



BEGINNER'S GUIDE TO

# SUCCESSFUL QUAIL FARMING

SINCE 1988

[www.manuelhatchery.com](http://www.manuelhatchery.com)

കേരളത്തിൽ കോഴിവളർത്തലിനു തീർച്ചയും അഭിവൃദ്ധിപ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വ്യവസായമാണ് കാടവളർത്തൽ. ഒരു തൊഴിലാളിയും ഉപതൊഴിലാളിയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയുന്ന സ്വയം തൊഴിൽ പദ്ധതിയാണിത്. കർഷകർക്ക് ലാഭകരമായ ഒരു തൊഴിൽ എന്ന നിലയിലും വിപണിയിൽ രൂപീകരവും പോഷകസമ്പന്നവുമായ വിഭവങ്ങൾ എന്ന നിലയിലും കാടയിറച്ചിയും കാടമുട്ടയും വളരെയധികം ജനശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചുവരുന്നു. വളരെ കാലങ്ങൾക്കുമുമ്പേ തന്നെ പഴയൊല്ലിലും ആയുർവ്വേദമരുന്നുകളിലും കാടയിറച്ചിയുടെയും മുട്ടയുടെയും മാഹാത്മ്യത്തെയും ഔഷധമൂല്യങ്ങളെയും കുറിച്ച് പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും സാധാരണ ജനങ്ങൾക്ക് ഇത് അടുത്തറിയാൻ കഴിഞ്ഞിട്ട് അധികം നാളുകളായിട്ടില്ല.

സമഗ്ര ദേശീയോത്ഗ്രഥന പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 1974 ൽ ആണ് കാലിഫോർണിയ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിന്നും ആദ്യമായി ഇന്ത്യയിലേക്ക് കാടപക്ഷികളെ കൊണ്ടുവന്നത്. ദേശീയ പക്ഷിഗവേഷണകേന്ദ്രം, ഐസ്ലറ്റ് നഗർ, യു.പി. യിലാണ് കാടപക്ഷികളെ പറ്റിയുള്ള ആദ്യകാല ഗവേഷണങ്ങൾ നടന്നത്. അവിടെനിന്നും കാടവളർത്തൽ കോഴികൃഷി മേഖലയിൽ ഒരു നൂതന അദ്ധ്യായം എന്ന നിലയിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് വ്യാപിച്ചു.

മിതമായ ചൂടും ഉയർന്ന ഹ്യൂമിഡിറ്റിയും ശുദ്ധവായുവുമുള്ള കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ ലാഭകരമായ കാടകൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. അതോടൊപ്പം തന്നെ കാടമുട്ടയും ഇറച്ചിയ്ക്കും വിപണി കണ്ടെത്തുക വളരെ എളുപ്പമാണെന്നുള്ളതും കർഷകർക്ക് പ്രോത്സാഹനജനകമായ വസ്തുതയാണ്.

കഴിഞ്ഞ പതിനാറുവർഷമായി കേരളത്തിൽ മുട്ടക്കാടകൾ, ഇറച്ചിക്കാടകൾ, കാടമുട്ട, കാടവളം എന്നിവയുടെ ഉദ്പാദനംഗത്തും വിപണനമേഖലയിലും വിപുലകരമായ ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ മാതൃവൽ ഹാച്ചറിക്കും കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഒരു കൊച്ചുയൂണിറ്റിൽ നിന്നും ഇൻഡ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കാടഉൽപാദന വിപണന സ്ഥാപനമായി വളർന്നതിനു പിന്നിൽ കഠിനാധ്വാനവും അർപ്പണബോധവും കേരളത്തിലെ നല്ലവരായ കാടകർഷകരുടെ പ്രോത്സാഹനവും മാത്രമാണ്.

ഞങ്ങളുടെ അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള MLQ - 2 മുട്ടക്കാടകൾ വളർത്തുക വഴി അനേകമനേകം കുടുംബങ്ങൾ ഉപജീവനമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്തിയ വിവരം സസന്തോഷം അറിയിക്കുന്നു.

ഒന്നര ഗ്രാമീദക്കാലത്തെ എന്റെ ഗവേഷണത്തിന്റെയും അനുഭവജ്ഞാനത്തിന്റെയും ഫലമായി ആർജ്ജിച്ച അനുഭവസമ്പത്ത് നിങ്ങളുമായി പങ്കുവയ്ക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ്, ഞാൻ ഈ ലഘുഗ്രന്ഥത്തിലൂടെ.

ശ്രീ. പി. പി. മാത്യുവൽ  
മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ  
മാതൃവൽ ഹാച്ചറി.

വളരെ പഴയകാലം മുതൽതന്നെ കാടപക്ഷികൾ മലയാളത്തിനു സുപരിചിതമായിരുന്നു എന്നതിനു തെളിവാണ് “ആയിരം കോഴിപ്പടർ അരക്കാട്” എന്ന പഴഞ്ചൊല്ലി വ്യക്തമാക്കുന്നത്. നമ്മുടെ തനത് വൈദ്യ ശാസ്ത്രമായ ആയുർവ്വേദത്തിലും കാടകളുടെ ഔഷധമേന്മകളെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

“വാത പിത്ത കഫഹരം  
ജരശമനം ബലവർദ്ധനം  
ശുക്ലപുഷ്ടികരം ദീപനം  
നിതരാം രൂപ്യം കാട ശീതവീര്യം”

ആയുർവ്വേദ ഔഷധ നിഘണ്ടുവിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഈ ശ്ലോകം തന്നെ കാടപക്ഷികളുടെ മാഹാത്മ്യത്തിനുള്ള ഉത്തമസാക്ഷ്യമാണ്. അതായത് അത്രയും പോഷകമൂല്യമടങ്ങിയ ഒന്നാണ് കാടയിറച്ചിയും കാടമുട്ടയും.

