

## 77. യുദ്ധത്തിനു് ജന്തുക്കൾ

മൃഗങ്ങളെ മെന്തക്കാൻ പഠിച്ചതു മുതൽ മനുഷ്യർ അവയെ യുദ്ധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാനും തുടങ്ങിയിരിക്കണം. ആന, കുതിര, തേരു്, കാലാൾ എന്നു നാലു് അംഗങ്ങൾ അടങ്ങിയതായിരുന്നു പഴയ ഹേതീയരുടെ സൈന്യം. ആനപ്പുറത്തും കുതിരപ്പുറത്തും കയറിയിരുന്നു. തേരിലിരുന്നു. ആണു് രാജാക്കന്മാരും കീർത്തികേട്ടു മറ്റു വീരന്മാരും യുദ്ധം ചെയ്തിരുന്നതു്. തേരു് വലിച്ചിരുന്നതു മിക്കപ്പോഴും കുതിരകളായിരുന്നു. ചിലപ്പോൾ കാളകൾ, കഴുതകൾ, കോവർകഴുതകൾ, ഒട്ടകങ്ങൾ മുതലായ മറ്റു മൃഗങ്ങളെയും തേരു് വലിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. പോത്തു്, സിംഹം, പുലി മുതലായ മൃഗങ്ങളുടെ പുറത്തു കയറിയിരുന്നു് യുദ്ധം ചെയ്തിരുന്നവരെക്കുറിച്ചുള്ള പരാമർശങ്ങളും പുരാണങ്ങളിലുണ്ടു്. ഗരുഡൻ, അരയന്നം, മയിൽ തുങ്ങിയ പക്ഷികളു വാഹനങ്ങളായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ദേവന്മാരെയും പുരാണങ്ങളിൽ കാണാം.

ആന, കുതിര, കഴുത, കോവർകഴുത, ഒട്ടകം, കാള എന്നീ മൃഗങ്ങളെ ആധുനികകാലത്തും സൈനികർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടു്. ഇവയെ വാഹനങ്ങളായും, ഹോം വഹിക്കുന്നതിനായുമാണു്, പ്രധാനമായും, പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതു്. രണ്ടാം മഹായുദ്ധകാലത്തു് ജർമൻ ടേന്റാർ, തങ്ങൾ തടവുകാരായി പിടിച്ച ശത്രുസൈനികരെ പാർപ്പിച്ച താവളങ്ങളിൽ കാവൽ നില്ക്കുന്നതിനും, തങ്ങൾ കീഴടക്കിയ സ്ഥലങ്ങളിലെ ഒളിപ്പുരാളികളെ കണ്ടുപിടിച്ചു പിന്തുടർന്നു നശിപ്പിക്കുന്നതിനും, പരിശീലനം സിദ്ധിച്ച നായ്ക്കളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വന്നിരുന്നുവത്രേ.

രണ്ടാം മഹായുദ്ധത്തിൽ പ്രാവുകളെയും വലിയതോതിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. രഹസ്യ സന്ദേശങ്ങൾ കൈമാറുന്നതിനായി സഖ്യശക്തികൾ (ബ്രിട്ടീഷ്-അമേരിക്കൻ-റഷ്യൻ സൈന്യങ്ങൾ) രണ്ടാം മഹായുദ്ധത്തിൽ പതിനേഴായിരം പ്രാവുകളെ വളർത്തിയിരുന്നു എന്നു കാണുന്നു. ഈ പ്രാവുകളിലൊന്നു് നന്നേ ചെറിയ ഫിലിഫിൻ (മൈക്രോഫിലിൻ) രേഖപ്പെടുത്തിയ അഞ്ഞൂറു രേഖകളുംകൊണ്ടു് ഫ്രാൻസിൽ നിന്നു് ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു്, ഇംഗ്ലീഷ് ചാനൽ എന്ന കടലിടുക്കിനു കുറുകെ, പാന്നിരുന്നു.

ശത്രുരാജ്യങ്ങളിൽ പകർച്ചവ്യാധികൾ പരത്തുന്നതിനു് ഇച്ചുകൾ, മുട്ടകൾ, കൊതുക്കൾ മുതലായ പ്രാണികളെ അമേരിക്കൻ സേന ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതായി ആക്ഷേപമുണ്ടായിരുന്നു. രോഗാണുക്കൾ ശരീരത്തിൽ പുരട്ടിയോ മറ്റുവിധത്തിൽ ശരീരത്തിൽ കടത്തിയോ ഇത്തരം കീടങ്ങളെ വിമോചനം വഴിക്കു ശത്രുരാജ്യത്തിൽ കൊണ്ടിട്ടാൽ, അവ മുഖേന നാട്ടിൽ നീളെ പകർച്ചവ്യാധികൾ പടരുമല്ലോ.

