



മൃഗപരിപാലനം

ഡോ. കെ. സമീത ശിവദാസൻ

ഇനി കിടാങ്ങൾക്കും കുപ്പിപ്പാൽ

ഇന്നത്തെ കിടാങ്ങൾ നാളത്തെ പശുക്കളായതിനാൽ അവയുടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിൽ പ്രാധാന്യം കൊടുക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കിടാവ് ആദ്യ നാളുകളിൽ പോഷണത്തിനു വേണ്ടി പാലിനെ മാത്രമാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. പാലിനു പകരം കിടാക്കൾ പാൽകുടി നിർത്തുന്നതിന് മുമ്പ് കൊടുക്കുന്ന ദ്രവരൂപത്തിലുള്ള തീറ്റയാണ് 'മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ'.

കേരളത്തിൽ പ്രധാനമായും പാലിന് വേണ്ടിയാണ് കന്നുകാലികളെ വളർത്തുന്നത്. കിട്ടുന്ന പാൽ മുഴുവനും വിൽക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കിടാങ്ങൾക്ക് വേണ്ടത്ര പാൽ കൊടുക്കാനോ അവയുടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിനോ പലരും മുതിരാറില്ല. ഇന്നത്തെ കിടാങ്ങൾ നാളത്തെ പശുക്കളായതിനാൽ അവയുടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിൽ പ്രാധാന്യം കൊടുക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കിടാവ് ആദ്യ നാളുകളിൽ പോഷണത്തിനു വേണ്ടി പാലിനെ മാത്രമാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്. പാലിനു പകരം കിടാക്കൾ പാൽകുടി നിർത്തുന്നതിന് മുമ്പ് കൊടുക്കുന്ന ദ്രവരൂപത്തിലുള്ള തീറ്റയാണ് 'മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ'. കുടിവരുന്ന പാൽ ഉപഭോഗം കിടാങ്ങളുടെ പാൽ ലഭ്യത കുറച്ച് അവയിൽ വളർച്ചാക്കുറവും ഉയർന്ന മരണനിരക്കും സംജാതമാക്കുന്നു. ഇവിടെയാണ് മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസിന്റെ പ്രാധാന്യം. വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഉപയോഗം സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ വികസന രാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് ഇനിയും പ്രചാരം നേടേണ്ടതുണ്ട്.

മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ - പോഷക സമൃദ്ധം

മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസറിൽ മാംസ്യം, കൊഴുപ്പ്, ലാക്റ്റോസ്, ധാതുലവണങ്ങൾ, ജീവകങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കണം. ഇവയിൽ പാൽ ഉൽപന്നങ്ങളും പാൽ രഹിത മാംസ്യ സ്രോതസും



പശുക്കിടാവിന് മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ നൽകുന്നു

ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൊഴുപ്പുപുമാറ്റിയ പാൽപ്പൊടി (60-75%), സസ്യജന്യ കൊഴുപ്പ്, ജന്തുജന്യകൊഴുപ്പ് (15-25%) മോർ (ബട്ടർമിൽക്ക്), ഖരം മാറ്റിയ പാൽ മാംസ്യം (5-10%), സോയ്‌ലെസിത്തിൽ (1-2%), ജീവകം-ധാതുലവണ മിശ്രിതം എന്നിവ റിപ്പ്ലേസറിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.

ജനിക്കുമ്പോൾ കിടാങ്ങളുടെ ആമാശയം പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയിട്ടുണ്ടാവില്ല. അവയുടെ ആമാശയത്തിന്റെ ഒരു അറയായ റൂമന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് നാല് അടങ്ങിയ ഭക്ഷണം തീറ്റയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. വളരുന്നതനുസരിച്ച് 8-12 ആഴ്ചയെത്തുമ്പോൾ റൂമൻ പൂർണ്ണ

