



வேளாண் அறிவியல் மையம்

திருநெல்வேலி (தென்காசி)
ஊர்மேலழகியான், கடையநல்லூர்
தென்காசி மாவட்டம்



இலாபகரமான நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு முறைகள்

தொகுப்பு:

திரு. மா. அறிவழகன்

தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்)

திரு. ஜெ. சுகுமார்

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்

பயிற்சி தலைப்பு கள்

1. நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு
2. கொட்டகை அமைப்பு
3. நாட்டுக்கோழித் தீவன மேலாண்மை
4. நாட்டுக்கோழி வளர்ப்புப் பொருளாதாரம், கடனுதவி மற்றும்

காப்பீட்டுவசதிகள்

பயிற்சி தலைப்பு 1நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு

நம் நாடு கிராமபுறங்களை முதுகெலும்பாக கொண்டுள்ளது. நமது கிராமங்களில் நாட்டுக்கோழி வளர்த்தல் தொன்று தொட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் ஒரு சிறந்த தொழிலாகும். கிராமப்புற மக்களின் அவசர பணத்தேவையை பூர்த்தி செய்யவும் இது பயன்படுகிறது. நாட்டுக்கோழிகளை ஏழைகள், பெண்கள் மற்றும் வயது முதிர்ந்தோர் அனைவரும் எந்த சிரமும் இன்றி வளர்க்கலாம். சாதாரணமாக நாட்டுக்கோழிகள் வீட்டின் கொல்லைப்புறங்களில் எஞ்சிய உணவு பண்டங்களையும் புழு பூச்சிகளையும் உண்டு வளர்கின்றன. எந்தவித நவீன தொழில்நுட்பங்களையும் பின்பற்றாமல் வளர்க்கப்படுகிறது. அதனால் தேவையான சத்துக்கள் சரியான அளவில் கிடைக்காததால் உற்பத்தி திறன் குறைந்து காணப்படுகிறது. ஆனால் உணவு விடுதிகள் மற்றும் துரித உணவுக் கூடங்களில் நாட்டுக் கோழி இறைச்சிக்கு மக்கள் அதிக ஆர்வம் காட்டுகின்றனர் நாட்டுக்கோழிகளை வளர்க்க குறைந்த அளவு முதலீடு, இடவசதி, எளிய வீட்டமைப்பு, சுவை மிக்க இறைச்சி மற்றும் முட்டை, அதிக விற்பனை விலை மற்றும் எளிய பராமரிப்பு போன்ற காரணங்களால் தமிழகத்தில் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது. எனவே நாட்டுக்கோழி வளர்ப்போர் இக்கையேட்டில் குறிப்பிட்டுள்ள சிறந்த தொழில்நுட்பங்களை பயன்படுத்தி அதிக இலாபம் பெறலாம்.

கோழி வளர்ப்பில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு, வீரிய இரக கோழி வளர்ப்பு, காடை மற்றும் வான்கோழி வளர்ப்புத் தொழில்கள் தற்பொழுது பிரபலமடைந்து வருகின்றன. நாட்டுக்கோழிகளை வளர்க்க குறைந்த அளவு முதலீடு, இடவசதி, எளிய வீட்டமைப்பு, சுவை மிக்க இறைச்சி மற்றும் முட்டை, அதிக விற்பனை விலை மற்றும் எளிய பராமரிப்பு போன்ற காரணங்களால் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு அனைவரின் கவனத்தையும் ஈர்த்துள்ளது. வீரிய இரக

கோழிகளின் எண்ணிக்கையும், அதன் உற்பத்தித் திறனும் அதிகரித்துள்ள இச்சூழலில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பின் மீதுள்ள ஆர்வம் இன்றளவும் குறையாமல் உள்ளது. உணவு விடுதிகள் மற்றும் துரித உணவுக் கூடங்களில் நாட்டுக்கோழி இறைச்சிக்கு மக்கள் காட்டும் ஆர்வத்தால் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு தமிழகத்தில் வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.

நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு என்பது கிராம மக்களுக்கு மிகவும் எளிதாக கூடுதல் வருமானம் கிடைக்கக்கூடிய தொழிலாகும். உயர் இன கோழிகளின் இறைச்சியைவிட நாட்டுக் கோழிகளின் இறைச்சிகளை அதிக அளவில் விரும்பிவாங்குகின்றனர். இதனால் தற்பொழுது நாட்டுக்கோழி சந்தையில் விற்பனை விலையாக உயிருடன் ரூபாய் 150 முதல் 200 வரை கிடைக்கும் வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. நாட்டுக்கோழிகளை சிறந்த தொழில்நுட்பங்களுடன் வளர்த்தால் மிகவும் இலாபகரமான தொழிலாக அமையும், இதன் மூலம் கிராமப்புற மக்களின் சுயவேலைவாய்ப்பை பெருக்கவும், வீட்டுப் பெண்களின் தினசரி வருமானத்தை அதிகப்படுத்தவும் முடியும். எனவே நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு நமது கிராம மக்களின் பொருளாதாரம் மேம்படுவதற்கு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

❖ **நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பின் முக்கிய அனுசூலங்கள்:**

- ✓ குறைந்த மூலதனத்தில் அதிக லாபம், சுலபமான தொழில்.
- ✓ சத்து மிகுந்த ருசியான இறைச்சி மற்றும் முட்டை கிடைக்கின்றது. நாட்டுக்கோழிகளின் மூலம் கிடைக்கப்பெறும் முட்டை மற்றும் இறைச்சி குடும்ப உறுப்பினர்களின் விலங்கினப் புரதச்சத்துத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யக் கூடியதாகும்.
- ✓ நாட்டுக்கோழி முட்டையில் உயிர்ச்சத்து 'சி' யைத் தவிர அனைத்து வகையான ஊட்டச்சத்துக்களும் உள்ளன. இதில் உடலுக்கு நலம் பயக்கும் நிறமிகளும், இதயத்திற்கு இதமளிக்கும் ஒமேகா கொழுப்பு அமிலங்களும் அதிகம் உள்ளன. நாட்டுக்கோழி முட்டையிலுள்ள

கொலஸ்டிராலின் அளவு வீரிய இரக முட்டைக் கோழிகளிலுள்ள கொலஸ்டிராலை விடக் குறைவாக உள்ளது.

