

മാംസംപോലെ രുചികരമാണ്. ഇത്തരം എലിയുടെ തൊലിയും, രോമംപോലും തിന്നാൻ പാറും. ഒന്നും കളയേണ്ടതായില്ല! ആഫ്രിക്കയിലെ എൺപതോളംതരം എലികൾ മനുഷ്യനുമായി ഇണങ്ങും. അവയെ വളർത്തുക ഒരു പ്രശ്നല്ല

കഷ്ടിച്ചു പത്തു് ഇഞ്ചു് ഉയരം വരുന്ന ഉത്തരേന്ത്യയിലെ 'പിഗ്മി' പ്പന്നി' മിക്കവാറും നാശത്തിന്റെ വക്കിലെത്തിയ ഒരു കാട്ടുകൃഗമാണ്. വീട്ടിൽ വളർത്താൻ പറ്റിയ ഒരു കൊച്ചുകാലിയാണിതു്. നമ്മുടെ കാടുകളിലെ 'കൂൺ' എന്ന മാംസം (അതോ പന്നിയോ?) ഇക്കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണെന്നു തോന്നുന്നു.

അമേരിക്കയിലെ നാഷണൽ സയൻസ് അക്കാദമിയിലെ ഒരു ഗമയ ഡോക്ടർ നോയെൽ വിന്യെറ്റ് മെയറെ ആണ് ഭക്ഷ്യകാർഷിക സംഘടനയുടെ മുഖപത്രം പ്രധാനമായും ഉദ്ധരിച്ചുകാണുന്നതു്.

മുയൽക്കൃഷിയെക്കൊരും എളുപ്പവും ലാഭേരവും ഗിനിപ്പന്നിക്കൃഷിയാണെന്നു് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കു ബോദ്ധ്യംവന്നിരിക്കും. പക്ഷേ, കേരള സർക്കാരിനെ എങ്ങനെ ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്താനാണ്? നമുക്കു പോയി ബസ്സിനു തീവെള്ളാൻ പററുമോ? ഏതാനും ബസ്സുകൾ കത്തിക്കരിയാതെ വല്ല കാര്യവും സർക്കാരിനു ബോദ്ധ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ?

(25 നവംബർ, 1984)

82. മനുഷ്യപ്പന്നികൾ

ഉഴുതിവീർപ്പിച്ച ഒരു കോലാടിനേക്കാളേറെ ഇറച്ചിപ്പൊലിപ്പോ, ഒരു കോലാടിനുള്ളതിലധികം പാലോ, ഇല്ലാത്ത നാടൻ പശുക്കളെ 'സ്വിസ് ബ്രൗൺ', 'ജെർസി' എന്നിവപോലെയുള്ള ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട മറ്റനാടൻ കാളകളുമായി നേരിട്ടു് ഇണചേർത്തോ, അത്തരം കാളകളുടെ ബീജം കത്തിവെച്ചോ, കാലികളുടെ വംശഗുണം ഉയർത്തുന്ന സമ്പ്രദായം നമുക്കു് ഇന്നു പരിചിതമാണ്. പിതൃഗുണത്തിന്റെ ഒരു ശം സന്താനങ്ങളിലേക്കു പകരുകയും, തലമുറകളിലൂടെ അതു നിലനില്പുകയും ചെയ്യുന്നതു് ഇവിടെ നാം കാണുന്നു. 'വൈറ്റ് ലെഗോൺ' പോലെയുള്ള ചേവലുകളുമായി ഇണചേർത്തു് നാടൻകുപ്പക്കോഴികളുടെയും വംശഗുണം നാം ഉയർത്തിവരുന്നുണ്ടു്. മൃഗങ്ങളിലും പക്ഷികളിലും ഫലപ്രദമായ ഇതേ തന്ത്രം സസ്യങ്ങളുടെ ഗുണം ഉയർത്താനും, പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. കൂടുതൽ മികച്ച മറ്റനാടൻ നെല്ലിനങ്ങളെ സങ്കരണം ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നവയാണല്ലോ നമ്മുടെ അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള നെല്ലിനങ്ങൾ.