ആന, കുതിര, മുതലായ കരയിലെ ജന്തുക്കളെയെന്നപോലെ കടൽപ്പന്നി, കടൽപ്പശു, കടൽസിംഹം മുതലായ ജലജീവികളെയും എന്തു കൊണ്ടു യുദ്ധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൂടാ? ഇത്തരം ജന്തുക്കളെ മെന്തക്കി സർക്കസ്സിൽ അവയെക്കൊണ്ടു പല അഭ്യാസങ്ങളും കാണിപ്പിക്കാറുണ്ടു്. വെള്ളത്തിനടിയിലൂടെ അവയ്ക്കു നീന്താൻ കഴിയും; അതിനാൽ വേണമെങ്കിൽ ശത്രുക്കളുടെ കപ്പലുകളെ ടോർപ്പിഡോ ഉപയോഗിച്ചു പൊളിക്കാനും, കടലിൽ മുങ്ങിയും നീന്തിയും ശത്രുക്കപ്പലുകൾക്കു കേടു വരുത്തുന്ന, ഹ്രോഗ് മെൻ (തവളമനുഷ്യർ) എന്നറിയപ്പെടുന്ന കടൽപ്പട

യാളികളെ കൊന്നൊടുക്കാൻ. ഇത്തരം വലിയ ജലജീവികളെ പരിശീലിപ്പിച്ചുകൂടേ?

അമേരിക്കൻ നാവികസേന ഇത്തരം ചില പരിശീലനപരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കുകയുണ്ടായെന്നാണ്, ക്യൂബ ഗവണ്മെന്റിന്റെ പത്രമായ 'ഗ്രാൻമ' പറയുന്നത്. (ഗ്രാൻമ, ജൂൺ 30, 1985) ഒരു അമേരിക്കൻ സ്റ്റേറ്റായ ഹവായിദ്വീപുകളുടെ തലസ്ഥാനമായ ഹോനോലുലുവിൽ അമേരിക്കൻ നാവികസേന കടൽപ്പന്നികളെ (ഡോൾഫിൻ) വളർത്തുന്നുണ്ട്. കമ്പ്യൂട്ടറിൽനിന്നു വരുന്ന റേഡിയോ സിഗ്നലുകൾ അനുസരിച്ച് നിശ്ചിതമായ ഒരു ലക്ഷ്യത്തെ ആക്രമിക്കാൻ ഈ കടൽപ്പന്നികളെ പരിശീലിപ്പിച്ചിരുന്നുവത്രേ. ക്യൂബയുടെ തലസ്ഥാനമായ ഹവാനാ പട്ടണത്തിലെ ഹാർബറിൽ നൂറുകണക്കിന് കടൽപ്പന്നികളെ ഈ കടൽപ്പന്നികളെക്കൊണ്ട് ആക്രമിപ്പിക്കുകയാണ് ഈ പരിശീലനത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യമെന്നു കണ്ടപ്പോൾ, ഈ വളർത്തുകേന്ദ്രത്തിലെ രണ്ടു കാവൽക്കാർ, പരിശീലനം നേടിയ കടൽപ്പന്നികളെ കടലിലേക്കു തുറന്നുവിട്ടു. സക്കാർ വക സ്വത്തു് മോഷ്ടിച്ചതിനു് ഈ കാവൽക്കാരെ പിന്നീടു് രഹസ്യവിചാരണചെയ്തു ശിക്ഷിച്ചു. ഈ വിചാരണയ്ക്കിടയിൽ മൈക്കൽ ഗ്രീൻവുഡ് എന്ന ഒരു ഉഗ്രമനശ്ശാസ്രജ്ഞൻ (അനിമൽ സൈക്കോളജിസ്റ്റ്) ആണ് അമേരിക്കൻ നാവികസേനയുടെ ജന്തുപരിശീലനപരിപാടികൾ വെളിപ്പെടുത്തിയതു്. ഇരുപത്തൊമ്പതുവയസ്സായ മൈക്കൽ ഗ്രീൻവുഡ് 1962-ൽ അമേരിക്കൻ നാവികസേനയുമായി ഒരു കരാർ ഒപ്പിട്ടു്, ജലജന്തുപരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നുവത്രേ. പരിശീലനം ലഭിച്ച കടൽപ്പന്നികളുടെ വയറുകീറി അതിൽ അഞ്ചു റാത്തൽ പൊട്ടിത്തരിച്ചു മരണമടഞ്ഞു. അവയുടെ പുറത്തുള്ള ചിറകിൽ (ഫിൻ) ഇരുപതു റാത്തൽ തൂക്കമുള്ള ഒരു ബോംബ് (മൈൻ) കെട്ടിയുറപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇനി, തകർക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന കപ്പലിന്റെ കഴിയാവുന്നത്ര സമീപത്തു് കടൽപ്പന്നിയെ മുങ്ങിക്കുപ്പൽവഴി എത്തിക്കുക. മുങ്ങിക്കുപ്പലിൽനിന്നു കിട്ടുന്ന റേഡിയോ സിഗ്നലുകൾ അനുസരിച്ചു നീങ്ങി, കടൽപ്പന്നി ലക്ഷ്യത്തിലെത്തി സ്വയം പൊട്ടിത്തരിക്കും; അതോടെ ലക്ഷ്യമായ കപ്പൽ തകരും. ഒന്നാത്തരം ആത്മഘാതകസൈനികൻ്റെ കപ്പലുകൾ തകർക്കുന്ന ടോർപ്പിഡോകളെ വഴിതരിച്ചു വിടാനും, മുങ്ങിയും നീന്തിയും തങ്ങളുടെ കപ്പലുകളെ സമീപിക്കുന്ന തവളമനുഷ്യരെ (ട്രോഗ് മെൻ) നിശ്ചേഷ്ടരാക്കാനുമുള്ള പരിശീലനവും കടൽപ്പന്നികൾക്കു നൽകിയിരുന്നുവെന്നു് മൈക്കൽ ഗ്രീൻവുഡ് പറയുകയുണ്ടായി. ക്രമേണ ഈ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കാൻ അയാൾക്കു മടിയോന്നി; അമേരിക്കൻ നാവികസേനയുമായി അയാൾ ചെയ്തിരുന്ന കരാർ റദ്ദാക്കുകയും ചെയ്തു. പരിശീലനം നേടിയ കടൽപ്പന്നികളെ അമേരിക്കൻ ഗവണ്മെന്റ്, തങ്ങളെ അനുകൂലിക്കുന്ന തെക്കേ അമേരിക്കയിലെ ചില ഗവണ്മെന്റുകൾക്കു വിറ്റുപോയെന്നു് മൈക്കൽ ഗ്രീൻവുഡ് പറഞ്ഞു. പതിനാലു വർഷം ഇങ്ങനെ കടൽപ്പന്നിപ്പരിശീലനപരിപാടി നടത്താൻ അമേരിക്കൻ നാവികസേന ഇരുപതു കോടി ഡോളർ ചെലവാക്കിയത്രേ.