- ✓ நாட்டுக்கோழி முட்டை, இறைச்சி, மதிப்பூட்டிய இறைச்சி மற்றும் முட்டை ஆகியவை அனைவராலும் விரும்பி உண்ணப்படுகின்றன.
- ✓ நாட்டுக்கோழிகளை வளர்ப்பதற்கு தனியான நேரம் ஒதுக்க வேண்டியதில்லை.
- ✓ கிராமங்களில் வேண்டுதலுக்காகவும் (நேர்த்திக் கடன்), விருந்தினர்களுக்கு அன்பளிப்பாக வழங்கவும் நாட்டுக்கோழிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன.
- ✓ மிக மிகக் குறைந்த தொழில்நுட்பத்தில் அதிக வருமானம் ஈட்டக் கூடிய தொழிலாகும். குடும்பத்தில் ஏற்படும் அவசரத் தேவைகளுக்காக நாட்டுக்கோழிகளை விற்பது கிராமங்களில் இன்றும் நடைமுறையில் உள்ளது. ஆகவே, நாட்டுக் கோழியை ஒரு செல்வம் கொழிக்கும் அட்சயப்பாத்திரம் என்றே சொல்லலாம்.
- ✓ நாட்டுக்கோழிகள் நெரிசலை சமாளித்து வளரும் திறன் பெற்றவை
- ✓ நாட்டுக்கோழிகள் வெப்பத்தினை தாங்கி வளரும் திறன் கொண்டவை
- ✓ நாட்டுக்கோழிகளை குறைந்த எண்ணிக்கையில் வளர்க்கும் போது சிறப்பு பராமரிப்புகள் ஏதும் தேவையில்லை
- ✓ நாட்டுக்கோழிகளை திறந்தவெளியில் மேயவிட்டோ அல்லது பண்ணையிலோ வளர்க்கலாம்
- ✓ திறந்தவெளியில் மேயும் நாட்டுக்கோழிகள் வயல்வெளிகளில் உள்ள புல், புழுப்பூச்சிகளை உணவாக உட்கொள்வதால் சுற்றுப்புறம் தூய்மையாகவும், தீவனச் செலவு குறைவாகவும் ஏற்படுகிறது.
- ✓ நாட்டுக்கோழிகள் வீரிய இரக கோழிகளைவிட அதிகநேரம் எதிர்ப்பு திறன் கொண்டவை.

- ✓ சிறு விவசாயிகள், நிலமற்றோர், மகளிர் சுய உதவிக் குழுக்கள் மற்றும் பள்ளிப்படிப்பைப் தொடர முடியாதவர்கள், நாட்டுக் கோழியைச் சிறிய அளவில் வளர்த்து அதிக இலாபம் அடையலாம்.

புறக்கடைகளில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு கிராம மக்களின் அன்றாட வாழ்வின் ஓர் அங்கமாகவே கருதப்படுகிறது. நாட்டுக்கோழிகள் பெரும்பாலும் இறைச்சிக்காகவும், பொழுது போக்கிற்காகவும் வளர்க்கப்படுகின்றன. குடும்பத் தேவை போக மீதமுள்ள முட்டைகள் குஞ்சுப் பொரிக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

நாட்டுக்கோழிகள் எவ்வகையான தூழ்நிலையிலும் வளரக்கூடிய திறன் கொண்டவை. நாட்டுக்கோழிகள் எவ்வித இடுபொருட்கள் இல்லாமலும் அல்லது குறைந்த இடுபொருட்கள் கொண்டும் வளர்க்கப்படுகின்றன. இக்கோழிகளின் மரபியல் குணங்களில் அதிகரிக்க எவ்வித மாறுபாடும் செய்யப்படாததால் வணிக நோக்கில் இக்கோழிகள் தீவிர முறையில் பல இடங்களில் பிரபலமடையாமல் இருந்தன. ஆனால், இந்நிலை மாறி தற்பொழுது நாட்டுக்கோழியும் வணிக நோக்கில் அதிக எண்ணிக்கையில் வளர்க்கப்படுகிறது.

- ❖ நாட்டுக்கோழிகளுக்குச் சிறந்த வீட்டமைப்பு வசதிகள் அளிக்கப்படுவதில்லை. நாட்டுக்கோழிகள் இரவில் மட்டுமே திண்ணைக் குடாப்புகளிலும், பஞ்சாரம் எனப்படும் பெரிய மூங்கில் கூடைகளிலும் இரவில் அடைத்து வைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ நாட்டுக்கோழிகள் வீட்டில் உள்ள சிறு தானியங்கள், குருணைகள், உடைந்த தானியங்கள், சமையலறைக் கழிவுகள் முதலியவற்றை உட்கொள்கின்றன. நாட்டுக்கோழிகளுக்குச் சமச்சீரான தீவனம் அளிக்கப்படுவதில்லை.

❖ நாட்டுக்கோழிகள் எடை குறைவாக இருப்பதால், விலங்குகளிடமிருந்து எளிதில் தற்காத்துக் கொள்ளும் தன்மை கொண்டவை.

