശേഷവും ഒന്നുരണ്ടു ദിവസത്തേക്ക് മദിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണാറുണ്ട്. അപ്രകാരമുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ രണ്ടാംദിവസം ഒരു ഇണചേരൽ കുടിനടത്താവുന്നതാണ്. ഇപ്പകാരം ചെയ്യുമ്പോൾ തലേദിവസം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തപക്ഷം ഉണാകുന്ന കുട്ടികൾ ഏത് ആൺപനിയുടേതെന്ന് തിടപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയാതെ വരും.

ഇണചേരൽ ഫലപ്രദമായില്ലെങ്കിൽ പെൺപനി 18-22 ദിവസങ്ങൾക്കുശേഷം വീണ്ടും മദിയുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു. പെൺപനിയിൽ മുന്നോന്നാലോ തവണ ഇണചേരൽ വിജയകരമല്ലാതായാൽ മാസത്തിനായി വിൽക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. അതുപോലെ അനേകം പെൺപനികൾ ഒരു ആൺപനിയോട് ഇണചേരുന്ന് ചെന്ന പിടിയ്ക്കാതെ വരികയാണെങ്കിൽ ആ ആൺപനിയോധും ഇരച്ചിക്കായി വിൽക്കാവുന്നതാണ്.

ഇണചേരൽ ഫലപ്രദമായാൽ പെൺപനികൾ ഗർഭലക്ഷണം കാണിച്ചുതുടങ്ങുന്നു. ഏകദേശം 114 ദിവസമാണ് ഗർഭകാലം. മൂന്നുമാസമാകുമ്പോഴേക്കും അകിടുകൾ തുടുക്കുകയും ഇറററ്റിഡ്രേചുവട്ടും മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നുകാണുകയും ചെയ്യുന്നു.



Pregnancy detector

പ്രസവത്തിന് ഒരാഴ്ച മുഖ്യകിലും പനികളെ കൂട്ടത്തിൽ നിന്ന് പ്രസവക്കൂടുകളിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്. ഈപ്രകാരം ചെയ്യുന്ന സോൾ വൃത്തിയായി കൂളിപ്പിച്ച്, വിരയിളക്കിയതിനുശേഷം പനികളെ, അണ്ണനാശിനി തളിച്ച് വൃത്തിയാക്കിയ പ്രസവക്കൂട്ടിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്.

പ്രസവം:

പ്രസവമട്ടുക്കുന്ന സോൾ തളിപ്പുനികൾ തീറ്റേം വൈമുവ്യവും അസാധ്യതയും, കൂടുകൂടുന്നതിനുള്ള പ്രവൺ തയ്യാറാക്കുന്നു. ഈ സമയത്ത് അവയുടെ ഇന്ത്യാദി തുടക്കത്ത് തുടങ്ങുകയും, അകിട്ട് പാല് നിറഞ്ഞ് തുള്ളിതുള്ളിയായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നു. കൂട്ടിൽ നല്ല ഘടനത്തിൽ വൈക്കോൽ വിരിച്ചുകൊടുത്താൽ പനികൾ അതുകൊണ്ട് നല്ല വിരിപ്പുണ്ടാക്കി അതിൽ പ്രസവിക്കുന്നു.

പകൽസമയത്തുണ്ടാകുന്ന മനുഷ്യരുടെ സാന്നിദ്ധ്യവും മറ്റു ശല്യങ്ങളും മുലം മിക്കവാറും പ്രസവം രാത്രി കാലങ്ങളിലാണ്. ലക്ഷണങ്ങൾ തുടങ്ങി 1-2 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ പ്രസവം ആരംഭിക്കുകയും 2-3 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് അവസാനിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

സാധാരണ യായി പ്രസവത്തിന് തടസ്സങ്ങളാനും കാണാറില്ലെങ്കിലും ചിലപ്പോൾ കൂട്ടിക്കളുടെ അധികവലിപ്പം കൊണ്ടോ, മറ്റു കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടോ പ്രസവതടസ്സം നേരി

200. അസുസ്ഥത നീംഭുനിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ വിദഗ്ധ സഹായം തേടണം. കുട്ടികളുടെ പൊക്കിൾക്കോടി ശരീര തതിൽനിന്ന് രണ്ടിഞ്ചുവിൽ ചരടുകൊണ്ട് കൈട്ടി മുൻപുശേഷം തിംചർ അയയിൽ പുരട്ടുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്.

പ്രസവത്തിൽ ചിലപ്പോൾ ചതുതോ വളർച്ചയെ താംത്രതോ ആയ കുട്ടികളെ കാണാറുണ്ട്. ചില തള്ളപ്പുനി കൾ പ്രസവിക്കുമ്പോൾ തന്നെ കുട്ടികളെ തിന്നാറുണ്ട്. അവയെ അപ്പോൾതന്നെ മാംസാവശ്യത്തിനായി വിൽക്കുന്ന താൺ നല്ലത്. പ്രസവത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഉണ്ടാകുന്ന അസു വഞ്ഞെള്ക്കുവിച്ച് പിനീട് പ്രതിപാദിക്കാം.

ശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലന ക്രമത്തിൽ നല്ല ഒരു തള്ളപ്പുനി ഒന്നാം വയസ്സിൽ ആദ്യത്തെ പ്രസവവും, പിന്നെ ഓരോ വർഷവും രണ്ട് പ്രസവം എന്ന കണക്കിന് പ്രതിവർഷം 14 മുതൽ 20 പനിക്കുട്ടികളെ വരെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. തുടർച്ചയായി 7-8 പ്രസവം വരെ, അതായത് 5 വയസ്സു പ്രായം വരെ തള്ളപ്പുനികളെ നിർത്താവുന്നതാണ്. പ്രജനനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ആൺ-പെൺ പനികൾ അഞ്ചുവയസ്സിനുശേഷം നിർത്തുന്നത് ഉത്തമമല്ല. അവയെ മാംസാവശ്യത്തിന് വിൽക്കാവുന്നതാണ്.



