

ഓസ്ട്രിച്ച് അഥവാ ഒട്ടകപക്ഷി ചരിത്രത്തിലേക്കൊരു എത്തിനോട്ടം

ഭൂമുഖത്തെ ഏറ്റവും വലിയ പക്ഷിയാണ് ഓസ്ട്രിച്ച് അഥവാ ഒട്ടകപക്ഷി. പേരുകൊണ്ട് പക്ഷികളാണെന്നെങ്കിലും ഇവയ്ക്ക് പറക്കാൻ കഴിയില്ല. സ്കൂട്ടിയോ കാമലസ് (ട്രൂവേലി ഇമാലഹൂ) എന്നതാണ് ഇവയുടെ കുടുംബനാമം അഥവാ ശാസ്ത്രീയ നാമം. തെക്കേ ആഫ്രിക്കയിലാണ് ഇവയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം. 1863 കാലഘട്ടത്തിൽ തന്നെ ഇവയുടെ പരിപാലന കേന്ദ്രം തെക്കേ ആഫ്രിക്കയിലെ 'കേപ്പ് കോളനി' എന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. തുവലുകളുടെ ഉൽപാദനത്തിനുവേണ്ടിയാണ് ആദ്യകാലത്ത് ഒട്ടകപക്ഷികളെ വളർത്തിയിരുന്നത്. ഈജിപ്റ്റിലും റോമിലും മറ്റുപലരാജ്യങ്ങളിലും ഇവയുടെ തുവലുകൾക്ക് വളരെ സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യമായിരുന്നു. തുവലുകളെ നീതിയുടെ പ്രതീകമായിട്ടാണ് പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നത്. ആധുനിക ഒട്ടകപക്ഷി വ്യവസായം ഔദ്യോഗികമായി ആരംഭിച്ചത് 1945 മെയ് മാസം 25-ാം തീയതിയാണ്. തുവലും മാംസവും ആയിരുന്നു പ്രധാന വ്യാവസായിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. 1990 ന്റെ ആദ്യത്തിൽ തന്നെ ഇന്നത്തെ ഒട്ടകപക്ഷികൾ ലോകശ്രദ്ധ നേടിയിരുന്നു. ആഫ്രിക്കയിൽ മാത്രം ആദ്യകാലത്ത് ഒതുങ്ങിക്കഴിഞ്ഞിരുന്ന ഒട്ടകപക്ഷികൾ ഇന്ന് അമേരിക്ക, ആസ്ട്രേലിയ, ഇസ്രായേൽ, ന്യൂസിലാന്റ് തുടങ്ങി 50 ലേറെ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ചൈന, ഇന്ത്യ, പാക്കിസ്ഥാൻ, എന്നീ രാജ്യങ്ങളും മറ്റു പല കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങളും ഇവയുടെ പരിപാലനത്തിൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഒട്ടകപക്ഷികളെ കുറിച്ചുള്ള പരിപാലനമുറകളും ഗവേഷണ പഠനങ്ങളും ആദ്യമായി ആരംഭിച്ചത് 2000 കാലഘട്ടത്തിൽ തമിഴ്നാട് വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള മൃഗസംരക്ഷണ പഠന ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലാണ്. ഒരാഴ്ച പ്രായമുള്ള 100 ഒട്ടകപക്ഷി കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഇറക്കുമതി ചെയ്താണ് ഗവേഷണ പഠനങ്ങൾ തമിഴ്നാട്ടിലെ കാഞ്ചിപുരം ജില്ലയിലെ കാട്ടുപാക്കത്ത് ആരംഭിച്ചത്.

സ്വഭാവങ്ങളും സവിശേഷതകളും

തുറന്ന, ചെറു പൂല്ലുകളുള്ള പരന്ന, പാതി മരുഭൂമിപോലുള്ള സ്ഥലങ്ങളാണിവയ്ക്കിഷ്ടം. ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന പൂല്ലുകൾ ഇടതിങ്ങിയുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഇവ ഇഷ്ടപ്പെടാറില്ല. 12 തൊട്ട് 56 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപനില വരെ താങ്ങാനുള്ള കഴിവ് ഇവയ്ക്കു്. മരുഭൂമിയിൽ നല്ലപോലെ ജീവിതം നയിക്കാനും, ശരീരത്തിൽ വെള്ളം ശേഖരിച്ചു നിർത്താനുള്ള സംവിധാനവുമിവയ്ക്കു് . പകൽ സമയത്ത് ഊർജ്ജസ്വലരാണിവർ. നല്ല കാഴ്ചയുള്ള കണ്ണുകളാണിവയുടേത്. വലിയ ചെവിനാളങ്ങളും നീ കഴുത്തും നീ കാലുകളും രുവിരലുകളും ഇവയുടെ സവിശേഷതകളാണ്. 10-12 കി.മീറ്റർ വരെ കാണാനുള്ള കാഴ്ചശക്തിയും 2 കിലോമീറ്റർ അകലെ വരെ (രാത്രിയിലും) കേൾക്കാവുന്ന ശബ്ദവും ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകളാണ്. നീളമുള്ള കാലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് 20-24 അടി വിട്ടുകൊണ്ട് ഒരു മണിക്കൂറിൽ 70 കി. മീറ്റർ എന്ന അളവിൽ ഓടുവാൻ ഇവയ്ക്കു സാധിക്കും. കാട്ടിലെ സ്ഥിതിയിൽ ആഹാരത്തിനുവേണ്ടി ദിവസം 20 കി.മി. ചുറ്റിക്കറങ്ങുന്നവയാണിവ. പറക്കുവാൻ കഴിയില്ലെങ്കിലും ഇവയുടെ ചിറകുകൾ വളരെ കരുത്തുറവാണ്. തുടയിലും കാലുകളിലും തുവലുകളായിരിക്കുകയില്ല. ആണിന് കറുത്ത തുവലുകളായിരിക്കും. വാലിലും ചിറകിലും വെള്ളവരയോടുകൂടിയ തുവലുകളായിരിക്കും. അതായത് ആണിന് വെള്ളയും കറുപ്പും തുവലുകൾ ശരീരത്തിലായിരിക്കും. പെൺപക്ഷിയുടേത് ചെമ്പിച്ച തുവലുകളുമായിരിക്കും. ആൺ പക്ഷിക്ക് 6-9 അടി നീളവും പെൺപക്ഷിക്ക് 5-6 അടി നീളവും ഉായിരിക്കും. ശരീരഭാരം 150-160 കി.ഗ്രാം ഇായിരിക്കും. പെൺപക്ഷികൾ വലുപ്പത്തിൽ ചെറിയൊരു കുറവു കാണിക്കും.