സങ്കരണം ഒരു ഇനത്തിന്റെ (സ്പീഷീസിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ ജാതിയുടെ) അകത്തേ നടക്കു്. 'പുണർന്നു ചെറുമെല്ലാമൊരിനമാം' എന്നു് ശ്രീനാരായണഗുരു പറയുന്നുണ്ടല്ലോ. ഒരു ഇനത്തിൽ (സ്പീഷീസിൽ) പെട്ട എല്ലാ

സ്രീപുരുഷ വ്യക്തികൾക്കും പരസ്പരം സന്താനോല്പാദനത്തിനുള്ള കഴിവുണ്ടായിരിക്കും. ഇനത്തിന്റെ (സ്രീഷീസിന്റെ) ലക്ഷണം തന്നെ ഈ കഴിവാണു്. അപൂർവമായി ചിലപ്പോൾ രണ്ടു് വ്യത്യസ്ത-ഇനങ്ങൾ തമ്മിലും സന്താനോല്പാദനം നടന്നുകൂടെന്നില്ല. കഴുതയും കുതിരയും വെമ്പേരെ രണ്ടു ഇനങ്ങളാണു്. എങ്കിലും പെൺകഴുതയിൽ ആൺകുതിര സന്താനോല്പാദനം നടത്താറുണ്ടു്. ഇങ്ങനെ പിറക്കുന്നതത്രേ കോവർകഴുത (കോവേറുകഴുത, അതായതു് രാജാവു് കയറുന്ന കഴുത.) രണ്ടു വ്യത്യസ്തയിനങ്ങളായ സിംഹങ്ങളായും പുലികളെയും തമ്മിൽ ഇണചേർത്താലും കട്ടി പിറക്കും. പക്ഷേ, വ്യത്യസ്തയിനങ്ങളുടെ സങ്കരണംകൊണ്ടു് ഉണ്ടാവുന്ന കട്ടികൾക്കു് സന്താനോല്പാദനശേഷി ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ല.

പാൽ തരുന്ന പശുവിനു്, കൂടിയായ്, ഒരു സ്വീസ്ട്രൂൺ പശുവിന്റെ വലിപ്പം മതി. വലിപ്പം അതിലും ഏറിയായ് അതിനെ വളർത്താൻ പ്രയാസമാവും. പക്ഷേ, മാംസത്തിന്വേണ്ടി വളർത്തുന്ന ആടുകൾക്കും പന്നികൾക്കും ഒരു പശുവിന്റെയത്ര വലിപ്പമുണ്ടായാൽ നല്ലതല്ലേ? ഒരു പശുവിന്റെയത്ര വലിപ്പമുള്ള ഒരു പന്നിയെ അറുത്താൽ എത്ര പേർക്കു് വിരുന്നൊരുക്കാം! ഒരു കോഴിക്കു് ഒരു ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെയത്ര വലിപ്പമുണ്ടായാൽ എത്ര പ്ലോറുകളിലേക്കു് ഒരൊറ്റ കോഴിയുടെ ഇറച്ചി മതിയാവും!

പശുവിനെയെന്നപോലെ ആടിനെയും പന്നിയെയും കാളയുമായി ഇണചേർക്കുവാൻ പററില്ല. കാളയുടെ ബീജം ആടിലോ പന്നിയിലോ കത്തിവെള്ളാനും സാധ്യമല്ല. കോഴിയും ഒട്ടകപ്പക്ഷിയും തമ്മിൽ ഇണചേരില്ല. ആ നിലയ്ക്കു്, ഒരു പശുവിന്റെയത്ര വലിപ്പമുള്ള ആടും പന്നിയും ഒരു ഒട്ടകപ്പക്ഷിയുടെയത്ര വലിപ്പമുള്ള കോഴിയും, മുൻകാലങ്ങളിൽ ഇറച്ചിക്കൊതിയന്മാരുടെ ആർത്തിസ്വപ്നങ്ങൾ മാത്രമായിരുന്നു.

ഇന്നു് ആ സ്ഥിതി മാറിയിരിക്കുന്നു. സ്വീസ്ട്രൂൺ പശുക്കളുടെ അത്ര വലിപ്പമുള്ള പന്നികളുടെ ഒരു വംശംതന്നെ ഇനി നിലവിൽ വന്നുകൂടെന്നില്ല: പോത്തിനോളം പോന്ന ചെമ്മരിയാടുകളും സാധാരണ കാഴ്ചകളായി മാറിക്കൂടെന്നില്ല. എങ്ങനെയെന്നല്ലേ?