രണ്ടാം മഹായുദ്ധകാലത്തു്, വാവലുകളെ (കടവാതിലുകളെ) ഉപയോഗിച്ച് ജപ്പാനിലെ നഗരങ്ങൾക്കു തീവെക്കാനുള്ള ഒരു പരിപാടി അമേരിക്കയിൽ ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു എന്നും ഗ്രാൻമ പത്രം പറയുന്നു. 'ഓപ്പറേഷൻ എക്സ്റ്റേ' എന്ന പേരിലാണ് ഈ പരിപാടി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നതു്. പെൻസിൽ വാനിയ സ്റ്റേറ്റിലെ ഇർവിൻ നഗരത്തിൽ ഒരു ഡോക്ടറായിരുന്ന ആഡംസാണ് ഈ പരിപാടിയുടെ ഉപജ്ഞാതാവു്. ന്യൂ മെക്സിക്കോ, ടെക്സാസ്, അരിസോണ എന്നീ സ്റ്റേറ്റുകളിലെ പ്രാകൃതികഗൃഹകളിൽ കോടിക്കണക്കിനു വാവലുകളുണ്ടു്. മുപ്പതു ഗ്രാം വരെ

രൂക്ഷമുള്ള ഇവയ്ക്ക് അറുപതു ഗ്രാംവരെ ഭാരം വഹിച്ചു പറക്കാൻ കഴിയും. ഗ്രഹകളുടെ മുഖത്തു വലിയ വലകൾ കെട്ടിയാൽ ലക്ഷണങ്ങളിൽ വാവലുകളെ പിടിക്കാം.

ഈ വാവലുകൾക്ക് 'ശിശിരനിദ്ര' (ഹൈബർണേഷൻ) എന്ന സ്വഭാവമുണ്ട്. അതായത് തണുപ്പുകാലത്തു ഏതാനും ദിവസം ഇവ ബോധംകെട്ട് ഉറങ്ങുന്നു. അക്കാലത്തു ഇവയെ ശീതളീകരിച്ച കൂട്ടുകളിലാക്കി വിമാനത്തിൽ കയറ്റിക്കൊണ്ടുപോയി, പാരച്യുട്ടുവഴി ശത്രുരാജ്യത്തിലിറക്കാം.