ഒരു കാലത്ത് മനുഷ്യൻ കാട്ടിൽനിന്നും വേട്ടയാടി ഭക്ഷിച്ചിരുന്ന ഈ പക്ഷികൾ വളർത്തുപക്ഷികളായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടതിനു പിന്നിൽ ജപ്പാൻകാരാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. അതുകൊണ്ടാകാം ഇതിനു ‘ജാപ്പാനീസ് ക്വയിൽ’ എന്നു പേരുവിണത്. പതിനൊന്നാം നൂറ്റാണ്ടുമുതലേ കാടപക്ഷികളെ ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വളർത്തി കൊണ്ടുവന്നിരുന്നതായി ചരിത്രം പറയുന്നു.

‘കോട്ടൂർണിക്സ് കോട്ടൂർണിക്സ് ജാപ്പോണിക്കാ’ എന്ന ശാസ്ത്ര നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ കൊച്ചു പക്ഷി മാംസത്തിനും മുട്ടയ്ക്കും വേണ്ടി ജപ്പാൻ, ഫ്രാൻസ്, ഇറ്റലി, ജർമ്മനി, സിങ്കപ്പൂർ, ഹോങ്കോങ്ങ്, ചൈന എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ വിപുലമായ തോതിൽ വളർത്തപ്പെടുന്നു. ഒരിക്കലും ഇണങ്ങാത്ത ഈ കാട്ടുകിളിയെ നൂതനമായ പ്രജനന പ്രക്രിയകളിലൂടെയും ശാസ്ത്രീയമായ പരിപാലനമുറകളിലൂടെയും മാത്രമേ വ്യവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ലാഭകരമായി കൃഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

കാടപക്ഷികളുടെ നൈസർഗികമായ ചില സവിശേഷതകൾ വ്യവസായികമായി കൃഷിചെയ്യുന്നതിന് അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങളാണ്.

**1. പരിപാലനത്തിനുള്ള കുറഞ്ഞമുതൽമുടക്ക്.**

വളരെ കുറഞ്ഞ മുതൽമുടക്കിൽ കൂടുതൽ കാടകളെ വളർത്താമെന്നത് മറ്റേത് ജന്തുപരിപാലനത്തേക്കാളും കർഷകരെ ആകർഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനഘടകമാണ്. ഉദാഹരണമായി ഒരു കോഴിയെ വളർത്തുന്ന സ്ഥലത്ത് 8 - 10 കാടകളെ വളർത്താം. അതായത് ഒരു ച.അടി. സ്ഥലത്ത് അഞ്ച് കാടകളെ വളർത്താനാകും. ശരീര വലുപ്പം വളരെ കുറവായതിനാൽ കൂടുതൽ പക്ഷികളെ വളർത്താൻ വേണ്ട മുതൽമുടക്ക് താരതമ്യേന കുറവായിരിക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല വളർത്താനാവശ്യമായ തീറ്റയുടെ ചിലവും വളരെ കുറവുമതിയാകും.

**2. ഉയർന്ന മുട്ടയുദ്പാദന ശേഷി.**

വളർച്ചയുടെ 7-ാമത്തെ ആഴ്ച മുതൽ കാട മുട്ടയിടാൻ ആരംഭിക്കുന്നു. സാധാരണ ഒരു കാട അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങളാണ് ഉള്ളതെങ്കിൽ ഏകദേശം 240-260 മുട്ടകളുൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള MLQ - 2 ഇനത്തിൽപ്പെട്ട കാടകൾ 320 മുട്ടകളോളം ഇടുന്നതായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മുട്ടയ്ക്ക് പക്ഷിയുടെ ശരീര ഭാരത്തിന്റെ ഏകദേശം 8% തൂക്കമുണ്ടായിരിക്കും. എന്നാൽ കോഴിമുട്ടയ്ക്ക് ഇത് 3% മാത്രമാണ്. മുട്ടയിട്ടുതുടങ്ങിയതിനുശേഷം ഒരു വർഷത്തോളം തുടർച്ചയായി മുട്ടകൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

**3. ഉയർന്നരോഗ പ്രതിരോധശേഷി.**

കോഴികളെ അപേക്ഷിച്ച് കാടകളിൽ സാംക്രമികരോഗങ്ങൾ വളരെ വിരളമായി മാത്രമേ കണ്ടുവരുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ രോഗപ്രതിരോധകൃത്യവയ്പ്പുകളോ ആന്റിബയോട്ടിക് ഔഷധങ്ങളോ ആവശ്യമില്ല. മരുന്നുകൾക്കും മറ്റുപരിചരണങ്ങൾക്കുമായി പരിമിതമായ ചിലവുകൾ മാത്രമാണ് വരുന്നത്.

**4. വേഗത്തിലുള്ള ശാരീരിക വളർച്ച.**

ഒരു പിടക്കാട 49 ദിവസം വളർച്ചയെത്തുമ്പോഴേക്കും മുട്ടയിടാൻ പ്രാപ്തയായി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. 56 ദിവസം പ്രായമാകുമ്പോൾ പൂർണ്ണരൂപത്തിൽ മുട്ടയുൽപാദനം നടക്കാൻ പാകത്തിൽ പ്രായപൂർത്തിയായിരിക്കും. ആൺ കാടകൾ 5 ആഴ്ച പ്രായമാകുന്നതോടെ ഭക്ഷണയോഗ്യമായ ശരീരഭാരം കൈവരിക്കുന്നു. അതായത് 150 - 180 ഗ്രാമോളം തൂക്കമുണ്ടായിരിക്കും.

**5. പോഷകഗുണവും ഔഷധമൂല്യങ്ങളും.**

മുട്ട :- തികച്ചും പ്രകൃതിദത്തവും പോഷകസമ്പന്നവുമായ കാട മുട്ട കൂട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും എത്രമാത്രം പ്രയോജനപ്രദമാണെന്നകാര്യം എല്ലാവരാരും അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടതാണ്. കൂട്ടികളുടെ ബുദ്ധിവികാസത്തിനും ഓർമ്മശക്തിക്കും അതേപോലെ തന്നെ ശാരീരിക വളർച്ചയ്ക്കും സഹായകമാകുന്ന കാൽസ്യം, ഇരുമ്പ്, വൈറ്റമിൻ എ, തയമിൻ, റൈബോഫ്ലാവിൻ എന്നീ ധാതുക്കളും ലവണങ്ങളും ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ ലൈസിൻ, മെത്തിയോണിൻ തുടങ്ങിയ അമൈനോ അമ്ലങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. സ്ഥിരമായ ഉപയോഗം ശ്വാസ തടസ്സമുള്ളവർക്ക് ആശ്വാസം നൽകുന്നതായി അനുഭവസ്ഥർ സാക്ഷ്യം ചെയ്യുന്നു. കാടമുട്ട കഴിക്കുമ്പോൾ കൂട്ടികളിൽ കഫശല്യം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ഈ കാര്യങ്ങൾ വച്ചുനോക്കുമ്പോൾ കാടമുട്ട ഒരു ഉത്തമ പോഷകാഹാരം എന്നതിനു പുറമെ ഔഷധഗുണങ്ങൾ നിറഞ്ഞതുമാണെന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ.