മാതൃശരീരത്തിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന അണ്ഡവും പിതൃശരീരത്തിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ബീജവും ഒന്നുചേർന്നുണ്ടാകുന്ന 'ഭ്രൂണം' എന്ന കോശമാണല്ലോ സന്താനമായി വളരുന്നതു്. വംശഗുണങ്ങൾ സന്താനത്തിനു ലഭിക്കുന്നതു് ഈ അണ്ഡ-ബീജങ്ങളിൽ നിന്നാകുന്നു. അണ്ഡ-ബീജങ്ങളിലെ 'ക്രോമസം' എന്ന ഘടകങ്ങളിൽ ചരടിൽ മുത്തുമണികൾ കോർത്തപോലെ, വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്ന 'ജീൻ'കളിലാണു് വംശഗുണങ്ങൾ നിക്ഷിപ്തങ്ങളായിരിക്കുന്നതു്. ഓരോ ഗുണത്തിനും ഓരോ ജീൻ. പൊക്കത്തിനു് ഒന്നു്, നിറത്തിനു് മറ്റൊന്നു്, പാരമ്പര്യരോഗസാധ്യതയ്ക്കു് മറ്റൊന്നു്, അങ്ങനെ. ഈ ജീനുകളെ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. ഒരു ഇനത്തിൽ (ഉദാഹരണത്തിനു് പശുവിന്റെ ഇനത്തിൽ) പെട്ട 'വളർച്ച ജീൻ' വേർതിരിച്ചെടുത്തു് മറ്റൊരു ഇനത്തിൽ (ഉദാഹരണത്തിനു് പന്നിയുടെ ഇനത്തിൽ) പെട്ട ഭ്രൂണത്തിൽ കടത്തിവിടുകയാണെങ്കിൽ പിറക്കുന്ന

പന്നിക്കട്ടിക്ക് പശുപിൻറെയത്ര വളർച്ചയുണ്ടാകണം. ഈ 'ആഗ
ത്തുക' ജീൻ പന്നിക്കട്ടിയുടെ 'സ്വാഭാവിക' ജീൻ സമൃദ്ധത്തിൽപൊ
ത്തപ്പെട്ട് യോജിക്കും; ആ പന്നിക്കട്ടിയുടെ സന്താനപരമ്പരകളി
ലേക്ക് അത് ഒഴുകിത്തുടങ്ങുകയുംചെയ്യും. ജീനുകളുടെ ഈ നൈരന്തര്യ
ത്തെ 'ജീൻപരമ്പര' (ജീൻ ലൈൻ) എന്നു പറയുന്നു.

സിദ്ധാന്തശയിലിരുന്ന ഈ തത്ത്വം ഇപ്പോൾ അമേരിക്കയിലെ
കൃഷിവകുപ്പ് (എ. എസ്. ഡി. എ.) പ്രായോഗികമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്ക
ുകയാണെന്നു് ഒക്ടോബർ 1-ാംതീയതിയിലെ 'അററാലാൻറ്' ജേർണൽ'
എന്ന പത്രം പ്രസ്താവിക്കുന്നു. മേരിലാൻഡ് സ്റ്റേറ്റിലെ 'ബെൽറ്റ്'
സ്വിൽ' എന്ന നഗരത്തിലെ സർക്കാർ കൃഷിവകുപ്പുകൾ ഉഗ-പ്രത്യ
ല്ലാതെ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലാണു് ഇതു സംബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങൾ
ഇപ്പോൾ നടക്കുന്നതു്. പന്നികളുടെയും ചെമ്മരിയാടുകളുടെയും ഗർ
ഭപോത്രങ്ങളിൽനിന്നു ഭ്രൂണങ്ങൾ (ബീജാധാനം നടന്നു കഴിഞ്ഞ അണ്ഡ
ങ്ങൾ) പുറത്തെടുത്തു് മനുഷ്യന്റെ വളച്ചു-ഹോർമോൺ-ജീൻ (ഗ്രോത്ത്-
ഹോർമോൺ-ജീൻ) അവയിൽ കടത്തിവിട്ടശേഷം, തിരികെ അവയെ
അതാതു് ഗർഭപോത്രങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയാണു് അവിടെ ചെയ്യു
ന്നതു്. രണ്ടു വർഷംമുമ്പു് ചെമ്മരിയാടുകളിൽ ആരംഭിച്ച ഈ പരീ
ക്ഷണം പിന്നീടു പന്നികളിലേക്കു വ്യാപിപ്പിച്ചു. 'മനുഷ്യ-വളർച്ച-
ജീൻ' കടത്തിയ നൂറു കണക്കിനു ഭ്രൂണങ്ങൾ ഇതിനകം ചെമ്മരിയാ
ടുകളിലും പന്നികളിലും വളർത്തപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടു്. ഒരു പന്നിക്ക് ഒരൊറ്റ
പ്രസവത്തിൽ പതിനഞ്ചോളം കുട്ടികളുണ്ടാകുമെന്നതിനാൽ, പന്നിയുടെ
ഗർഭത്തിൽ ഒരേ സമയം മുപ്പതോളം ഭ്രൂണങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കാം. ഒന്നോ
രണ്ടോ കുട്ടികളെമാത്രം പ്രസവിക്കുന്ന ചെമ്മരിയാടിന്റെ ഗർഭത്തിൽ
അഞ്ചോളം ഭ്രൂണങ്ങളെയും.