அடைகாக்கும் குணம், நாட்டுக்கோழிகளுக்கே உரித்தான இயல்பாகும். குஞ்சு பொரிக்க அடைகாக்கும் குணம் இன்றியமையாததாகும். அடைகாக்கும் குணத்தால் முட்டையிடும் காலத்தின் அளவு குறைவதால் முட்டையிடும் எண்ணிக்கையும் குறைகிறது. நாட்டுக்கோழிகள் 6-7 மாத வயதில் முட்டையிட துவங்கும். ஆண்டுக்கு 40 முதல் 110 வரை முட்டையிடும் தன்மை கொண்டவை. முட்டையின் அளவு சிறியதாக இருக்கும். முட்டையின் எடை சுமார் 35-50 கிராம் வரை இருக்கும். முட்டையின் ஓடுகள் பெரும்பாலும் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும்.

இந்தியாவின் வடகிழக்கு மாநிலங்களைத் தவிர மற்ற பகுதிகளில் நாட்டுக்கோழிகளில் வெள்ளைக் கழிச்சல் நோயின் தாக்கம் அதிகமாக உள்ளது. இந்நோய்த் தாக்கத்தினால், சில சமயங்களில் அனைத்துக் கோழிகளும் இறக்க நேரிடும். இது தவிரக் கோழி அம்மை, ஓட்டுண்ணிகள் மற்றும் நாய், பூனை, பருந்து, வல்லூறு, காகம் முதலியவைகளாலும் வேட்டையாடப்பட்டு இறப்பு அதிகமாகும்.

நாட்டுக்கோழிகளின் உடல் எடையைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளாமல், பெரும்பாலும் நாட்டுக்கோழிகள் உயிருடன் நேரிடையாக விற்கப்படுகிறது. நகர்ப்புறங்களில் நாட்டுக்கோழிகளுக்கு அதிக வரவேற்பு உள்ளதால் நாட்டுக்கோழிகள் அதிக விலைக்கு விற்கப்படுகின்றன. இறைச்சிக்காக விற்பனை செய்யப்படும் கோழிகள் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் முட்டைகளை விற்பதன் மூலம் கிடைக்கும் வருமானத்தை விட அதிகமாகும்.

❖ நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு ஓர் இயற்கைப் பண்ணையமா?

வளர்ந்து வரும் அறிவியல் உலகத்தில், நுகர்வோர்கள் உடல் நலத்திற்கு கேடு விளைவிக்கும் நச்சுப்படிவுகள், மருந்துப் படிவுகள், எதிர் உயிரி படிவுகள் பூஞ்சான் நச்சுப் படிவுகள், கடின உலோகங்கள், பூச்சிக் கொல்லி படிவுகள் இல்லாத உணவுப் பொருட்களையே (பால், இறைச்சி, முட்டை) விரும்புகின்றனர். நுகர்வோரின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் நோக்கில் உலகமெங்கும் தற்பொழுது இயற்கைப் பண்ணையம் பிரபலமாகி வருகிறது. இயற்கைப் பண்ணை அந்தஸ்தைப் பெறக் கோழிகளுக்கு நோய் எதிருயிரி, இரசாயனப் பொருட்கள் கலக்கப்படாத தீவனத்தையே அளிக்க வேண்டும். இவ்வகைப் பண்ணையிலிருந்து பெறப்படும் உற்பத்திப் பொருட்கள் எவ்விதப் படிவங்களும் அற்ற, உடல் நலத்திற்கு ஏற்ற உணவாக அமையும். இயற்கைப் பண்ணை அமைப்பு போலவே நாட்டுக்கோழிகள், புற்கள் மற்றும் வீட்டிலுள்ள தானியங்களைத் தீவனமாக உட்கொண்டு வாழ்கின்றன. ஆகவே, புறக்கடை வளர்ப்பையும் இயற்கைப் பண்ணையத்திற்கு இணையானது என்றே கூறலாம்.

❖ இந்தியாவிலுள்ள நாட்டுக்கோழியினங்கள்

நம் நாட்டுக்கோழிகளில் நான்கு முக்கியத் தூய இனங்கள் உள்ளன. அவை அசீல், கடக்நாட், சிட்டகாங் மற்றும் பஸ்ரா முதலியனவாகும். தற்பொழுது இந்தியாவில் 20க்கும் மேற்பட்ட நாட்டுக்கோழியினங்கள் இருப்பதாகப் புள்ளி விவரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. நாட்டுக்கோழிகளை தீவர முறை, புறக்கடை மற்றும் குறைந்த எண்ணிக்கையிலுள்ள நாட்டுக்கோழிகள் எனப் பராமரிப்பு வசதிகளுக்காக வகைப்படுத்திக் கொள்ளலாம். தீவிர முறை வளர்ப்பில் அசீல் மற்றும் அசீல் கலப்பினங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. புறக்கடை வளர்ப்பில் நந்தனம் கோழி-1 மற்றும் 2, வனராஜா, கிரிராஜா, கிராமப்பிரியா முதலியவற்றை உதாரணமாகக் கூறலாம். மொட்டைக்

கழுத்துக் கோழி (கிராப்புக் கோழி), நிகோபாரி, பஞ்சாப் பழுப்பு, மிரி, டவோதிகர் முதலியவற்றை குறைந்த எண்ணிக்கையிலுள்ள நாட்டுக்கோழிகளுக்கு உதாரணமாகக் கூறலாம்.