### മുട്ടയുടെ ഭൗതിക ഘടന

ഘടകങ്ങൾ	കാടമുട്ട	കോഴിമുട്ട
മുട്ടയുടെ തൂക്കം (ഗ്രാം)	11.80	57.63
വെള്ളക്കരു (ശതമാനം)	55.81	61.56
മഞ്ഞക്കരു (ശതമാനം)	29.37	25.23
തോട് (ശതമാനം)	14.72	13.16

### രാസഘടന

ഘടകങ്ങൾ	കാടമുട്ട			കോഴിമുട്ട		
	വെള്ളക്കരു	മഞ്ഞക്കരു	മുഴുവൻ മുട്ട	വെള്ളക്കരു	മഞ്ഞക്കരു	മുഴുവൻ മുട്ട
(ശതമാനത്തിൽ)						
വെള്ളം	87.34	48.20	73.80	83.00	48.00	74.00
മാംസ്യം	11.13	19.36	13.23	10.70	17.00	12.80
കൊഴുപ്പ്		30.00	10.83	0.20	32.50	11.50
ക്ഷാരം	0.79	1.80	1.03	0.60	1.70	1.00
അന്നജം	0.67	0.70	1.02	0.50	0.30	3.90

തോടുകളുടേതല്ലാത്ത മുട്ടയിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അവശ്യപോഷക ഘടകങ്ങളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ഘടകങ്ങൾ	കാടമുട്ട	കോഴിമുട്ട
	(മുഴുവൻ)	(മുഴുവൻ)
കാൽസ്യം (മി.ഗ്രാം)	7.31	20.00
ഇരുമ്പ് (മി.ഗ്രാം)	0.22	1.10
ജീവകം എ (ഐ.യു)	300	100 - 800
തയമിൻ(മി.ഗ്രാം)	0.10	0.06 - 0.12
റെറബോഫ്ളേവിൻ(മി.ഗ്രാം)	0.80	0.10 - 0.50
നിക്കോട്ടിനീക് ആസിഡ്(മി.ഗ്രാം)	0.10	0.76
ഊർജ്ജം(കലോറി)	15.80	70.00

### കാടഇറച്ചി

കാടമുട്ടപോലെ തന്നെ കാടഇറച്ചിയും സ്വാദിഷ്ടവും പോഷകമേന്മ നിറഞ്ഞതുമാണ്. കാടഇറച്ചിയിൽ ഏകദേശം 74% വെള്ളവും 20.5% മാംസ്യവും 3.5% കൊഴുപ്പും 1.2% ക്ഷാരവും 0.56% അന്നജവുമാണ്. കാടഇറച്ചിയിൽ മനുഷ്യശരീരത്തിനാവശ്യമായ എട്ട് അമൈനോഅമ്ലങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കൊഴുപ്പിന്റെ അധികഭാഗവും പൂർണ്ണമല്ലാത്ത കൊഴുപ്പിന്റെ അമ്ലങ്ങൾ ആയതിനാൽ രക്തത്തിലെ കൊളസ്ട്രോളിന്റെ അളവ് കൂടുന്നില്ല.

കാടപരിപാലനത്തിനായി രോഗപ്രതിരോധകൃത്തിവയ്പ്പുകളോ ആന്റിബയോട്ടിക് ഔഷധങ്ങളോ ഹോർമോണുകളോ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല എന്നുള്ളതിനാൽ കാടയിറച്ചി കഴിക്കുന്നവർക്ക് യാതൊരുവിധ ദുഷ്യവശങ്ങളോ അനന്തഫലങ്ങളോ ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

### കാടകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പരിപാലനം

പ്രകൃത്യതന്നെ കാടകൾക്ക് അടയിരിക്കുന്ന ശീലം ഇല്ല. എന്നാൽ പിന്നെ എങ്ങനെയായിരിക്കും ഇവ വംശം നിലനിർത്തിയിരുന്നത് എന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞരെപ്പോലും അതിശയിപ്പിക്കുന്ന വസ്തുതയാണ്. കരിയിലകൾക്കടിയിലും മറ്റും നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്ന മുട്ടകൾ അനുകൂലകാലാവസ്ഥയിൽ സൂര്യതാപമേറ്റു വിരിഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകാം. ഒരു ദിവസം പ്രായമാകുമ്പോൾ തന്നെ ജന്മസിദ്ധമായി കിട്ടുന്ന ചടുലതയും തീറ്റയെടുക്കാൻ സാമർത്ഥ്യവും ചുറ്റുപാടുകൾക്കിണങ്ങുന്ന നിറവും ചേർന്ന് തള്ളക്കിളിയുടെ സംരക്ഷണം കൂടാതെ തന്നെ അതിജീവിക്കാൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

