



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 സംഭവിക്കുന്നു. ഇവിടെയാണ് മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസിന്റെ പ്രാധാന്യം. വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഉപയോഗം സാധാരണമാണ്. എന്നാൽ വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിൽ ഇത് ഇനിയും പ്രചാരം നേടേണ്ടതുണ്ട്.

### മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ - പോഷക സമൃദ്ധം

മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസറിൽ മാംസ്യം, കൊഴുപ്പ്, ലാക്റ്റോസ്, ധാതുലവണങ്ങൾ, ജീവകങ്ങൾ എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കണം. ഇവയിൽ പാൽ ഉത്പന്നങ്ങളും പാൽ രഹിത മാംസ്യ സ്രോതസ്സും



പശുക്കിടാവിന് മിൽക്ക് റിപ്പ്ലേസർ നൽകുന്നു

ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൊഴുപ്പുമാറ്റിയ 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 നാര് അടങ്ങിയ ക്ഷേണം 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 10 ല് ഒരു ഭാഗം)	50-100	ചെറിയ അളവിൽ
6-8	35	2.5 (15 ല് ഒരു ഭാഗം)	100-250	0.5
8-10	40	2.0 (20 ല് ഒരു ഭാഗം)	250-350	0.75
10-12	45	1.5 (വീനിങ്ങ്)	350-500	1.00

വളർച്ചയെത്തി ഖരപദാർത്ഥങ്ങളുടെ ദഹനം നടത്തുന്നു. കിടാങ്ങളുടെ മിൽക്ക് റിപ്പോസറിൽ 20-22% മാംസ്യവും 10-25% കൊഴുപ്പും വേണം. കൊഴുപ്പ് 10-12% വരെയെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

**മിൽക്ക് റിപ്പോസർ തയ്യാറാക്കുന്നത്**

റിപ്പോസർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഒരു ഭാഗം റിപ്പോസർ പൊടി 7 ഭാഗം ശുദ്ധജലത്തിൽ (60 ഡിഗ്രി) കലക്കിയാണ് 12% പൂർണ്ണ ഖരമുള്ള 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 ഒരേ സമയത്തും താപനിലയിലും (35-38 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്) രണ്ടു നേരം വീതം റിപ്പോസർ നൽകണം. കിടാങ്ങളിലെ അതിസാരം ഇങ്ങനെ ഒഴിവാക്കാം.

ഇതിന്റെകൂടെ സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റയും ഗുണമേന്മയുള്ള പുല്ലും 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 ലാഭകരവുമായിരിക്കും.

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

എറണാകുളം കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റാണ് ലേഖിക  
ഫോൺ: 0484-2317752