



പടവുകൾ

കെ. എൽ. ഡി. ബി.
ത്രൈമാസ വാർത്താ പത്രിക



കേരള ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്മെന്റ് ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ്

(ഒരു കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനം) AN ISO 9001 : 2008 CERTIFIED COMPANY

വാല്യം - 1, ലക്കം - 2
ജൂലൈ 2017

ഗോകുലം, പട്ടം പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം - 695 004 | ഫോൺ: 0471-2440920, ഫാക്സ്: 0471-2440673 | www.livestock.kerala.gov.in



തുവമ്പ്രസംഗം

ദേശീയ കാമധേനു പുരസ്കാരം നമുക്കും അഭിമാനിക്കാം

രാജ്യത്തെ തനത് ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട കന്നുകാലികളെ ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിക്കുന്ന ക്ഷീരകർഷകർക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടു കൂടി കേന്ദ്ര സർക്കാർ 2017-ൽ രാഷ്ട്രീയ ഗോകുൽ മിഷൻ പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ നൽകിയ ദേശീയ കാമധേനു പുരസ്കാര വിതരണത്തിൽ കേരളത്തിന് മികച്ച നേട്ടം. തനത് ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട കന്നുകാലികളെ പരിപാലിച്ചു പോരുന്ന സൊസൈറ്റികൾ/സ്ഥാപനങ്ങൾ/ഫാമുകൾ/ട്രസ്റ്റുകൾ എന്നിവയെയാണ് അവാർഡിനായി പരിഗണിച്ചിരുന്നത്. അവാർഡിനുള്ള നാമനിർദ്ദേശങ്ങൾ രാഷ്ട്രീയ ഗോകുൽ മിഷൻ പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാക്കുവാൻ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള കേരള ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്മെന്റ് ബോർഡ് വഴിയാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചിരുന്നത്.



വിശദമായ പരിശോധനകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ “അമൃതധാര ഗോശാല”യുടെ ഉടമ ശ്രീ. വി.ആർ. അജയകുമാറിനാണ് ഈ വർഷത്തെ



ദേശീയ കാമധേനു അവാർഡിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം ലഭിച്ചത്. മൂന്ന് ലക്ഷം രൂപയും പ്രശസ്തി പത്രവും മെമറോയും ലോക ക്ഷീരദിനമായ ജൂൺ 1-ാം തീയതി ന്യൂഡൽഹിയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ബഹു. കേന്ദ്ര കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. രാധാമോഹൻ സിംഗ് സമ്മാനിച്ചു. കേന്ദ്ര കൃഷി സഹമന്ത്രി ശ്രീ. സുദർശൻ ഭഗത്, കേന്ദ്ര മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ദേവേന്ദ്ര ചൗധരി, IAS തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.

ഭാരതത്തിലെ തനതു ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട കന്നുകാലികളുടെ വർഗ്ഗോദ്ധാരണത്തിനും, പ്രജനനത്തിനും കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് വിപുലമായ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിനുവേണ്ടി തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ പുത്തൂരിൽ ഒരു ഫാം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഉന്നതഗുണമേന്മയുള്ള നാടൻ ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട കാളകളുടെ ബീജം ആവശ്യക്കാർക്ക് മൃഗാശുപത്രികൾ വഴി കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു.

വ്യാവസായിക പാലുൽപ്പാദനത്തിനുവേണ്ടി വിദേശ ജനുസ്സുകളിൽപ്പെട്ട പശുക്കളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുമ്പോഴും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങളെ ചെറുത്തു നിൽക്കുവാൻ ശേഷിയുള്ള നാടൻ ജനുസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും, പരിപാലനത്തിനും കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നുണ്ട്.

ഡോ. ജോസ് ജയിംസ്
മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ



സംസ്ഥാന കന്നുകാലി പ്രജനനനയം- ശില്പശാല ശുപാർശകൾ സമർപ്പിച്ചു.

സംസ്ഥാന കന്നുകാലി പ്രജനന നയത്തിന്മേൽ നടന്ന അവലോകന ശില്പശാലയിൽ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ശുപാർശകൾ കെ.എൽ.ഡി.ബി. ചെയർമാൻ ശ്രീ. അനിൽ സേവ്യർ ഐ.എ.എസ്., ബഹു വനം മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പ് മന്ത്രി അഡ്വ. കെ. രാജുവിന് കൈമാറി. മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പ് ഡയറക്ടർ ഡോ. എൻ.എൻ. ശശി, കെ. എൽ. ഡി. ബി. മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ഡോ. ജോസ് ജെയിംസ് എന്നിവർ സമീപം.