അടയിരിക്കുന്ന കോഴികളെ ഉപയോഗിച്ചോ കൃത്രിമമായോ കാടമുട്ടകൾ വിരിയിച്ചെടുക്കാം. മുട്ടകൾ വിരിഞ്ഞ് കുഞ്ഞുങ്ങൾ പുറത്തിറങ്ങാൻ 17-18 ദിവസങ്ങൾ വേണ്ടിവരും. ആദ്യ രണ്ടാഴ്ച പ്രായത്തിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ അതീവശ്രദ്ധയോടെ നോക്കി വളർത്തണം. ഇവയ്ക്ക് കൃത്രിമ ചൂട് നൽകുന്നതിന് ഇലക്ട്രിക് ബൾബുകൾ ഘടിപ്പിച്ച ബ്രൂഡറുകൾ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ബ്രൂഡറുകളുടെ അടിഭാഗത്ത് 70-75° ഫാറൻഹീറ്റ് ചൂടുണ്ടായിരിക്കണം. കുഞ്ഞുങ്ങൾ ശരീരോഷ്മാവന്റെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലിനനുസരിച്ച് സ്വമേധയാ ബ്രൂഡറിന്റെ അടിയിലേയ്ക്ക് ചേർന്നു നിൽക്കുകയും അകന്നുപോകുകയും ചെയ്തുകൊള്ളും. വളരുന്നതിനനുസൃതമായി ബ്രൂഡറിന്റെ ബൾബുകളുടെ എണ്ണം കുറച്ച് ചൂട് ക്രമേണ കുറച്ച് കൊണ്ടുവരേണ്ടതാണ്. 21 ദിവസം പ്രായമാകുമ്പോഴേക്കും കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ബ്രൂഡറിന്റെ സഹായം തീർത്തും ആവശ്യമില്ലാതാകും.

കുഞ്ഞുങ്ങൾ വിരിഞ്ഞിറങ്ങിയതിനുശേഷം അധികം വൈകാതെ തന്നെ കൂട്ടിനുള്ളിൽ വെള്ളപാത്രങ്ങൾ സജ്ജീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു പരന്ന വക്കോടുകൂടിയ പാത്രത്തിൽ വെള്ളം നിറച്ചതിനുശേഷം കമഴ്ത്തി വയ്ക്കാവുന്ന ചെറിയ അലുമിനിയ കൂടത്തോടുകൂടിയ ക്രമീകരണമാണ് അനുയോജ്യം. കൂടത്തിന്റെ വക്കിൽ നിന്നും ഒന്നര സെ.മീ. താഴെയായി ഒരു ചെറിയ ദ്വാരം ഉണ്ടായിരിക്കണം. പാത്രത്തിലെ വെള്ളത്തിൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾ സ്വയം മുങ്ങി ചാകാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

കാടകുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ബ്രോയിലർ സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റയാണ് കൊടുക്കേണ്ടത്. വളരെ നന്നായ അതായത് തരി വലുപ്പം കുറഞ്ഞ തീറ്റ കൂട്ടിൽ അല്പാൽപം പലഭാഗങ്ങളിലായി ഇട്ടുകൊടുക്കണം. കുഞ്ഞുങ്ങൾ വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് ഒരു പരന്ന പാത്രത്തിൽ തീറ്റ നിറച്ചതിനുശേഷം വെള്ളപാത്രത്തിൽ നിന്നും അല്പം അകലെയായി വയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

മൂന്നാഴ്ച പ്രായമായാൽ കാടകുഞ്ഞുങ്ങളെ ലിംഗഭേദം നിർണ്ണയിക്കാൻ സാധിക്കും. കഴുത്തിലെയും നെഞ്ചിലെയും തുവലുകൾ ഇളം ചുവപ്പും തവിട്ടും കലർന്ന നിറത്തിലാണെങ്കിൽ ആൺകാടയായിരിക്കും. ഈ ഭാഗത്തെ തുവലുകൾക്ക് കറുത്ത പുള്ളികുത്തുകളോടുകൂടിയ ചാര നിറമാണെങ്കിൽ പെൺകാടയാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

**മുട്ടയുൽപാദനത്തിനായുള്ള കാടകളെ പരിപാലിക്കുന്ന വിധം.**

ഒരിക്കലും ഇണങ്ങാത്ത പക്ഷികളാണ് കാടകൾ എന്നു നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചുവല്ലോ. ആയതിനാൽ ഇവയെ മറ്റു കോഴികളെയും താറാവുകളെയും പോലെ തുറന്നു വിട്ടു വളർത്താൻ സാധ്യമല്ല. അടച്ചിട്ട ഷെഡ്ഡുകൾക്കുള്ളിൽ തറയിൽ വളർത്താമെങ്കിലും കൂടുതൽ ഉൽപാദനക്ഷമതയ്ക്കും മേൽനോട്ടത്തിനുമായി കൂടുകൾക്കുള്ളിൽ വളർത്തുന്നതാണ് അഭികാമ്യം.

**കേജുസമ്പ്രദായത്തിൽ കാടവളർത്തൽ**

കേജുകൾ അഥവാ ഇരുമ്പുവലകൂടുകൾക്കുള്ളിൽ കാട വളർത്തുന്നതാണ് കൂടുതൽ ലാഭകരവും സൗകര്യപ്രദവും. കേജുകൾ ഒന്നിനു വീതെ മറ്റൊന്നായി ക്രമീകരിച്ച് അതായത് തട്ടുതട്ടായി നിർമ്മിച്ച അതിൽ

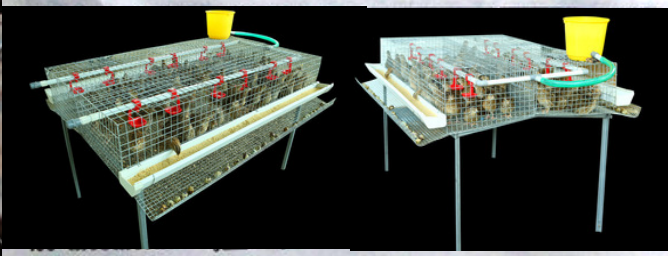


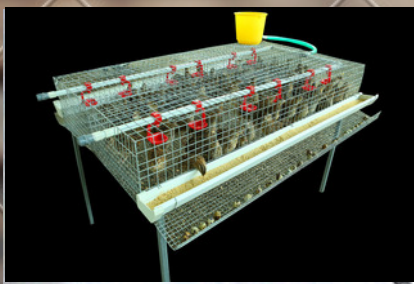
കാടവളർത്തുന്നതിനാൽ കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ എണ്ണത്തിനെ പരിപാലിക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരു തട്ടിൽ 100 കാടകൾ എന്ന കണക്കിൽ അഞ്ചുതട്ടുകളുള്ള ഒരു ബ്ലോക്കിൽ 500 കാടകളെ വളർത്താം. തട്ടുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 6 ഇഞ്ചിൽ കൂടുതൽ.