ഗർഭപോത്രത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്ന ഭ്രൂണങ്ങളെല്ലാം വളർന്നു
കൊള്ളണമെന്നില്ല. എന്നാലും, ചെമ്മരിയാടുകളിലും പന്നികളിലും അ
വതോളം 'മനുഷ്യ-വളർച്ച-ജീൻ' ഉപയോഗിക്കുക കൃഷികൾ ഇതിനകം പഠി
ന്നുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. ഇവ ഇനിയും അസാധാരണ വലിപ്പത്തിൽ വളരാൻ
തുടങ്ങിയിട്ടില്ല. എങ്കിലും, ചില പന്നികളിൽ മനുഷ്യ-ജീൻ വേരു
പിടിച്ചുകഴിഞ്ഞുവെന്നതിനു് (അതായതു് ഒരു 'ജീൻ ലൈൻ' സ്ഥാപി
ക്കപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു എന്നതിനു്) പ്രാഥമിക തെളിവുകൾ കിട്ടിയിട്ടുണ്ടത്രെ.

മൃഗങ്ങളിൽ നടത്തുന്ന ഈ പരീക്ഷണത്തിനു മനുഷ്യന്റെ 'വളർച്ച-
ഹോർമോൺ-ജീൻ' ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണം, മനുഷ്യജീനുക
ളെപ്പറ്റി വ്യാപകമായ പഠനങ്ങൾ നടന്നിട്ടുണ്ടെന്നതും, അതുനിമിത്തം
ഗവേഷണത്തിനു തുലോം ഉപയുക്തമായ ഒരു ഉപകരണമാണു് മനുഷ്യ-
വളർച്ച-ജീൻ എന്നതുകൊണ്ടു. ക്രമേണ മനുഷ്യ-വളർച്ച-ഹോർമോൺ-
ജീനിന്റെ സ്ഥാനത്തു് കാലി-വളർച്ച-ഹോർമോൺ-ജീനുകൾ ഈ
ആവശ്യത്തിനായി ചെമ്മരിയാടുകളിലും പന്നികളിലും ഉപയോഗിക്ക
പ്പെടും.

പെൻസിൽവാനിയ സർവകലാശാലയിലെ മൃഗചികിത്സാ വിദ്യാ
ലയത്തിൽ പ്രൊഫസറായെ റാൽഫ് ബ്രിൻസ്റ്റർ എന്ന പ്രശസ്ത ശാസ്ത്ര