പ്രജനനത്തിനായി പനികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ആൺപനി

1. നല്ല തീറപരിവർത്തനശേഷിയും പ്രത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുമുള്ള തള്ളപ്പുനിയിൽനിന്ന് ഉണ്ടായതായിരിക്കണം.

2. കുറഞ്ഞത് ഒരു ലിറ്റർൽ 8 കുട്ടികളുള്ളതും തള്ളയിൽ നിന്നും തിരിക്കുമ്പോൾ ആ ലിറ്റർലെ തുകാം 72 കി.ഗ്രാം എ കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം.
3. ഇങ്ങനെതിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ആൺപനികൾ 5 മാസത്തിൽ ശരീരത്തുകാം 60 കി. എകിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം.
4. ഏഴാം മാസത്തിൽ ആൺപനികൾക്ക് 90 കി. ഉണ്ടായിരിക്കണം.
5. അംഗവൈകല്യം ഉണ്ടായിരിക്കരുത്..
6. പ്രജനനത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ട ആൺപനിയും പെൺപനിയും വൈവേറു ലിറ്റർലെ നിന്നുള്ളവ ആയിരിക്കണം. തമിൽ, ഒരു ബന്ധവും ഇല്ലാത്തവ ആയിരിക്കണം. ഇണചേർക്കുന്ന ആൺപനിയെ രണ്ടുകൊല്ലുത്തിലോരിക്കരെ മാറ്റിയിരിക്കണം.
7. 12 മാസത്തിൽ പ്രായപൂർത്തിയാവുമ്പോൾ 100കി. തുകാം ഉണ്ടായിരിക്കണം.
8. ആൺപനി:പെൺപനി അനുപാതം 1 : 25 ആകാം.

പെൺപനി

1. പ്രജനനത്തിനുള്ള പെൺപനികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് നല്ല മാതൃഗൃഥവും കൂടുതൽ കുട്ടികളെ ഉള്ളപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതും, പിരിയ്ക്കുമ്പോൾ ലിറ്റർ തുകാം കൂടുതലുള്ളതുമായ തള്ളപ്പുനിയിൽ നിന്നായിരിക്കണം. ഈ പെൺപനികൾക്ക് 12-14 വരെ മുലകാവുകളും നല്ല തീറ്റപരിവർത്തനശേഷിയുമുണ്ടായിരിക്കണം.
2. കുട്ടികളെ മാറ്റിയ പനികൾ ആരോഗ്യമുള്ളവയാണെങ്കിൽ 3-4 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മദിയുടെ ലക്ഷണം കാണിച്ചാൽ ഇണചേർക്കാം. തീരെ ശോഷിച്ചിരിക്കുകയാണെങ്കിൽ നല്ല തീറ്റ കൊടുത്ത് ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുത്തതിനുശേഷം ഇണചേർക്കാം. കുട്ടികളെ തിന്നുന്ന തള്ളപ്പുനിയാണെങ്കിൽ ആ പ്രസവത്തോടുകൂടിത്തന്നെ മാംസാവശ്യത്തിന് വിൽക്കാം.

വ്യത്യസ്ത പെൺപനികളുടെ വ്യത്യസ്ത ആൺപനികളിലുണ്ടായ ആണിനേയും പെൺപനിനേയും വേണം ഇണചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. രക്തബന്ധമുള്ള ആൺപനിയേയും പെൺപനിയേയും ഇണചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്

ഒഴിവാക്കണം. ഇതരത്തിലുള്ള പ്രജനനത്തിലുടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പനിക്കുടികൾക്ക് ജനിതക തകരാറുകളും, കുറഞ്ഞ വളർച്ചാനിരക്കും, കുറഞ്ഞ പ്രതിരോധശൈഷിയും കണ്ടുവരുന്നു. ഒരേ പ്രസവത്തിലെ ആൺപനിയേയും പെൺപനിയേയും ഒരു കാരണവശാലും പ്രജനനത്തിനുവേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ താഴെ കാണുന്നതാണ്.

ശരീര തുകമെടുക്കൽ

പനിക്കുടികൾ ജനിക്കുന്നേണ്ടാണും തള്ളയിൽനിന്ന് പിരിക്കുന്നേണ്ടാണും, അതിനുശേഷവും എല്ലാ മാസവും അവയുടെ ശരീരത്തുകം റേക്കോർഡ് ചെയ്യുന്നത്, വളർച്ചാനിരക്കു കുറഞ്ഞ പനികളെ മാറ്റുന്നതിനും, നല്ല വളർച്ചാനിരക്കുള്ളവയെ മാത്രം പ്രത്യുൽപ്പാദനത്തിനുപയോഗിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. മുന്നുമാസം വരെ പനിക്കുടികളുടെ തുകം ധയയൽ ബാലൻസിൽ രേഖപ്പെടുത്താം. അതിനുശേഷം ഫോറ്റോഫോം ബാലൻസിൽ ഒരു കമ്പിക്കുടിനുള്ളിൽ കയറ്റി ശരീരതുകമെടുക്കാം. തുകമെടുക്കാൻ ധയയൽ ബാലൻസോ, പ്ലാറ്റഫോം ബാലൻസോ ഇല്ലെങ്കിൽ സാങ്കേതികമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഏതു വിധവും ഉപയോഗിക്കാം.

എല്ലാ പനികളുടെയും പ്രത്യേകിച്ച് പ്രജനനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന പെൺപനികളുടെയും ആൺപനികളുടെയും വിവരങ്ങളും, ശരീരതുകമെടുവും കൃത്യമായി എഴുതി സൂക്ഷിക്കുന്നത് ശാസ്ത്രീയമായ

പനിവളർത്തൽ ലിംഗ്രേ അനിവാര്യ റബട്ട് ക മാണ്. ഇങ്ങനെചെയ്താൽ പനിയുടെ വളർച്ചയെ കുറിച്ചും പ്രത്യുൽപാദനക്ഷമതയെക്കുറിച്ചും ഭാവി കാര്യങ്ങൾ നിശയിക്കാനും ഈ രേഖകൾ സഹായകമാകും.