സൗജന്യ കന്നുകുട്ടി ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി, കാലിത്തീറ്റ സബ്സിഡി പദ്ധതികളുടെ ഉദ്ഘാടനവും മെഗാകന്നുകുട്ടിമേളയും

ദേശീയ ക്ഷീര പദ്ധതി (NDP) യുടെ ഭാഗമായി കേരള കന്നുകാലി വികസന ബോർഡ്, മലബാർ മേഖലാ ക്ഷീരോൽപ്പാദക യൂണിയന്റെയും (MRCMPU), മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെയും സഹായത്തോടു കൂടി കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിൽ സന്തതി പരിശോധനാ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ജനിക്കുന്ന മെച്ചപ്പെട്ട പശുക്കുട്ടികൾക്ക് സൗജന്യ ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയും, കാലിത്തീറ്റ സബ്സിഡിയും കെ.എൽ.ഡി. ബോർഡും, മലബാർ മേഖലാ ക്ഷീരോൽപ്പാദക യൂണിയനും ചേർന്ന് നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഏകദേശം 5000 പശുക്കുട്ടികളെ ഇതിനോടകം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞു.

പ്രസ്തുത പദ്ധതികളുടെ ഉദ്ഘാടനം ബഹു. വനം, മൃഗ സംരക്ഷണം ക്ഷീരവികസനം, മൃഗശാല വകുപ്പ് മന്ത്രി അഡ്വ. കെ. രാജു അവർകൾ 2017 ഏപ്രിൽ മാസം 7-ാം തീയതി പേരാമ്പ്രയിലെ ചാലിക്കരയിൽ നിർവ്വഹിച്ചു. ബഹു. പേരാമ്പ്ര എം.എൽ.എയും തൊഴിൽ എക്സൈസ് വകുപ്പ് മന്ത്രിയുമായ ശ്രീ. ടി.പി.രാമകൃഷ്ണൻ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ, ബഹു. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. ബാബു പാറശ്ശേരി വിദേശത്ത് നിന്നും ഇറക്കുമതി ചെയ്ത വിത്തുകാളകളുടെ ബീജമാത്രകളുടെ വിതരണോദ്ഘാടനം നിർവ്വഹിക്കുകയും ചെയ്തു. പരിപാടിയോടനുബന്ധിച്ച് ദേശീയ ക്ഷീര പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ജനിച്ച മികച്ച പശുക്കുട്ടികളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു മെഗാ കന്നുകുട്ടി മേളയും സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.



ചടങ്ങിൽ വച്ച് കെ.എൽ.ഡി.ബോർഡ് നൽകുന്ന തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി പ്ലോട്ട് നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ധനസഹായ വിതരണം, പദ്ധതിയുമായി സഹകരിക്കുന്ന കർഷകർക്കുള്ള ഇൻസെന്റീവ് വിതരണം, കന്നുകുട്ടി മേളയിലെ വിജയികൾക്കുള്ള സമ്മാനദാനവും നിർവ്വഹിച്ചു.

ചടങ്ങിൽ കെ.എൽ.ഡി.ബി. ചെയർമാൻ ശ്രീ. അനിൽ സേവ്യർ ഐ.എ.എസ്. റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിക്കുകയും മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ഡോ. ജോസ് ജെയിംസ് സാഗരം ആശംസിക്കുകയും ചെയ്തു.

ചടവുകൾ പ്രകാശനം നിർവ്വഹിച്ചു

കെ.എൽ.ഡി.ബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ത്രൈമാസ വാർത്താ പത്രിക “ചടവുകൾ” ബഹു. മന്ത്രി അഡ്വ. കെ. രാജു, മിർമ ചെയർമാൻ ശ്രീ. പി.ടി. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ആദ്യപ്രതി നൽകി പ്രകാശനം നിർവ്വഹിച്ചപ്പോൾ. കെ.എൽ.ഡി.ബി മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ഡോ. ജോസ് ജെയിംസ് സമീപം.