ജ്ഞന്റെ സഹായത്തോടെയാണ് അമേരിക്കൻ ഗവണ്മെന്റിന്റെ കൃഷി വിഭാഗം ഈ 'ജീൻമാറ്റ' (ജീൻ-ട്രാൻസ്ഫർ) പരീക്ഷണം നടത്തുന്നത്. മനുഷ്യന്റെ ജീൻ മറ്റു ജീവികളുടെ കോശങ്ങളിലെ പാരമ്പര്യവാഹക ദ്രവ്യത്തിലേക്ക് (ജെനറ്റിക് മെറ്റീരിയലിലേക്ക്) കടത്തിവിടാമെന്നു് ആദ്യമായി തെളിയിച്ചതു് റാൽഫ് ബ്രിൻസ്റ്റർ ആയിരുന്നു. റാൽഫ് ബ്രിൻസ്റ്റർ വാഷിങ്ടൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹപ്രവർത്തകരും ചേർന്നു് മനുഷ്യ-വളർച്ച-ഹോർമോൺ ചുണ്ടലികളുടെ ഭ്രൂണങ്ങളിലേക്ക് ആദ്യമായി കടത്തിവിട്ടു. ഈ ഭ്രൂണങ്ങളിൽനിന്നു പിറന്ന ചുണ്ടലികൾക്കു സാധാരണയിൽ ഇരട്ടി വലിപ്പമുണ്ടായിരുന്നു. അവയുടെ സന്താനപരമ്പരകൾക്കു്, സ്വാഭാവികമായിത്തന്നെ, മനുഷ്യ-വളർച്ച-ഹോർമോൺ-ജീൻ പകർന്നു കിട്ടുകയുംചെയ്തു. അതായതു്, മനുഷ്യന്റെ ജീൻ ഈ ചുണ്ടലികളുടെ പാരമ്പര്യവാഹക ദ്രവ്യത്തിൽ സ്ഥിരമായി ഉൾച്ചേർന്നു. ഒരു പുതിയ ജീൻ ലൈൻ അങ്ങനെ സ്മാപിക്കപ്പെട്ടു. ചുണ്ടലികളിൽ നടത്തിയ ഈ പരീക്ഷണത്തെപ്പറ്റി ഒരു ലേഖനം 1983 നവംബറിലെ 'സയൻസ്' മാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നു.

ആടുകളെയും പന്നികളെയും സംബന്ധിച്ച പരീക്ഷണങ്ങളിൽ കൃഷി വകുപ്പ് ചെയ്യുന്നതു് ഇതാണ്: മേരീലാൻഡിലെ 'ബെൽറാസ്'വിൽ' എന്ന നഗരത്തിനടുത്തുള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിൽനിന്നു് അവർ ചെറിയുള്ള ചെമ്മരിയാടുകളുടെയും പന്നികളുടെയും ഭ്രൂണങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു് പ്രൊഫസർ ബ്രിൻസ്റ്റർക്കു് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്നു. ബ്രിൻസ്റ്ററും കൂട്ടുകാരും ഈ ഭ്രൂണങ്ങളിൽ മനുഷ്യ-വളർച്ച-ഹോർമോൺ-ജീനുകൾ കടത്തിവിടുന്നു. ഈ ഭ്രൂണങ്ങൾ തിരികെ ബെൽറാസ് വില്ലിൽ കൊണ്ടുപോയി പുള്ളുള്ള മറ്റു ചെമ്മരിയാടുകളുടെയും പന്നികളുടെയും ഗർഭപാത്രങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. അവിടെ അവ വളർന്നു യഥാകാലം പിറക്കുന്നു.

ഈ പരീക്ഷണം വിജയിക്കുന്നപക്ഷം, ഇനങ്ങളിൽ (സ്ത്രീഷീസുകളിൽ) പാരമ്പര്യം പകർന്നു കിട്ടാൻ പ്രകൃതി നിർമ്മിച്ച ഉപകരണങ്ങളായ ജീനുകളുടെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച നമ്മുടെ അറിവു് എത്രയോ അധികം വർദ്ധിക്കും. മാത്രമല്ല, 'ജെനറ്റിക് എൻജിനീയറിംഗ്' തന്ത്രം ഉപയോഗിച്ചു്, നമുക്കുവശ്യമുള്ളതരം സസ്യങ്ങൾ, കീടങ്ങൾ, പക്ഷികൾ, മൃഗങ്ങൾ മുതലായവയെ പുതിയതായി നിർമ്മിച്ചു വളർത്താനും കഴിയും. പ്രകൃതിയെസ്സംബന്ധിച്ച നമ്മുടെ സങ്കല്പത്തിനുതന്നെ അടിസ്ഥാനപരമായ മാറ്റം അപ്പോൾ ആവശ്യമായിത്തീരും. പരീക്ഷണങ്ങളുടെ വിജയം കൈപ്പിടിക്ക് അടുത്തത്തിരിയരിക്കുന്നു എന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ അവകാശപ്പെടുന്നതു്.