400 കാടകളെ വളർത്താനുള്ള ഒരു യൂണിറ്റ്

**കൂടുനിർമ്മാണം.**

100 കാടകൾക്കായുള്ള ഒരു മാതൃക കൂടിന് 7 അടി നീളവും 3 അടി വീതിയും ഏകദേശം 1 അടി ഉയരവും ഉണ്ടായിരിക്കണം. തട്ടിന്റെ അടിഭാഗത്ത് 1/2 ഇഞ്ചു സമചതുരത്തിലുള്ള കമ്പിവല ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. വശങ്ങളും മുുകൾഭാഗവും 2 x 1 ഇഞ്ചു വീതമുള്ള കള്ളികളുള്ള വല ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കണം. 1 1/2 അടി നീളത്തിൽ രണ്ടു വാതിലുകളും ക്രമീകരിക്കണം.





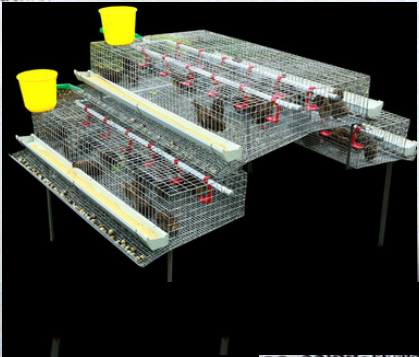
കുടുകളുടെ പ്രതിമുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഇരുമ്പോ (Angle Iron) മരത്തിന്റെ പട്ടികകളോ ഉപയോഗിക്കാം. കുടാതെ നാട്ടിൽ സുലഭമായി കിട്ടുന്ന തെങ്ങിന്റെയോ കവുങ്ങിന്റെയോ ബലമുള്ള വാരികൾ കൊണ്ടും ചിലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ കുടുകളുണ്ടാക്കാം.

**5 കാടകൾക്കായുള്ള കുട്**

മേൽക്കൂര ഓടുകൊണ്ടോ ഓലകൊണ്ടോ നിർമ്മിച്ച ഷെഡ്ഡുകളിലാണ് കാട കുടുകൾ ഇടേണ്ടത്. ഉപയോഗമില്ലാത്ത തൊഴുത്തുകളോ വീടിനോടു ചേർന്നുള്ള ചാർത്തുകളോ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. കുടുകളിൽ നേരിട്ടുള്ള സൂര്യപ്രകാശം വീഴാതിരിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം. കുടിനുള്ളിലെ ഊഷ്മാവിന് 55° മുതൽ 70° ഫാറൻഹീറ്റ് വരെ ഉണ്ടായിരിക്കണം. യാതൊരു കാരണവശാലും ചൂട് 70° യിൽ കൂടാൻ ഇടയാകരുത്. നല്ല വാതായനവും വായുസഞ്ചാരവും ഷെഡ്ഡിനകത്ത് ഉണ്ടായിരിക്കണം. നാലുവശവും പ്ലാസ്റ്റിക് വല കൊണ്ട് മറച്ച് അന്യജീവികളിൽ നിന്നും സുരക്ഷിതമാക്കേണ്ടതാണ്.

തീറ്റയും വെള്ളവും കൊടുക്കുന്നത് കുടിന്റെ പുറത്തായിരിക്കണം. ഇതിനായി വശങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം തീറ്റപാത്രവും വെള്ളപാത്രവും സജ്ജീകരിക്കേണ്ടതാണ്. തീറ്റപാത്രവും വെള്ളപാത്രവും ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ തിക്കിനും തിരക്കിനും ഇടയാകാത്തവിധം പാത്രങ്ങൾക്ക് നീളം ഉണ്ടായിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

വെള്ളത്തിനായി മുനിഷ്യവ്യത്യാസമുള്ള PVC പൈപ്പ് മുനടിനീളത്തിൽ മുറിച്ച് രണ്ടറ്റവും PVC അടപ്പ് വച്ച് അടച്ചതിനുശേഷം ഒരു വശത്തുനിന്നും 2 1/2 ഇഞ്ച് വീതിയിൽ മൊത്തം നീളത്തിൽ മുറിച്ചുമാറ്റണം. ഇതിൽ വെള്ളം നിറച്ച് കുടിന്റെ ഒരു വശത്ത് ക്രമീകരിക്കണം.



**PVC പൈപ്പ് കൊണ്ടുള്ള വെള്ളപാത്രം**



**IN LIMELIGHT  
FEATURES IN LEADING  
NEWS PAPERS ABOUT  
THE SUCCESS STORIES  
OF MANUEL HATCHERY**

**Quail rearing  
as a  
business  
enterprise**

**MANUEL HATCHERY**

**Wonders in  
Quail  
Farming**

**MANUEL HATCHERY**





കൃഷിയിടം



കൃഷിയിടം



കൃഷിയിടം

MANUEL HATCHERY

SUCCESS STORY IN  
QUAIL FARMING

IN KISSAN KRISHI DEEPAM - ASIANNET

<https://www.youtube.com/watch?v=qj57AFPh-k8>

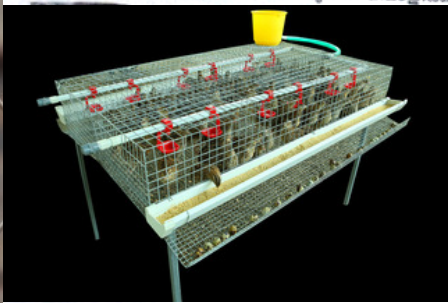
<https://www.youtube.com/watch?v=qj57AFPh-k8>

SUCCESS STORY IN  
QUAIL FARMING

IN KISSAN KRISHI DEEPAM - ASIANNET

MANUEL HATCHERY

തീറ്റയ്ക്കായി പ്രത്യേകം നിളൻ പാത്രങ്ങളാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. 4 ഇഞ്ചുവ്യാസമുള്ള PVC പൈപ്പ് മൂന്നടി നീളത്തിൽ മുറിച്ചതിനുശേഷം തുല്യ അളവിൽ നെടുങ്കെ പൊളിക്കണം. ഇതിന്റെ രണ്ടറ്റവും