പരിപാലിച്ചുപോരുന്ന ആൺപക്ഷികൾ 4-5 വർഷം പ്രായത്തിൽ പൂർണ്ണമായും പ്രായപൂർത്തിയെത്തുന്നു. പെൺ പക്ഷികൾ ഇതിന് ഒരു വർഷം മുമ്പെയും പ്രായപൂർത്തിയെത്തുന്നു. ഇവയുടെ ആയുസ്സ് 60-70 വർഷം ആണെങ്കിലും ഇവയുടെ ഉൽപാദന സമയം 30-40 വർഷം ആണ്. ഇവയുടെ മുട്ടയുടെ ഭാരം ശരാശരി 2. കി.ഗ്രാം ഉാകുമെങ്കിലും 1.2-2.0 കിഗ്രാം വ്യതിയാനം ഉാകാം. ഇത് ൪ ഡസൻ കോഴിമുട്ടയ്ക്ക് തുല്യമായിരിക്കും. ഇവയുടെ ശരീരതാപം 103-104 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസായിരിക്കും.

പ്രജനനം

ഇന്ത്യയിൽ പ്രജനനകാലം സെപ്തംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ തുടങ്ങി ഫെബ്രുവരി വരെ നീണ്ടുനിൽക്കും. പ്രജനനകാലം കാലാവസ്ഥ, ആഹാരലഭ്യത, പക്ഷിയുടെ ശരീരഘടന എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. പക്ഷിയുടെ ശരീരാവസ്ഥ ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഒരു ആൺപക്ഷിക്ക് 2 പെൺപക്ഷി എന്ന അനുപാതത്തിലാണ് പ്രജനനം നടത്തേണ്ടത്. പൊതുവെ പെൺ ഒട്ടകപക്ഷി ഒരു വർഷത്തിൽ 40-60 മുട്ടകളിടും. 1-2 ദിവസത്തിൽ ഒരു മുട്ട വീതം ഇടും. മുട്ടകൾ യഥാസമയം ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലെങ്കിൽ പക്ഷിമുട്ടമേൽ അടയിരിക്കുകയും അതുകൊണ്ടുതന്നെ മുട്ടയുൽപ്പാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവു വരികയും ചെയ്യും.

പ്രജനനസമയത്ത് ഒട്ടകപക്ഷികൾക്ക് പുൽത്തകിടുള്ള വലിയ സഞ്ചാരസ്ഥലം വേണ്ടത്. പുല്ലുനിറഞ്ഞ നല്ല മേച്ചിൽസ്ഥലം ഇവയ്ക്കാവശ്യമാണ്. സാധാരണയായി വളർത്തു പക്ഷിക്ക് 500 ചതുരശ്രമീറ്റർ സ്ഥലം മതിവരും. പക്ഷെ ധാരാളം സഞ്ചാര സ്ഥലമാണെങ്കിൽ ഒരു ജോടി (ആൺ-പെൺ) പക്ഷിക്ക് 1-3 ഏക്കർ സ്ഥലം പ്രജനനസമയത്ത് നൽകുന്നതാണുത്തമം. ഓരോ തീറ്റപാത്രത്തിനും 4 അടി നീളവും 14 ഇഞ്ച് വീതിയും 4-6 ഇഞ്ച് ആഴവും ഉായിരിക്കും. വെള്ളപാത്രത്തിന് 24-30 ഇഞ്ച് വീതിയും 5-8 ഇഞ്ച് ആഴവും ഉായിരിക്കേണ്ടതാണ്. തീറ്റപ്പാത്രവും വെള്ളപ്പാത്രവും പക്ഷിയുടെ മാറിടം വരെ ഉയരത്തിലായിരിക്കണം.

മുട്ട വിരിയിക്കൽ

കൃത്രിമമായും പൊരുന്നുപക്ഷികളെ ഉപയോഗിച്ച് അടവെച്ചും മുട്ടവിരിയിക്കാം. ആൺപക്ഷിയും പെൺപക്ഷിയും മുട്ടവിരിയിക്കലിൽ പങ്കാളികളാകുന്നു. രാത്രി കാലങ്ങളിൽ ആൺപക്ഷി മുട്ടയ്ക്കുമേൽ ഇരിക്കുന്നു. പകൽ സമയത്ത് പെൺപക്ഷിയും കൃത്രിമമായി ഇൻക്യുബേറ്റർ ഉപയോഗിച്ചാണ് അധികവും, പൊതുവെ മുട്ടവിരിയിക്കുന്നത്. 42 ദിവസം കൊണ്ട് മുട്ടവിരിയും. ദിവസവും തവണ മുട്ട ശേഖരിക്കുകയും 7 ദിവസത്തിൽ കൂടുതൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുകയും ചെയ്യരുത്. മുട്ടകൾ, പരന്ന അറ്റം മുകളിലേക്കുവരത്തക്കവിധം 16-18 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് താപത്തിൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കേണ്ടതാണ്. വൃത്തിയുള്ളതും മുട്ടത്തോടിന് കേടുപറ്റാത്തതുമായ മുട്ടകളാണ് വിരിയിക്കാനുപയോഗിക്കേണ്ടത്. സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ മുട്ടകൾ 3-4 തവണ നിത്യേന തിരിക്കേണ്ടതാണ്. തുണികൊണ്ടോ ദ്രാവകങ്ങളുപയോഗിച്ചോ മുട്ടകൾ തുടയ്ക്കരുത്