സംസ്ഥാന കന്നുകാലി പ്രജനനനയം അവലോകനശില്പശാല സംഘടിപ്പിച്ചു

കേരളത്തിലെ ക്ഷീരമേഖലയുടെ സ്വയം പര്യാപ്തത ലക്ഷ്യമാക്കി നിലവിലെ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും, വിഭവഭൂതയും കണക്കിലെടുത്ത് കന്നുകാലി പ്രജനന നയം പുനരവലോകനം ചെയ്യുവാൻ കേരള സർക്കാർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ക്ഷീര മേഖലയിൽ നിന്ന് കർഷകരുടെ കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക് തടയണമെങ്കിൽ, ഈ മേഖലയിൽ സുസ്ഥിരമായ ഒരു ഉൽപ്പാദന വർദ്ധനവ് അനിവാര്യമാണ്. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായി ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്ത സുനന്ദിനി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കന്നുകാലികളുടെ സുസ്ഥിര ജനിതക വികസനത്തിലൂടെ മാത്രമേ ക്ഷീരമേഖലയിലെ സ്വയം പര്യാപ്തത നമുക്ക് കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. അതോടൊപ്പം തന്നെ നമ്മുടെ നാടൻ ജനുസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണവും, വർഗ്ഗോദ്ധാരണവും ലക്ഷ്യമിടുന്നതാകണം സുസ്ഥിര കന്നുകാലി വികസനം. കൂടാതെ ആട്, എരുമ എന്നിവയുടെ ശാസ്ത്രീയമായ പ്രജനനവും, നിലവിൽ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളും വിശദമായി പഠിക്കണം.

2008 ലെ കന്നുകാലി പ്രജനന നയം സമൂലമായി പുനരവലോകനം ചെയ്യുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു അവലോകന ശില്പശാല 2017 മെയ്



26, 27 തീയതികളിൽ തിരുവനന്തപുരം, പേരൂർക്കടയിലുള്ള കേരള സ്റ്റേറ്റ് വെറ്ററിനറി കൗൺസിൽ സമുച്ചയത്തിന്റെ കോൺഫറൻസ് ഹാളിൽ വച്ച് നടന്നു. പ്രസ്തുത ശില്പശാലയുടെ ഉദ്ദേശ്യം 2017 മെയ് 26-ാം തീയതി രാവിലെ 10 മണിയ്ക്ക് സംസ്ഥാന വനം മൃഗസംരക്ഷണം- ക്ഷീരവികസനം-മൃഗശാല വകുപ്പ് മന്ത്രി അഡ്വ. കെ. രാജു അവർകൾ നിർവ്വഹിച്ചു. ബഹുമാനപ്പെട്ട എം. എൽ. എ. ശ്രീ. കെ മുരളീധരൻ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ എം. എൽ.എമാരായ ശ്രീ പി.ജെ ജോസഫ്, ശ്രീ. കെ കൃഷ്ണൻ കുട്ടി, മിൽമ ചെയർമാൻ ശ്രീ. പി.റ്റി. ഗോപാലക്കുറുപ്പ് എന്നിവർ ക്ഷീരമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ വിഷയങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ച് സംസാരിക്കുകയുണ്ടായി. ചടങ്ങിൽ കെ.എൽ.ഡി.ബി ചെയർമാൻ ശ്രീ. അനിൽ സേവ്യർ ഐ.എ.എസ്. റിപ്പോർട്ട് അവതരിപ്പിക്കുകയും മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ ജോ. ജോസ് ജെയിംസ് സ്വാഗതം ആശംസിക്കുകയും ചെയ്തു. ദേശീയ അന്തർദേശീയ തലങ്ങളിൽ കന്നുകാലി പ്രജനന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിദഗ്ദ്ധർ ശിൽപ്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്ത് പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.



എ1/എ2 പാൽ സത്യവും മിഥ്യയും

പശു, എരുമ, മറ്റ് സസ്തനികൾ എന്നിവയുടെ പാലിലെ പ്രധാന മാംസ്യഘടകമാണ് “ബീറ്റാ കേസീൻ”. കൂടുതൽ പാലിനും, പാലിലെ മാംസ്യത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള ജനിതക തെരഞ്ഞെടുപ്പും, പരിണാമങ്ങളും കാരണം പശുവിൻ പാലിൽ ഈ മാംസ്യത്തിന്റെ ഏതാണ്ട് 15 വകഭേദങ്ങൾ ഉള്ളതായി ഗവേഷണങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമാണ് എ1, ബീറ്റാ കേസീനും, എ2 ബീറ്റാ കേസീനും. എന്താണ് ഇവയുടെ ഘടനാപരമായ വ്യത്യാസം? ഈ മാംസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്ന അമിനോ അമ്ലങ്ങളുടെ ചങ്ങലയിലെ 67-ാമത്തെ കണ്ണിയിലാണ് ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം. എ1 പാലിലെ ബീറ്റാ കേസീനിൽ കാണുന്ന “ഹിസ്റ്റിഡീൻ” എന്ന അമിനോ അമ്ലത്തിന് പകരം, എ2 പാലിൽ പ്രോലീൻ ആണ്. ഈ പകരം വെക്കൽ കാരണം എ1 ബീറ്റാ കേസീൻ ദഹനരസങ്ങൾ മുഖേന വിഘടിക്കുമ്പോൾ “ബീറ്റാ കേസോമോർഫീൻ” (ബി.സി.എം) എന്ന രാസവസ്തു ഉണ്ടാകുന്നു. മനുഷ്യരിൽ പലവിധ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ബി.സി.എം മുഖേന ഉണ്ടാകുന്നു എന്ന് ഒരു വിഭാഗം ശാസ്ത്രജ്ഞർ വാദിക്കുമ്പോൾ, മറു വിഭാഗം അത് തെറ്റാണെന്നും, രണ്ട് തരം പാലും മുതിർന്നവർക്കും കുട്ടികൾക്കും ഒരുപോലെ