❖ அசீல்

அசீல் கோழி இந்தியாவின் பெருமை மிக்க கோழி இனமாகும். தெலுங்கானா மாநில கம்மம் பகுதிகளைச் சேர்ந்தவை. உண்மை அல்லது தூய்மை என்பதே அசில் என்பதன் பொருளாகும். இவ்வகைக் கோழி சக்தி வாய்ந்த, உறுதியான திடமான வெளித்தோற்றம், கம்பீரமான நடை, உறுதியான சண்டை போடும் திறன் கொண்டவை. இவ்வினம் திடகாத்திரமான மதிப்பான பார்வை கொண்ட இனமாகும். இவ்வினம் பெரும்பாலும் சண்டைக்காகவும், இறைச்சிக்காகவும் வளர்க்கப்படுகின்றது. இவற்றின் இறக்கைக் கொத்துகள் செம்பழுப்பு நிறத்தோடு கரிய நிறத்தில் காணப்படும். முழுமையான ஒற்றை நிறத்தையோ அல்லது வெண்மையோடு கூடிய கோடுகள் போன்ற தோற்றத்தையோ கொண்டவை. சிவந்த காது மடலையும் பழுப்பு நிறக் கண்களையும் பெற்றது. சிறிய முத்து போன்ற பட்டாணி வடிவ கொண்ட அமைப்பே பெரும்பாலான அசீல் கோழிகளில் காணப்பட்டாலும் ஒற்றைக் கொண்டை மற்றும் இளஞ்சிவப்புக் கொண்டை அமைப்புகளும் சில கோழிகளில் காணப்படுகின்றன.

❖ உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	- 3.4 கிலோ
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	- 2.3 கிலோ
பருவ வயது	- 6 மாதம்
முட்டை எடை	- 47 கிராம்
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	- 90-100
கருவறும் திறன்	- 66 சதவீதம்

❖ **கடக்நாத் அல்லது கருங்கோழி**

இக்கோழி பொதுவாக கலமாசி என்றழைக்கப்படும். கருப்புச் சதையுடைய கோழி என்பது இதன் பொருள். இவ்வினம் மத்தியப் பிரதேச மாநிலத்திலுள்ள ஜாவுபா மற்றும் தார் மாவட்டங்களில் அதிகம் காணப்படுகின்றன. இதன் உடல் உறுப்புகள் கருமை நிறமாக இருக்கும். உடலின் தசைகள், நரம்புகள், மூளை முதலியன கருப்பு நிறத்தில் காணப்படும். இதற்குக் காரணம் மெலனின் எனப்படும் நிறமியாகும்.

பழங்குடியினர், ஆதிவாசிகள், கிராம மக்கள் ஆகியோர் இவ்வகைக் கோழிகளை வளர்த்து வருகின்றனர். சேவல் வேண்டுகூலிக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. அதிக வெப்பத்தையும், குளிரையும் தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டது. கோழிக் குஞ்சுகள் நீலம் மற்றும் கருப்பு நிறத்துடன் பின்பகுதியில் கருப்பு கோடுகளுடன் காணப்படும். பருவம் அடைந்த கோழிகளின் இறகுகள் கரு நீல நிறத்தில் காணப்படும். தோல், கால்கள், நகங்கள் கருப்பாக இருக்கும். இறைச்சி கருப்பாக இருந்தாலும், சுவையாக இருக்கும். பழங்குடியினர் இக்கோழிகளின் இரத்தத்தையும், இறைச்சியையும் பல்வேறு நோய்களுக்கு மருந்தாகப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

❖ **உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்**

சேவல் உடல் எடை	- 1.5-2 கிலோ
பெட்டைக்கோழி உடல் எடை	- 1-1.5 கிலோ
பருவ வயது	- 6 மாதம்
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	- 105 எண்ணிக்கை
முட்டை எடை 40 வது வாரத்தில்	- 49 கிராம்
கருவுறும் திறன்:	- 55 சதவீதம்
குஞ்சு பொரிக்கும் திறன்:	- 52 சதவீதம்

பஸ்ரா சிட்டகாங் நிக்கோபாரி மொட்டைக் கழுத்துக் கோழி (கிராப்புக்கோழி) ஹரிங்காடா கருப்பு தெளிச்சேரி காலஸ்தி போன்ற கோழி இனங்கள் வட இந்தியா பூர்விகமாக கொண்டுள்ளது.

❖ தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகள்

நாட்டுக்கோழிகளின் உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த மண்டலக் கோழியினப் பண்ணைகள், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் நிலையங்கள், வேளாண் மற்றும் கால்நடைப் பல்கலைக்கழகங்கள் ஆகியவை பல்வேறு வகையான கோழியினங்களை உற்பத்தி செய்துள்ளன. இருவகைப் பயன்பாடுள்ள (முட்டை மற்றும் இறைச்சி வகை) வெளிநாட்டுக்கோழிகளின் மரபணுப்பண்புகளை உள்நாட்டு கோழியினத்தின் மரபணுப்பண்புகளுடன் சேர்த்துத் தரம் உயர்த்தப்பட்ட கோழியினங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. உள்நாட்டுக்கோழியினங்களின் தேவை அதிகரித்து வருவதோடு, தரம் உயர்த்தப்பட்ட பலவண்ண இறைச்சிக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்து வருகின்றன. இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்குப் பகுதிகளில் இக்கோழிகளின் எண்ணிக்கை மொத்த கோழிகளின் எண்ணிக்கையில் 5-7 விழுக்காடாகும்.

❖ தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகளின் குணாதிசயங்கள்

- பல வண்ணங்களில் காணப்படும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகள் காண்பவர்களின் கண்களுக்கு விருந்தாக அமைகின்றன.
- குறைந்த செலவிலான கொட்டகை அமைப்பு, சத்துக்கள் குறைந்த தீவனம் மற்றும் சுணக்கமான பராமரிப்பு முறைகளிலும் நன்கு வளரக்கூடியது.