ഉറങ്ങുന്ന ഓരോ വാവലിന്റെയും ശരീരത്തിൽ മുപ്പതു ഗ്രാം രൂക്ഷമുള്ള ഒരു തീബോംബ് (ഇൻസെൻഡിയറി ബോംബ്) ഘടിപ്പിക്കണം. അമ്പത്തഞ്ച് സെൻറിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ തീ എട്ടു മിനിറ്റുനേരം ആളിക്കത്താൻ ഈ ബോംബ് മതിയാവും. ഒരു ചരട്ട് പിടിച്ചുവലിച്ചാലേ ഈ ബോംബ് കത്താൻ തുടങ്ങുകയുള്ളൂ. ഈ ചരടിന്റെ അറ്റം വാവലിന്റെ വായയ്ക്കടുത്തു നീണ്ടുകിടക്കും. ഇതെല്ലാം ശസ്ത്രക്രിയചെയ്ത് ഒരു ലോഹക്ലിപ്പുകൊണ്ട് വാവലിന്റെ ശരീരത്തിൽ ഉറപ്പിക്കണം.

പാരച്യുട്ടിൽ ലക്ഷണങ്ങളിൽ വാവലുകളെ ശത്രുരാജ്യത്തിൽ ഇറക്കിയാൽ, അവ അവിടെയെല്ലാം പറന്നുനടക്കും (ഉറക്കത്തിൽത്തന്നെ). ശിശിരനിദ്രതീർന്നാൽ അവയ്ക്കു വിശന്നുതുടങ്ങും. അവ ചരട്ട് കടിച്ചുവലിക്കും. അതോടെ തീബോംബ് കത്തുകയും, വാവൽ എത്തിയ സ്ഥലത്തെല്ലാം തീ പടരുകയുംചെയ്യും.

ഈ പരീക്ഷണം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കേ അമേരിക്കൻ വിമാനപ്പടയുടെ ഒരു താവളം തീപിടിച്ചു നശിച്ചുവത്രേ. പരീക്ഷണം വിജയകരമാവുമെന്നതിന്റെ തെളിവായിരുന്നു ഈ അഗ്നിബാധ.

'ഓപ്പറേഷൻ എക്സ്-റേ' നടപ്പിലാക്കുംമുമ്പ് ആറ്റംബോംബ് കണ്ടു പിടിക്കപ്പെട്ടു. ഹിറോഷിമയിലും നാഗസാക്കിയിലും ആറ്റംബോംബു പ്രയോഗിക്കപ്പെടുകയുംചെയ്തു. ജപ്പാൻ നിരപാധികമായി കീഴടങ്ങി. അതിനാൽ 'ഓപ്പറേഷൻ എക്സ്-റേ' ('വാവൽയുദ്ധം' എന്നു നമുക്ക് ഇതിനെ വിളിക്കാം) വേണ്ടിവന്നില്ല. ആറ്റംബോംബ് പ്രയോഗിക്കാൻ പാടില്ലാത്ത വല്ല രാജ്യത്തും ഇനി 'ഓപ്പറേഷൻ എക്സ്-റേ' നടത്തിക്കൂടെന്നില്ല.

25 ആഗസ്റ്റ്, 1985

### 78. മൃഗചികിത്സയിൽ ഹോമിയോപ്പതി

പടിഞ്ഞാറെ ജർമ്മനിയിലെ ഒരു നഗരമാണ് ബ്രെമൻ. അവിടെ ഒരാൾക്ക് 'ആൽഫ' എന്നു പേരുള്ള ഒരു പട്ടിയുണ്ട്. തീരെ കലർപ്പില്ലാത്ത 'ബോംബ് ടെയിൽ' വർഗത്തിൽപ്പെട്ട ഈ പട്ടിക്കു മൂന്നു വയസ്സായപ്പോൾ കഠിനമായ രോഗം പിടിപെട്ടു. അതിന്റെ ഗർഭപാത്രം നീരുവന്നു വീർത്തു.

വർഗസങ്കരം ഒട്ടുമില്ലാത്ത പട്ടിയായതിനാൽ 'ആൽഫ' വളരെയധികം വിലമതിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. അവളുടെ സന്താനങ്ങളിലൊന്നിനെ വളർത്താനാഗ്രഹിക്കാത്ത നായപ്രിയന്മാർ യൂറോപ്പിലുണ്ടോയെന്നു സംശയമാണ്. 'ആൽഫ'യുടെ ഉടമ അവളെ ഒന്നിനു പിറകെ ഒന്നായി അഞ്ചു വിദഗ്ദ്ധ മൃഗവൈദ്യരുടെ അടുത്തു കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോയി. എല്ലാവരുടേയും രോഗനിർണയവും ചികിത്സയും ഒന്നുതന്നെയായിരുന്നു. അവർക്കു