അതിലൂടെ എ1 പാലുൽപ്പാദകരായി മാറിയെന്നുമാണ് ജനിതക പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ആഗോളവ്യാപകമായി പാലുൽപ്പാദന വർദ്ധന, മാംസ്യത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം, പ്രത്യുൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള ജനിതക തെരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ കന്നുകാലി പ്രജനനപ്രക്രിയകളിൽ ഇടം പിടിച്ചപ്പോൾ, എ1 വാഹകരായ ജനിതക മേന്മയുള്ള വിത്തുകാളകൾ അറിഞ്ഞോ അറിയാതെയോ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള വിത്തുകാളകളുടെ ബീജമുപയോഗിച്ച് കൂടുതൽ പശുക്കളിൽ കൃത്രിമ ബീജാധാനം നടന്നപ്പോൾ, കാലാന്തരത്തിൽ എ1 ജീൻ വാഹകരായ കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണവും വർദ്ധിച്ചു എന്ന് വേണം കരുതാൻ.

പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എ1, എ2 ജീൻ വാഹകരായ പശുക്കൾ ഏതെങ്കിലുമൊരു ജനുസ്സിനു വേണ്ടി ക്ലിപ്തപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതല്ലെന്നാണ്. എന്നാൽ ഒരേ ജനുസ്സ് തന്നെ, ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിവിധ രീതിയിൽ ഈ ജനിതക വസ്തുവിന്റെ വാഹകരാണെന്ന് കാണുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന് തെക്കേ അമേരിക്കയിലും, തെക്കേ യൂറോപ്പിലും കാണുന്ന ഹോൾസ്റ്റീൻ ഫ്രീഷ്യൻ (എച്ച്.എഫ്) ഇനങ്ങളിൽ 90%ലധികവും എ1 വാഹകരാണെങ്കിൽ, ജർമ്മൻ എച്ച്.എഫുകൾ 97% തോളവും എ2 കാരാണ്. മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലെ എച്ച്.എഫിൽ 40-65 ശതമാനവും എ1 വാഹകരാണ്. അമേരിക്കയിലും യൂറോപ്പിലും ഉള്ള ഗൺസി ജനുസ്സുകൾ ആകട്ടെ ഏതാണ്ട് ഇന്ത്യൻ ജനുസ്സുകളെ പോലെ 98% വും എ2 വാഹകരാണ്. എന്നാൽ ജപ്പാൻ ഇനം കാലികളിൽ 60-80% വും എ2 വാഹകരാണ്. അതിനാൽ തന്നെ വിദേശ ജനുസ്സുകൾ “വൃത്തികെട്ടത്” അഥവാ “വിഷമുള്ളത്” എന്ന് മുദ്ര കുത്തുന്നത് തികച്ചും ബാലിശമാണ്. അതോടൊപ്പം തന്നെ എരുമ, ആട്, ചെമ്മരിയാട് എന്നിവയുടെ പാൽ സമ്പൂർണ്ണ എ2 ആണെന്ന് ഓർക്കണം.

എന്നാൽ എ1/എ2 ഗവേഷണത്തിൽ ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞർ മൗനം പാലിക്കുകയാണോ എന്ന് സ്വാഭാവികമായും സംശയമുയരുന്നുണ്ട്. ഇതെല്ലാം ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ നിന്ദിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള തെറ്റായ പ്രവണതകൾ മാത്രമാണ്. ഈ വിധത്തിലുള്ള സർവ്വേകളും ഗവേഷണങ്ങളും 2009 മുതൽ തന്നെ ഹരിയാനയിലെ കർണാനിലുള്ള National Bureau of Animal Genetic Resources (NBAGR) നടത്തി വരുന്നു. ഇവരുടെ ആദ്യ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ഇന്ത്യൻ കന്നുകാലി ജനുസ്സുകൾ 98%വും എ2 കാരാണെന്നും, എരുമയിനങ്ങൾ സമ്പൂർണ്ണമായും എ2 കാരാണെന്നും കണ്ടെത്തിയതായി കാണാം. തുടർന്ന് എച്ച്.എഫ്, ജപ്പാൻ,