ഇൻക്യുബേറ്ററിലെ സെറ്ററിൽ 0-38 ദിവസവും ഹാച്ചറിൽ 39-42 ദിവസവും ആണ് മുട്ടകൾ വിരിയിക്കാനായി വെക്കേണ്ടത്. സെറ്ററിൽ 97.3-97.5 ഡിഗ്രി ഫാറൻഹീറ്റും ഹാച്ചറിൽ 97-97.1 ഡിഗ്രി ഫാറൻഹീറ്റും ചൂടായിരിക്കണം. ജലാംശത്തിന്റെ അളവ് സെറ്ററിൽ 20-25 ഉം ഹാച്ചറിൽ 30-40 ശതമാനവും ആയിരിക്കണം. താപനില, ജലാംശം എന്നിവയുടെ അളവിൽ വ്യതിയാനമോ, അപാകതയോ സംഭവിച്ചാൽ മുട്ടവിരിയുന്നതിനെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കും.

അഥവാ വിരിഞ്ഞില്ലെന്നുപോലും വരാം. ആരുടേയും സഹായമില്ലാതെ തന്നെ മുട്ടത്തോട് പൊട്ടിച്ച് കുഞ്ഞുങ്ങൾ പുറത്തേക്ക് വരാറുണ്ട്.

പരിപാലനം

കോഴികുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നപോലെ കൃത്രിമചൂട് നൽകിയും മറ്റുപരിപാലനമുറകൾ നൽകിയും ഇവയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളേയും പരിപാലിക്കേണ്ടതാണ്. ചൂടുകൊടുത്ത് വളർത്തുന്ന സ്ഥലം നനവില്ലാത്തതും, വത്തിയുള്ളതും ആയിരിക്കണം. നല്ല വായു സഞ്ചാരം ഉായിരിക്കണം. തറയിൽ കിടക്കുന്നതെന്നും ഭക്ഷിക്കുവാനുള്ള പ്രവണതയുള്ളതിനാൽ അനാവശ്യ വസ്തുക്കൾ ഒന്നുംതറയിൽ ഇല്ലാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. 4 അടി നീളവും 5 അടി വീതിയും ഉള്ള സ്ഥലത്ത് 3 കുഞ്ഞുങ്ങളെ പരിപാലിച്ചുപോരാം. ആദ്യ രാഴ്ച പ്രായത്തിൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 90 ഡിഗ്രി ഫാറൻഹീറ്റ് 'ചൂട്' കിട്ടത്തക്കവിധം സംവിധാനം ഉായിരിക്കേണ്ടതാണ്. 2 മാസത്തിനുശേഷം കുഞ്ഞുങ്ങളെ പുറത്തേക്ക് തുറന്നുവിടാവുന്നതാണ്.

ആഹാരം

ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് സാധാരണ ആദ്യആഴ്ച (7 ദിവസം) പ്രത്യേകം തീറ്റ ആവശ്യമില്ല. ജനനസമയത്ത് മഞ്ഞക്കരുവിന്റെ അംശം കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ വയറ്റിനുള്ളിൽ ശേഖരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ ആദ്യ ആഴ്ചയിലെ പോഷകങ്ങൾ കുഞ്ഞിന് ലഭ്യമാകും. ധാരാളം നാർ ഉള്ള തീറ്റ ഇവയ്ക്ക് ദഹനക്കേടിനിടയാക്കുമെന്നതിനാൽ അത്തരം തീറ്റ ഒഴിവാക്കുന്നതാണുത്തമം. വൃത്തിയുള്ള പഴക്കമില്ലാത്ത തീറ്റ നൽകുന്നതാണുത്തമം. തീറ്റയും വെളിച്ചവും തുടർച്ചയായി ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്. പച്ചപ്പുല്ലും ധാരാളം നാരുള്ള തീറ്റയും പതുക്കെ പതുക്കെ ചെറുതോതിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. ശുദ്ധമായ വെള്ളം നൽകുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ദിവസവും മൂന്നുനേരം തീറ്റ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് നൽകിയാൽ നല്ല വളർച്ച ലഭിക്കും. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 2 മാസം വരെ നൽകുന്ന തീറ്റയിൽ 20-28 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായിരിക്കണം. ശേഷം 2 മാസം പ്രായം മുതൽ 18 മാസം വരെ നൽകുന്ന തീറ്റയിൽ 18-20 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായിരിക്കേണ്ടതാണ്. പച്ചപ്പുല്ല് എപ്പോഴും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്. പ്രായപൂർത്തിയെത്തുവരെ നൽകുന്ന തീറ്റയിൽ 16 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായിരിക്കണം. മുട്ടയിടുന്ന പ്രായക്കാലത്ത് നൽകുന്ന തീറ്റയിൽ 18-20 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റയിൽ (0-8 ആഴ്ച) പ്രായം 2600 കിലോ കലോറി ഊർജ്ജവും വളർന്നുവരുന്നവർക്കുള്ള ഗ്രോവർ തീറ്റയിൽ (9 ആഴ്ച - 17 മാസം) 2500 കി. കലോറി ഊർജ്ജവും, പ്രായപൂർത്തിയെത്തിയവക്കുള്ള (പ്രജനനസമയത്ത്) 18 മാസത്തിനുമേൽ നൽകുന്ന തീറ്റയിൽ 2500 കി. കലോറി ഊർജ്ജവുമാണ് ഉായിരിക്കേണ്ടത്. സ്റ്റാർട്ടർ, ഗ്രോവർ, ബ്രീഡർ തീറ്റകൾ ഇന്ന് വിവിധ തീറ്റ നിർമ്മാണ ശാലകളിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാണ്. ഗുളികരുപത്തിലും, പൊടിരുപത്തിലും തീറ്റ നൽകാവുന്നതാണ്.