ഇരുച്ചിപനി വളർത്തൽ

നാട്ടിൻപുറിങ്ങളിലും, പട്ടണപ്രാന്തപ്രദേശങ്ങളിലും ഹോട്ടലുകൾ, ഹോസ്റ്റലുകൾ, പച്ചക്കറിക്കെടകൾ, സംസ്കരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ബേക്കറികൾ, ഇരുച്ചി-മീൻ മാർക്കറ്റുകൾ എന്നിവയിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന ഉപയോഗ യോഗ്യമല്ലാത്ത പദാർത്ഥങ്ങളും

ഉപഘർഷപ്പനങ്ങളും സംസ്കരിച്ച് തീറ്റയായി കൊടുത്ത് ആദായകരമായി നടത്താവുന്ന ഒരു കൂഷിയാണ് ഇരുച്ചിപനി വളർത്തൽ.

നല്ല വളർച്ചാനിരക്കും, തീറ്റ പരിവർത്തനഗ്രഹണിയുമുള്ള യോർക്ക് ഷഷ്ഠൻ ഇന്തത്തിൽപ്പെട്ട ശൈമപനികളാണ് ഇതിന് അനുയോജ്യം. ഏകദേശം 2 മാസം പ്രായമായ പനിക്കുണ്ടും അഭ്യുത്തയാണ് ഇതിനായി ലഭിക്കുക. കേരള വെറ്റിനറി ആർഎസിമർത്തു സഖൻസാൻ യുണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ കീഴിലുള്ള ഫാമുകൾ, മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള ഫാമുകൾ, കുത്താട്ടകൂളത്തെ എം.പി.എം. ഫാം, ശാസ്ത്രീയമായി പനി വളർത്തുന്ന പരിചയസ്വന്നരായ കർഷകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും പനിക്കുണ്ടുങ്ങളെ ലഭ്യമാണ്. പനിവളർത്തലിന്റെ സ്ഥിരചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും, പ്രാദേശികമായി ലഭിയ്ക്കുന്ന പാശ്വന്തരക്കൾ തീറ്റയായി ഉപയോഗിച്ചും ആദായവിഹിതം കൂട്ടാവുന്നതാണ്.

6. പനികളെ തിരിച്ചറിയൽ

ശാസ്ത്രീയമായ പനിവളർത്തലിനും അവയുടെ വർക്കേഷാഖാരണത്തിനും ഓരോ പനിയേയും പ്രത്യേക നമ്പറോ അടയാളമോ കൊടുത്ത് തിരിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്. ചെവി തിൽ നമ്പർ അച്ചുകുത്തുക, ടാഗ് ഇടുക, വെടുകൾ ഇടുക എന്നീ മാർക്കഷണ്സൾ അവലംബിക്കാറുണ്ട്. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രായോഗികമായിട്ടുള്ളത് ചെവിയിൽവെടുകൾ ഇടുക എന്ന രീതിയാണ്. ഏതു പ്രായത്തിലും ഇത്തരം വെടുകൾ ഇടാമെ കിലും മുന്നുമുതൽ ഏഴുദിവസം വരെ പ്രായത്തിൽ ചെയ്യുന്ന താണ് ഉത്തമം. ഒരു മുർച്ചയുള്ള കത്രിക, ദാരമിടുന്നതിനായി ഒരു പണ്ഡ് എന്നിവയാണ് ഇതിനാവശ്യം. ചെവിയുടെ വക്കത്ത്

V ആകൃതിയിലുള്ള വെടുകൾ കത്രികകൊണ്ടും, ചെവിയുടെ മധ്യത്തിൽ പണ്ഡുകൊണ്ട് ദാരമിടുമാണ് നമ്പരുകൾ ഇടുന്നത്. സാധാരണയായി രണ്ട് നമ്പരുകളാണ് ഓരോ പനിക്കും ഉള്ളത്. ഇതിൽ ഒന്ന് പനിയുടെ നമ്പരും (വലതുചെവിയിൽ), മറ്റൊര് അതുണ്ഡായ ലിറ്ററിന്റെ (ഓരോ പ്രസവത്തിലുണ്ഡായ കൂട്ടികൾ) നമ്പരുമാണ് (ഇടതുചെവിയിൽ). പനിയുടെ ഇടതുചെവിയിലെ ഭാരം ലിറ്റർ നമ്പരിന്റെ ഭാഗമാണ്. ഓരോ ലിറ്ററിലേയും ആൺകു ഞതുങ്ങെളെ ഒന്നുമുതൽ നമ്പരിടുന്നു. അതിനുശേഷമാണ് പെൺപനിക്കുണ്ടുങ്ങുങ്ങൾക്ക് നമ്പരിടുന്നത്. നമ്പരുകൾ വെട്ടിയശേഷം മുറിവുകൾ (ശരിക്കും) ടിംചർ അയഡിൻ കൊണ്ട് ലേപനം ചെയ്ത് അണ്ണുബാധ തടയണം. കൂട്ടികൾ ചെറുപ്പമായിരിക്കുന്നോൾ തന്നെ നമ്പർ വെടുന്നതാണുത്തമം. മുഗങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങൾക്കുവേണ്ടി വാദിക്കുന്ന സംഘടനകൾ അടുത്ത കാലത്തായി ഈ രീതിക്കെതിരെ മുന്നോട്ട് വനിട്ടുണ്ട്.

മെമ്പ്രോച്ചിപ്പ് /തിരിച്ചറിയൽരിതി

ശാസ്ത്രീയമായ പനിപരിപാലനത്തിന് ശരിയായ രീതിയിലുള്ള തിരിച്ചറിയൽ നിർബന്ധമാണ്. പനികളുടെ ശരിരത്തിൽ നി ക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള ചെറിയ മെമ്പ്രോച്ചിപ്പ്



ചിപ്പ് റീയർ

ഇംപ്ലാസ്റ്റ് മുവേന തൊലിക്കടിയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു . ചിപ്പ് റീയർ ഉപയോഗിച്ച് നമ്പറുകൾ തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്യും. മന്ത്രത്തിയിലെ പനി ഉത്പാദന ശവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഒമ്മകോചിപ്പ് ഉപയോഗിച്ചാണ് തിരിച്ചറിയൽ നടത്തുന്നത്.