- அடைகாக்கும் குணம் காணப்படுவதில்லை. எனவே அதிக முட்டைகள் இடும் திறன் பெற்றவை.
- தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகளின் முட்டை மற்றும் இறைச்சியில் உள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள் நாட்டுக்கோழிகளைப் போன்றே இருக்கும்.
- குறைந்த கொழுப்புச்சத்து கொண்ட இக்கோழியிறைச்சி

பண்புகள்	இனங்கள்			
	நந்தனம் கோழி -1	நந்தனம் கோழி - 2	தனுவாச அசில் கோழி -1	நாமக்கல் கோழி - 1
சிறப்பம்சம்	பல வண்ண இறக்கைகள் காணப்படும். பழுப்பு நிற முட்டைகள்	அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறனும், நகர்ப்புறங்களில் வளர்க்கும் ஏற்ற கோழியாகும்	நோய் எதிர்ப்புத் சக்தி கொண்டது	வெள்ளை லெக்காரன், சிவப்பு போந்தாக்கோழி, கடந்நாத் கோழி மற்றும் மொட்டைக்கழுத்துக் கோழிகளைக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட புதிய கலப்பினக் கோழியாகும்.
பயன்பாடு	இறைச்சிக்காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	இறைச்சிக் காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	இறைச்சிக் காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	அதிக முட்டை உற்பத்தி

வயோதிகர்களுக்கும் ஏற்றது.

சேவல் உடல் எடை	2-2.5 கிலோ	2.5 - 3.5 கிலோ	2.5 - 3.5 கிலோ	2.1- 3.0 கிலோ
பெட்டை க் கோழி உடல் எடை	1.5-2 கிலோ	3.5 கிலோ	1.5-2 கிலோ	1.5-2 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	240-250 எண்ணிக்கை	140 - 160 எண்ணிக் கை	140 - 160 எண்ணிக் கை	246 எண்ணிக்கை
கருவறும் திறன்	91%	91%	-	-

- அதிக நார்ச்சத்துள்ள உணவை உட்கொள்ளும் இயல்பு கொண்டவை. தரம் குறைந்த புரதம் மற்றும் எரிசக்தி கொண்ட தானியங்களை உட்கொண்டாலும் முட்டையிடும் திறன் கொண்டவை.
- அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறன் மற்றும் நீண்ட காலம் உயிர்வாழும் தன்மை கொண்டவை.
- நாட்டுக்கோழிகளின் முட்டையைவிட அதிக எடையும், அதிக கருவறும் திறன் மற்றும் குஞ்சு பொரிக்கும் திறனும் கொண்டவை.

❖ தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்ந்த கோழி



அசில்



தனுவாசு அசில் கோழி



நந்தனம் கோழி

❖ கோழி ஆராய்ச்சித் திட்ட இயக்குநரகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகள்

பண்புகள்	இனங்கள்			
	வனராஜா	கிரிராஜா	கிராமப்பிரியா	கிராமப்ஸெட்சு
தாயகம்	ஐதராபாத்	பெங்களூர்	ஐதராபாத்	கேராளா
சிறப்பம்சம்	இறக்கைகள் பல வண்ண காணப்படும்.	பல வண்ணங்களில் காணப்படும் (கிரிராஜாவின் வளர்ச்சி மூன்று மடங்கு பிற இனங்களை விட அதிகமாக இருக்கும்).	திறந்த வெளி வளர்ப்பிற்கு ஏற்றது. நீளமான கீழ்க்கால் உடையது.	நல்ல தகவமைப்பு திறன், இளம் பழுப்பு நிற முட்டைகள்
பயன்பாடு	இறைச்சிக்காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	இறைச்சிக்காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	இறைச்சிக்காவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது	அதிக முட்டை உற்பத்தி

சேவல் உடல் எடை	4 கிலோ	2.5 - 3.5 கிலோ	2.5 - 5.0 கிலோ	2.1 - 3.0 கிலோ
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	1.5-2.5 கிலோ	2.5 கிலோ	1.5-3.5 கிலோ	1.5-2 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	150-160 எண்ணிக்கை	150 - 160 எண்ணிக்கை	240 எண்ணிக்கை	260 எண்ணிக் கை

பயிற்சி தலைப்பு 2: கொட்டகை அமைப்பு

❖ கொட்டகையின் அவசியம்

நாட்டுக் கோழிகளை மழை, வெயில் ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கவும், இரவு நேரங்களில் நரி, ஓநாய், காட்டு நாய் போன்ற விலங்குகள் நுழைந்து தாக்காத வண்ணம் அவற்றுக்குப் பாதுகாப்பு அளிக்கவும், திருடர்களிடமிருந்து பாதுகாக்கவும், தீவன மற்றும் இனவிருத்திக் கால மேலாண்மையை எளிதாக்கவும் கொட்டகை அமைப்பது அவசியமாகும்.

- புறக்கடை வளர்ப்பு
- ஆழ்சூள முறை
- சூண்டு முறை

புறக்கடை மற்றும் பொழுதுபோக்கிற்காக நாட்டுக் கோழிகளைக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் வளர்க்க முற்படும்பொழுது குறைந்த முதலீடு தேவைப்படும். நாட்டுக் கோழிகளை வணிக நோக்கில் வளர்க்க முற்படும் பொழுது ஆழ்சூளம் மற்றும் சூண்டு முறையில் வளர்க்கலாம். ஆனால், சூண்டு முறை வளர்ப்பிற்கு அதிக முதலீடு தேவை.