മെരുക്കൽ

ഒട്ടകപക്ഷികളെ ശ്രദ്ധയോടെ പരിപാലിക്കേണ്ടതാണ്. അവയെ മെരുക്കിയെടുക്കുന്നതിലും അതീവ ജാഗ്രത പുലർത്തേണ്ടതാണ്. പക്ഷികളെ സംരക്ഷിക്കുവാൻ ഏർപ്പാട് ചെയ്യുന്നവർക്കും പ്രത്യേകം പരിശീലനം നൽകേണ്ടതാണ്. ഇവയെ കാണാൻ വരുന്നവർക്കും അഥവാ സന്ദർശകർക്കും പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകേണ്ടതാണ്. 5 അടി(മാറിടം വരെ ഉയരം) ഉയരത്തോടെ ഇവയ്ക്ക് ചാടാനും കാലുകൊഴിയാൻ കഴിയുമെങ്കിലും നഖം കൊണ്ട് ചവിട്ടാനും കഴിവുവെന്ന് ഓർക്കേണ്ടതാണ്. ചുരുങ്ങിയത് നാലുപേരെങ്കിലും വേണം ഒരു പ്രായപൂർത്തിയായ ഒട്ടകപക്ഷിയെ കൈകാര്യംചെയ്യുവാൻ. ആണിനെക്കാൾ എളുപ്പമാണ് പെൺപക്ഷിയെ കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ. വിധിയിൽ കൊമ്പോകുമ്പോൾ ഭദ്രമായി അടച്ചിരിക്കണം. പുറത്തേക്ക് കഴുത്തുനീട്ടാതിരിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. നല്ല പാദരക്ഷകൾ ഇവയ്ക്ക് നൽകുന്നതും നന്നായിരിക്കും. തല മുടിയാൽ പക്ഷി തന്നെ നിലത്തിരിക്കും.

ആരോഗ്യപരിപാലനം

ഇവയ്ക്ക് 80 ശതമാനം ജീവനക്ഷമത ഉായിരിക്കും. കുഞ്ഞുങ്ങളിലാണ് കൂടുതലായും രോഗങ്ങൾ കൂവരുന്നത്. തീറ്റയെടുക്കാതിരിക്കൽ, അണുബാധ, പോഷകാഹാരക്കമ്മി, കൂടലിൽ തടസ്സം, കാൽ വൈകല്യം എന്നിവ സാധാരണമാണ്. പോഷകാഹാരം നൽകുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് കൃത്രിമചൂടുനൽകിയുള്ള പരിപാലനത്തിൽ (ബ്രൂഡിംഗ്) ശ്രദ്ധ നൽകേതാണ്. പരിചരണത്തിലെ അപാകതമൂലം പൂപ്പൽ വിഷ ബാധ, സാൽമൊണെല്ലാ അണുബാധ, വിര-പേൻ ശല്യം, രക്താതിസാരം തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ കാണാറുണ്ട്. ഒരുമാസം പ്രായം മുതൽ ഓരോ മാസം ഇടവിട്ട് വിരശല്യത്തിനുള്ള മരുന്ന് നൽകേതാണ്.

കോഴി വസന്തക്കെതിരായുള്ള കുത്തിവെയ്പ്പുകൾ നടത്തേതാണ്. ഒരാഴ്ച പ്രായത്തിൽ കോഴി വസന്തക്കെതിരായുള്ള ആർ ഡി. വി. എഫ് 1 വാക്സിൻ ഓരോ തുള്ളി കണ്ണിലും മുക്കിലും ഒഴിച്ചുനൽകേതാണ്. എട്ടാഴ്ച പ്രായത്തിൽ ആർ.ഡി.വി. ലാസോട്ട വാക്സിൻ കുടിവെള്ളത്തിൽ കലർത്തി നൽകേതാണ്. പിന്നീട് ആർ.ഡി.വി. ലാസോട്ട വാക്സിൻ ആറുമാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഇതേരീതിയിൽ നൽകേതാണ്.

ഒട്ടകപക്ഷിയുൽപ്പന്നങ്ങൾ

ഒട്ടകപക്ഷികളെ, അവയുടെ മാംസം, മുട്ട, തുവൽ, ലെതർ (തൊലികൊള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ) എന്നിവയ്ക്കുവേണ്ടിയാണ് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്തുന്നത്. ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ തുവലുകൾ അലങ്കാരത്തിനും, വിവിധ യന്ത്രങ്ങളും സാമഗ്രികളും വൃത്തിയാക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ മാംസം മാട്ടിറച്ചി (ബീഫ്) ക്ക് തുല്യമാണ്. ഇതിൽ കൊളസ്ട്രോളിന്റെ അംശം കുറവും ഇരുമ്പിന്റെ തോത് കൂടുതലുമായിരിക്കും. ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ തുകൽ കൊള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ആകർഷകങ്ങളാണ്. അതുപോലെ തന്നെ വിലയേറിയതും. ഇവയുടെ ലെതർ കട്ടിയുള്ളതും പുറമെ മുദുലവും, കൂടുതലൽ കാലം നിലനിൽക്കുന്നവയുമാണ്. ഇതുകൊള്ള സഞ്ചി, ചെരുപ്പുകൾ ഷൂസുകൾ, പേഴ്സുകൾ, ബെൽറ്റുകൾ എന്നിവ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഒരു പക്ഷിയിൽ നിന്നും 12-14 ചതുരശ്ര അടി ലെതറും (തുകൽ) 2 കിലോയോളം ഗുണനിലവാരമുള്ള തുവലും ലഭ്യമാണ്.

