

കൂടിരമേഖലാ

ഉർപ്പാദനക്ഷമതയുടെ കാണാഷുണ്ട്

ഡോ. ടി.പി. സേതുമാധവൻ



എൻഡ്രോപ്പോർഫിപ്പ് വിഭാഗം
കേരള വൈറ്റിനറി ആൻഡ് അനിമൽ സയൻസസ് സർവ്വകലാശാല
പുക്കോട്ട്, വയനാട്

Title : Ksheerameghala Ulpadhanakshamathayude Kanappurangal
(ക്ഷീരമേല ഉൾപാടനക്ഷമതയുടെ കാണാപ്പിറങ്ങൾ)

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

Author : Dr. T.P.Sethumadhavan
Head Publications
Directorate of Entrepreneurship
Kerala Veterinary and Animal Sciences University

Year of Publication : 2014
No. of Copies : 2000

Price : Rs. 50/-

Layout & Design : Santhosh Joeboy, Thrissur
Printed @ KBPS, Kakkanaad, Kochi

കഷീരമേവല

ഉല്പാദനക്ഷമതയുടെ കാണാപുറങ്ങൾ

കേരളത്തിൽ പാലുൽപ്പാദനചെലവ് അനുഭിനം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. ഉല്പാദന ചെലവിനാനുപാതികമായി പാലിന് വില ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കാലിത്തീറയുടെ വിലയും പാലിന് ലഭിക്കുന്ന വിലയും ഒരിക്കലും പൊതുത്തെപ്പുട്ട് പോകുന്നില്ല.

വർദ്ധിച്ച ഉല്പാദന ചെലവ് പരിഹരിക്കാനുള്ള എളുപ്പമാർഗ്ഗം പശുകളുടെ ഉല്പാദന ക്ഷമത പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയാണ്. ഇതിന് ശാസ്ത്രീയത്തീറക്കമം, പരിചരണം, രോഗനിയന്ത്രണം, ജനുക്കേശമം എന്നിവയിൽ മുന്തിയ പതിഗണന നൽകേണ്ടതുണ്ട്. ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ കർഷകരിൽ എത്തിക്കുന്നതോടെ കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കൂടുതൽ പാലുൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുതകുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ അവർക്ക് അനുവർത്തിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വെറ്റിനന്തിന് സർവ്വകലാശാലയുടെ എഴുർപ്പേണർഷിപ്പ് വിഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കഷീരമേവല ഉല്പാദനക്ഷമതയുടെ കാണാപുറങ്ങൾ എന്ന പുസ്തകം കർഷകർക്കും തൊഴിൽസംരംഭകർക്കും ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് ഞാൻ വിശ്വസിക്കുന്നു.

എന്ന്
വിശ്വസ്തതയോടെ

ഡോ. ബി. അഗ്രോക്ക് ഐ.എ.എസ്
വൈസ്ചാൻസലർ
വെറ്റിനന്തി സർവ്വകലാശാല

പുക്കോട്
01.01.2014

ആമുഖം

കറവപ്പഴുകളുടെ ഉല്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി വെറ്റിനന്തരി സർവ്വകലാശാലയുടെ എൻ്റർപ്രൈസിപ്പ് വിഭാഗം നിരവധി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കേരളത്തിലുടനീളം നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന കർഷക-ശാസ്ത്രജ്ഞനെ സംബാദങ്ങൾ, ദൃഢരംഗത്തുമായി ചേർന്ന് പുറത്തിറക്കിയ ഉല്പാദനക്ഷമതയുടെ കാണാപ്പുറം അങ്ങൾ എന്ന യോക്കുമെന്തെന്ന് പരമ്പര എന്നിവ ഇവയിൽ ചിലതാണ്. കുടാതെ സ്വാശ്രയ സംഘങ്ങൾക്കായി ഒരാഴ്ച നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പരിശീലന പരിപാടികളും സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു.

ഉല്പാദനക്ഷമത ഉയർത്തുവാനുള്ള ശാസ്ത്രീയ വിവരങ്ങളും അങ്ങിയ ക്ഷീരമേഖല ഉല്പാദനക്ഷമതയുടെ കാണാപ്പുറം അങ്ങൾ എന്ന വെറ്റിനന്തരി സർവ്വകലാശാലയുടെ എൻ്റർപ്രൈസിപ്പ് വിഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പുസ്തകം കർഷകർക്കും വികസന പ്രവർത്തകർക്കും തൊഴിൽ സംരംഭകർക്കും ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുമെന്ന് താൻ പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

എന്ന്
വിശ്വസ്തതയോടെ

ഡോ. എസ്. രാംകുമാർ
ഡയറക്ടർ, എൻ്റർപ്രൈസിപ്പ് വിഭാഗം
വെറ്റിനന്തരി സർവ്വകലാശാല

പുക്കോട്ട്
01.01.2014

ഉള്ളടക്കം

1	കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കുടുതൽ പാൽ	9
2	കുടുതൽ പാലിന് തൊഴുത്തും കുറവ പരിചരണവും	14
3	വിരബാധ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് പാലുല്പാദനം കുടും	18
4	ശുഖമായ ഉല്പാദനം	22
5	ശാസ്ത്രീയ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം	25
6	ഇന്തുക്കേശമത്തിന് പ്രസക്തിയേറുന്നു!	29

കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ കൂടുതൽ പാൽ



ആഗോളതലത്തിൽ ഭക്ഷ്യാസുരക്ഷ പ്രതിസന്ധി നിലനിൽക്കുമ്പോൾ ജനുജന്യ പ്രോട്ടീൻ ഉറവിടങ്ങളായ പാൽ, മുട്ട്, ഇച്ചി എന്നിവയുടെ ഉല്പാദനത്തിന് ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. എന്നാൽ ഉല്പാദനവും ലഭ്യതയും തമിൽ വൻ അന്തരം ഇന്ന് നിലനിൽക്കുന്നു.

ഇന്ത്യ പാലുല്പാദന റംഗത്ത് ലോകത്ത് ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ്. ഇവിടുത്തെ പ്രിതിവർഷ പാലുല്പാദനം 121 ദശലക്ഷം ടൺ ലിറ്ററിലധികമാണ്. രാജ്യത്ത് 22% തേതാളം സക്രയിനം പശുകളുണ്ട്.

സക്രൈനത്തിലുടെ കേരളത്തിൽ കഴിഞ്ഞ നാലര പതിറ്റാണ് കാലയളവിൽ ഉത്പാദനഗ്രേഷി കുറഞ്ഞ 95% തേതാളം നാടൻ പശുകളെ സക്രയിനങ്ങളാക്കി മാറ്റാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലുടെ പാലുല്പാദനത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് ഒരു കൂതിച്ചു കയറ്റം സാധ്യമായിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ വർദ്ധിച്ച പാലിന്റെ ആവശ്യം നിരവേറ്റാനായി അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു. ആവശ്യമായ പാലിൽ 40% വും അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നാണ്

കേരളത്തിലെത്തുന്നത്. ഇവിടുത്തെ പ്രതിശീർഷ പാലിരേൾ ലഭ്യത 240 ശ്രാമും ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഫോർ മെഡിക്കൽ റിസർച്ച് സൂപാർശ ചെയ്യുന്നത് 280 ശ്രാമുമാണ്. സങ്കര പ്രജനനം നടപ്പിലാക്കിയെങ്കിലും പദ്ധതിക്കുടെ ശരാശരി പാലുപ്പാദനം പ്രതിഭിനം എഴുറ ലിറ്ററിൽ താഴെ മാത്രം !

പദ്ധതിക്കുടെ ശാസ്ത്രീയ പ്രജനനം, തീറ്റ, തീറ്റക്രമം, പരിചരണം, രോഗ നിയന്ത്രണം, വിപണനം എന്നിവ ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്. വിപണി ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഉല്പാദന പ്രക്രിയയാണ് രാജ്യത്തിനാവശ്യമെന്ന് ദേശീയ കാർഷിക വികസന നയം വ്യക്തമാക്കുന്നു.

കഴിഞ്ഞ മുന്ന് പത്രീറ്റാണു കാലയളവിൽ പാലിരേൾ വിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് 56% വും തീറ്റയുടെ വിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് 220% വുമാണ്. ഉല്പാദനചേലവ് നിരവധി ഘടകങ്ങളെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. തീറ്റയിലെ ചേരുവകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കേരളത്തിലെത്തുന്നത്. ഇവയുടെ വില വർദ്ധനവ് കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലകുട്ടാനിടവരുത്തുന്നു. വർദ്ധിച്ച കുലിച്ചേലവ്, കറവക്കാരെ ലഭിക്കാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട്, രോഗങ്ങൾ എന്നിവ ഈ മേഖലയിലെ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ചിലതുമാത്രം !