❖ புறக்கடைகளில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கும் முறைகள்

புறக்கடைகளில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை குடும்பத்திற்குக் குடும்பம் மாறுபடும். கிராமங்களில் 5 முதல் 10 கோழிகள் வரையிலும், சிலர் 20-50 கோழிகள் வரையிலும் வளர்க்கின்றனர். இவ்வாறு வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகள் இரவு நேரங்களில் கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஒரு முறையை பயன்படுத்துகின்றன.

- ❖ மரக்கிளைகள், வீட்டுக் கூரைகள்
- ❖ கூடைகள்
- ❖ மரப்பெட்டிகள்
- ❖ மண் கொடாப்புகள்
- ❖ திண்ணைக் கொடாப்புகள், கம்பி வலைச் சட்டத்திலான கூண்டு

மரக்கிளைகள்

கிராமப்புறத்தில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குப் பிரத்தியேகமான வீட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படுவதில்லை. வளர்ந்த நாட்டுக் கோழிகள் மரக்கிளைகளில், வீட்டுக் கூரைகளில் இரவில் தங்கி விடும். இம்முறையில் மழைக்காலத்தில் நாட்டுக் கோழிகளுக்குத் தகுந்த பாதுகாப்பு கிடைப்பதில்லை. பகலில் புல் பூண்டு, வீட்டிலுள்ள தானியங்கள் மற்றும் சமையலறைக் கழிவுகளை உட்கொள்ளும். இம்முறையில் குஞ்சுகளைப் பாதுகாக்கக் கூடைகளையோ அல்லது திண்ணைக் கொடாப்புகளையோ பயன்படுத்தலாம்.

கூடைகள்

நாட்டுக் கோழிகளை இரவில் பாதுகாக்க மூங்கில் அல்லது கொடிகளால் பின்னப்பட்ட கூடைகளைப் பயன்படுத்தலாம். கூடைகளின் அளவைப் பொறுத்து 15-20 நாட்டுக் கோழிகளை இரவில் அடைக்கலாம்.

காலையில் கூடைகளிலிருந்து கோழிகள் திறந்துவிடப்படுகின்றன. இவ்வகையான கூடைகளை பயன்படுத்தும் போது மழைக்காலத்தில் நாட்டுக் கோழிகள் சிறிதளவே பாதிக்கப்படுகின்றன. இவ்வகையில் அடைக்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளின் காற்றோட்டம் சிறிதளவு பாதிக்கப்படும்

மர்ப்பெட்டிகள்

நாட்டுக்கோழிகளை, இரவில் மர்ப்பெட்டிகளிலும் அடைக்கலாம். சிறு சிறு மரச்சட்டங்களைக் கொண்டு மர்ப்பெட்டிகள் அமைக்கப்படுகின்றன. மர்ப்பெட்டிகளின் முகப்பில் ஒன்று அல்லது இரண்டு சிறிய கதவுகளை அமைத்துக் கொள்ளலாம். காற்றோட்டம் அவசியம் தேவை.

மண் கொடாப்புகள்

பகலில் வீட்டைச் சுற்றி திரியும் நாட்டுக் கோழிகளை இரவில் பாதுகாக்க மண் கொடாப்புகளையும் சிலர் பயன்படுத்துகின்றனர். இக்கொடாப்புகளில் 10-15 நாட்டுக் கோழிகளை அடைக்கலாம். இந்த மண் கொடாப்பின் முகப்பு தகரத்தினாலோ அல்லது மரச்சட்டம் கொண்டோ மூடப்படுகிறது. இம்முறையில் இரவில் நாட்டுக் கோழிகளின் காற்றோட்டம் தடைபடும். இக்கொடாப்புகளை இடம் மாற்றி வசதிக்கேற்ப நகர்த்தி வைத்துக் கொள்ளலாம். கொடாப்புகளில் காற்றோட்ட வசதி செய்வது சிறந்தது.

திண்ணைக் கொடாப்புகள்

பெரும்பாலான கிராமங்களின் வீடுகளின் முற்றங்களில் அமைக்கப்படும் திண்ணைகளில் கொடாப்புகள் அமைக்கப்படுகின்றன. இவ்வகைத் திண்ணைக் கொடாப்புகளில் நாட்டுக் கோழிகள் இரவில்

அடைக்கப்படுகின்றன. இக்கொடாப்பின் முகப்பு, மரச்சட்டம் அல்லது தகரம் கொண்டோ அமைக்கப் படுகிறது. இம்முறையில் அடைக்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குக் காற்றோட்டம் தடைபடுகிறது. எனவே காற்றோட்ட வசதி அவசியம்.

கம்பி வலைச்சட்டம்

பல அடுக்குகளைக் கொண்ட கம்பிவலைச் சட்ட கூண்டு அமைப்பிலும் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கலாம். கம்பி வலைச் சட்டத்தின் நீள அகலத்தைப் பொறுத்து, ஒரு அடுக்கில் 15-20 நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கலாம். ஒரு அடுக்கிலுள்ள கோழியின் எச்சம் மற்ற அடுக்கிலுள்ள கோழிகளின் மீது விழாத வண்ணம் தகரத்தினால் தடுப்பு அமைக்கப்பட வேண்டும். கம்பி வலைச் சட்டத்தின் மேற்புறம் தென்னங்கீற்று அல்லது தகரம் அல்லது மரச்சட்டம் கொண்டு மூடப்படும். இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளைச் சுகாதாரமான முறையில் வளர்க்கலாம். ஆழ்கூள முறையோடு கம்பி வலைச்சட்ட அமைப்பு முறைகளிலும் நாட்டுக் கோழிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன.