തുകലും മാംസവുമാണ് ഒട്ടകപക്ഷികളുടെ പ്രധാന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ. ഇവയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളാണ് തുവലും, മുട്ടകളും, കൊഴുപ്പും (ഓയിലും). മുട്ടകൾ ഭക്ഷ്യ ആവശ്യത്തിനും കൊത്തുമുട്ടകളായും ഉപയോഗിക്കാം. മുട്ടത്തോടുകൾ വിലയേറിയ അലങ്കാര വസ്തുക്കളാണ്. ചിത്രപ്പണി ചെയ്ത മുട്ടത്തോടുകൾ അലങ്കാരത്തിനുപരിയായി ഫാൻസി ലൈറ്റുകളായും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

പഠന കേന്ദ്രങ്ങൾ

തമിഴ്നാട് വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള കാട്ടുപാക്കത്തെ ലൈവ് സ്റ്റോക്ക് ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ ഇവയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ അണ്ണാ സുവോളജിക്കൽപാർക്കിലെ വല്ലൂർ കാഴ്ചബംഗ്ലാവിൽ ഇവയെ വളർത്തിവരുന്നു. കർണ്ണാടകയിലെ ഹസ്സർഗ്ഗയിലുള്ള കേന്ദ്ര കോഴി വളർത്തൽ കേന്ദ്രത്തിലും (സെൻട്രൽ പൗൾട്രി ഡവലപ്പ്മെന്റ് ഓർഗനൈസേഷൻ) ഇവയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

വിവിധയിനം മാംസങ്ങളുടെ പോഷകമൂല്യം

ഓരോ 100 ഗ്രാമിലും മാംസ്യം (ശതമാനം)	ഒട്ടകപക്ഷി	പശു/ മാട്	കോഴി	പന്നി	ടർക്കി
കൊഴുപ്പ് (ശതമാനം)	3.0	16.4	7.4	9.7	5.0
കൊളസ്ട്രോൾ (മില്ലിഗ്രാം)	83.0	86.0	89.0	86.0	102.0
ഊർജ്ജം (കി. കലോറി)	175.0	255.0	190.0	212.0	235.0

ഇരുമ്പ് 3.2 2.4 1.2 1.1 1.8
(മില്ലിഗ്രാം)

ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ എണ്ണ (ഓയിൽ) കൊള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ

വിവിധ മരുന്നുകളുടെ ചേരുവകളായും സൗന്ദര്യ വർദ്ധക വസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിലും ഒട്ടകപക്ഷിയെണ്ണ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രധാനമായും

- 1 സന്ധികൾക്കുള്ള അസുഖങ്ങൾ അകറ്റാൻ
- 2 ചൊരിച്ചിൽ അകറ്റാൻ
- 3 വിയർപ്പ് കുറയ്ക്കുവാൻ
- 4 ശരീരതണുപ്പ് കുറയ്ക്കുവാൻ
- 5 ത്വക്ക് രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ എണ്ണ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

ഇവ ലേപനമായും ജല്ലി, ഗുളിക, കാപസ്യൂൾ രൂപങ്ങളിലും ലഭ്യമാണ്. ഒമേഗ-3- കൊഴുപ്പുകളുടെ ഉയർന്ന സാന്നിധ്യം എണ്ണയിലെ കൊളസ്ട്രോളിന്റെ അളവ് കുറയാൻ കാരണമാവുന്നു.

ഉല്പാദന ചക്രം

1	ആരംഭം	ഒരുദിവസം തൊട്ട് മൂന്ന് മാസം പ്രായം
2	കൊഴുപ്പ് കൂട്ടൽ (ശരീരഭാരം കൂട്ടൽ)	4-12 മാസം പ്രായം
3	തെരഞ്ഞെടുക്കൽ	12-24 മാസം പ്രായം
4	പ്രജനനം	24 മാസം പ്രായത്തിനുശേഷം

പരിപാലന മുറകൾ

പ്രായം (മാസത്തിൽ)	വേ സ്ഥലം (ച.അടി)	തീറ്റപ്പാത്ര സ്ഥലം (ച.അടി)	വെള്ളപ്പാത്രം		
1	10	0.5	20 ലിറ്റർ കൊള്ളുന്ന		
2	20	1.0	ഒരു വെള്ളപ്പാത്രം(ടബ്ബ്)	3	
40	1.0	5 ഒട്ടകപക്ഷികൾക്ക്			
4	80	1.5			
5-18	100	1.5	40 ലിറ്ററിന്റെ ഒരു വെള്ളപ്പാത്രം (ടബ്ബ്)	പ്രജനന	5000
സമയത്ത്	1.5		5 ഒട്ടകപക്ഷികൾക്ക്		

പോഷകമൂല്യത്തിന്റെ അളവ് *

പോഷകങ്ങൾ	സ്റ്റാർട്ടർഗ്രോവർ (0-6 മാസം)	ലെയർ (മുട്ടയിടുന്നവ) (6-8 മാസം) പ്രായപൂർത്തി യെത്തിയവ (18 മാസത്തിനുശേഷം)		
മാംസ്യം (ശതമാനം)	21-22	16-17	20-21	
ഊർജ്ജം	2735	2800	2350	

(കി. കലോറി
1 കി.ഗ്രാം
തീറ്റയിൽ)

കാൽസ്യം (ശതമാനം)	1.16	1.16	3.2
ഫോസ്ഫറസ് (ശതമാനം)	0.60	0.59	0.90
ലൈഡിൻ (%) അമൈനോഅമ്ലം)	0.70	0.70	1.2
മെതിയോണിൻ (ശതമാനം) അമൈനോഅമ്ലം)	0.30	0.28	0.46

*ലൈവ് സ്റ്റോക്ക് ഗവേഷണകേന്ദ്രം, കാട്ടുപാക്കം, തമിഴ്നാട് വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയിൽ തിട്ടപ്പെടുത്തിയ തീറ്റയുടെ ഘടന

**ആഹാരത്തിലെ പോഷകമൂല്യം -
തിട്ടപ്പെടുത്തിയ കണക്ക്**

അളന്നു തിട്ടപ്പെടുത്തിയ പോഷകങ്ങൾ (%)	സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റ (0-8 ആഴ്ച കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക്)	ഗ്രോവർ തീറ്റ (9 ആഴ്ച-17 മാസം) വളരുന്നവയ്ക്ക്	ലെയർ തീറ്റ (18 മാസത്തിനുമേൽ മുട്ടയിടുന്നവയ്ക്ക്) (പ്രായപൂർത്തിയെത്തിയവയ്ക്ക്)
മാംസ്യം	18.00	18.00	24.50
കൊഴുപ്പ്	3.00	3.50	3.50
കാൽസ്യം	1.35	1.35	2.40
ഫോസ്ഫറസ്	0.72	0.64	0.70
ഫൈബർ(നാർ)	6.00	11.00	11.00
ഉപ്പ്	0.90	0.50	0.60

ഗോതമ്പ്, ധാന്യങ്ങൾ, പച്ചിലകൾ, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയവയും നൽകാം.