പശുക്കിടാങ്ങളുടെ തീറ്റക്രമം

പ്രായം (ആഴ്ച)	ശരീരഭാരം (കിലോ)	പാൽ/മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ (ലിറ്റർ)	കാഫ് സ്റ്റാർട്ടർ (ഗ്രാം)	തീറ്റപ്പുല്ല് (കിലോ)
4 ദിവസം				
4 ആഴ്ച വരെ	25	2.5 (ശരീരഭാരത്തിന്റെ 10ൽ ഒരു ഭാഗം)	ചെറിയ അളവിൽ	ചെറിയ അളവിൽ
4-6	30	3.0 (ശരീരഭാരത്തിന്റെ 10ൽ ഒരു ഭാഗം)	50-100	ചെറിയ അളവിൽ
6-8	35	2.5 (15ൽ ഒരു ഭാഗം)	100-250	0.5
8-10	40	2.0 (20ൽ ഒരു ഭാഗം)	250-350	0.75
10-12	45	1.5 (വീനിങ്ങ്)	350-500	1.00

വളർച്ചയെത്തി വരപദാർത്ഥങ്ങളുടെ ദഹനം നടത്തുന്നു. കിടങ്ങളുടെ മിൽക്ക് റിപ്പോസറിൽ 20-22% മാംസ്യവും 10-25% കൊഴുപ്പും വേണം. കൊഴുപ്പ് 10-12% വരെയാക്കി ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കണം.

മിൽക്ക് റിപ്പോസർ തയ്യാറാക്കുന്നത്

റിപ്പോസർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഒരു ഭാഗം റിപ്പോസർ പ്ലാടി 7 ഭാഗം ശുദ്ധജലത്തിൽ (60 ഡിഗ്രി) കലക്കിയാണ് 12% പൂർണ്ണ വരമുള്ള പാലുപോലത്തെ ദ്രാവകം ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ആദ്യത്തെ നാല് ദിവസം കിടാവിന് കന്നി പാലാണ് നൽകേണ്ടത്. അതിനു ശേഷം ക്രമേണ 5-7 ദിവസം പാലിനൊപ്പം മിൽക്ക് റിപ്പോസർ കലക്കി നിപ്പിൾ ഘടിപ്പിച്ച് ബക്കറ്റോ ബോട്ടിലോ ഉപയോഗിച്ച് നൽകാം.

തീറ്റച്ചെലവ് ലാഭം

മിൽക്ക് റിപ്പോസറും വെള്ളവും ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കുന്ന പാലിന് ഏകദേശം ഒരു ലിറ്ററിന് 15-16 രൂപ ആകും. എന്നാൽ ഒരു ലിറ്റർ പാലിന് 30 രൂപ നിലവിലുണ്ട്.

ശ്രദ്ധിക്കുക

എല്ലാ ദിവസവും ഒരു സമയത്തും താപനിലയിലും (35-38 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്) രണ്ടു നേരം വീതം റിപ്പോസർ നൽകണം. കിടങ്ങളിലെ അതിസാരം ഇങ്ങനെ ഒഴിവാക്കാം.

ഇതിന്റെയടുത്തു സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റയും ഗുണമേന്മയുള്ള പൂല്ല്യം 5 മുതൽ 7 ദിവസം പ്രായത്തിൽ തന്നെ കൊടുത്ത് തുടങ്ങാം. സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റ ധാന്യങ്ങളും, എണ്ണക്കുരു പിണ്ണാക്കുകളും, ധാതുലവണ - ജീവകമിശ്രിതം എന്നിവയും ഉപയോഗിച്ചാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. കിടാവ് പ്രതിദിനം ശരാശരി 500-600 ഗ്രാം വരെ സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റ ഭക്ഷിച്ചു തുടങ്ങുമ്പോൾ മിൽക്ക് റിപ്പോസർ പൂർണ്ണമായും നിർത്താം.

മിൽക്ക് റിപ്പോസർ കുടിച്ചു വളരുന്ന കിടാവിന് പാൽകുടിച്ചു വളരുന്ന കിടാവിന്റെ പോലെതന്നെ വളർച്ച ഉണ്ടാകും അതുപോലെ സാധാരണ പാൽകൊടുക്കുന്നതിനു പകരം മിൽക്ക് റിപ്പോസർ പാൽ കൊടുക്കുന്നത് ലാഭകരമായിരിക്കും.