❖ தீவிர முறையில் இடத்தைத் தேர்வு செய்யும் முறை

பண்ணை அமையக்கூடிய இடத்தில் நீர் ஆதாரம், மின்சார வசதி, விற்பனை வாய்ப்பு முதலியவை உள்ளனவா என்பதைப் பண்ணையாளர்கள் அறிந்துகொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ள கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்றவாறு பண்ணை வீடுகளை அமைக்க வேண்டும்.

❖ தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழியை வளர்க்கும் முறைகள்

வணிக முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க முற்படுவோர் ஆழ்கூளம் அல்லது கூண்டு முறையைப் பின்பற்றலாம். இம்முறையில் பண்ணையாளர்களின் விருப்பத்திற்கேற்பக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையை

அதிகரிக்கலாம். இனவிருத்திக் கோழிகளைக் கூண்டு முறையில் வளர்ப்பது நல்லது. இம்முறையில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குச் சமச்சீரான தீவனம் வழங்கப்படுகிறது.

□ ஆழ்சூள முறை

சிமெண்ட் தரை கொண்ட கொட்டகையில் நெல் உமி, மரத்தூள், தேங்காய் நார் கழிவு அல்லது கடலைத் தோல் போன்றவற்றில் ஏதாவதொன்றை ஆழ்சூளமாகப் பயன்படுத்தி நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கலாம். ஆழ்சூளப் பொருட்கள் கீழ்க்கண்ட குணாதிசயங்களைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

- ஆழ் சூளப் பொருட்கள் விரைவில் நன்றாக ஈரத்தை உறிஞ்சக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும். பின்பு விரைவில் நன்றாக உலரக்கூடியதாகவும் இருத்தல் நலம்.
- குறைந்த விலையில் உள்ளூரிலேயே அல்லது அருகில் கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும். விலை குறைவாக இருப்பது நலம்.
- ஆழ்சூளப் பொருட்கள் கடினத் தன்மையற்று இருக்க வேண்டும்.
- ஆழ்சூளப் பொருட்கள் நச்சுத் தன்மை இல்லாமல் இருக்க வேண்டும்.

கொட்டகையின் காற்றோட்டம் நாட்டுக் கோழியின் வயது, எண்ணிக்கை, எடை, தட்பவெப்ப நிலை ஆகியவற்றினைப் பொறுத்து மாறுபடும். ஆழ்சூளத்தை குறைந்தது 2" உயரத்திற்கு அமைக்க வேண்டும். காற்றோட்டம் குறைவாக இருப்பின், ஆழ்சூளத்தில் ஈரப்பதம் அதிகமாகிக் கெட்டியாகிவிடும். ஆகவே, ஆழ்சூளத்தைத் தினமும் நன்கு கிளறி விட வேண்டும். ஆழ்சூளத்தின் ஈரப்பதம் 25 விழுக்காட்டிற்கு மிகாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். ஒரு கையளவு சூளத்தை எடுத்து இறுக்கப் பிடித்துப் பார்த்தால், சூளம் நுணுங்கிப்போனால் ஈரம் மிகக் குறைவு எனத்

தெரிந்து கொள்ளலாம். அது கெட்டியான உருண்டையாகி விட்டால் ஈரம் அதிகம் எனத் தெரிந்து கொள்ளலாம். சரியான அளவில் ஈரம் இருந்தால், கூளம் பொலபொலவென உதிரக் கூடியதாக இருக்கும். ஈரம் அதிகமானால் 200 சதுர அடிக்கு 5 கிலோ சுண்ணாம்புத் தூள் தூவி விட்டுக் கிளறிவிடுவது நல்லது.

□ கூண்டு முறை

கூண்டு முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்ப்பது தொழில்நுட்ப உத்திகளில் மிகவும் முக்கியமானதாகும். தொடக்கக் காலத்தில், நாட்டுக் கோழிகளைக் கூண்டு முறையில் வளர்க்கும் போது ஆரம்ப முதலீடு சற்று அதிகமாக இருக்கும். ஆயினும், பராமரிக்கும் செலவு குறைவாகும். கூண்டுமுறை வளர்ப்பில், கொட்டகையின் மைய உயரம் குறைந்த பட்சம் 12 முதல் 15 அடி இருக்கும்படி அமைக்க வேண்டும். ஆழ்கூள முறையில் 1 அடிசுவர் பக்கவாட்டில் அமைப்பது போல் கூண்டு முறையில் அமைக்கத் தேவையில்லை. மேலிருந்து கீழ்ப்பகுதி வரை கம்பி வலை கொண்டு 6 அடி உயரத்திற்குக் குறையாமல் அமைத்தால் தரை மட்ட அளவில் நல்ல காற்றோட்டம் இருக்கும். அப்போது எச்சத்தில் உள்ள ஈரப்பதம் ஆவியாகி, எச்சம் நன்கு உலர்ந்து காணப்படும். நாட்டுக் கோழிகளின் எச்சம் கூண்டு வழியாகக் கீழே விழுந்து விடுவதால் எச்சத்திற்கும், நாட்டுக் கோழிகளுக்கும் தொடர்பு இருப்பதில்லை. ஆழ்கூளம் வாங்கும் செலவும், அதனை முறையாகப் பராமரிக்க வேண்டிய சிரமங்களும் கூண்டு வளர்ப்பில் கிடையாது. சில்லரை விற்பனைக்காக ஆழ்கூள வளர்ப்பில் அடிக்கடி கோழிகளை விரட்டிப் பிடிப்பதால் அவற்றிற்கு அழற்சி ஏற்படுகிறது. கூண்டு முறையில் வளர்ப்பதன் மூலம் ஒட்டுமொத்த பராமரிப்பே எளிதாகி விடுகிறது. கூண்டு முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க முற்படும் போது சுட்டடத்தின் மைய உயரத்தை அதிகரித்துக் கட்டுவதனால் வெயில் காலங்களில் ஏற்படும் வெப்ப அழற்ச்சியினைத் தவிர்க்க 3 அடி × 1.5 அடி அளவுள்ள கூண்டுகளைப்

பயன்படுத்தலாம். இந்த அளவுடைய கூண்டுகளை பயன்படுத்தும் போது ஒரு மாத வயது வரை 30 கோழிகளையும், 40 நாட்கள் வரை 15 கோழிகளையும், 50 நாட்களுக்கு மேல், விற்பனை வயது வரை 10 கோழிகளை வளர்க்கலாம்.