സുരക്ഷിതമാണെന്നും വാദിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യൻ ജനുസ്സുകളായ പശുക്കളുടെ പാൽ കൂടുതലും എ2 ആണെന്നും, വിദേശ ജനുസ്സുകളിൽ അധികവും എ1 പാലാണെന്നതും സത്യമാണ്. തുടക്കത്തിൽ ഇന്ത്യൻ ജനുസ്സുകൾ, വിദേശ ജനുസ്സുകൾ, യാക്ക് തുടങ്ങിയവ എ2 പാലുൽപ്പാദകരായിരുന്നുവെന്നും, കാലക്രമേണ പരിണാമ

മറ്റ് സങ്കരവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ ഇവയെല്ലാം പ്രധാനമായും എ2 വാഹകരാണെങ്കിലും നാടൻ ജനുസ്സുകളെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവാണെന്നും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പഠന ഫലങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യയിലെ പൊതുവായ കന്നുകാലി പ്രജനന നയത്തിലും, പരിപാടികളിലും അത്യാവശ്യമായി മാറ്റങ്ങളൊന്നും തന്നെ ആവശ്യമില്ലെന്നും, മറിച്ച് കന്നുകാലി പ്രജനന പ്രക്രിയകളിൽ സശ്രദ്ധനിരീക്ഷണമാവശ്യമാണെന്നും NBAGR നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തുടർന്ന് 2015 ൽ, ഇന്ത്യൻ കർഷക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ (ICAR), പഞ്ചാബ് സർവ്വകലാശാല, NBAGR, National Dairy Research Institute എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളെ സംയുക്തമായി ഇന്ത്യൻ സങ്കരവർഗ്ഗ പശുക്കളുടെ പാലും മനുഷ്യരുടെ ആരോഗ്യ സുരക്ഷയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്താണെന്ന് പഠിക്കുവാൻ ഒരു ഗവേഷണ പദ്ധതിക്ക് അനുമതി നൽകി.

എ1 പാലിന്റെ ഉപയോഗം മനുഷ്യരിൽ ഹൃദ്രോഗം, ഡയബറ്റീസ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നുണ്ടോ?

എ1 പാലിന്റെ മേൽ ആരോപിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ദോഷഫലങ്ങളെ പറ്റിയുള്ള ഭീതിജനകമായ വാർത്തകൾ ഒരു വിഭാഗം പ്രവർത്തകരുടെ അജ്ഞത മൂലമാണെന്ന് പറയാതിരിക്കാൻ വയ്യ. ഏതൊരു രോഗത്തിനും “കാരണ ഘടകങ്ങളും”, “അപായ ഘടകങ്ങളും” ഉണ്ടെന്ന കാര്യം നാം ആദ്യം മനസ്സിലാക്കണം. ഇതിൽ അപായ ഘടകങ്ങൾ ഒരിക്കലും സ്വയം രോഗത്തിന് കാരണമാകുന്നില്ല എന്നതാണ് വസ്തുതയെന്നിരിക്കെ, ആവേശം മുത്ത പ്രവർത്തകർ പലപ്പോഴും അപായ ഘടകങ്ങളെ കാരണ ഘടകങ്ങളായി ചിത്രീകരിക്കുന്നു. ആസ്ട്രേലിയക്കാരനായ ഡോ. ഇലിയറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ, 1990ൽ 20 വികസിത രാജ്യങ്ങളിലെ വിട്ടുമാറാത്ത ഹൃദ്രോഗം, യുവാക്കളിലെ ഇൻസുലിൻ ആശ്രിത പ്രമേഹം, മറ്റ് രോഗങ്ങൾ മൂലമുള്ള ഔദ്യോഗിക മരണനിരക്കുകളും, ഈ രാജ്യങ്ങളിലെ ആഹാര രീതികളും തമ്മിൽ താരതമ്യ പഠനം നടത്തുകയും, ഈ രോഗങ്ങളും എ1 പാൽ ഉപഭോഗവും തമ്മിൽ ശക്തമായ ബന്ധമുണ്ടെന്ന അനുമാനത്തിൽ

ലെത്തുകയും ചെയ്തു. ഈ പരസ്പര ബന്ധം, സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളായ തെക്കേ അമേരിക്ക, തെക്കൻ യൂറോപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ദൃഢമാണെന്നും കണ്ടെത്തി. എന്നാൽ ഈ രാഷ്ട്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക മേഖലകളിൽ മൗലികമായ വ്യക്തത ഉള്ളതും, അത്ര ഉയർന്ന പ്രതലത്തിൽ അല്ലാത്തതുമായ ഇന്ത്യ ഈ പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ലായിരുന്നു. അതിനാൽ പഠനത്തിലെ കണ്ടെത്തലുകൾ ഇന്ത്യക്ക് ബാധകമാണെന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ലായിരുന്നു.