പക്ഷേ, ജീവകോശങ്ങളിൽ നടത്തുന്ന ഈ പരീക്ഷണം അങ്ങനേത്തേക്കൊരു ആപത്കരമാണെന്നു ഭയപ്പെടുന്നവരും ഇല്ലാതില്ല. മനുഷ്യ സംസ്കാരത്തിന്റെ നൈതികങ്ങളും ധർമ്മങ്ങളുമായ എല്ലാ തത്ത്വങ്ങൾക്കും എതിരാണ് ഈ പരീക്ഷണമെന്നു് അവർ കരുതുന്നു. 'ഫുണ്ടേഷൻ ഓഫ് ഇക്കണോമിക് ടെൻഡൻസ്' എന്ന സംഘടനയും 'ഹ്യൂമെയ്ൻ സൊസൈറ്റി ഓഫ് ടി യൂണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ്' എന്ന സംഘടന

യും ഈ പരീക്ഷണം നിർത്തിവെക്കണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ട് വാഷിങ്ടൺ നിലവിലിസ്കൂട്ടി കോടതിയിൽ ഒക്ടോബർ, 8-ാംതീയതി ഒരു കേസ്സ് കൊടുക്കുമെന്നു മുമ്പു പറഞ്ഞ പത്രറിപ്പോർട്ട് പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മൃഗങ്ങളുടെ സുവിശേഷജീൻ-സംവിധാനം മാറ്റിമറിക്കുന്നത് അവയോടു ചെയ്യുന്ന ഒരു പുതിയതരം ക്രൂരതയാണെന്നു ഈ സംഘടനകൾ കരുതുന്നു. രണ്ടു വ്യത്യസ്തജാതികളുടെ (സ്ത്രീഷീസുകളുടെ) ജീനുകൾ തമ്മിൽ നടത്തുന്ന സങ്കരണം മൂലം പരിസ്ഥിതിയിൽ അപിന്ത്യങ്ങളായ ദോഷ ഫലങ്ങൾ ഉളവാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. കൃഷിയെയും ഇതു ദോഷകരമായി ബാധിച്ചേക്കാം. അമേരിക്കൻ പൗരന്മാർ നൽകുന്ന നികുതിപ്പണം മനുഷ്യജീനുകൾ മൃഗങ്ങളിലേക്കു സ്ഥിരമായി പകരാനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾക്കുവേണ്ടി സർക്കാർ ചെലവഴിക്കുന്നത് അന്യായമാണെന്നു ഈ സംഘടനകൾ പറയുന്നു. വ്യത്യസ്ത ജാതികളുടെ ജീനുകൾ തമ്മിൽ പകരുന്നത് തടയുന്ന ഒരു നിയമം പാസ്സാക്കണമെന്നു അവർ ദേശീയ ആരോഗ്യസംഗ്രഹങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രജ്ഞസംഘത്തോടു അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

രണ്ടു ലക്ഷം ആളുകൾ അംഗങ്ങളായുള്ള 'ഹ്യുമെയ്ൻ സൊസൈറ്റി' യുടെ മുഖ്യലക്ഷ്യം മൃഗങ്ങളുടെ ക്ഷേമമാണു്. ഈ സംഘടനയുടെ ഡയറക്ടറും ശാസ്ത്രജ്ഞനുമായ മൈക്കേൽ ഫോക്സ് ജീൻ-സംഗ്രഹണത്തെപ്പറ്റി പറയുന്നതു് ഇങ്ങനെയാണു്:

'എന്താണു സംഭവിക്കുക എന്നു നമുക്കു് അറിഞ്ഞുകൂടാ. ജീവികളുടെ ജീൻ സംവിധാനം ഉടച്ചുവാർക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി പുതിയ രോഗങ്ങളും പീഡകളും സംഭവിച്ചു പ്രശ്നങ്ങൾ ഉയരുകയില്ലെന്നതിനു് ഒരു ഉറപ്പുമില്ല. പ്രകൃതിയോടു് ഇണങ്ങി പ്രപത്തിക്കാൻ പഠിക്കുവരും, പ്രകൃതിയെ മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള കഴിവു നമുക്കു് ഉണ്ടാവുകയില്ല.'

(12 ഒക്ടോബർ, 1984)