പോഷക മൂല്യം - ഒരു താരതമ്യപഠനം
(ഓരോ 100 ഗ്രാം വേവിച്ച മാംസത്തിലും)

വിവിധയിനം മാംസം	മാംസ്യം (%)	കൊഴുപ്പ് (%)	ഊർജ്ജം (കി.കലോറി)	ഇരുമ്പ് (മി.ഗ്രാം)	കൊളസ്ട്രോൾ (മി.ഗ്രാം)
ഒട്ടകപക്ഷി	32.2	1.2	111	4.9	65
കോഴി (തൊലിയില്ലാത്ത)	28.9	7.4	190	2.1	89
ടർക്കി (തൊലിയില്ലാത്ത)	29.3	5.0	170	1.8	76
പശു (ബീഫ്)	19.0	14.0	211	3.0	86
പന്നി (പോർക്ക്)	29.3	9.7	212	1.1	86

**ഒട്ടകപക്ഷി -
അറിഞ്ഞിരിക്കേ വസ്തുതകൾ**

- ③ ജന്മസ്ഥലം : ആഫ്രിക്ക.
- ③ കുടുംബം (ഫാമിലി) : റദ്ദെട്ട്സ് (ഞമശേലേ)
- ③ ശാസ്ത്രീയ നാമം : സ്ട്രുതിയോ കാമലസ്
(ട്രേവേഴ്സി ഇമാലഹൗ)

- ③ ആഫ്രിക്കൻ ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ വിവിധയിനങ്ങൾ
 - 1 ആഫ്രിക്കൻ ബ്ലാക്ക് നെക്ക്
 - 2 ആഫ്രിക്കൻ ബ്ലൂ നെക്ക്
 - 3 ആഫ്രിക്കൻ റെഡ് നെക്ക്

- ③ ഉയർന്ന ശരീരഭാരം മൂലം ഇവയ്ക്ക് പറക്കാൻ കഴിയില്ല
8-10 അടി ഉയരം
140-160 കി.ഗ്രാം ശരീരഭാരം
ർ വിരലാണിവയ്ക്കുള്ളത്

- ③ സഞ്ചാരവേഗത : 70 കി.മി. ഒരു മണിക്കൂറിൽ
- ③ ജീവിത കാലം : ശരാശരി 60 വർഷം

- ③ വളർത്താൻ വേ
സ്ഥലസൗകര്യം : ഒരു ജോഡിക്ക് ഒരു ഏക്കർ
അഥവാ അളവ് : 4 വശവും 6 അടി ഉയരത്തിൽ
വലയം
ആവശ്യത്തിന് അഭയസ്ഥാനം
(കൂട്)

- ③ പ്രായപൂർത്തിയെത്തുന്ന
സമയം : 2 വർഷം
- ③ ആൺ പെൺ
അനുപാതം : 1 : 2

മുട്ടയുടെ വിവിധ ഗുണങ്ങൾ

- ③ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ /ഭാരമുള്ള മുട്ട
ഭാരം : 2 കി.ഗ്രാം (ശരാശരി)
ഉല്പാദനം : 60-70 മുട്ടകൾ, ഒരു വർഷത്തിൽ
മുട്ടത്തോടിന്റെ
നിറം : പേൾ വെള്ള (വെള്ള പവിഴം)

- ③ മുട്ടവിരിയിക്കൽ
മുട്ടവിരിയുന്നതിനുവേ ദിവസം : 42
വിരിയുന്ന ശതമാനം : 40-75
വിരിഞ്ഞിറങ്ങിയ കുഞ്ഞിന്റെ ഭാരം : 0.75-1.0 കി.ഗ്രാം.

- ③ ആഹാരം
 - 1 വിരിഞ്ഞിറങ്ങിയ 8 ആഴ്ച പ്രായം വരെ കൊടുക്കുന്ന
തീറ്റയാണ് സ്റ്റാർട്ടർ. ഈ തീറ്റയിൽ 18 ശതമാനം മാംസ്യം
ഉായിരിക്കണം.
 - 2 9 ആഴ്ച പ്രായം തൊട്ട് 17 മാസം വരെ നൽകുന്ന
ഗോവർ തീറ്റയിൽ (വളർച്ചയുടെ പ്രായത്തിൽ) 18 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായി
രിക്കണം.
 - 3 18 മാസം പ്രായം തൊട്ട് നൽകുന്ന പ്രായപൂർത്തിയായവ
ലെയർ തീറ്റയിൽ 24.5 ശതമാനം മാംസ്യം ഉായി
രിക്കണം. പച്ചിലകൾ, പച്ചക്കറി
കൾ, ധാന്യങ്ങൾ, ഗോതമ്പ് എന്നിവ പ്രധാന ആഹാരത്തിൽ പെടുന്നു.

- ③ ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
മുട്ട, മാംസം, തുകൽ, തുവൽ, ഓയിൽ (എണ്ണ) തുടങ്ങിയവ പ്രധാന
ഉൽപ്പന്നങ്ങളാണ്.
ഒരു പക്ഷിയിൽ നിന്നും 2 കിലോയോളം തുവൽ ലഭ്യമാണ്.

ഒട്ടകപക്ഷികൾ... കൗതുകപക്ഷികൾ

വലുപ്പം കാഴ്ചയിൽ മാത്രമല്ല കൗതുകത്തിലും നിറച്ചവരാണ് ഒട്ടകപക്ഷികൾ. കൗതുക നൂറുങ്ങളിലൂടെ...