ഇത്തരം സർവ്വേകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യത്യസ്ത രാജ്യങ്ങളിലെ ഭക്ഷണ രീതികളും രോഗ സാഹചര്യങ്ങളും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നത് ധാരാളം വിമർശനങ്ങൾക്ക് ഇടയാക്കി. മാത്രവുമല്ല, അത് വ്യവസായികൾക്കും, മാധ്യമങ്ങൾക്കും, ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്കും അവരുടെ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പുതിയ മാനങ്ങൾ നൽകുവാൻ ഉപകരിച്ചുള്ളൂ.

ലഭ്യമായ ശാസ്ത്രീയ ആധാരങ്ങൾ പ്രകാരം, എ1 പാലിന്റെ ഉപയോഗവും പ്രമേഹം, ഹൃദയരോഗങ്ങൾ, ഓട്ടിസം, ഷൈസോഫ്രീനിയ മുതലായ രോഗങ്ങളുമായി ബന്ധമൊന്നുമില്ലായെന്ന് വിഖ്യാതരായ ശാസ്ത്രജ്ഞർ അനുമാനത്തിലെത്തുകയും, എ2 പാലിന്റെ ഉപയോഗം പ്രസ്തുത രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നില്ലായെന്നും സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പൊതു അധികാരികളുടെ നിലപാട് ഇക്കാര്യത്തിലെന്താണ്?

വിഖ്യാതരായ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഉൾപ്പെട്ട രണ്ട് അന്താരാഷ്ട്ര പഠന ഗ്രൂപ്പുകൾ, ഒന്ന് ന്യൂസിലാൻഡിലും, മറ്റേത് യൂറോപ്യൻ യൂണിയനിലും, ലഭ്യമായ ശാസ്ത്രപ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും, തെളിവുകളും പഠനവിധേയമാക്കുകയും, എ1 പാലിനെപ്പറ്റി പരക്കുന്ന ഭീതി അസ്ഥാനത്താണെന്ന നിഗമനത്തിലെത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ചില വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന അഭിപ്രായ ഭിന്നത തികച്ചും വ്യാവസായിക താൽപ്പര്യങ്ങൾ കാരണമാണെന്ന് പറയാതെ വയ്യ. അതിന് വ്യക്തമായ തെളിവാണ് ന്യൂസിലാൻഡിൽ ആവിർഭവിച്ച “എ2 കോർപ്പറേഷൻ”. എ2 പാലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പേറ്റന്റു



കളും വ്യാപാരമുദ്രകളും സ്വായത്തമാക്കിയിട്ടുള്ള ഇവർ, കന്നുകാലികളെ പരിശോധിച്ച് ലേബൽ ചെയ്യേണ്ടത് നിർബന്ധമാക്കണമെന്ന് വാദിക്കുന്നു. സ്വാഭാവികമായും ചില “പ്രവർത്തകർ” ഈ ഭിന്നഭിന്നപ്രായങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്ത് പ്രചരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വ്യക്തവും ശാസ്ത്രീയ അടിത്തറയിലുള്ളതുമായ തെളിവുകളില്ലാതെ ഭാരതം ഈ പ്രവണതകളിൽ വീണുപോകാതിരിക്കുന്നതായിരിക്കും ഉത്തമം.

നാടൻ ഇനം പശുക്കളുടെ നല്ല ഗുണങ്ങളെ ഉയർത്തി കാട്ടുന്നതിന് വേണ്ടി സങ്കരവർഗ്ഗ-വിദേശ വർഗ്ഗ പശുക്കളെ നിന്ദിക്കുകയോ തള്ളിപ്പറയുകയോ ചെയ്യുന്നത് ഉചിതമല്ല. പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലെവിടെയോ നടന്ന സർവ്വേകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സങ്കല്പങ്ങൾ ഇന്ത്യയെപ്പോലൊരു രാജ്യത്തിനുമേൽ കെട്ടിയേൽപ്പിക്കുന്നത് ശരിയല്ല. ഇന്ത്യയുടെ ആഭ്യന്തര പാലുൽപ്പാദനത്തിൽ എരുമകൾ, നാടൻ പശുക്കൾ, സങ്കരയിനം പശുക്കൾ എന്നിവയുടെ സംഭാവന വിസ്മരിക്കാവുന്നതല്ല. പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇന്ത്യയിൽ 5 മുതൽ 10% കുറവാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രതിശീർഷ പാൽ ഉപഭോഗം. അത് കൊണ്ട് തന്നെ പ്രത്യേകിച്ച് ഭയമൊന്നുമാവശ്യവുമില്ല. എന്നിരുന്നാലും ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്ര സമൂഹം ഇതൊരു അടഞ്ഞ

