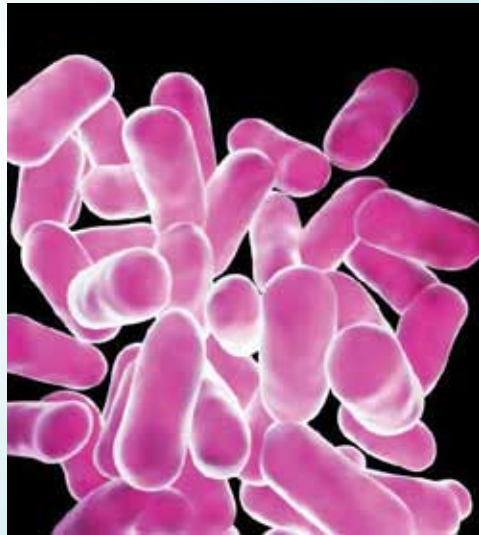


ഷകങ്ങളിലുള്ളതിന്റെ മൂന്നിരട്ടി ഊർജ്ജമുണ്ട്. എന്നാൽ കറവപ്പശുക്കൾക്ക് സസ്യജന്യമോ ജന്തുജന്യമോ ആയ കൊഴുപ്പ് അതേപടി നൽകിയാൽ ദഹന ക്ഷേത്രം. ഇതിനൊരു പരിഹാരമാണ് ബൈപാസ് കൊഴുപ്പ്. ഇതിൽ കൊഴുപ്പിനെ പ്രത്യേകരീതിയിൽ കാത്സ്യവുമായി ചേർത്ത് അത് ദഹന ക്ഷേടനിടയാക്കാതെ ശരീരത്തിലേക്ക് നേരിട്ട് വലിച്ചെടുക്കാനിടയാക്കുന്നു. ഇതേതുടർന്ന് പാലുല്പാദനവും പാലിന്റെ കൊഴുപ്പു കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിന് പുറമെ ശരീരം ക്ഷീണിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാനും സഹായിക്കും.

ദേശീയ ക്ഷീര വികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ ഇന്ത്യൻ ഇമ്മ്യൂണോളജിക്കൽസ് ബൈപാസ് കൊഴുപ്പ് “ഗൗധര ശക്തി”യെന്ന പേരിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഒരു കറവ പശു ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഓരോ ലിറ്റർ പാലിനും 15 മുതൽ 20 ഗ്രാം വരെ എന്ന തോതിൽ ബൈപാസ് കൊഴുപ്പ്, പ്രസവശേഷമുള്ള 90 ദിവസം വരെ ദിവസേന നൽകാവുന്നതാണ്.



അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെക്നോളജി മാനേജ്മെന്റ് എജൻസി (ATMA) എറണാകുളം ജില്ല

# കന്നുകാലികൾക്ക് പ്രോബയോട്ടിക്സ്സും, ബൈപാസ് കൊഴുപ്പും

Prepared by : Dr. Smita Sivadasan SMS (Animal Husbandry) & F. Pushparaj Anjelo., SMS (Agril. Extension)  
 Edited by : Dr. Shinoj Subramannian, Programme Coordinator/Sr. Scientist, Krishi Vigyan Kendra (Ernakulam)  
 Published by : Agricultural Technology Management Agency (ATMA) Ernakulam District Civil Station, Kakkanadu, Kochi, Kerala - 682 030



കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം (എറണാകുളം)  
 കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (CMFRI)  
 ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ (ICAR)  
 കസ്തുർബാ നഗർ, കടവന്ത്ര പി.ഒ., കൊച്ചി 682020



Phone : 0484-2317752 | E-mail: kvkernakulam@yahoo.co.in | Web: www.kvkernakulam.org.in

**ക**ാലിത്തീറ്റയുടെ മേന്മ മെച്ചപ്പെടുത്താനും കന്നുകാലികളുടെ പാലുൽപാദനം കൂട്ടാനും സഹായിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളാണ് പ്രോബയോട്ടിക്സും, ബൈപാസ് കൊഴുപ്പും.