7. പനിക്കുടുകൾ

പാലുകുടി നിർത്തിയ പനിക്കുട്ടികളെ 12-24 ദിവസം വരെ 3 x 6 മീറ്റർ അളവുകളുള്ള ഭാഗികമായി തുറന്നതും മുന്നിലോന്ന് ഭാഗം മേൽക്കുരയുള്ളതുമായ കുടുകളിൽ വളർത്താവുന്നതാണ്. നാലുമാസം പ്രായമായാൽ ഒരു പനികൾ ഒരു ച.മീ. മേൽക്കുരയുള്ള ഒരവും, രണ്ട് ച.മീ. തുറസ്സായ ഒരവും എന്ന കണക്കിന് 6-12 വരെ പനികളെ ഇടാവുന്ന കള്ളികളായി തിരിച്ചുള്ള കുടുകളാണ് വേണ്ടത്. കുടുകളുടെ ഭിത്തിയും തരയും സിമൺകൊണ്ട് ബലവത്തായി നിർമ്മിക്കണം. തിരികൾക്ക് തരയിൽ നിന്ന് ഒരു മീറ്ററും മേൽക്കുരയ്ക്ക് കുറഞ്ഞത് 2 മീറ്ററും ഉയരം വേണം. കുടിന്റെ തുറസ്സായ ഒരത്ത് ഒരു കോൺഡിൽ 3-4 ച.മീ. വിസ്തീരണവും 25 സെ.മീ. ആഴവുമുള്ള ഒരു വെള്ളത്തൊട്ടി ഉണ്ടാവണം. ശൈമപനികൾ വേന്തൽക്കാലത്ത് ഈ വെള്ളത്തൊട്ടിയിൽ കിടന്ന് അത്യുഷ്ണത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷ നേടുന്നു. ഒരു പനികൾ 40 സെ.മീ. എന്ന കണക്കിന് മേൽക്കുരയുള്ള ഭാഗത്ത് മുൻവശത്തായി നീളമുള്ള ഒരു തീറ്റച്ചാലും കുടിന്റെ ഒരുവശത്ത് കുടി വെള്ളത്തിനായി 30 : 20 സെ.മീ. ചതുരവും 25 സെ.മീ. താഴ്ചയുമുള്ള ഒരു തൊട്ടിയും തരയ്ക്കുമുകളിൽ നിർമ്മിക്കണം. പനികളെ മേയ്ക്കാൻ കുടി നു പുറത്ത് ഉദ്ദേശം അഞ്ചുസെന്റ് തുറസ്സായ പുൽത്തകിടി അഭികാമ്യമാണ്. കുട്ടികൾ വിവസവും കഴുകുകയും പനികളെ കുളിപ്പിക്കുകയും വെള്ളത്തൊട്ടികളിൽ പുതിയ വെള്ളം നിറയ്ക്കുകയും വേണം.

ചുട്ടുകുടുതലുള്ള സമയത്ത് കുട്ടിനുള്ളിൽ വെള്ളം സ്വീപേചെയ്യുന്നത് ഉത്തമമാണ്. ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ കുടുകളിൽ 1% വീരുമുള്ള കാരബെള്ളം തളിച്ച് കഴുകണം. ഈച്ചകളുടേയും മറ്റും ശല്യം ഒഴിവാക്കാൻ 0.5% വീരുമുള്ള മലാത്തിയോണി രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ദേഹത്തും, കുട്ടിലും സ്വീപേചെയ്യണം. മരുന്തിക്കുന്നേം പനികൾക്ക് വിഷഖായ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. കുടിനോടൊപ്പം കുടിന്റെ പരി

സാരപ്രവേശങ്ങളിലും അഴുക്കുചാലുകളിലും മരുന്തിക്കുന്നത് ഉത്തമമാണ്.

പ്രസവക്കുട്

എക്കദേശം നാലുമീറ്റർ നീളവും 2.5 മീ. വീതിയും, കള്ളികളാക്കി തിരിച്ചതും, കാറ്റ്, മഴ, വെയിൽ, മറ്റൊരുവികൾ എന്നിവ തിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം നൽകുന്നതുമായ സിമർഗ്ഗിൽ നിർമ്മിച്ച കൂടുകളാണ് പ്രസവത്തിനുപയോഗിക്കേണ്ടത്. കൂടുകളുടെ ഉള്ളിൽ മുൻവശത്ത് 2.5 അടി നീളവും, 1.5 അടി വീതിയും, 0.5 അടി താഴ്ചയുമുള്ള ഒരു തിറ്റത്താട്ടിയും, കോൺഡിഷൻ ത്രീകോണാക്കുത്തിയിൽ ഭിത്തിയോടുചേർത്ത് 1.5 അടി വശമുള്ള ഒരു വെള്ളത്താട്ടിയും നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. കുടിഞ്ഞ് ഉള്ളിൽ സുരക്ഷാകമി പിടിപ്പിക്കുന്നത് ശുണകരമായിരിക്കും.