പഞ്ചായത്തുതോറുമുള്ള മുശാശുപത്രികൾ, സ്കോക്ക് തല കഷീര വികസന ഓഫീസുകൾ, മേഖലാ കഷീരോല്പാദക യൂണിയനുകൾ, വെറ്റിനറി സർവ്വകലാശാല, കഷീര സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, കേരള കനുകാലി വികസന ബോർഡ്, കേരള ഫീഡസ് തുടങ്ങിയ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കഷീര മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനുതകുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.

പാലുപ്പാദനചേലവ് കുറച്ചാൽ മാത്രമെ കഷീരമേഖലയിൽ നിന്നും കുടുതൽ ആഭാധം നേടാൻ സാധിക്കു ! ഉല്പാദനക്ഷമതയുള്ള സങ്കരയിനം പദ്ധതിക്കുള്ളയാണ് നാം വളർത്തുന്നതെങ്കിലും അവയുടെ ഉല്പാദനം തുലോം കുറവാണ് അതിനാൽ ഉല്പാദനക്ഷമത ഉയർത്താനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ മുൻഗണന നൽകണം.

ഉല്പാദനക്ഷമത ഉയർത്താനുള്ള നിരവധി ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വെറ്റിനറി സർവ്വകലാശാലയിൽ നടന്നു വരുന്നു.

ഇവ മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ്, അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസി, കഷിര വികസന വകുപ്പ്, കഷീരോല്പാദക യൂണിയനുകൾ എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെ നടന്നു വരുന്നു. ഇതിൽ ഉരുത്തിരിയുന്ന ശവേഷണ ഫലങ്ങൾ കർഷകരിലെത്തി ക്രോഡ്ടുണ്ട്.

കഷീരമേഖല ലാഭകരമാക്കാൻ ഉല്പാദനചേലവ് കുറയ്ക്കണം. ഉല്പാദനചേലവ് കുറയ്ക്കാനുള്ള ഏക മാർക്കഷം തീറ്റചേലവ് കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ്. പഴുവളർത്തലിൻ്റെ ചെലവിൽ മുകാൽ ഭാഗവും തീറ്റയ്ക്കുവേണ്ടി വരുന്നു. കുടുതൽ സ്ഥലവസ്തുതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തീറ്റപ്പുല്ല് കൂഷി ചെയ്ത് പഴു വളർത്തൽ ലാ കരമാക്കാം. ജലസേചന സൗകര്യം ഇതിന് അത്യുത്താ പേക്ഷിതമാണ്.

സകര നേപ്പിയർ, Co-2, Co-3 കിള്ളിക്കുളം എന്നിവ പ്രധാനപ്പെട്ട തീറ്റപ്പുല്ലിനങ്ങളാണ്. ഓരോ സ്ഥലത്തിന്റെയും പ്രത്യേകതകളുന്നവരിച്ച് തീറ്റപ്പുല്ലിനങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

തീറ്റപ്പുല്ല് കൂഷി ചെയ്യുന്നോൾ നിരവധി കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വിത്തിടുന്നതിനേക്കാൾ തീറ്റപ്പുല്ലിൻ്റെ കട നടുന്നതാണ് നല്ലത്. കട നടുന്നോൾ ഒന്നരയടി അകലത്തിൽ ആയിരിക്കണം. ഒരു തവണ നടാൽ ജലസേചനത്തിലും 3-4 വർഷങ്ങളോളം തീറ്റപ്പുല്ല് ലഭിക്കും. ചാണകപ്പോടി, ബയോഗ്രാസിൽ



നിന്നുള്ള സ്റ്ററി, ശോമുത്രം എന്നിവ തീറ്റപ്പുല്ലിന് മികച്ച വളമായി ഉപയോഗിക്കാം. രാസവളമായി യുറയ്ത്തും ഉപയോഗിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. തീറ്റപ്പുല്ല് ഓനര മാസത്തിനകം ആദ്യ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. തീറ്റപ്പുല്ല് നൽകുന്നതിലും പാലുല്പാദനചേലവ് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാം. മൊത്തം ആവശ്യമായി വരുന്ന സമീകൃത തീറ്റയുടെ പകുതി ഇതിലും കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും.

എന്നാൽ സ്ഥലമില്ലാത്തിടത്ത് തീറ്റപ്പുൽ കൂഷി പ്രായോഗികമല്ല. കേരളത്തിൽ 90% പാലും ചെറുകിട നാമമാത്ര യുണിറ്റുകളിൽ നിന്നാണ് ഈവർ 2-3 പഴുക്കെളു വളർത്തുന്നു.

ഒരു പഴുവിനെ ലാഭകരമായി വളർത്താൻ കുറഞ്ഞത് അഞ്ച് സെസ്റ്റേക്കിലും തീറ്റപ്പുൽ കൂഷിയും നിക്കി വെക്കണം. ഒരു കിലോഗ്രാം തീറ്റയ്ക്ക് പകരമായി 10 കി.ഗ്രാം തീറ്റപ്പുല്ല് നൽകാം. ഉദാഹരണമായി പത്ത് ലിറ്റർ പാലുല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പഴുവിന് 5 ലിറ്റർ പാലിനു വേണ്ടി 30-70 കി.ഗ്രാം തീറ്റപ്പുല്ലും അഞ്ച് കിലോഗ്രാം പാലിന് രണ്ട് കി.ഗ്രാം സമീകൃത തീറ്റ എന്ന തോതിലും നൽകാം.

കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് പഴുവളർത്തുന്നവർക്ക് കിണറിനു ചുറ്റുമോ അതിർത്തി വരുമ്പുകളിലോ തീറ്റപ്പുല്ല് കൂഷി ചെയ്യാം.

അസോള കൂഷി ചെയ്യുന്നത് കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് പഴു വളർത്തുന്നവർക്ക് ഏറെ ആദായകരമാണ്. അസോളയിൽ 26% തിലിയിക്കും പ്രോട്ടീൻ അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈത് പാലുല്പാദനം കൂട്ടാനും, പാലിലെ കൊഴുപ്പിന്റെ അളവ് ഉയർത്താനും ഉപകരിക്കും.

പീട്ടുമുറ്റത്ത് രണ്ട് മീറ്റർ സമചതുരാക്കുതിയിൽ ഓനര മീറ്റർ അഴതിലുള്ള കുഴിയെടുത്ത് അസോളകൂഷി ചെയ്യാം. കുഴിയുടെ ചുറ്റും ഇഷ്ടക വെക്കണം. കുഴിയിൽ സിൽപ്പാളിൻ ഷീറ്റ് വിതിച്ച് മണ്ണും ചാണകപ്പാടിയുമിടണം. പിന്നീട് വെള്ളം നിറയ്ക്കണം. തുടർന്ന് അസോള നടിൽ വസ്തുകൾ വിതരാം. വിതരിനായി അസോള കൂഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തു നിന്നും ഒരുപിടി എടുത്താൽ മതിയാകും. അസോളയുടെ വളർച്ച തരിതപ്പെടുത്താൻ യുറിയ വിതരാം. സുരൂപ്രകാശം ലഭിയ്ക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് മാത്രമേ അസോള കൂഷിചെയ്യാവും. മുന്നാഴ്ചക്കുശേഷം അസോള വളർന്ന് ടാങ്കിലാകെ പടരും. ഈ സമയത്ത് ദിവസേന 2 കിലോ അസോള എടുത്ത് കഴുകി

പശുക്കൾക്ക് നേരിട്ട് നൽകാം. ഒരു കി.ഗ്രാം. തീറയ്ക്ക് പകരമായി നാല്പ് കിഗ്രാം അസോളൈ നൽകാം.

കേരളത്തിലെ സങ്കരയിനം പശുക്കളിൽ ദഹനക്കേട് സാധാരണയായി കണ്ണു വരുന്നു. ഈ വയറിള്ളക്കം, തീറ തിനാൻ വിമുഖത എന്നിവയ്ക്കിടവരുത്തും. ഈ പശുക്കളുടെ ആമാശയത്തിലെ ആദ്യ അറയായ റൂമനിലെ pH ലൂണാകുന്ന വ്യതിയാനം ഫ്രോണിക് അസിഡോസിസ് രോഗത്തിനിടവരുത്തും. ഫ്രോണിക് അസിഡോസിസ് പാലുല്പാദനം കുറയാനും, കർശ് രോഗങ്ങൾ, വസ്ത്ര എന്നിവയ്ക്ക് ഇടവരുത്തും.