പഞ്ചാബ് ക്ഷീരവികസന ബോർഡ് ഹോളണ്ടിലെ മിൽക്ക് റിപ്പോസറിന്റെ ഉപയോഗം വഴി ലാഭകരമായി കിടാവ് വളർത്തൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ കോൽഹാപ്പൂർ ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗോകൃത് എന്ന സഹകരണ പാൽ സൊസൈറ്റിക്ക് മിൽക്ക് റിപ്പോസർ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പേറ്റന്റും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. എറണാകുളത്തെ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ലഭ്യമായ മിൽക്ക് റിപ്പോസറുകളുടെ പ്രവർത്തന ശേഷിയെപ്പറ്റിയുള്ള പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. ◀

എറണാകുളം കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റാണ് ലേഖിക

ഫോൺ: 0484-2317752

അഭയം ▶ ഡോ. ആർ. വേണുഗോപാൽ

തലചായ്ക്കാൻ മാലിനിയ്ക്കും ഇടമായി



മാലിനി പുതിയ വീട്ടിൽ

ഒറ്റ പ്രസവത്തിൽ ഏഴുകുട്ടികളെ പ്രസവിച്ച 'മാലിനി' എന്നു പേരായ ആടിനും കുട്ടികൾക്കും ഒടുവിൽ തലചായ്ക്കാൻ കൂട് തയ്യാറായി. പാറശാല ആയിരവട്ടൂർക്കോണത്ത് കുഴിഞ്ഞാൻവിള വീട്ടിൽ സെൽവിയുടെ ആടാണ് മാലിനി. കഴിഞ്ഞ നാല് പ്രസവങ്ങളിലായി 17 കുട്ടികളെയാണ് മാലിനി പ്രസവിച്ചത്.

ഇക്കൂറി പ്രസവത്തിൽ ഏഴുകുട്ടികളുണ്ടായത് പത്രവാർത്തയായിരുന്നു. തുടർന്നു മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ ഡോ. കെ.ജി. സുമ, ജില്ലാ മൃഗസംരക്ഷണ ഓഫീസർ ഡോ. രവികുമാർ എന്നിവർ സ്ഥലം സന്ദർശിച്ച് കാലിത്തീറ്റയുൾപ്പെടെ അടിയന്തര സഹായം നൽകി. മാലിനിക്കും കുട്ടികൾക്കും നല്ല സംരക്ഷണം നൽകാൻ ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളുള്ള ഒരു കൂട് നിർമ്മിച്ച് നൽകാനും തീരുമാനിച്ചു.

25 ചതുരശ്ര അടി വിസ്താരത്തിൽ പണിഞ്ഞ കുട്ടിൽ തടിയ്ക്കു പകരം ഫൈബർ തകിടിലാണ് വേറിട്ട വിധം തറയൊരുക്കിയത്. തറയിൽ നിന്നും 5 അടി ഉയരത്തിലാണ് ഫൈബർ തകിട് പാകിയത്. കാഷ്ഠവും മൃത്രവും താഴെ പോകാനുള്ള വിടവു ഇതിലുണ്ട്. ദിവസവും കഴുകിയാലും തടിപോലെ ദ്രവിക്കുമെന്ന പ്രശ്നവുമില്ല. കുട്ടിനുള്ളിൽ 24 മണിക്കൂറും കുടിവെള്ളം നിറച്ച പാത്രം, 4 അടി നീളത്തിലുള്ള തീറ്റപ്പാത്രം എന്നിവ പുതുയയാണ്.

മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പിന്റെ 27,500 രൂപ ധനസഹായത്തിൽ കേരള അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷനാണ് കൂട് നിർമ്മിച്ചത്. നിർമ്മാണച്ചുമതലയും മേൽനോട്ടവും കാരോട് മൃഗാശുപത്രി വെറ്റിനറി സർജൻ ഡോ. മിനിയ്ക്കായിരുന്നു. മഴക്കാലത്തിനു മുൻപ് കൂട് നിർമ്മിച്ചു എന്നത് വലിയ നേട്ടമായി.

കൂട് കൈമാറൽ കാരോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. റാബി നിർവഹിച്ചു. ജില്ലാ മൃഗസംരക്ഷണ ഓഫീസർ ഡോ. രവികുമാർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർ ഈ സർവ്വഹർത്തത്തിന് സാക്ഷികളായി. ▶

പാറശാല ആടുവളർത്തൽ കേന്ദ്രത്തിൽ അസി. ഡയറക്ടറാണ് ലേഖകൻ

ഫോൺ: 9387830718.