ഇരുച്ചിയക്കായി പനികളെ വളർത്തുമ്പോൾ പ്രാദേശികമായി ലഭിക്കുന്ന സാമഗ്രികൾ ഉപയോഗിച്ച് കൂടുണ്ടാക്കാം. കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്ത തന്നെൽമരങ്ങളുള്ള സഹലങ്ങൾ വഴി ആകെട്ടി തുറസ്സായിട്ടും അഴിച്ചുവിട്ട് വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ള പനികളെ വളർത്തുന്ന രീതിയുണ്ട്. സമലത്തിന്റെ ഒരു ദാഗത്ത് തീറ്റയും വെള്ളവും കൊടുക്കാനുള്ള സംവിധാനവും കൂളിത്താട്ടിയും വേണം. ഒരു ദാഗത്ത് മേൽക്കൂരു പണിയുകയും വേണം. ശാസ്ത്രീയമായി പനിവളർത്തുന്ന പരിചയസമ്പന്നരായ കർഷകർ മത്സ്യം വളർത്തൽ, ഇരുച്ചിക്കോഴി വളർത്തൽ, വാഴക്കുഷി എന്നിവയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് ഉൽപ്പാദന ചീലവ് കുറയ്ക്കുകയും ആശായം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പനിക്കാഷ്ഠം വിളകൾക്കു പററിയ നല്ല ജൈവവളമായത്തിനാൽ അത് ഉണക്കിയോ കമ്പോസ്റ്റായോ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. പനിക്കുഷിയോടുബന്ധിച്ച് ഒരു ജൈവ വാതകപ്പൂശ്രൂ സ്ഥാപിക്കുകയാണെങ്കിൽ പനിക്കാഷ്ഠത്തിൽ നിന്നും ജൈവവാതകം ഉല്പാദിപ്പിച്ച് ഇന്ധനാവശ്യം നിറവേറ്റാവുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ സ്റ്ററി നല്ല വളവുമാണ്.

വേനൽക്കാല പരിചരണം

വിദേശഗ്രിനത്തിൽപ്പെട്ടപനികൾക്ക് വേനൽക്കാലത്ത് കൊടും ചുട്ട് സഹിക്കുവാനുള്ള കഴിവ് കുറവാണ് .

കേരളത്തിലെ ഉയർന്ന അന്തരിക്ഷ ആർദ്ദതയും വേനൽക്കാലം ദൃഷ്ടകരമാക്കും. ആവിശ്വത്തിനു കുടിക്കാനും കൂളിപ്പിക്കാവാനും വെള്ളം ലഭ്യമാക്കത്തപ്പോൾ സുരൂലാത്തതിനു സാധ്യതയുണ്ട്. സുരൂലാത്തതിനേൾ്ക് ആദ്യാലട്ടത്തിൽ ശരീരതാപനില 104 ഡിഗ്രിയിൽ എത്തുനും . അപ്പോൾ അസാധ്യത, കാലിടർച്ച, കിതപ്പ് പതയോട് കുടിയ ഉമിനിരാലിപ്പ്, ഉയർന്ന തോതിലുള്ള ഹൃദയമിടിപ്പ് എന്നീ ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടമാക്കും. 108 ഡിഗ്രി മാരണ്ടുമീറ്ററിലെത്തിയാൽ മരണംസം വികദ്ദും.

പ്രത്യേക പരിചരണങ്ങൾ

1. വെയിലത്ത് ദീർഘദൂരം നടത്തരുത് .
2. ദിവസത്തിൽ രണ്ടു തവണകൂളിപ്പിക്കുക.
3. പനിക്കുടുകളിൽ ഫാൻ, വെള്ളം, സ്പ്രിംഗളൽ മുതലായവ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.
4. കുടിഞ്ഞ് മേൽക്കൂര ഓല മേത്തതാണകിൽ ചുടിഞ്ഞ് ആയിക്കൂം കുറയും
5. കുടിഞ്ഞ് മേൽക്കൂര ആസ്വബ്ദേഷാസ്, ലൈറ്റ് റൂഫിംഗ്, കോൺക്രീറ്റ്, ടിൻഷിറ്റ് എന്നിവ ആണകിൽ ഓലയിടുകയോ ചാക്ക് നിരത്തിവെള്ളം തളിക്കുകയോ ചെയ്യണം. മേൽക്കൂരയിൽ പടർന്നു കയറുന്നു പച്ചകരികൾ വച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

8. പനിക്കളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ

വിളർച്ച, വിരശല്യം, വയറിളക്കം, ചൊറി, കൂളിപ്പുരോഗം, വണങ്ങൽ, അകിടുവീക്കം, സുരയാലാതം, നൃമോണിയ, ശർദ്ദമലസൽ തുടയാണ് പനിക്കളെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പേട്ട രോഗങ്ങൾ.

വിളർച്ച

ഇരുന്നിൻ്റെ അംഗം കുറവാക്കുന്നേം രക്തമുണ്ടാകുന്ന തിരെ അളവ് കുറഞ്ഞത് പനിക്കുട്ടികൾക്ക് വിളർച്ച ബാധിക്കുന്നു. രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ട് പല രോഗങ്ങൾക്കും അടിമപ്പട്ടുന്നു. പനിക്കുട്ടികൾക്ക് മുന്നുഡിവസം പ്രായമാക്കുന്നേം ഇരുസ്യുസത്തടങ്ങിയ കുത്തിവെയ്പ് (ഇംഫറോൺ, ജൈറ്റോഫർ എന്നീ മരുന്നുകൾ 1 മില്ലി) നൽകണം. ഇരുസ്യുസത്തടങ്ങിയ തുള്ളിമരുന്നുകൾ ഫില്ലർ ഉപയോഗിച്ച് നൽകുക, തള്ളപ്പനിയുടെ അകിടിൽ ഇരുസ്യുസത്തടങ്ങിയ സിറിപ്പ് പൂർക്കു എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാം.



വിരശല്യം

തള്ളയിൽനിന്ന് പിരിക്കുന്നേം മുതൽ പനിക്കുട്ടികൾക്ക് വിരശല്യം ഉണ്ടാകാം. വളർച്ചക്കുറവ്, വയറിളക്കം, രോമം കൊഴിച്ചിൽ, വരങ്ങ രോമം എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. 6-10

മാസം വരെ ഏല്പാ മാസവും വിര മരുന്ന് കൊടുക്കണം. അതി നുശേഷം രണ്ടുമാസം ഇടവിട്ട് മരുന്നുകൊടുക്കണം.

വയറിളക്കം

കുടുതൽ പാലുള്ള തളളപ്പുനികളുടെ കൂട്ടികൾക്കാണ് ദഹനക്കേടുമുല്ലുള്ള വയറിളക്കം കാണുന്നത്.