ഇവയ്ക്ക് പരിഹാരമെന്നോനം പശുക്കൾക്കാവശ്യമായ അനജം, പ്രോട്ടോൾ, കോഴുപ്പ്, നാരുകൾ, വിറാമിനുകൾ, ധാതുലവണങ്ങൾ എന്നിവ ചേർത്ത റെഡിമെൽ തീറ ഇഷ്ടിക രൂപത്തിൽ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. ഈ TMR (Total Milk Ration) എന്നാണിയപ്പെടുന്നത്. ഈ ഇഷ്ടികരൂപത്തിലും, ഗൃളികരൂപത്തിലും ലഭ്യമാണ്. 10 ലിറ്റർ, 15 ലിറ്റർ പാലുല്പാദന ശേഷിയുള്ള പശുക്കൾക്ക് പ്രത്യേകം തീറ സ്റ്റോക്കുകളുണ്ട്. ഗുജറാത്തിലെ സുമുത്ര ഡയറി ദേശീയ ക്ഷേരി വികസന ബോർഡിന്റെ സഹായത്താടേയാണ് TMR ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്തത്. ഈ നൽകുന്നതിലും പാലുല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പാലിലെ കോഴുപ്പിന്റെ അളവ് ഉയർത്താനും, ദഹന ക്രോം വസ്ത്രത്തും നിയന്ത്രിക്കുവാനും സാധിക്കും. ഈതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏററിനന്നി സർവ്വകലാശാലയുടെ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രറിയോക്ക് ഫാമിൽ നടന്നു വരുന്നു.

പശുക്കൾക്ക് സമീകൃത കാലിത്തീറ നൽകുന്നോൾ തീറ അൽപ്പം വെള്ളത്തിൽ കൂഴച്ച് വെള്ളം പ്രത്യേകമായി നൽകുന്നത് പാലുല്പാദനം കുട്ടാനിടവരുത്തും. യമേഷ്ഠം ശുശ്മായ വെള്ളം കുടിക്കുവാൻ നൽകാം. രാത്രിയിൽ വെള്ളം ലഭ്യമാക്കുന്നത് പാലുല്പാദനം ഉയർത്താനിടവരുത്തും.

കൂടുതൽ പാലിന് തൊഴുത്തും കുറവ് പരിചരണവും



പശുകളുടെ പാലുല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ശാസ്ത്രീയ തൊഴുത്ത് നിർമ്മാണം പരിചരണം എന്നിവ ആവശ്യമാണ്. തൊഴുത്തിന്റെ നിലം കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യണം. അധികം ചെറിവില്ലാതെ ബൈളം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് തൊഴുത്ത് പണിയരുത്. തൊഴുത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയ്ക്ക് 4 മീറ്ററും വശങ്ങളിൽ 2.4 മീറ്ററും ഉയരമുള്ളത് നല്ലതാണ്. ഉയരം കൂടുന്നത് വായു സഖാരത്തിനുള്ള സൗകര്യമെന്നാരുക്കും. മേൽക്കൂരയ്ക്ക് ഓട്, ഓല, ലൈറ്റ്, റൂഫിംഗ് എന്നിവയിലെന്തെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കാം. ഓലമേണ്ട മേൽക്കൂരയ്ക്ക് മുകളിൽ നിൽപ്പുള്ളിൽ ഷീറ്റിടുന്നത് നല്ലതാണ്.

തൊഴുത്തിൽ പശുകൾക്ക് യമേഷ്ടം സ്ഥല വിസ്തൃതി വേണം. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ പശുവെബാനിന് തൊഴുത്തിൽ രണ്ട് മീറ്റർ നീളവും ഒന്നര മീറ്റർ വീതിയും വേണം. ചാണകം എടുത്തുമാറ്റാൻ പറ്റുന്ന രീതിയിൽ നിലം അധികം ചെറിവില്ലാതെ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യണം. മുത്രം ഒഴുകി മുത്രച്ചാലിലേക്ക് പോകാൻ സൗകര്യം വേണം. പുൽത്തെരംട്ടി, മുത്രച്ചാൽ, വളക്കൂഴി എന്നിവ തൊഴുത്തിനോട് ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കണം.

ഈ ആശോളതലത്തിൽ പശുകൾക്ക് ആശാസകരമായ അവസ്ഥ സംജാതമാക്കുന്ന Cow comfort ന് പ്രസക്തിയേറുന്നു. രണ്ട് പശുകൾ തമ്മിൽ കിടന്നു വിശ്രമിക്കുന്നോൾ തൊഴുത്തിൽ കൂട്ടി മുടരുത്. പശുകൾക്ക് ദിവസവും 14 മണിക്കൂർ കിടന്ന് വിശ്രമിക്കണം. കുറവയ്ക്ക് 4 മണിക്കൂർ മുമ്പാണ് പാലുല്പാദനപ്രക്രിയ നടക്കുന്നത്.

യമേഷ്ടം വെള്ളം, വൈദ്യുതി എന്നിവ ലഭിക്കാനുള്ള സൗകര്യം വേണം. തൊഴുതിനരികിൽ മരങ്ങൾ വൈച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നത് നല്കാണ്. ചുട്ട് കുടുതലുള്ള പകൽ സമയങ്ങളിൽ പശുക്കരെ മരത്തണലിൽ പാർപ്പിക്കാം.

തൊഴുതിഞ്ചേരി നിലത്ത് റബ്രർ മാറ്റിടുന്നത് ലാമിനേററ്റിസ് പോലുള്ള കുളങ്കു രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും. ഈത് ശുദ്ധമായ പാലുല്പാദനത്തിനുപകരിക്കും.

തൊഴുതിൽ ഓട്ടോമാറ്റിക് വെള്ളപ്പാത്രങ്ങളും തീറ്പാത്രങ്ങളും ഘടിപ്പിയ്ക്കാം. ഈത് ചെലവേറും. വശങ്ങളിലൂടെ യമേഷ്ടം വായുസൗകര്യത്തിനുള്ള സൗകര്യം വേണം.

തൊഴുത് രോഗാണു വിമുക്തമാക്കാൻ കുമ്മായം, സ്പീച്ചിങ്ങ് പരധർ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാം. തൊഴുതിൽ കുമ്മായം വിതരി വെള്ളമെഴിച്ച് കഴുകി വൃത്തിയാക്കാം. വളക്കുഴിയിൽ ആഴ്ചതോറും ഇടവിട്ട് കുമ്മായം വിതരുന്നത് കീടങ്ങളെയും സാഹ്യ പരാദങ്ങളെയും നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും.

അടുത്ത പ്രസവത്തിന് എത്രമാസം മുമ്പുവരെ പശുക്കരെ കറക്കാം എന്നതിനെക്കുറിച്ച് കർഷകർ വ്യത്യസ്ത രീതിയാണ് അനുവർത്തിക്കുന്നത്. അടുത്ത പ്രസവത്തിന് ഒന്നര മാസം മുമ്പു വരെ പശുക്കരെ കറക്കാം. അതായത് ഏഴര മാസം ചെന്നയുള്ളപ്പോൾ കറവ നിർത്താം. കറവ ഒരിക്കലും പെട്ടെന്ന് നിർത്തരുത്. ഏഴ് മാസം ചെന്നയുള്ളപ്പോൾ തന്നെ കറവ ഒഴിപ്പിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടങ്ങാണ്. പശുക്കൾക്ക് നൽകുന്ന തീറ്റ നിലനിൽപ്പിന്, പാലുല്പാദനത്തിന്, ഗർജ്ജമ കനുകൂട്ടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് എന്നിങ്ങനെ വിവിധയിനത്തിൽപ്പെടുത്താം. ആദ്യം രണ്ടാഴ്ചകൊണ്ട് പാലുല്പാദനത്തിനുള്ള തീറ്റ ക്രമേണ ഒഴിവാക്കി കറവയുടെ ദെർഖല്യം വർദ്ധിപ്പിച്ച് കറവ ഒഴിവാക്കാം. ദിവസേന മുന്നു തവണ കറക്കുന്ന പശുക്കൾ രണ്ടു തവണ, ഒരു തവണ എന്നിങ്ങനെ ക്രമമായി കറവ ഒഴിവാക്കാം. ഒരിക്കലും കറവ പെട്ടെന്ന് ഒഴിവാക്കരുത്. അവസാനത്തെ കറവയിൽ മുഴുവൻ പാലും കറനെടുത്തതശേഷം മുലക്കാഡിൽ ദീർഘകാലം നീംബു നിൽക്കുന്ന ആർഡിബേയേഡ്രീക്ക് മരുന്നുകൾ കയറ്റി തടവുന്നത് പ്രസവാനന്തരമുള്ള രൂക്ഷമായ അകിടുവിക്കം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കും. ഈത് വറുകാല ചികിത്സ Dry Cow Therapy എന്നപേരിലായപ്പെടുന്നു.