മരക്കഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അടച്ചാൽ തീറ്റപാത്രങ്ങളായി. വെള്ളപാത്രങ്ങളെ പോലെ തീറ്റപാത്രങ്ങളും കുടിന്റെ വശങ്ങളിൽ ഉറപ്പിക്കണം. ഓരോ തട്ടിലും ഒരു വെള്ള പാത്രവും രണ്ടു തീറ്റപാത്രങ്ങളും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

രണ്ടു തട്ടുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 6 ഇഞ്ച് ആയിരിക്കണമെന്ന് സൂചിപ്പിച്ചുവല്ലോ. ഈ ഭാഗത്താണ് മുകളിലുള്ള തട്ടിലെ കാടകളുടെ കാഷ്ഠം ശേഖരിക്കുന്നതിനായി പ്ലാസ്റ്റിക് ചാക്കുകൾ നിരത്തേണ്ടത്. ചാക്കിൽ അല്പം അറക്കപ്പൊടിയോ ഉമിതവീടോ വിതറിയാൽ വൃത്തിയാക്കാൻ എളുപ്പമായിരിക്കും.

4 ആഴ്ചമുതൽ 6 ആഴ്ചവരെയുള്ള കാടകൾക്ക് ദിവസത്തിൽ ഏകദേശം 20 മണിക്കൂറുകളോളം പ്രകാശം ലഭിക്കണം. മുട്ടയിടാൻ ആരംഭിക്കുമ്പോൾ മുതൽ പകലെന്നപോലെ രാത്രിയിലും കൂട്ടിൽ വെളിച്ചം ഉണ്ടായിരിക്കണം. അഞ്ചുതട്ടുകളുള്ള ഒരു യൂണിറ്റിൽ (ഓരോ തട്ടിലും 100 കാടകൾ വീതം) ഒരു ട്യൂബുലൈറ്റ് രാത്രി മുഴുവനും പ്രകാശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. കുടിനകത്ത് ലൈറ്റുകൾ ആവശ്യമില്ല.

മുട്ട ഉത്പാദനത്തിന് മാത്രമായി കാടകളെ വളർത്തുമ്പോൾ പെൺകാടുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ആൺകാടുകളെ വളർത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ല. പുവൻ കാടകൾ ഇല്ലാതെ തന്നെ മുട്ടയുൽപാദനം നടന്നുകൊള്ളും. സാധരണയായി കാടകൾ കൂടുതലായിമുട്ടയിടുന്നത് വൈകുന്നേരം 3 മണിക്കൂറു 7 മണിക്കൂറു ഇടയ്ക്കാണ്.

**തീറ്റയും തീറ്റക്രമവും.**

കാട പരിപാലനം ലാഭകരമാകണമെങ്കിൽ കാടകൾക്ക് യഥാർത്ഥ സമീകൃതാഹാരം തന്നെ ലഭ്യമാക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. മൊത്തം മുതൽമുടക്കിന്റെ 70 ശതമാനത്തോളം തീറ്റയ്ക്കായി ചെലവുവരുന്നതിനാൽ കാടതീറ്റയുടെ ഗുണമേന്മയിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. തവിട്, പൊടിയരി, ആഹാരത്തിന്റെ ശിഷ്ടഭാഗങ്ങൾ എന്നിവ കാടകൾ ഭക്ഷിക്കുമെങ്കിലും ലാഭകരമായ മുട്ടയുൽപാദനം സാധ്യമല്ല. 7 ആഴ്ചവരെ കാടകൾക്ക് സാധാരണയായി ബ്രോയിലർ സ്റ്റാർട്ടർ

തീറ്റയാണ് കൊടുക്കുന്നത്. മുട്ടയിടാൻ ആരംഭിക്കുന്നതുമുതൽ സ്റ്റാർട്ടർ തീറ്റയിൽ 5% കക്കല്ലെടി (ഒരു കിലോയ്ക്ക് 50 ഗ്രാം) വീതം ചേർത്തു നൽകണം. മുട്ടയിടുമ്പോൾ ശരീരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കാത്സ്യത്തിന്റെ കുറവു പരിഹരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണിത്. മുട്ടയിടുന്ന കാടകൾക്ക് കാട തീറ്റ (കുയിൽ ലേയർ മാഷ്) യും കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. കാട തീറ്റയാണ് കൊടുക്കുന്നതെങ്കിൽ കക്കല്ലെടി കൊടുക്കേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല. പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ ഒരു കാട ദിവസത്തിൽ 25 ഗ്രാം തീറ്റമാത്രമാണ് എടുക്കുക.

ഏത് ബ്രാൻഡ് തീറ്റ നൽകുന്നുവോ അത് തന്നെ തുടരുന്നതാണ് ഉചിതം. പഴകിയതോ പുപ്പൽ ബാധിച്ചതോ ആയ തീറ്റകൾ ഒഴിവാക്കണം. കൂട്ടിൽ എല്ലായ്പ്പോഴും തീറ്റയും വെള്ളവും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. തീറ്റയും തീറ്റപാത്രവും നന്നയാൽ അവസരം ഉണ്ടാകരുത്.

**ആരോഗ്യപരിപാലനം**

കൂട്ടിലും പരിസരത്തും നല്ല വായനയും വായുസഞ്ചാരവും വൃത്തിയുള്ള അന്തരീക്ഷവും എപ്പോഴും ഉണ്ടായിരിക്കണം. എല്ലാ ദിവസവും ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത് വിസർജ്യങ്ങൾക്കായി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള ചാക്കു വലിച്ചുമാറ്റി കൂട്ടുകൾ വൃത്തിയാക്കുകയാണ്. വെള്ളപാത്രങ്ങൾ രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും വൃത്തിയാക്കുന്നതിനുപുറമെ ശുദ്ധജലം നിറക്കേണ്ടതുമാണ്. തീറ്റപാത്രങ്ങൾ എന്നും വൃത്തിയാക്കേണ്ടതില്ല. എന്നിരുന്നാലും അഴുക്കുകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. അനാരോഗ്യകരമായ പരിസരവും തീറ്റയിലെയും വെള്ളത്തിലെയും പുപ്പൽബാധ പരാലുളള കാര്യങ്ങൾ കാടകൾക്ക് അപകടകരങ്ങളാകാറുണ്ട്. കൂട്ടിനകത്തും, ഷെഡ്ഡിലും മറ്റു പക്ഷികളും ജന്തുക്കളും പ്രവേശിക്കാൻ ഇട നൽകാത്തവിധത്തിൽ ഭദ്രമായിരിക്കണം.