വ്യഞ്ജനങ്ങൾ

ശരീരത്തിലെ മുറിവുകളിൽ ഇളച്ചകൾ മുടയിട്ട് പുഴുക്ക ഭൂണ്ടാകും. യുക്കാലിപ്സ്റ്റിൻ/ടർപ്പുൾഡിൻ ഓയിൽ പണ്ണിയിൽ മുക്കിവെച്ച് പുഴുക്കളെ നീക്കം ചെയ്തശേഷം ലോറക്സയിൻ, ഫൈമാക്സ് എന്നീ ലേപനങ്ങൾ പുരുത്തണം. മലാത്തിയോൺ (3-5%) കൂടിനു പരിസരത്തും കൂട്ടില്ലും തളിക്കുകയും വേണം ചൊരി.

തൊലിപ്പൂരത്ത് ചൊറിച്ചിൽ, പൊട്ടിയ വ്യഞ്ജനങ്ങിൽ നിന്ന് രക്തം വാർന്നുപോകൽ, ഉണങ്ങാത്ത വ്യഞ്ജനങ്ങൾ, വരൾച്ച മുര ടിക്കൽ എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. 1-1 മലാത്തിയോൺ/ബ്യൂഡ്രാക്സ് ലായനി 2-3 ദിവസം തുടർച്ചയായി പനിയുടെ ദേഹത്ത് രണ്ടാംപാർപ്പ ഇടവിട്ട് തളിക്കുക.

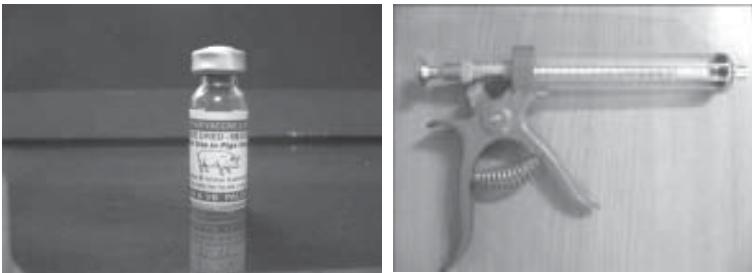
കുള്ളവുദിനം

ശക്തമായ പനി, നാക്കില്ലും കുള്ളവില്ലും പോളങ്ങളും വ്യഞ്ജിക്കുന്നതും, മുഖിൽ ഉള്ള വർക്ക, തീറ്റ തിനാതിരിക്കുക, ഗർ റ അലസിപ്പോവുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. രോഗം ബാധിച്ചവയെ കുടുതലിൽനിന്ന് മാറ്റണം. അര ശതമാനം കാരബൈള്ക്കം കൊണ്ട് കുടുകഴുകണം. പ്രതിരോധ കുത്തിവെൽപ്പ് ലഭ്യമാണ്



പനി പനി

കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ രണ്ടുവർഷങ്ങളായി പനി ഉൽപ്പാദന റംഗത്ത് ഏററവും കൂടുതൽ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാക്കിയ അസുഖമാണ് പനിപനി. കടുത്ത പനിയും, ശരീരത്തിൽ ചുവന്നനിന്ത്തില്ലെങ്കിൽ പാടുകളും ഈ രോഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളാണ്. രോഗം ബാധിച്ച പനികളിൽ വലിയൊരു വിശദ ചത്തുപോകുന്നു. ഈ രോഗം വൈറലും മൂലമുണ്ടാകുന്നതിനാൽ കൂട്ടുമായ ചികിത്സ ലഭ്യമല്ല. രോഗപ്രതിരോധ കൂത്തിവെയ്പുകൾ ലഭ്യമാണ്.



ഗർഡം അലസൽ

ബുസല്ലും രോഗമുള്ള ആൺപനികളിൽ നിന്ന് പെൻസപ്പനികളിലേക്ക് രോഗം പടരുകയും ഗർഡം അലസിപ്പോവുകയും ചെയ്യുന്നു. മനുഷ്യർക്ക് പകരാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ചികിത്സ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നില്ല.

അകിടുവീകരം

അകിട്ട് നീരുവെച്ച് വീഞ്ഞുക, പനി, ശർ പാത്രത്തിൽ പഴുപ്പ്, പാലിൽ തരികൾ ഉണ്ടാവുക, കൂട്ടികൾ ചാവുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ. ആൻറി ബയോട്ടിക് കൂത്തിവെയ്പ് നൽകണം. 1% പൊട്ടാസിയം പെർമാംഗനേറ്റ് ലായനി കൊണ്ട് കൂടുകഴുകി രോഗബാധ തടയാം.

നൃമോണിയ

കാലാവസ്ഥ മാറുവോഴാണ് ഈ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ശ്വാസ തടസ്സമാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. ആൻറിബയോട്ടിക് കൂത്തിവെയ്പ് നൽകണം.

ഇവകുടാതെ ശീമപ്പുനികളിൽ വേന്തൽക്കാലത്തുള്ള യാത്രയോ, ശരീരോഷ്മാവ് കൂടുന്നോഴോ പെട്ടെന്ന് മരണം സാംഭവിക്കാം. ഇതൊരു ജനിതക പ്രശ്നമാണെന്ന് സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഹൗമറോമ

ചെവിയുടെ ഉള്ളിൽ ദുഷിച്ച രക്തം കെട്ടി, നീറോടുകൂടി ചെവി തുഞ്ഞിക്കിടക്കുന്നു. ഈ പഴുത്തുപൊട്ടി വ്യാമാകാതെ സുക്ഷിക്കണം.