കറവയ്ക്ക് ശേഷം മുലക്കാഡികൾ നേർപ്പിച്ച് പോവിയോണിൽ അയയിൻ ലായനി യിൽ 10 സെക്കന്റ് നേരം മുക്കുന്നത് രോഗാണുബാധ തടയാനും അകിടുവിക്കം നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായിക്കും. ഈത് ടീറ്റ് ഡിപ്പിംഗ് എന്ന പോരിലറിയപ്പെടുന്നു.

പശുക്കളിലെ അകിടുവീകരം പാലുല്പാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കും. ഇതുമുലമുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഏറെ ഭീമാണ്. അകിടുവീകരം വിവിധ റീതിയിലാണ് കാണുന്നത് സബ്സ്ട്രീനിക്കൽ, അതികർത്താവസ്ഥ, കറിനാവസ്ഥ, മനഗതിയിലുള്ള അകിടുവീകരം എന്നിങ്ങനെ ഇതിനെ നാലായി തരംതിരിക്കാം.

സബ്സ്ട്രീനിക്കൽ അകിടുവീകരിക്കുന്നതിൽ പാലുല്പാദനം ക്രമേണ കുറഞ്ഞു വരുന്നു. ബാഹ്യരോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണപ്പെടാറില്ല. അതികർത്താവസ്ഥയിൽ ശക്തിയായ പനി, നടക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ട് പാലിൽ നിന്നും മാറ്റും (ചാര നിന്തൽപോലോ, വെള്ളം പോലെയോ) എന്നിവ കാണപ്പെടും. അകിടിൽ നീർക്കെട്ടും, ശക്തിയായ പനിയും, നടക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടും കാണിക്കും.

കറിനാവസ്ഥയിൽ ചിലപ്പോൾ പനിയുണ്ടാകും. പാലിൽ നിന്നിവ്യത്യാസവും അകിടിൽ നീർവ്വനിക്കവുമുണ്ടാകും.

മനഗതിയിലുള്ള അകിടുവീകരിക്കുന്നതിൽ അകിടിരെ ഏതെങ്കിലും മുലക്കാനിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് നീർക്കെട്ടും, പാൽ തെരുപ്പോലെയായിരിക്കും.

അകിടുവീകരം ആരം തതിൽ തന്നെ തിരിച്ചറിയണം. ഇതിന് സ്ട്രീപ്പ്, കവ്വ്, കാലിഫോർണിയ മാഡെസ്റ്ററിസ് എസ്റ്റുകളുണ്ട്. മൃഗാശുപത്രികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കർഷകർക്ക് അകിടുവീകരിക്കുന്ന എളുപ്പത്തിൽ തിരിച്ചറിയാം. നാലു മുലക്കാനിലെ പാലും പ്രത്യേകം കരണ്ടുത്ത് CMT എന്ന് ചെയ്യാം.

അകിടുവീകരിക്കുന്ന രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കണ്ണയുടനെ ചികിത്സ ആവശ്യമിക്കണം. ആർഡിബയോട്ടിക്ക് മരുന്നുകൾ ഇതിനായി ഉപയോഗിച്ചു



വരുന്നു. അകിടിലുണ്ടാകുന്ന നിസ്താരമായ മുറിവുകൾ, വേണ്ണങ്ങൾ, കഷ്ഠങ്ങൾ എന്നിവ ചികിത്സിപ്പിക്കണം. അകിടിൽ പാൽ കെട്ടിനിൽക്കാനിടവരരുത്. കറവ സമയത്തിൽ കൂപ്പ് തത്ര വേണം. ശാസ്ത്രീയമായ കറവരീതി അനുവർത്തിക്കണം. ഒരിക്കലും തള്ളവിരൽക്കൊണ്ട് മടക്കി പിഴിയരുത്. കറവക്കാരൻ കൈയ്യിലെ നവങ്ങൾ മുറിച്ച് വൃത്തിയാക്കണം.

കറവയ്ക്കും ഉപയോഗിച്ചുള്ള കറവ ഒരു പരിധിവരെ അകിടുവീകരം നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും. കറവ യുദ്ധം ഉപയോഗിക്കുന്നേം ആവശ്യത്തിന് വാക്കം തുപപ്പുടുത്താൻ സാധിക്കാത്തവ ഉപയോഗിക്കരുത്.

കറവയ്ക്ക് മുമ്പ് മുലക്കാബുകൾ നേർപ്പിച്ച് അണുനാശക ലായനിക്കൊണ്ട് കഴുകി ശുശ്മായ വെള്ളം കൊണ്ട് കഴുകി തുടർക്കണം. കറവയ്ക്ക് ശേഷം ടീറ്റ് ഡിപ്പിംഗ് പ്രക്രിയ അനുവർത്തിക്കണം.

വിരഖാധ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് പാലുല്പാദനം കുട്ടം



കഷീരമേഖലയിൽ പാലുല്പാദനക്ഷമതയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നവയാണ് രോഗങ്ങൾ ഇവയിൽ സാംക്രമികവും അല്ലാത്തവയുമുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

പഴു വളർത്തൽ ലാഭകരമാക്കാൻ അദ്യ പ്രസവം നേരത്തെ ആകുകയും, രണ്ട് പ്രസവങ്ങൾ തമിലുള്ള ഇടവേള 2-3 മാസങ്ങളായി കുറിക്കുകയും വേണം. ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ വളർത്തുന കനുകൂട്ടി 18 മാസത്തിൽ പ്രായപുർത്തിയെത്തും തള്ളപ്പുശുവിന്റെ 60% ശരീരതുകം കൈവരിച്ചാൽ ഇവയെ കൂത്രിമ ബീജാധാരക്കാം. കീടാരി 15 മാസം പ്രായത്തിലും 60% ശരീര തുകം കൈവരിച്ചാൽ ഇവയെ കൂത്രിമ ബീജാധാരത്തിനു വിധേയമാക്കാം.

മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പിന്റെ എപ്പിധമിയോളജിക്കൽ റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ കനുകാലികളിൽ മൃഗാശുപത്രികളിലൂടെ

ചികിത്സക്കെത്തുനാവയിൽ 33% വും വിരബാധ മുലമുള്ള രോഗങ്ങളാണ്. ഈ കൗകാലികളുടെ വളർച്ചയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുകയും ഉല്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞകുകയും ചെയ്യും.

മുൻകാലങ്ങളിൽ കൗകുട്ടികൾക്ക് മുന്നാഴ്ചത്തോട് 6 മാസം വരെ തുടർച്ചയായി മാസത്തിലൊരിക്കൽ വിരമരുന്ന് നൽകിയിരുന്നു. കൗകുട്ടിയുടെ പ്രായം, ശരീരത്തുകം എന്നിവകെന്നുസരിച്ച് വിരമരുന്നിൽന്നേ അളവിലും ഘടനയിലും വ്യത്യാസം വരാറുണ്ട്. അതിനാൽ വെററിനി സർജ്ജൽ ഉപദേശപ്രകാരം മാത്രമെ വിരമരുന്ന് നൽകാവു. എന്നാൽ അടുത്ത കാലത്തായി കൗകുട്ടികളിലെ വിരബാധ നിയന്ത്രണത്തിന് പുത്തൻ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നു. ഈ മാധ്യമി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വെററിനി സർവ്വകലാശാലയിൽ നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഈ നുസരിച്ച് കൗകുട്ടിയ്ക്ക് ജനിച്ച് 10-ാമത്തെ ദിവസം വിരമരുന്ന് നൽകിയാൽ മതി. തുടർന്ന് ചാണകം പരിശോധിച്ച് വിരമരുന്ന് നൽകിയാൽ മതിയാകും.

വിരമരുന്നുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രോഗപ്രതിരോധശൈഖ്യം കുറയുന്നതായി പറഞ്ഞശ്രീ വ്യക്തമാക്കുന്നു. അതിനാൽ വിരമരുന്നുകൾക്കെതിരെയുള്ള രോഗപ്രതിരോധശൈഖ്യം കുറക്കുന്ന Anthelmentic resistance നിയന്ത്രിക്കാനായി ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ മാറ്റത്തിനുസരിച്ച് പരിപരണം ആവശ്യമാണ്.

കൗകുട്ടികൾക്ക് വിരമരുന്ന് നൽകാൻ കർഷകൾ പതിവായി മൃഗാശുപത്രികളിലെത്താറുണ്ടകിലും, കുറവ് പശുകൾക്ക് വിരമരുന്ന് നൽകുന്നതിനുകൂടിച്ചു് അവബോധം കുറവാണ്.