* ഒട്ടകവും ഒട്ടകപക്ഷിയും തമ്മിൽ സാമ്യമെന്താണെന്ന് ചിന്തിച്ചേക്കാം. ഒട്ടകത്തിന്റെ രൂപം മാത്രമല്ല, അവയുടെ സ്വഭാവവും ഈ പക്ഷികൾക്ക്. ഒരു തുള്ളി വെള്ളം പോലുമില്ലാതെ ഏറെ നാൾ സുഖമായി ജീവിക്കാനിവയ്ക്കാകും. എന്നുകരുതി ജലവിരോധികളാണെന്നു കരുതേ. വെള്ളം ഇഷ്ടപ്പെടുകയും വെള്ളത്തിൽ കളിക്കുവാനും കുളിക്കുവാനും ഏറെ താൽപര്യം കാണിക്കുന്നവരാണിവർ.

* അലാസ്ക പോലുള്ള മഞ്ഞുമൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിലും ആഫ്രിക്കയിലെ പൊരിവെയിലിലും ഇവയ്ക്ക് ജീവിക്കാനാകും.

* ഒരുകാലത്ത് തുവലിനുവേി വേട്ടയാടപ്പെട്ട് വംശനാശത്തിന്റെ വക്കിലെത്തിയവരാണ് ഒട്ടകപക്ഷികൾ. മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലും ഒട്ടകപക്ഷി ഫാമുകളുടെ വ്യാപനവുമാണ് ഇവയുടെ പുനർജീവനത്തിന് കാരണമായത്. ഇന്ന് 50 ലേറെ രാജ്യങ്ങളിൽ ഒട്ടകപക്ഷി ഫാമുകളുണ്ട്. ഫാമുകളിൽ ഒട്ടകപക്ഷികൾക്ക് 60 വയസുവരെ ശരാശരി ആയുസ്സ് എന്നാൽ വനങ്ങളിൽ ഇവയുടെ ആയുസ്സ് തീരെ കുറവായി കാണുന്നു.

* പുരാതന ഈജിപ്തിലെ ആർസിനോയി രാജ്ഞി ഒട്ടകപക്ഷിപ്പുറത്താണത്രെ സഞ്ചരിച്ചിരുന്നത്. മാത്രമല്ല ആ നാട്ടിലെ സത്യ നീതി ദേവതയുടെ പ്രതീകവുമാണ് ഒട്ടകപക്ഷികൾ.

* ഇവയുടെ പുറത്ത് യാത്രചെയ്തിരുന്നു എന്ന ഒറ്റക്കാരണത്താൽ ഇവ മനുഷ്യനോട് എളുപ്പം ഇണങ്ങുന്നവരാണെന്ന് കരുതേ. ചെറുപ്പകാലം മുതൽ പരിശീലിപ്പിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഇവ അപകടകാരികളുമാകാം. ഒറ്റച്ചവിട്ടിന് ഒരു സിംഹത്തെ കൊല്ലുന്നതും തലയോട് ചിതറിക്കുന്നതും ഇവയ്ക്ക് നിസ്സാരം.

* സാധാരണ ഗതിയിൽ മൂന്നിലോട്ടും വശങ്ങളിലോട്ടുമാണ് ഒട്ടകപക്ഷികൾ ചവിട്ടുന്നത്. അതുകൊണ്ട് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നവർ പിന്നിലൂടെ സമീപിക്കുന്നതാണ് സുരക്ഷിതം. ഇരുട്ട് സമയങ്ങളിൽ കാഴ്ച കുറവായതിനാൽ ആക്രമണസ്വഭാവവും കുറയും. അതുകൊണ്ട് ഇവയുടെ കാഴ്ച മറയ്ക്കുകയോ ഇരുട്ടുള്ള സമയങ്ങളിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യുകയോ വേിവരും.

* ഏതായാലും കടിച്ചു പരിക്കുമെന്ന് പേടിക്ക. ഇവയ്ക്ക് പല്ലുകളില്ല. കോഴികളെ പോലെത്തന്നെ ചെറുകല്ലുകൾ വിഴുങ്ങുന്നത് ആഹാരസാധനങ്ങൾ ദഹിപ്പിക്കുന്നതുകൂടി ലക്ഷ്യമിട്ടാണ്. പല്ലുകളില്ലെന്നേയുള്ളൂ, ബലിഷ്ഠമായ കൊക്കുകൾ കെട്ട് ആക്രമിക്കാനും മാറ കമായി മുറിവേൽപ്പിക്കാനും ഇവയ്ക്കാകും.

* കാലാവസ്ഥയുടെ വ്യതിയാനം, പൊടുന്നനെയുള്ള താമസസ്ഥലം മാറ്റൽ, ഉയർന്ന ശബ്ദങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവ ഇവയ്ക്ക് ആഘാതമുണ്ടാകും. അമിതമായ കല്ലുതീറ്റ, ഉണക്ക കമ്പു കളും ഭക്ഷ്യയോഗ്യമല്ലാത്ത വസ്തുക്കൾ തീറ്റയാക്കൽ ഇവയൊക്കെയാണ് ആഘാതത്തിന്റെ (ട്രേലൈ) ലക്ഷണങ്ങൾ. എത്രയും വേഗം പരിഹാരമുണ്ടാക്കിയില്ലെങ്കിൽ ഇവ മാറക മായിത്തീരും.

* 70 കി. മി. വേഗത്തിൽ വരെ ഒട്ടകപക്ഷികൾക്ക് ഓടാനാകും. ഈ വേഗത അരമണിക്കൂറോളം നിലനിർത്താനും ഇവയ്ക്കാകും. ചുരുക്കത്തിൽ ഇവയെ ഓടിച്ചു പിടിക്കുക അസാധ്യം തന്നെ. ഒറ്റ കാൽവയ്പ്പിന് 25 അടി ദൂരം താൻ ഇവയ്ക്കാകും.