മുറിവിനുള്ള പ്രമാശ്രൂഷ

മുറിവുകളെ പ്രധാനമായും രണ്ടായിരം തിരിക്കാം

1. അടങ്ക മുറിവുകൾ (ക്ഷതങ്ങൾ)

2. തുറന്ന മുറിവുകൾ

തൊലിക്കോ അതിനിടിയിലെ ശ്രേഷ്ഠ സ്ത്രീങ്ങൾക്കോ കാരുമായ കൃഷ്ണമൊന്നുമില്ലാതെ ഉള്ളിലെ ശരീരകലകൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്നക്ഷതമാണ് അടങ്ക മുറിവുകൾ. പനികൾ തമിലടിക്കു വോൾ അടങ്കമുറിവുകളാണ് സാധാരണായി ഉണ്ടാകുന്നത് മുറിവ് പറ്റിയ ഭാഗം മുദ്രവായി കൈകാര്യം ചെയ്യണം. മുറിവുണ്ടായാൽ ആദ്യം ചെയ്യേണ്ട കാരും രക്തസ്രാവം നിയന്ത്രിക്കുക എന്നതാണ്. അണ്ണുനാശിനിയിൽ മുക്കിയ പത്തി കൊണ്ട് വ്യത്തിയാക്കിയ ശ്രേഷ്ഠം ആസ്റ്റിസെപ്പറ്റിക് പൊടിയോ ലോപനമോ വച്ചേക്കട്ടുക. മുറിവ് കെട്ടാൻ പറ്റാത്ത സ്ഥലത്ത് വേപ്പുണ്ണി പുരട്ടിയിട്ട് ലോഷനോ ഓയിസ്റ്റ് മെഡ്രേറ്റ് പുരട്ടാം. അടങ്ക മുറിവുള്ള ഭാഗത്ത് നന്നത്ത് തുണി മടക്കി വച്ച് സാവധാനം അമർത്തുക. ഈ വേദനയും വീകവും ലഘുകരി ക്കുന്നതിനും സഹായകമാണ്.

കത്തികൊണ്ടുള്ള മുറിവ് ഉണ്ടായാൽ തുന്നൽ ഇടേണ്ടിവരും ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ വൈദ്യ സഹായം തേടണം കൈകാലുകളുടെ അഗ്രഭാഗത്തോ മുറിവുണ്ടായാൽ ചെറുചുടുള്ള വെള്ളത്തിൽ മുക്കി 10% വീരുമുള്ള ഫോർമാലിൻലായനി കലർത്തി മുറിവുള്ള ഭാഗത്ത് ധാരകോരുക്കുയോ ആ ഭാഗം ഫോർമാലിൻ ചേർത്ത വെള്ളത്തിൽ മുക്കിവയ്ക്കുകയോ ചെയ്യാം. കുർത്ത

വസ്തുകൾ തുളച്ചകയറുന്നത് കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന മുൻവുകൾ സാധാരണയായി തുന്നിക്കെട്ടാൻ പാടില്ല.

തുളച്ച കയറുന്ന വസ്തുകളുടെ അഗ്രം ഉള്ളിൽ മുൻതിരിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇത്തരംമുൻവിൽ ദർന്നു അണുകൾ വളരുകയും ടെറന്റ് ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യും. അതുകൊണ്ട് ദർന്നു നിന്നും നൽകണം.

പുഴുവച്ച വ്രാഞ്ഞൾ

മുൻവ് സുക്ഷിച്ച് ശുശ്രാഷിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഈ ചുമുടയിടാറുണ്ട്. മുട വിരിഞ്ഞപുഴുകൾ (ലാർവ) ഉണ്ടാകുന്നു. ഇത്തരം പുഴുകൾ മുൻവിൽ അടി അന്തുള്ള പേരിയിൽ ചെറു മാളങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി മുൻവിൽ വലിപ്പം കൂടുന്നു. ഇത്തരം വ്രാഞ്ഞൾ ഉണ്ടാവാൻ എളുപ്പമാണ്. പുഴുവിനെ നിയന്ത്രിക്കുകയാണ് ആദ്യമായി ചെയ്യേണ്ടത്. പുഴുള്ള മുൻവിൽ യുകലിപ്പറ്റുന്ന ഓയിലോ ടർപ്പൻസിനോ ശകലം പണ്ടിയിൽ മുക്കി വ്രാഞ്ഞിൽ ആഴത്തിൽ വച്ചാൽ കുറച്ച് സമയത്തിനുശേഷം പുഴുകൾ പൂറ്റേണ്ടക്ക് വരുന്നതായി കാണാം. ഈ വീണ്ടും ആവർത്തകാം പിന്നീട് ഹൈമാക്സ്, ചാർമിൻ, ലോറേക്സെസ് മുതലായ ലേപനങ്ങൾ പണ്ടിയിൽ ചേർത്ത് വെക്കാം.

പടിയുടെ മുൻകൊണ്ടുള്ള മുൻവ്

കടിയേറ്റ സഹാ ഏറെ നേരം സോപ്പും വെള്ളവും ഉപയോഗിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാക്കണം. മറ്റ് മുൻവിന് ചെയ്യുന്നതുപോലെ ആസ്റ്റിസെപ്പറ്റുക് ഓയിൽമെൻ്റ് പുരട്ടുക. പേരിഷബാധയ്ക്കുള്ള പ്രതിരോധ കൂത്തിവെപ്പ് എടുക്കുകയും വേണം. ഉടൻ തന്നെ വെറ്റിനി ഡോക്ടറു വിവരം അറിയിച്ച് വിദഗ്ധ ചികിത്സ ചെയ്യണം.

9. മാലിന്യ സംസ്കരണം

പനിവളർത്തലിലെ പ്രധാന പരിമിതി ഇതുണ്ടാക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളാണ്. സാമുദായികമായ വിലക്കുകളും ഇതു പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് വഴിയൊരുക്കുന്നു. പനിക്കുടുകൾ കഴുകുന്ന വെള്ളവും പനിയുടെ കാഷ്ഠവും ഏറ്റവും സുരക്ഷിതമായ രീതിയിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യണം. പനിക്കുടുകൾ കഴിവത്തും ഒഴിവിൽ സമലാജ്ഞിൽ ഉണ്ടാക്കണം. ഗോബർഗ്ഗാസ് പോലെയുള്ള സംസ്കരണ രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നത് വളരെ പ്രയോജനം ചെയ്യും. പനിക്കുടുകളിലെ ചീതമണം മാറാൻ സുക്ഷ്മമജീവികളുടങ്ങിയ പ്രത്യേക ലായനികൾ ഈപ്രോശ്ല ലഭ്യമാണ്. ഈവ പനിക്കുടുകളിലെ ദുർഗ്ഗസ്ഥം അകറ്റാൻ സഹായിക്കും.