ഇടയ്ക്കിടെയുണ്ടാകുന്ന വയറിളക്കം, വയറുവേദന, ശരീരം ക്ഷീണിക്കുക, പാലുല്പാദനത്തിൽ കുറവ് തുടങ്ങിയവയാണ് പശുകളിലെ വിരശാധയയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ.

മണ്ണുത്തി വെററിനി സർവ്വകലാശാലയിലെ പരാദശാസ്ത്ര വിഭാഗം, തൃപ്പൂർ അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് എജൻസി (ATMA) തും ചേർന്ന് നടത്തിയ ഗവേഷണത്തിൽ കുറവുശുകൾക്ക് പ്രസവത്തിന് രണ്ട് മാസം മുമ്പോ, പ്രസവിച്ച് 10-ാമത്തെ ദിവസമോ ആണ് വിരമരുന്ന് നൽകുന്നത്. 305 ദിവസക്കാലയളവിൽ പ്രതിദിനം പാലിൽ 1.22 ലിറ്ററിൽ വർദ്ധനവുണ്ടാക്കുമെന്ന് കണ്ണത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ കർഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പ്രതിദിനം 40 രൂപയ്യുടെ അധിക വരുമാന തന്നിന്തവരുത്തും.

കൗകാലികളിലെ വിരബാധ പ്രായത്തിനുസരിച്ച് വ്യത്യാസപ്പെടുന്നതിനാൽ ചാണക സാമ്പിളുകൾ മൃഗാശുപത്രികളിൽവെച്ച് പരിശോധിപ്പിക്കുന്നത് ഏറെ ഫലപ്രദമാണ്.

കരവപ്പുശുകളിലെ ഉല്പാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്ന അകിടുവികൾക്കു നിയന്ത്രിക്കാൻ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

പാൽ ഇടയ്ക്കിടെ CMT എസ്റ്റിന് വിധേയമാക്കുന്നത് സബ്സ്ടൈനിക്കിൽ രോഗാവസ്ഥ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും. അകിടുവികൾക്കു കണ്ടയുടെന ആർഡിബെയേംട്ടിക്ക് കുത്തിവെപ്പുകൾ 3-5 ദിവസത്തേതാളും നൽകണം. കുത്തിവെച്ചാൽ പാൽ കുറയുമെന്നത് തെറ്റിലാരംഭിയാണ്.

തൊഴുത്തും പരിസരവും രോഗാണുവിമുക്തമാക്കണം. അകിടിലുണ്ടാകുന്ന എത്ര നിസ്താരമായ മുറിവുകളും, വ്രേണങ്ങളും ചികിത്സപ്പിക്കണം.

ചെറിയ മുലക്കാന്തുകളാണെങ്കിൽ തള്ള വിരലും, ചുണ്ടുവിരലും ഉപയോഗിച്ച് വലിച്ചു കരക്കാം. വലിയ മുലക്കാന്താണെങ്കിൽ മുലക്കാന്ത് ഉള്ളംകരുതിലോതുകിൽ തള്ളവിരൽ കൊണ്ട് കരക്കാം. ഒരിക്കലും തള്ള വിരൽ കൊണ്ട് മടക്കി പിഴിയരുത്.

കരവയ്ക്കണ്ണേഷം മുലക്കാന്തുകൾ നേർപ്പിച്ച പോവിയോണിൽ അയയിൽ ലായനിയിൽ മുക്കി ടീറ്റ് ഡിപ്പിംഗ് പ്രാവർത്തികമാക്കണം. പ്രസവിക്കുന്നതിന് ഓന്നരമാസം മുമ്പ് കരവ അജിവാക്കണം. അവസാനത്തെ കരവയിൽ മുഴുവൻ പാലും കരനെടുത്തണ്ണേഷം മുലക്കാന്തിലേക്ക് ആർഡിബെയേംട്ടിക്ക് മരുന്നുകൾ മുന്നാഴ്ച ഇടവിട്ട് കയറ്റി തടവുന്ന വറുകാല ചികിത്സ അനുവർത്തിക്കണം.



മഴക്കാലത്തിന് മുമ്പായി ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ കുരുവാലപ്പൻ രോഗത്തിനെതിരായി കുത്തിവെപ്പിയ്ക്കണം. തൊഴുത്തും പരിസരവും അബ്ദുനാശക ലായൻ തളിച്ച് വൃത്തിയാകണം.

അശാസ്ത്രത്തീയ തീറ്റുക്രെമം ഒഴിവാകണം. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടയുടെ ചികിത്സിപ്പിക്കണം. കുടിയ അളവിൽ അരിക്കണ്ണി നൽകുന്നതും, തീറ്റയിൽ പെടുന്ന മാറ്റം വരുത്തുന്നതും ഒഴിവാകണം.

കർഷകർ പരമ്പരാഗതമായി നൽകുന്ന തീറ്റയിലെ ശാസ്ത്രത്തീയ വശങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി അവയ്ക്കൊപ്പം സമീകൃത തീറ്റ കൂടിച്ചേർത്ത് നൽകാവുന്ന കർഷക രേഷൻ പ്രാധാന്യം നൽകണം. തീറ്റചേലവ് കുറയ്ക്കാനായി കർഷകർ ഇത് ഫലപ്രദമായി അനുവർത്തിച്ചുവരുന്നു. തീറ്റയിലെ മണ്ണിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നത് വയറിളക്കം നിയന്ത്രിക്കാനുപകരിക്കും.

ഇരുപ്പമുള്ള തീറ്റയിൽ അന്തപെർജില്ലപ്പും എന പുപ്പൽ വളർന്ന പുപ്പൽ വിഷബാധയ്ക്കിടവരുത്തുന്ന അഫ്ലാഡോക്സിൻ എന വിഷാംഗം പുറപ്പെടുവിക്കും. പുപ്പൽ വിഷബാധ വയൻിളക്കത്തിനും പാലുല്പാദനം കുറയാനും ഇടവരുത്തും. ഇത് നിയന്ത്രിക്കാൻ തീറ്റ 6-8 മണിക്കൂർ വെയിലെത്ത് ഉണക്കി നൽകാം.

പുപ്പലുള്ളതോ, പഴകിയതോ ആയ തീറ്റ നൽകരുത് തീറ്റ മരപ്പുലകയ്ക്ക് മുകളിൽ ഭിത്തിയോട് ചേരാതെ അടച്ച മുറിയിൽ സുക്ഷിക്കണം. നന്നതെ പാത്രങ്ങളുപയോഗിച്ച് തീറ്റയെടുക്കരുത്.

ശുദ്ധമായ ഉല്പാദനം



ക്രഷ്യസുരക്ഷയ്ക്കും, ക്രഷ്യസുരക്ഷിതത്വത്തിനും കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന ഇക്കാലത്ത് പാലിബെർഡും പാലുല്പന്നങ്ങളുടേയും, ഇൻജിയുടേയും ഗുണമേരു ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. Food Safety and Standards act 2006 നിലവിൽ വന്നതോടെ ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണത്തിന് കർശന നടപടിക്രമങ്ങൾ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

പാൽ ഉൽപ്പാദനം മുതൽ ഉപഭോഗംവരെ ഗുണമേരു നിലനിർത്തേണ്ടതുണ്ട്. ആരോഗ്യമുള്ള പഴു, ശുചിത്വമുള്ള തൊഴുത്ത്, ശുചിത്വവോധമുള്ള കുവക്കാരൻ എന്നിവ ശുദ്ധമായ പാലുല്പാദനത്തിൽ എടക്കങ്ങളാണ്. പരസ്പര പുരിതമായാൽ മാത്രമെ ശുദ്ധമായ പാലുല്പാദനം സാധ്യമാകും.

‘പാൽപോലെ പരിശുദ്ധം’ എന്നാണ് ചൊല്ലുകിലും പാൽ ശുദ്ധതയോടെ കരണ്ടുകണ്ണം. കുവയ്ക്ക് തൊട്ടുമുന്ന് പൊടിരുപത്തിലുള്ള തീറ്റ പശുകൾക്ക് നൽകരുത്.

കുവയ്ക്ക് മുന്ന് പശുക്കൈള കുളിപ്പിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. തൊഴുത്തും പരിസരവും കഴുകി വൃത്തിയാക്കണം. പശുക്കൈളുടെ പിൻഭാഗം, വാൽ, അകിട് എന്നിവ കഴുകി വൃത്തിയാക്കണം.

കരവയ്ക്ക് മുമ്പ് അകിട്ട് ശുഭമായ വെള്ളം കൊണ്ട് കഴുകി കോടൻ തുണികൊണ്ട് തുടക്കണം. ആദ്യത്തെ രണ്ടു മുന്നു തവണ പാൽ പിചിഞ്ഞു കളയണം.