അദ്ധ്യായമായി കാണാതെ, കാലാകാലങ്ങളിൽ ഈ വിഷയത്തെ ജാഗ്രതയോടെ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. സ്ഥാപിത താൽപ്പര്യക്കാർ തെറ്റായ പ്രചാരണങ്ങളിലൂടെ വൈകാരിക ചൂഷണം നടത്താതിരിക്കുകയും, ശാസ്ത്ര സമൂഹത്തിന്റെ വിവേകത്തിനും ജ്ഞാനത്തിനും അത് വിട്ട് കൊടുക്കേണ്ടതും, ശാസ്ത്ര സമൂഹം അതേറ്റെടുത്ത് കുറേക്കൂടെ ഉച്ചത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ നിരീക്ഷണങ്ങളും കണ്ടെത്തലുകളും ജനമദ്ധ്യത്തിലെത്തിക്കുവാൻ യത്നിക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണ്. ഇനി അതല്ല ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എ2 പാൽ ആവശ്യമാണെങ്കിൽ, സംസ്ഥാന-കേന്ദ്ര സർക്കാരുകൾ, നയപരമായ മാനദണ്ഡങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തി ജൈവപാൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്ന ഏജൻസികളെ എ2 പാൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതിനും ചുമതലപ്പെടുത്താവുന്നതുമാണ്. അല്ലാത്ത പക്ഷം പാവം ഉപഭോക്താവ് വഞ്ചിക്കപ്പെടും എന്നത് വ്യക്തമാണ്. അല്ലാതെ നമ്മുടെ കാലി സമ്പത്തിലേക്ക് വീണ്ടും പരിപൂർണ്ണമായി നാടൻ ജനുസ്സുകളെ കൊണ്ടുവരണമെന്ന വാദം തികച്ചും അപകടകരമാണ്. എ2 പാലിന് വേണ്ടി മുറവിളി കൂട്ടുന്നവർ സാധാരണക്കാരന്റെ പശുവായ ആടിനെ മറക്കരുത്. കാരണം ആട്ടിൻ പാൽ എ2 സമ്പുഷ്ടമാണ്. അങ്ങനെയെങ്കിലും ആട് വളർത്തൽ മേഖല പരിപോഷിപ്പിക്കപ്പെടട്ടെ.

കെ.എൽ.ഡി ബോർഡിൽനിന്ന് ജനിതക മൂല്യമുള്ള കാളക്കുട്ടികൾ ആന്ധ്രാപ്രദേശിലേക്ക്



ദേശീയ ക്ഷീരവികസന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി കേരളത്തിലെ വടക്കൻ ജില്ലകളിൽനിന്ന് കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് - സന്തതി പരിശോധനാ പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി - ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച സങ്കരയിനം ഹോൾസ്റ്റീൻ ഫ്രീഷ്യൻ കാളക്കുട്ടികളെ കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് - പുത്തൂർ ഫാമിൽനിന്നും ആന്ധ്രാപ്രദേശ് ഡെവ്സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്മെന്റ് ഏജൻസിയ്ക്ക് കൈമാറി. ഉയർന്ന ജനിതക മൂല്യമുള്ള പ്രസ്തുത കാളക്കുട്ടികളെ പ്രജനന പരിപാടിക്ക് ആവശ്യമായ ബീജോൽപ്പാദനം ലക്ഷ്യമാക്കിയാണ് ആന്ധ്രാപ്രദേശ് സർക്കാരിന് കൈമാറുന്നത്. ആന്ധ്രാപ്രദേശ് സർക്കാരിലെ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥർ 2017 മാർച്ച് നാലാം തീയതി പുത്തൂർ ഫാമിലെ ഡെപ്യൂട്ടി ജനറൽ മാനേജറിൽ നിന്നും കാളക്കുട്ടികളെ ഏറ്റുവാങ്ങി.