മനുഷ്യവാസ കേന്ദ്രങ്ങളിലെ വേദ്ധ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിലുടെ, എറെ പോഷകമുല്യമുള്ള ഇരച്ചി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുതകുന്ന പനിക്കുഷിയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ സംസ്കരണം പലവിധത്തിലാകാം. പനികളിൽ നിന്നുള്ള ചാണകം, മുത്രം, തീറ്റയുടെ അവശിഷ്ടം മറ്റു ജൈവ വേദ്ധ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ദുർഗ്ഗസ്ഥം എനിവയാണ് പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നത്. കർഷകൾ സാധാരണയായി ഫാമിലെ വേദ്ധ് - വരമാലിന്യമായാലും ദ്രവമാലിന്യമായാലും - അടുത്തുള്ള ജലസേശാത്മിയേകൾ ഒഴുകി കളയുകയാണ് പതിവ്. ശാസ്ത്രീയമായ മാലിന്യ സംസ്കരണം അവലംബിച്ച് ഷൈലുകളിൽ നിന്നുള്ള വെള്ളം പുനരുപയോഗപ്പെടുത്തി പരിസരമലിനീകരണം ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.

പനി ഫാമുകളിൽ സാധാരണയായി ഉണ്ടാകാവുന്ന വേദ്ധുകളും അവയുടെ സംസ്കരണ രീതികളും താഴെ ചേർക്കുന്നു

- 1 സിൽ - കമ്പോസ്റ്റ് സുക്ഷ്മാണ്ഡലം സംസ്കരണം
- 2 ചാണകം - നേരിട്ട് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പ്രയോഗിക്കുക, കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം, സ്റ്ററി, ബയോഗ്യാസ് നിർമ്മാണം.

- 3 മുത്രം - വളമുണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കൽ
- 4 വെള്ളത്തിന്റെ പുനരുപയോഗിക്കൽ, സ്വീകർ ഉപയോഗിക്കൽ
- 5 മറ്റു ജൈവവള്ളം - ഏറ്റവും കുറവായ്ക്ക്, കാർഷിക്കപ്പിട്ട്

വരമാലിന്യുങ്ങൾ (സിൽ, ചാണകം) വൈക്കോൽ, പുല്ലിന്റെ വേദ്ധം, ചാരം എന്നിവയോട് കൂടിച്ചേർത്ത് വേണം കുന്നുമായ കെട്ടിടങ്ങളിലോ ടാർപ്പോളി കൊണ്ടു മുടിയ കുഴികളിലോ കുന്നുമായ ഉണ്ടാക്കാം. 3-5 മാസം വരെയാണ് കുന്നുമായ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കാലഘട്ടവ്. അമോൺഡിയയുടെ ഉല്പാദനം കുറയ്ക്കുവാൻ കുന്നുമായ കുഴികൾ മുടിയിടേണ്ടതാണ്.

ബയോഗ്രാസ് പ്ലാസ്റ്റിക്കളിലെ മാലിന്യ സംസ്കരണം ദുർദ്ഗസ്ഥവും ഒഴിവാക്കുന്നു. ഒരുമിറ്റർ കൃഷി മുതൽ 30 മീറ്റർ കൃഷി വരെയുള്ള പ്ലാസ്റ്റികൾ ലഭ്യമാണ്. ഈ ജനററററമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതുവഴി ഒരു വീടിലേ കാവശ്യമായ പാചക വാതകത്തിന്റെയും വൈദ്യുതിയുടേയും ചിലവ് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

സംയാജിത കൃഷി രീതി അവലംബിക്കുകയാണ് മറ്റായും രീതി. പനിക്കുടുകളിലെ വെള്ളവും വളവും മീൻകൃഷിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുകയും മീൻ കുളത്തിലെ വെള്ളം കൃഷിയിടങ്ങൾ നന്നയ്ക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്ത് ആദായം വർദ്ധിപ്പിക്കാം. പരിചയ സമ്പന്നരായ കർഷകൾ ഇരച്ചിക്കോഴി വളർത്തൽ, വാഴക്കുഷി ഏന്നിവയും പനിക്കൃഷിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

പനിക്കൃഷിയിടങ്ങളിലെ ദുർഗസ്ഥമകറ്റുവാൻ ഇന്ന് ജൈവ ലായനികൾ ലഭ്യമാണ്. ഈ ലായനികൾ നിശ്ചിത അളവ് വിൽ വെള്ളത്തിൽ കലർത്തി കൂട്ടിലും പരിസരത്തും തളിച്ചാൽ ദുർഗസ്ഥം അകറ്റാവുന്നതാണ്.

പനിക്കുടുക്കുന്ന വെള്ളം പ്ലാസ്റ്റിക്കളിൽ സംഭരിക്കുകയും ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുകയും ചെയ്ത് വെള്ളം പാഴാക്കാതെ കുട്ട വൃത്തിയാക്കുന്ന രീതിയും ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്. അങ്ങനെ ഇന്ന് നമുക്ക് ഏറ്റവും ദുർഭാഗ്യമായിക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന ശുദ്ധജലം പാഴാക്കാതെ നോക്കാം.

മേൽ സുചിപ്പിച്ച പ്രക്രിയകൾ ശരിയായ രീതിയിൽ പാലിക്കുന്നതുമുലം പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാൻ സാധിക്കും. മനുഷ്യസമൂഹത്തിന് ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാത്ത ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ തീറ്റയാക്കുന്നതുവഴി ഉയർന്ന പോഷകമുല്യമുള്ള മാംസം ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇതുവഴി മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് ജൈവപ്പൂർണ്ണായും കർഷകന് വരുമാന മാർഗ്ഗമായും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ ഉപാധിയായും പനിവളർത്തൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.