ശാസ്ത്രീയ കരവരീതി അനുവർത്തിക്കണം. കരവ സമയത്ത് മുക്കു ചീറ്റുക, പുകവലിക്കുക, മുറുക്കുക എന്നിവ ചെയ്യുത്. കരവക്കാരൻ കള്ളിലെ നവങ്ങൾ മുറിച്ച് വൃത്തിയാക്കണം.

കരന്നെടുത്ത പാൽ അടച്ചുവെക്കാവുന്ന റൂടിൽ പാത്രത്തിൽ ഒഴിച്ചുവെക്കണം. കരന്നു കഴിഞ്ഞ ഉടനെ പാൽപാത്രം തൊഴുത്തിൽ നിന്നും മാറ്റണം. പാൽ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നോൾ നിരവധി കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം. പാൽ ഒരു ഉത്തമ പോഷകാഹാരമാണെങ്കിലും കേടാകാനുള്ള സാധ്യതയേറെയാണ്.

പാൽപ്പാത്രങ്ങൾ കഴുകുന്നോൾ ആദ്യം തണ്ടുത്തവെള്ളം കൊണ്ടും, തുടർന്ന് ഡിറ്റർജ്ജർ ലായൻ ഉപയോഗിച്ച് കഴുകണം. പിന്നീട് ചുടുവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് നനായി കഴുകി വെയിലത്ത് തലകീഴായി ഉണക്കാൻ വെക്കണം. പാലുപ്പെടുത്തുന്ന മേഖലയിൽ HACCP - Hazard Analysis and Critical Control Points, GRP - Good Retail Practices എന്നിവ അനുവർത്തിക്കണം.

പാൽ കരന്നെടുത്തയുടെ റഫ്രിജറേറിൽ സുക്ഷിക്കുകയോ, തിളപ്പിച്ച് വെക്കുകയോ ചെയ്യണം.

ജനുജന്യപ്രോട്ടോട്ടിൽ ഉറവിടമായ ഇറച്ചി ഉല്പാദനത്തിലും സംസ്കരണത്തിലും ശാസ്ത്രീയ നടപടിക്രമങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. നാം കഴിക്കുന്ന ഇറച്ചി വൃത്തിപരീനമായ ചുറ്റുപാടിൽ കശാപ്പ് ചെയ്തതും രോഗാണു വിമുക്തവുമാക്കേണ്ടത് അതുനാപേക്ഷിതമാണ്. ശാസ്ത്രീയ അറവുശാലകൾ ഇതിനാവശ്യമാണ്. വഴിയരികിലും, രോഗരികിലും നടക്കുന്ന കശാപ്പ് പ്രക്രിയയിലൂടെ എത്രയോ അധികം രോഗം ബാധിച്ചതും ചത്തതുമായ ഉരുക്കെള്ളയാണ് കശാപ്പ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിലൂടെ കഷയം, ബ്രൂസലോസിസ്, ഭക്ഷ്യവിഷബാധ തുടങ്ങി 200 ഓളം രോഗങ്ങളാണ് മനുഷ്യരിലേക്ക് പകരുന്നത്.

കശാപ്പിനുള്ള മുഗം രോഗവിമുക്തമാണോയെന്നുള്ള ആൾടി മോർട്ട് പരിശോധനയും, കശാപ്പിന് ശേഷം ഇറച്ചി ഉപയോഗമാണോയെന്നും പരിശോധിക്കണം. ഇത് പോസ്റ്റ് മോർട്ട് പരിശോധന എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്നു. ശാസ്ത്രീയ അറവു പരിശോധനകൾ നടക്കുന്ന സമലങ്ഘിൽ നിന്നുള്ള ഇറച്ചി മാത്രമേ വാങ്ങാവു. ശുഭമായ വെള്ളം അറവു പ്രക്രിയയ്ക്ക് വിധേയമാക്കണം. കശാപ്പിന് ശേഷമുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കണം.

ഇതിനായി രെൻഡറിംഗ് പ്ലാറ്റ് വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയിലെ മീറ്റ് ടെക്നോളജി സെൻ്ററിലുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ അവധുണാലയും, സംസ്കരണ യൂണിറ്റും ഈ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലും മാംസ സംസ്കരണ മേഖല ലാഭകരമാക്കാം.

ഉപഭോക്താകൾ വാങ്ങുന്ന ഇൻച്ചി ശുദ്ധമായതാണോ എന്നുറപ്പു വരുത്തണം. ഇളം ചുവപ്പ് നിറമുള്ളതും, തൊട്ടാൽ വലിയുന്നതും ഇൻച്ചി ശുദ്ധമായ ഇൻച്ചിയാണ്. തൊട്ടാൽ വഴുവഴുപ്പുള്ളതും, ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്നതും പഴകിയ ഇൻച്ചിയാണ്. നീലനിറമുള്ള ഇൻച്ചി രോഗമുലം ചത്ത മൃഗത്തിന്റെതാണ്.

കോഴിയിൻച്ചി ഡെസ്റ്റ് ചെയ്ത വാങ്ങുന്നോൾ നിരവധി കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഡെസ്റ്റ് യൂണിറ്റിൽ ശുദ്ധമായ വെള്ളം യോഗ്യമാക്കണം ലഭ്യമാക്കണം. അറവ് ശാലകൾ നഗരങ്ങളിലെ തിരക്ക് പിടിച്ച ജനവൈമികളിലാകരുത്. ഡെസ്റ്റ് ചെയ്ത ഉടനെ ഇൻച്ചി ഫൈസാറിൽ സുക്ഷിക്കണം.

കോഴിമുട്ടയും ഗുണമേു വിലിയരുത്തുന്നതിൽ ഹാമിലെ ശാസ്ത്രീയ പരിചരണം ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. കോഴിമുട്ട് എത്രയും പെട്ടെന്ന് ഹാമിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കണം. മുട്ട ശുദ്ധമായ വെള്ളത്തിൽ കഷുകി തുടക്ക് സുക്ഷിക്കുന്നത് നല്കാം.



ശാസ്ത്രീയ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം



ലോകത്താകമാനം വികസര രാജ്യങ്ങളിൽ മുഗസംരക്ഷണ ഫാമുകളിൽ മലിനീകരണ ഭേദണി നിലനിൽക്കുന്നു. ഈയുടെ മൊത്തം ഭൗവിന്ത്യത്തിലുടെ 1.13% മാത്രം വരുന്ന കേരളത്തിലും വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഫാമുകൾ മലിനീകരണ ഭേദണി നേരിട്ടേണ്ടിവരുന്നു.

ഫാമുകളിലെ ജൈവാവഗ്രിഷ്ടങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിലുടെ മലിനീകരണം തടയാം. ഉല്പന്നങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിലുടെ നിരവധി മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങൾ, പാചകവാതകം, വൈദ്യുതി മുതലായവ ഉല്പാദിപ്പിക്കാം. ഡയറി ഫാമുകളിൽ നിന്നും ഗ്രോബർ ശ്രദ്ധാസ്ഥ പ്ലാറ്റ്‌കളിലുടെ പാചക വാതകം ഉത്പാദിപ്പിക്കാം. പ്ലാറ്റിൽ നിന്നുള്ള സ്വീം ഉണകൾ ജൈവ വളമാക്കി വിൽപന നടത്താം. ഗ്രാമ്യത്തം ആയുർവ്വേദ മരുന്നു നിർമ്മാണത്തിനും ജൈവക്യാഴിക്കു വേണ്ടിയും വില്പന നടത്താം.

മല്ലുത്തി വെററിനറി സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രേറ്റാക്ക ഫാമിൽ നിന്നും ഗ്രോബർ ശ്രദ്ധാസ്ഥ പ്ലാറ്റിലുടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ചു വരുന്നു. 20 കൃഷിക്ക് മീറ്റർ ശേഷിയുള്ള പ്ലാറ്റിൽ ദിവസേന 200 കി.ഗ്രാം ചാണകം ഉപയോഗിച്ച് ജനറേറിലുടെ വൈദ്യുതി

ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു. പ്രതിദിനം 8 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ഇതുപയോഗിച്ച് കറവയന്ത്രങ്ങൾ, പ്രവർത്തിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഹാമിനക്കത്തെ വൈദ്യുതി ബുർബുകളും പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

വയോഗ്യാസ് പ്ലാസ്റ്റിൽ നിന്നുള്ള സ്റ്ററി ഉണകിപ്പോടിച്ച് പായ്ക്കറ്റിലാക്കി രണ്ട്, 10 കി.ഗ്രാം പായ്ക്കറ്റിൽ പച്ചക്കരി കൃഷിക്കും ഉദ്യാനക്കൃഷിക്കുമുള്ള ജൈവവളമാക്കി പച്ചക്കരി കൃഷിക്കും, ഉദ്യാനക്കൃഷിക്കുമുള്ള ജൈവവളമാക്കി സർവ്വകലാശാല വിപണനം നടത്തി വരുന്നു. ടാങ്കിൽ നിന്നുള്ള സ്റ്ററി പ്രത്യേകം പദ്ധതി വഴി തീറ്റപ്പുൽക്കൃഷിയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.