**രോഗവും നിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങളും**

കാടവളർത്തലിൽ ശുചിത്വത്തിന് ഒരു സുപ്രധാന പങ്കുണ്ട്. സാതുലിതവും പുപ്പൽ ബാധിക്കാത്തതുമായ തീറ്റയും ശുദ്ധജലവും വൃത്തിയുള്ള അന്തരീക്ഷവും കൃത്യമായ പരിചരണവും കൂടിയാകുമ്പോൾ കാടകൾക്ക് സാധാരണഗതിയിൽ രോഗങ്ങളൊന്നും ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയില്ല. കോഴികളിൽ കാണാറുള്ള വസന്ത, വസൂരി, മതാതിസാരം, വിരശല്യം, കോഴികളിൽ കാണാറുള്ള വസന്ത, വസൂരി, മതാതിസാരം, വിരശല്യം, എന്നീരോഗങ്ങൾ കാടകളെ ബാധിക്കാറില്ല. ആയതിനാൽ പ്രതിരോധകൃത്തുവയ്പ്പുകളോ വിരയിളക്കലോ ആവശ്യമില്ല.

തീറ്റയിലെ പ്രോട്ടീനിന്റെയും വൈറ്റമിനുകളുടേയും ഏറ്റക്കുറച്ചിലിനനുസരിച്ച് കാടകളുടെ പെരുമാറ്റരീതികളിലും മുട്ടയുത്പാദനത്തിലും വ്യതിയാനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. മാത്രമല്ല രോഗ സദൃശ്യമായ ലക്ഷണങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഇക്കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് കാടകളുടെ തീറ്റക്രമങ്ങളും വളർച്ചയും നിരീക്ഷണവിധേയമായിരിക്കേണ്ടതാണ്. കുറവുകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ ഉടൻ തന്നെ വിദഗ്ധരുടെ ഉപദേശങ്ങൾ തേടേണ്ടതും പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ നടപ്പാക്കേണ്ടതുമാണ്.

**കാട് വളർത്തലിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനുമുമ്പ് പ്രധാനമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ**

1. വിപണന സാധ്യത, മൂല്യനിർണ്ണയം
2. കുഞ്ഞുങ്ങൾ, തീറ്റ, മരുന്ന് എന്നിവ ലഭിക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം.
3. കാടക്കോഴി വളർത്തലിനെ കുറിച്ചു പരിശീലനം.
4. കാടവളർത്തലുമായി പൊരുത്തപ്പെടുവാനുള്ള മാനസികാവസ്ഥ.
5. വിദഗ്ദ്ധരുടെ സഹായം ലഭിക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം.

**ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

1. നല്ല ഇനത്തിൽപ്പെട്ട കാടകുഞ്ഞുങ്ങളെ വാങ്ങിക്കുക.
2. ശാസ്ത്രീയമായ പരിചരണമുറകൾ അവലംബിക്കുക.
3. കൂട്ടം പരിസരവും ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണ വിധേയവുമായിരിക്കുക.
4. തീറ്റ പാഴായി പോകുന്നത് തടയുക.
5. ജൈവ സുരക്ഷ കാര്യക്ഷമമാക്കുക.

**കാട് കർഷകർക്ക് ഒരു മാതൃകാ വരവുചെലവു കണക്കുകൾ**

നാലാഴ്ച പ്രായമായ പിടക്കാട് കുഞ്ഞുങ്ങളെ വാങ്ങി വളർത്തി ലാഭകരമായി ഉത്പാദനം നടത്തി വിപണനം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ് ഏറ്റവും അഭികാമ്യം. നാലാഴ്ച പ്രായമാകുമ്പോഴേക്കും ബാലാരിഷ്ടതകൾ തീർന്നിട്ടുണ്ടായിരിക്കും എന്നുമാത്രമല്ല, മുട്ടയിടാനാവുമ്പോഴേക്കും പുതിയ സാഹചര്യങ്ങളുമായി ഇണങ്ങി ചേരാനുള്ള അവസരവും ലഭിക്കും.

നൂറ് മുട്ടക്കാടുകളെ വളർത്താൻ വേണ്ട ഏകദേശം വരവു ചെലവു കണക്കുകളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

<b>I സ്ഥിര ചെലവ്</b>	
1. കൂട്, തീറ്റപ്പാത്രം, വെള്ളപ്പാത്രം എന്നിവയുടെ വില	= 2500/-
2. നാലാഴ്ച പ്രായത്തിലുള്ള ഒരുകാടുകുഞ്ഞിന് 15 രൂപ നിരക്കിൽ 100 എണ്ണത്തിനു വില	= 1500/-
<b>ആകെ സ്ഥിര ചെലവ്</b>	<b>= 4000/-</b>
<b>II ആവർത്തന ചിലവ്</b>	
1. 13 മാസം വരെ 100 കാടുകൾ 975 കിലോ ഗ്രാം തീറ്റയെടുക്കും. ഒരു കിലോഗ്രാം തീറ്റയ്ക്ക് 10 രൂപ നിരക്കിൽ ആകെ തീറ്റ ചിലവ്	= 9750/-
2. മരുന്ന്, വൈദ്യുതി, ഗതാഗതം മുതലായ പലയിനങ്ങൾക്കായി	= 500/-
<b>ആകെ ആവർത്തന ചെലവ്</b>	<b>= 10250/-</b>
<b>മൊത്തം ചിലവ്</b>	<b>= 4000 + 10250 = 14250/-</b>