കർഷക പങ്കാളിത്തത്തോടെ ജനസമ്പർക്ക പരിപാടി - പ്രതിക്ഷ 2017

കെ.എൽ.ഡി ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കട്ടപ്പന, വൈക്കം എന്നീ പ്രോജക്ടിന്റെ ടെസ്റ്റിംഗ് മേഖലകളിൽ - മൃഗസംരക്ഷണ വിദഗ്ദ്ധർ - തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ കർഷക ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഏകദേശം 120 ഓളം ഉരുക്കളെ പരിശോധിച്ച് വിദഗ്ദ്ധ നിർദ്ദേശം നൽകി. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഏറ്റവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന നാല് കണ്ടെത്തലുകളാണ് വിദഗ്ദ്ധ സമിതി നടത്തിയത്.

1. പശുക്കളിൽ പോഷകാഹാര കുറവുകൊണ്ടുള്ള മരിയ്ക്കലായ്മ കൂടുതലായി കാണുന്നു.
2. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 50% ഉരുക്കളിലും വൈകിയുള്ള അണ്ഡ വിസർജ്ജനം നടക്കുന്നു.
3. സങ്കര ഹോൾസ്റ്റീൻ പശുക്കളിൽ പ്രത്യുൽപ്പാദന പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണുന്നു. ഇവയ്ക്ക് വിളർച്ചയും രക്തത്തിൽ അണുബാധയും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.
4. കെട്ടിയിട്ടും തൊഴുത്തിൽ നിർത്തിയും വളർത്തുന്ന പശുക്കൾക്ക് അസാധാരണ സ്വഭാവ വൃതിയാനങ്ങൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുകയും - ഇവയ്ക്ക് കുളമ്പിന്റെ അസുഖങ്ങൾ, അകിടുവീക്കം എന്നിവ കൂടുന്നതായും, മരിലക്ഷണം പ്രകടിപ്പിക്കാതിരിക്കുന്നതും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു.

ഈ കണ്ടെത്തലുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്യാമ്പ് നടന്ന പ്രദേശങ്ങൾക്കു വേണ്ടി കെ.എൽ.ഡി ബോർഡ് ഒരു ആക്ഷൻ പ്ലാൻ പ്രഖ്യാപിക്കുകയുണ്ടായി.

1. ക്യാമ്പ് നടന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വെറ്ററിനറി ഡോക്ടർമാർ പിറ്റി സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെട്ട കർഷകരുടെ ഭവനങ്ങൾ എല്ലാ മാസവും സന്ദർശിച്ച് ഉരുക്കൾക്ക് പ്രതിരോധ കുത്തിവെയ്പ്പ്, വിരയിളക്കൽ, സമീകൃത തീറ്റക്രമം, പ്രജനനം എന്നീ കാര്യങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണവും, മേൽനടപടികളും കൈക്കൊള്ളും.
2. പച്ചപ്പുൽ ലഭ്യതയ്ക്കുവേണ്ടി-പഞ്ചായത്തുകളുമായി ചേർന്ന് കൂട്ടംബശ്രീ യൂണിറ്റുകളുടെ സഹകരണത്തോടെ-തീറ്റപ്പുൽക്കൃഷി-അർഹമായ സബ്സിഡി ഉൾപ്പെടുത്തി വ്യാപിപ്പിക്കും.



സംസ്ഥാന ഭരണ പരിഷ്കാര കമ്മീഷൻ ഉദ്യോഗസ്ഥർ കുളത്തുപ്പുഴ ഫാമിൽ

ഉദ്യോഗസ്ഥ കർമ്മശേഷി വികസനം (Capacity Development) സംബന്ധിച്ച് പഠനം നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, സംസ്ഥാന ഭരണ പരിഷ്കാര കമ്മീഷൻ ഉദ്യോഗസ്ഥർ, 22.04.2017ൽ കെ.എൽ.ഡി.ബിയുടെ കുളത്തുപ്പുഴ ഫാം സന്ദർശിച്ചു. അഡീഷണൽ സെക്രട്ടറി ശ്രീ. ടി.പി ബാബുവിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സംഘം കുളത്തുപ്പുഴ ഫാമിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നേരിട്ട് കണ്ട് മനസ്സിലാക്കുകയും പരിശീലന സൗകര്യങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും ചെയ്തു. കെ.എൽ.ഡി.ബി മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടറും കുളത്തുപ്പുഴ ഫാമിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചർച്ച നടത്തിയ സംഘം ഫാമിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പൂർണ്ണ സംതൃപ്തി രേഖപ്പെടുത്തുകയും, കുളത്തുപ്പുഴ ഫാമിന് ഉദ്യോഗസ്ഥ കർമ്മശേഷി വികസന പരിശീലന പരിപാടികൾക്ക് വേണ്ട സൗകര്യമൊരുക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുന്നതാണെന്നും അറിയിച്ചു.