5-8 പശുക്കളെ വളർത്തുന്നവർക്ക് വീട്ടാവസ്ഥയിനുള്ള പാചകവാതകവും/ വൈദ്യുതിയും ഹാമിൽ നിന്നു തന്നെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാം. ഇതിലൂടെ ഉള്ളജോത്പാദനത്തിൽ സുസ്ഥിരത, മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം, മുല്യവർദ്ധിത ഉല്പന്ന നിർമ്മാണം എന്നിവ കൈവരിക്കാം. ഡയറിഫാം ലാക്കരമായി പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും.

തീറ്റപ്പുൽക്കൃഷി, ശോഭൻഗ്യാസ് യൂണിറ്റ് എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുള്ള ഡയറിഫാം സുസ്ഥിര കൃഷി ഉറപ്പു വരുത്തും.

പനിവളർത്തൽ ഹാമുകളാണ് മാലിന്യ ഭീഷണി മുലം അടച്ചുപുട്ടൽ ഭീഷണി നേരിടുന്നത്. മിക്ക പനി ഹാമുകളിലും മലിനീകരണം തകയാൻ വയോഗ്യാസ് പ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റ്, പ്ലാസ്റ്റിലെ മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവിനേക്കാൾ ചെറുതാണ്. മാലിന്യങ്ങൾ പ്ലാസ്റ്റിലുടെ കടത്തി നിശ്ചിത സമയം



കിസ്പുന്തതിൽ വിധേയമാക്കിയാൽ മാത്രമെ മാലിന്യത്തിൽ നിന്നുള്ള വെള്ളത്തിൽ BOD അമൊ �Biological Oxygen Demand കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. വളരെ വേഗത്തിൽ പ്ലാസ്റ്റിലുടെ കടത്തിവിടുമ്പോൾ പുരുത്തേക്കു വരുന്ന വെള്ളത്തിൽ BOD കുറയാത്തതാണ് ദുർഗന്ധം വമിക്കാൻ കാരണം.

പനിഹാമിൽ നിന്നും കാഷ്ടം പ്രത്യേകം എടുത്തുമാറ്റി കുടുകഴുകിയ വെള്ളം പ്ലാസ്റ്റിലേക്ക് വിടുന്നത് ദുർഗന്ധം അഭിവാക്കാൻ സഹായിക്കും. ബയോഗ്രാസ് പ്ലാസ്റ്റിൽ നിന്നുള്ള സ്റ്റർ ഉണക്കിപ്പൂടിച്ച് ജൈവവള്ളൂമാക്കി ഉപയോഗിക്കണം.

പനിഹാമിലെ ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കാൻ ETP സാങ്കേതികവിദ്യ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുത്തിട്ടുണ്ട്. മാലിന്യങ്ങൾ Mechanical, Chemical, Biological പ്രക്രിയ വഴി സംസ്കരിക്കുന്നത് BOD നിലവാരം കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. Seperator വഴി വരുമാലിന്യങ്ങളെ വേർത്തിതിച്ച് ദ്രവമാലിന്യങ്ങൾ കെമിക്കൽ, ബയോളജിക്കൽ പ്ലാസ്റ്റിക്കളിലുടെ കടത്തി വിട്ടാണ് ഈ പ്രക്രിയ സാധ്യമാക്കുന്നത്. പനിഹാമിലെ ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് മണ്ണുത്തി പനിയുല്പാദന, ഗവേഷണ കേന്ദ്രം രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മുയൽ, ആട് ഫാമുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഷ്ടം, നൈട്രജൻ ഉയർന്ന അളവിലുള്ള മികച്ച ജൈവവള്ളൂമാണ്. ഇത് രാത്രേയോളം അല്പപം കുമ്മായം ചേർത്ത് കുടിച്ചേരത് പൊടിച്ചാൽ മികച്ച ജൈവവള്ളൂമാക്കാം. കോശിക്കാഷ്ഠത്തിൽ നിന്നും കമ്പോസ്റ്റും, ബയോഗ്രാസും ഉല്പാദിപ്പിക്കാം. അല്പപം കുമ്മായം കുടിച്ചേരത് തെങ്ങ്, പച്ചക്കറി, വാഴ എന്നിവയ്ക്കുള്ള ജൈവവള്ളൂമായും ഈ ഉപയോഗിക്കാം.

ഇരച്ചിക്കോഴിയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നും ബയോഡീസൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രാവർത്തികമാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളും വെറ്റിനന്ന സർവ്വകലാശാലയുടെ പുക്കോട്ട് കേന്ദ്രത്തിൽ നടന്നു വരുന്നു. ബയോഡീസലിനോടൊപ്പം ഉപോലപനമായി ട്രിസിൻ ഉല്പാദിപ്പിക്കാനും കഴിയുമെന്ന് ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

അവവുശാലയിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ രീസിഡിന്റ് പ്ലാസ്റ്റിലുടെ സംസ്കരിച്ച് വിലയേറിയ ബോൺമീൽ വെറ്റിനന്ന സർവ്വകലാശാലയുടെ മീറ്റ് ടെക്നോളജി യൂണിറ്റിൽ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വരുന്നു. ധാതുലവണ മിശ്രിതം, നായ്ക്കൾക്കുള്ള തീറ്റ എന്നിവയും ഇവയിലുടെ നിർമ്മിക്കാം.

സംയോജിത കൃഷിയിലുടെ ഒരു കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ മരുഭൂമി കൃഷിക്കുള്ള input ആയി ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

മത്സ്യ-താരാവ്-പച്ചകരി കൃഷിയും, മത്സ്യ കൃഷിയുമായി സമന്വയിപ്പിച്ചുള്ള സമഗ്രമാത്സ്കകളാണ്.

പശു വളർത്തൽ, മുയൽ വളർത്തൽ എനിവയുമായും പച്ചകരി കൃഷി, മത്സ്യം വളർത്തൽ എനിവയുമായും സമന്വയിപ്പിക്കാം.

മുഗസംരക്ഷണ ഫാമുകളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ വിലയേറിയ മൂല്യ വർദ്ധിത ഉപഭോക്തായി മാറ്റുന്നതിലൂടെ സുസ്ഥിരക്കൃഷി രീതികൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ സാധിക്കും. കുടാതെ കൃഷിയിൽ നിന്നുള്ള ആദായം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും !

ജന്തുക്കേഷമത്തിന് പ്രസക്തിയേറുന്നു!



വീടിൽ വളർത്തുന്ന മൃഗങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളും അവയുടെ വേദപാടും പലർക്കും വീടിലെ ഒരംഗം നഷ്ടപ്പെട്ട പ്രതീതിയുള്ളവാക്കുന്നു. ഈ ഏഴു സംഭവമല്ല! നമ്മുടെ നാട്ടിൽ തുടർന്നുവരുന്ന ചുത്തൻ പ്രവണതയാണിൽ. മൃഗങ്ങളാടും പക്ഷികളാടുമുള്ള കരുണ ഇന്ന് വർദ്ധിച്ചും വരുന്നു. ജന്തുക്കേഷമം സഹജീവികളെ സ്റ്റേപ്പിക്കുന്നത് പോലെയാണെന്ന് അവർ മനസ്സിലാക്കുന്നു.

ഈ ആശോളതലവന്തിൽ ജന്തുക്കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഏറെ പരിഗണന ലഭിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചു അമേരിക്ക, കാനഡ, യൂറോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സുവേദജികൾ പാർക്കുകളിൽ മൃഗങ്ങൾക്കും, പക്ഷികൾക്കും മികച്ച പരിചരണം ലഭിച്ചുന്നു.