**III വരുമാനം**

1. ഒരു കാട അതിന്റെ ഉത്പാദന കാലയളവിൽ 320 മുട്ടകളോളം ഇടുന്നു എന്ന നിരക്കിൽ 100 കാടകൾക്ക് 32000 മുട്ടകൾ ലഭിക്കും. ഒരു മുട്ടയ്ക്ക് 80 പൈസ പ്രകാരം മുട്ട വിൽപ്പനയിൽ നിന്നും ആകെ വരുമാനം = 25600
  2. കാടകളുടെ കാഷ്ഠം (വളം) വിറ്റുകിട്ടുന്ന വകയിൽ വരുമാനം = 800
  3. കാലിചാക്ക് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ ലഭിക്കുന്നത് = 100
  4. മുട്ട ഉത്പാദനം കഴിഞ്ഞ കാടകളെ വിറ്റു കിട്ടുന്ന വകയിൽ വരുമാനം = 1500
- ആകെ വരവ് = 28000  
 മൊത്താദായം = വരുമാനം - ചെലവ്  
 = 28000 - 14250 = 13750 രൂപ.

കുറിപ്പ് :- ഇത് കർഷകർക്ക് മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശം നൽകുന്നതിനു മാത്രം ഉദ്ദേശിച്ചുള്ള ഏക ദേശ രൂപമാണ്. കണക്കുകളെല്ലാം തന്നെ നിശ്ചിതങ്ങളല്ല. ഒരു സ്വയം തൊഴിൽ പദ്ധതി പ്രകാരം ചെയ്യാമെന്നുള്ള തുകൊണ്ട് തൊഴിൽ കൂലി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല.

**കാടമുട്ടകൊണ്ടും ഇറച്ചികൊണ്ടുമുള്ള പ്രധാന വിഭവങ്ങൾ**

**കാടമുട്ട അച്ചാർ**

<u>ചേരുവകൾ</u>	<u>അളവ്</u>
പുഴുങ്ങി തോടുകളഞ്ഞ മുട്ട	100 എണ്ണം
വിനാഗിരി (ചൊറുക്ക)	200 - 250 മി.ലി.
നല്ലെണ്ണ	100 മി.ലി.
വെള്ളം	200 - 250 മി.ലി.
ഇഞ്ചി	20 ഗ്രാം
വെള്ളുള്ളി	20 ഗ്രാം
കുരുമുളകുപ്പൊടി	10 ഗ്രാം
മഞ്ഞൾപ്പൊടി	10 ഗ്രാം
കറിമസാലപ്പൊടി	20 ഗ്രാം
പെരുംജീരകപ്പൊടി	10 ഗ്രാം
ഉലുവപ്പൊടി	10 ഗ്രാം
കായം പൊടിച്ചത്	10 ഗ്രാം
ജീരകപ്പൊടി	10 ഗ്രാം
മല്ലി പൊടി	10 ഗ്രാം
ഉപ്പും ചുവന്ന മുളകുപ്പൊടിയും	ആവശ്യാനുസരണം



**MLQ-2<sup>o</sup>കാട് വളർത്തു...  
കൈ നിറയെ സമ്പാദിക്കൂ.**

ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാവരും വലിയ കാട് ഉത്പാദന വിപണന സാധനമായ തുമ്പുവൽ ഹാപ്പി കേരളത്തിലെ കാടാവ സമാജ്ക് അനുബന്ധമായ രീതിയിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. വർഷത്തിൽ 320 മുട്ടകളുള്ളു ജീക്കുന്ന അത്യന്തപ്രധാന ശേഷിമുള്ള MLQ-2 മുട്ടക്കോടുകൾ തങ്ങളുടെ പക്കൽ നിന്നു മാത്രം ലഭിക്കുന്നു.



കുറഞ്ഞ മുതൽ മുടക്കിൽ കൂടുതൽ ലാഭം നേടുവാൻ സുവർണ്ണസംരംഭം

അളവുകോൽ	ശതമാനം
വളരെ കുറഞ്ഞ തരത്തിൽ	4%
പ്രത്യേകിതമായി	80 ശതമാനം
50% മുട്ടമുട്ടാക്കാൻ പ്രാബല്യം	9 ആഴ്ച
പിന്നീട് മുട്ടമുട്ടാക്കാൻ പ്രാബല്യം	12 ആഴ്ച
പിന്നീട് മുട്ടമുട്ടാക്കാൻ	98%
മുട്ടമുട്ടാക്കാൻ	12 ശതമാനം
റോസറ്റിൻ ആദ്യം	25 ശതമാനം
സമാന്തര മുട്ടമുട്ടാക്കാൻ	
മാസം തുടങ്ങുന്ന ആദ്യം	325 ശതമാനം

\*കാട് വളർത്തൽ പരിരീക്ഷയും സാങ്കേതിക സഹായവും സാമ്പത്തികമായി ലഭിക്കുന്നു \* 100% പിടക്കോടുകൾ തന്നെ ലഭിക്കുന്നു \* ഹാ സെ ലിറ്ററിലൂടെ മാത്രം 3 ആഴ്ചയിലുള്ളിൽ മുട്ട ലഭിക്കു മുട്ടമുട്ടുന്നു \* കേരളമുട്ടക്കോടുകൾ \* ഹാ സെ ലിറ്ററീ (കമ്പനിമുട്ടാക്കാൻ നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയം) \* റെറ്റിനർ ഡോക്ടർമാരുടെയും വിദഗ്ദ്ധരുടെയും സഹായം

**കാട് ഉത്പാദന വിതരണ രംഗത്ത്  
27 സുവർണ്ണ വർഷങ്ങൾ പിന്നിടുന്നു.**



Produced & Marketed by  
**Manuel Hatchery**  
S. Vellappilly P.O., Aluva - 683 580, Kerala,  
Ph: 0484 - 2465098, 2465097, 99615 91107  
Email: manuelhatchery@gmail.com

**കാട് മുട്ട • ഇറച്ചികാട് • കാട് വളം**  
രോഗമില്ലാത്തവ • പ്രവർത്തന സമയം 9 am - 5 pm