* അമിത വേഗക്കാരാണെങ്കിലും പ്രതിയോഗികളെ കാൽ ഓടി രക്ഷപ്പെടുന്നതിനു പകരം ഒളിക്കുവാനാണ് ഇവ ശ്രമിക്കുക. തല മണ്ണിനോട് ചേർത്ത് ചത്തതുപോലൊരു കിടപ്പാണ്. തലയുടേയും കഴുത്തിന്റെയും നിറം മണ്ണിനോട് സാമ്യമുള്ളതായതിനാൽ തല മണ്ണിൽ കുഴിച്ചുവയ്ച്ചതുപോലെ തോന്നും. എന്നാൽ യഥാർത്ഥത്തിൽ തല പുറത്തുതന്നെയായിരിക്കും.

* കരയിലെ ജീവികളിൽ ഏറ്റവും വലിയ കണ്ണുകളുള്ളത് ഇവയ്ക്കാണ്. ഓരോ കണ്ണിനും ഒരു ബിലിയാർഡ്സ് പന്തിന്റെ വലുപ്പമുണ്ടാകും. ചുരുക്കത്തിൽ തലയോടിനുള്ളിലെ ഭൂരിഭാഗം സ്ഥലവും കണ്ണുകൾ അപഹരിക്കും. അതായത് തലച്ചോറിന്റെ വലുപ്പം വളരെ കുറവെന്നർത്ഥം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ബുദ്ധിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇവ അൽപ്പം പിന്നിലാണെന്നാണ് നാട്ടു സംസാരം.

* 10 മുതൽ 20 വരെ അംഗങ്ങളുള്ള കുട്ടങ്ങളായാണ് സ്വാഭാവിക രീതിയിൽ ഇവ വളരുന്നത്. എന്നാൽ 100 അംഗങ്ങൾ വരെയുള്ള കുട്ടങ്ങളേയും കാണാം. പിടകളെല്ലാം ഒരേസ്ഥലത്തുതന്നെ മുട്ടയിടും. എത്രമുട്ടയുണ്ടെങ്കിലും ഒരു പെൺ പക്ഷിക്ക് സ്വന്തം മുട്ട തിരിച്ചറിയാനാകും. ഇടയ്ക്കിടെ മുട്ടക്കൂട്ടത്തിൽ നിന്നും സ്വന്തം മുട്ട നടുവിലേക്ക് കൊമ്പൻ ശരിയായ ചൂട് ലഭിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന മാതൃസ്നേഹം മാതൃകയാക്കേതാണ്.

* ഇടയ്ക്കിടെ റ്റ കുടുംബങ്ങൾ തമ്മിൽ യുദ്ധമുണ്ടാകാറുണ്ട്. പരാജയപ്പെടുന്ന കുടുംബത്തിലെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ വിജയികൾ 'കിഡ്നാപ്പ്' ചെയ്തുകൊണ്ടുപോയി സ്വന്തം മക്കളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ചേർത്ത് പരിചരിക്കുന്നത് സാധാരണമാണ്. പരാജയപ്പെട്ട മാതാപിതാക്കൾക്ക് മാനഹാനിയും സന്താനനഷ്ടവും ഫലം.

* ഒട്ടകപക്ഷി മുട്ടകൾ ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഒരുമുട്ട 24 കോഴിമുട്ടയ്ക്ക് സമമാണ്. എന്നു കരുതി എളുപ്പം പാകം ചെയ്യാമെന്നു കരുതേ. ഒരു മുട്ട പുഴുങ്ങാൻ ഒരു മണിക്കൂറെങ്കിലും വേണ്ടി

വരും. പാചകവാതകത്തിന്റെ വിലയും ക്ഷാമവും കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ കോഴിമുട്ടയായിരിക്കും ലാഭകരം.

* ഇവയുടെ ഇറച്ചി ബീഫിനു സമാനമാണ്. കൊളസ്ട്രോളും കലോറിയും കുറഞ്ഞ ഇറച്ചിയുടെ പാചകരീതികളും ബീഫിനോട് സമാനം.

* ഒരു ഒട്ടകപക്ഷിയുടെ തുകൽ കെട്ട് 3 ജോഡി ഷൂസുകൾ ഉറപ്പാക്കാം. വളരെ ഗുണനിലവാരമുള്ള ഇവയുടെ തുകലിന് വിലയും മേന്മയുമേറും.

കേരളത്തിലും അയൽസംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഒട്ടകപക്ഷികളെ പരിപാലിക്കുന്ന ഫാമുകൾ

- 1 ഓസ്ട്രിച്ച് ഫാം,
കുഞ്ഞുമോൻ നടക്കാവിൽ, വളാഞ്ചേരി മലപ്പുറം
ഫോൺ: 9037225313, 9746401565
- 2 വി & വി എമു ഫാം ആന്റ് ഹാച്ചറി
നീർ, തിരുവല്ല
ഫോൺ: 9744441093
- 3 മൈത്രി ഗാർഡൻ, എമു ഫാം & ഹാച്ചറി
തോടംപള്ളം, ഇരട്ടക്കുളം പി.ഒ., പാലക്കാട്
ഫോൺ: 9895416935, 04912583657
- 4 ഓസ്ട്രിച്ച് ബ്രീഡിംഗ് സെന്റർ
പോസ്റ്റ് ഗ്രാജുവേറ്റ് സ്റ്റഡി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
കാട്ടുപ്പാക്കം, കാഞ്ചിപുരം ജില്ല,
തമിഴ്നാട്
ഫോൺ: 09940178909
- 5 അപൂർവ്വ അഗ്രോ ഫാം,
11/15, കാമാക്ഷി അമ്മൻ കോളനി,
അമ്മപ്പാളയം, തിരുപ്പൂർ, തമിഴ്നാട് 641652
ഫോൺ: 09894030026, 09360202906
- 6 അമ്മൻ എമുഫാം പ്രൈ. ലിമിറ്റഡ്
ടോൾ പ്ലാസക്ക് സമീപം, വിജയമംഗലം
ഇറോഡ് - 638056, തമിഴ്നാട്
ഫോൺ: 09843950900