**എന്താണ് പ്രോബയോട്ടിക്സ് ?**

ദഹന വ്യൂഹത്തിലുള്ള ഉപകാരികളായ അണുക്കളുടെ ഉത്പാദനം കൂട്ടിക്കാലികളുടെ വളർച്ചയ്ക്കും, രോഗപ്രതിരോധശക്തിക്കും സഹായിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളാണ് പ്രോബയോട്ടിക്സുകൾ. പ്രോബയോട്ടിക്സുകളിൽ ബാക്ടീരിയ, ഫംഗസ്, യീസ്റ്റ് എന്നിവയാണുള്ളത്.

ദേശീയ ക്ഷീരവികസന ബോർഡിന്റെ കീഴിലുള്ള ഇന്ത്യൻ ഇമ്മ്യൂണോളജിക്കൽസിന്റെ “ ഗൗസാക് ” എന്ന പേരിലിറങ്ങുന്ന പ്രോബയോട്ടിക് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. കന്നുകാലികൾക്ക് ഇത് ഒരു കിലോഗ്രാം തീറ്റയ്ക്ക് 1 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകാം. ഏത് മൂഗമായാലും ദഹനക്കേടുണ്ടാക്കുന്നതിനാൽ പ്രോബയോട്ടിക് ആദ്യമായി കൊടുക്കുമ്പോൾ കൂടുതൽ അളവിൽ കൊടുക്കരുത്, ആദ്യം ഒരു നുള്ളു വീതം കൊടുത്തു തുടങ്ങണം. ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിച്ച് 1-2 ഗ്രാം വരെ കൊടുക്കാം. പിന്നീട് ദിവസേന 5 ഗ്രാം വരെ കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.



**പ്രോബയോട്ടിക്സുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം ?**

1. പ്രോബയോട്ടിക്സുകൾ അപകടകാരികളായ അണുക്കളുടെ വളർച്ച തടയുകയും അതുവഴി രോഗ പ്രതിരോധശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
2. പ്രോബയോട്ടിക്സുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അമിനോ അമ്ലങ്ങളും വിറ്റാമിനുകളും മറ്റും അനുകൂല അണുക്കളുടെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കും.
3. അപകടകാരികളായ അണുക്കൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന വിഷപദാർത്ഥങ്ങളെ പ്രോബയോട്ടിക്സുകൾ നിർവീര്യമാക്കുന്നു.
4. രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയോടൊപ്പം വളർച്ചാനിരക്കും കൂട്ടുന്നു.
5. ദഹന വ്യൂഹത്തിലെ മാംസ്യത്തിന്റെ ഉത്പാദനം കൂട്ടുകയും നാരിനെ ദഹിപ്പിക്കാനുള്ള അണുക്കൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

- ആട്ടിൻകുട്ടികൾക്ക് - 1 മുതൽ 2 ഗ്രാം വരെ
- മുതിർന്ന ആട്/കന്നുകുട്ടികൾക്ക് - 3 മുതൽ 5 ഗ്രാം വരെ
- കറവപ്പശുക്കൾക്ക് - 5 മുതൽ 10 ഗ്രാം വരെ

ദഹനക്കേടു കണ്ടാൽ ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞ വീണ്ടും കൊടുക്കാവൂ. കോഴികൾക്കായുള്ള പ്രത്യേക പ്രോബയോട്ടിക്സും വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്.

**ബൈപാസ് കൊഴുപ്പ്**

പത്ത് ലിറ്ററിൽ അധികം പാലുല്പാദനം ഉള്ള സങ്കരയിനം കറവപശുക്കൾ പ്രസവിച്ച് ഏതാനും മാസങ്ങൾക്കകം ക്ഷീണിക്കുന്നത് തീറ്റയിൽ വേണ്ടത്ര ഊർജ്ജം ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ടാണ്. കൊഴുപ്പിൽ മറ്റു പോ