ഈ നമ്മുടെ നാട്ടിലും ജന്തുക്കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങളോട് ജനങ്ങൾ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിയ്ക്കാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ആനകളോടുള്ള കൃതത, മൃഗങ്ങളിലെ രോഗങ്ങൾ എന്നിവർക്കെതിരെ പൊതുജനങ്ങളും മാധ്യമങ്ങളും പ്രതികരിക്കാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

ഈ കാസല്ലുകളിൽ ജന്തുക്കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം ലഭിച്ചും വരുന്നു. ആൺകുട്ടികളെ അപേക്ഷിച്ച് പൊൻകുട്ടികളാണ് കൂടുതലും താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചും വരുന്നത് എളുപ്പത്തിൽ തൊഴിൽ

ലഭിക്കുമെന്നതിലുപരി മുഗസ്സേഹം മുലം വെറ്റിനറി ഡോക്ടറാകാൻ താൽപര്യമെടുക്കുന്നവരുടെ എല്ലാവും ഏറ്റി വരുന്നു. ഈ വർഷം വെറ്റിനറി സർവ്വകലാശാലയിൽ പ്രവേശനം ലഭിച്ചവരിൽ ആദ്യവർഷ ബാച്ചിൽ 75% ഉം പെൻകുട്ടികളാണ്.

ജനുക്കേഷമത്തിൽ പ്രധാനമായും അതു സ്വാത്രന്ത്ര്യ കല്പനകളുണ്ട്. വിശ്വപിൽ നിന്നും ഭാഗത്തിൽ നിന്നുമുള്ള സ്വാത്രന്ത്ര്യം, അസ്വസ്ഥതകളിൽ നിന്നുള്ള സ്വാത്രന്ത്ര്യം, വേദന, രോഗം, അപകടം, എനിവയിൽ നിന്നുള്ള സ്വാത്രന്ത്ര്യം, പ്രകൃത്യാലുള്ള സ്വഭാവങ്ങൾ പ്രകടപ്പിക്കാനുള്ള സ്വാത്രന്ത്ര്യം, ഭയം, മാനസികാഖാതം എനിവയിൽ നിന്നുള്ള സ്വാത്രന്ത്ര്യം എന്നിവ ഇതിൽപ്പെടുന്നു..

പുതിയ തലമുറയ്ക്ക് മുഗങ്ങളെ സ്വന്നേഹിക്കുവാൻ മുഗക്കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉർജജിതപ്പെടുത്തണം. 10 വയസ്സിനകം തന്നെ കൂട്ടികളിൽ ഇതിനുള്ള താൽപര്യം ജനിപ്പിക്കണം. അവില്ലാത്തമയും കാര്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിലുള്ള കാലതാമസവും പ്രതിസന്ധികൾ സൃഷ്ടിച്ചു വരുന്നു.

മുഗങ്ങളെ വിശ്വസിക്കാം! നിങ്ങൾ അങ്ങോട്ട് സ്വന്നേഹം നൽകിയാൽ അവ നിങ്ങളോടും സ്വന്നേഹം പ്രകടപ്പിക്കും.

നിയന്ത്രണം വിട്ടോടിയ ആന പാപ്പാനെ കൊലപ്പെടുത്തി തളയ്ക്കാനാകാതെ എല്ലാവരും വിഷമാവസ്ഥയിലായപ്പോൾ ആനയ്ക്ക് എന്നും പഴം നൽകാറുള്ള വീടിലെ അമ്മുമെ പഴവുമായി അടുത്തു ചെന്നപ്പോൾ ആനയെ എല്ലാപ്പത്തിൽ തളയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു.

ആനയുടെ ആക്രമണമുലം കൊല്ലപ്പെടുന്നവരിൽ 90%വും പാപ്പാമാരാണ്. ആനയോട് ഏറ്റവും അടുത്തിരിക്കുന്നവരാണ് ഏറെയും മരണപ്പെടുന്നത്. കുറരതയോടെ ആനയെ പരിചരിക്കുന്നോൾ ആന പ്രതികാരവാണു കാണിക്കുന്നു.

മുഗങ്ങളെ സ്വന്നേഹിക്കുന്നത് അവയുടെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കും പ്രായമായവരിലും രോഗികളിലും മാനസികോല്ലാസം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കും. മുഗങ്ങളോടും പക്ഷികളോടും അടുപ്പം കാണിക്കുന്നത് ആയുള്ള വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഉപകരിക്കുമെന്ന് ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളിൽ ജനുക്കേഷമത്തിനായി പ്രത്യേകം എത്തിക്കപ്പും, മനോഭാവവും നിലവിലുണ്ട്.

ജനുക്കേഷമത്തിൽ സാമ്പത്തികമായി മുന്നോക്കം നിൽക്കുന്നവരെ അപേക്ഷിച്ച് കുറഞ്ഞവരാണ് കൂടുതൽ താൽപര്യം പ്രകടപ്പിക്കുന്നതെന്ന് പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

മുഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യത്തിന് കൂട്ടിൽ സ്ഥലവും തീറ്റയും നൽകാതിരിക്കൽ, പരിചരണം, ചികിത്സ, രോഗനിയന്ത്രണം എന്നിവയിലെ അപര്യാപ്തതകൾ മുതലായവ ഉയർത്തുന്ന വെള്ളുവിളികളാണ് ജനുകേഷമത്തിന്റെ ആവശ്യകതയിലേക്ക് വിരൽ ചുണ്ടുന്നത്. ലോറികളിൽ കുതിനിറച്ച് അയൽ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും കേരളത്തിലേയ്ക്കെത്തുന്ന അവധുമാടകൾ, അശാസ്ത്രീയ അവധുരീതികൾ, മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവ കേരളം നേരിട്ടുന്ന ഭീഷണികളാണ്. മനുഷ്യനോട് സന്നേഹം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതുപോലെതന്നെയാണ് മുഗസ്സനേഹവും എന്ന തിരിച്ചറിയേണ്ടതുണ്ട്. മുഗങ്ങൾക്കും ബുദ്ധിയുണ്ടെന്ന് ഓർക്കേണ്ടതാണ്. നായകളെ അപേക്ഷിച്ച് പനികൾക്ക് ബുദ്ധിശക്തിയേറെയുണ്ടതെ! വന്നുമുഗങ്ങൾക്കും അവയുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സാഹചര്യമൊരുക്കണം.

ഈയുള്ളതിൽ ജനുകേഷമത്തിനുവേണ്ടി വാദിക്കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകളും, വ്യക്തികളുമുണ്ട്. ഈ രംഗത്ത് വിദേശ സാമ്പത്തിക സഹായം തേടി കബളിപ്പിക്കുന്നവരുമുണ്ട്.

ജനുകേഷമം മുൻ നിർത്തി ആനിമൽ വെൽഫേറു ബോർഡ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ആനിമൽ വെൽഫേറു ബോർഡിന്റെ ആംഗീകൃത സംഘടനകളായി ജില്ലാ തലത്തിൽ SPCA - Society for Prevention of Cruelty against Animals (ജനുദ്രോഹ നിവാരണ സംബന്ധിതാണ്) പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ആനിമൽ വെൽഫേറു ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ നിരവധി സന്നദ്ധ സംഘടനകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ജനുദ്രോഹ നിവാരണ ആകട്ട് അനുസരിച്ച് മുഗങ്ങളേംടും പക്ഷികളേംടും കുറത കാണിക്കുന്നത് ശിക്ഷാർഹമാണ്. അവയെ വിനോദങ്ങൾക്കും സർക്കസ്സുകൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് നിരവധി നടപടി ക്രമങ്ങളുണ്ട്.

ലോകാരോഗ്യസംഘടനകളുടെ കീഴിൽ World Organisation of Animal Health എന്ന സംഘടന പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ജനുകളുടെ ശരീരാരോഗ്യം, മാനസികാരോഗ്യം എന്നിവ ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ലോകക്ഷേ കാർഷിക സംഘടന, ആനിമൽ വെൽഫേറു ബോർഡ്, Pan American Council of Veterinary education എന്ന ഏജൻസികളും ഈ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്നു. ബാംഗ്ലൂരിലെ CUPA – Compassion Unlimited Plus Action, PETA - People for the Ethical Treatment of Animals, EWA - Elephant Welfare Association എന്നിവയും ഈ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സമൂഹത്തിൽ കുറവാസനകൾ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന

ഇക്കാലത്ത് ജനുകേഷമത്തില്ലെന്നിയുള്ള പദ്ധതികൾ സാമൂഹിക രംഗത്ത് പുത്തനുണ്ടാവോകാൻ സഹായിക്കും.

ജനുകേഷമത്തിൽ വെറ്റിനറി സർവ്വകലാശാല ഇംഗ്ലണ്ടിലെ എഡിൻബറോ സർവ്വകലാശാലയുമായി യാരണാ പത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി എഡിൻബറോ സർവ്വകലാശാലയിൽ നിന്നുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞരെ കേരളത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, വെറ്റിനറി ശാസ്ത്രജ്ഞരക്കും പ്രശ്നങ്ങൾക്കിടയിൽ പഠനത്തിൽ പരിശീലനം നൽകിയിരുന്നു.