❖ கொட்டகை அமைப்பு முறை

கட்டடங்களை, கிழக்கு மேற்காக நீளவாக்கில் அமைத்து, இருமுனைகளின் சுவர்களைக் கூரை வரை உயர்த்திக் கட்டுவதே சிறந்த அமைப்பு முறையாகும். நல்ல ஆழத்தில் மிகவும் திடமான அடித்தளம் இருக்க வேண்டும். 12 அடி உயரமுள்ள கட்டடத்தைத் தாங்கும் பலமுடையதாகவும், எலி, பெருச்சாளி போன்றவை வலை தோண்ட இயலாத வண்ணம் திடமாகவும் இருக்க வேண்டும். நிரந்தரக் கோழி வளர்ப்புக் கட்டடங்களுக்கு காண்கீரிட்டிலான அடித்தளமும், தரையும் அமைக்க வேண்டும்.

கோழி வளர்க்கும் கட்டடங்களின் தரைப்பகுதி, வெப்பக் காலங்களில் அதிகமான வெப்பத்தைக் கவர்ந்து எளிதில் தூடாகி விடாமல் குளிர்ச்சியாக இருக்க வேண்டும். குளிர்காலத்தில், ஓரளவு கதகதப்புடன் இருக்க வேண்டும். மேலும், தரைப்பகுதி ஈரக் கசிவற்றதாக இருக்க வேண்டும். கட்டடத்தின் உட்புறத் தரைப்பகுதி, வெளியில் உள்ள நிலமட்டத்தை விட ஒரு அடி உயரமாக இருக்க வேண்டும். அதனால் மழைக்காலங்களில் வெளிப்புறம் தேங்கும் நீர், உட்புறம் கசிந்து வராமல் இருக்கும். உட்புறம் ஈரமாக இருந்தால், அது நோய்க்கிருமிகள் எளிதில் வளர்ந்து பெருகிப் பல நோய்கள் பாதிப்பிற்குக் காரணமாகிவிடும். பேன், உண்ணி போன்றவற்றுக்கு இடம்கொடுக்காதவாறு தரைப்பகுதி விரிசல் இல்லாமல் சீராக இருக்க வேண்டும். பக்கவாட்டுச் சுவர்கள், கட்டடத்தின் உட்புற வெளிச்சத்தையும், காற்றோட்டத்தையும் பாதிக்காத வண்ணம் அமைக்கப்பட வேண்டும். அதற்கு மேல் உள்ள பகுதி முழுமையும் கம்பி வலை அல்லது இணைப்புக் கம்பிகள் மூலம் அடைக்கப்பட வேண்டும்.

கோழிப் பண்ணையின் கூரை அமைப்பைத் தங்களது வசதிக்கேற்பப் பண்ணையாளர்கள் அமைத்துக் கொள்ளலாம். கீற்றுகள், கல்நார் ஓடுகள், மங்களுர் ஓடுகள், அலுமினியத் தகடுகள் ஆகியவற்றைக் கூரைப் பொருட்களாகப் பயன்படுத்தலாம். ஆஸ்பெஸ்டாஸ் அல்லது ஒட்டுக் கூரை அமைத்தால், பக்கவாட்டுப் பகுதியில் கட்டடத்தின் உயரம் குறைந்தது 8 அடி இருந்தால் வேண்டும். கூரை வீடுகளில் பக்கவாட்டுப் பகுதி 6 அடி வரை இருந்தாலே போதுமானது. இதில் சுவர் அமைந்த ஒரு அடி நீங்கலாக மீதிப் பகுதியை வலை போட்டு மறைக்க வேண்டும். கம்பி வலையை மரச்சட்டங்களில் பொருத்தியும் பக்கவாட்டில் நிற்கவும் வைக்கலாம். மரச்சட்டங்களில் வார்னிஷ் அல்லது தார் பூசி விட்டால் அதனைக் கரையான் அறிப்பிலிருந்து காப்பாற்றலாம். கம்பி வலை கூரையைத் தொடும் இடங்களில் மிகக் கவனமாக எலி, பெருச்சாளிகள் நுழைய சிறிதளவு இடமும் கொடுக்காமல் வலையைக் கூரையோடு சேர்த்து நன்கு பிணைத்து விட வேண்டும்.

கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்குத் தகுந்தவாறு கட்டடங்களின் நீளத்தைத் தேவையான அளவுக்கு நீட்டி அமைத்துக் கொள்ளலாம். ஆனால், கட்டடங்களின் அகலம் 22 அடிக்கும் மேல் அமையாதவாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். அப்போதுதான் காற்று ஒரு புறம் நுழைந்து, மறுபுறம் வெளியேறினால் கோழிகள் முழு நலத்துடன் வளர முடியும். கோழி வளர்ப்பு முறையைப் பொறுத்துத் தேவையான எண்ணிக்கையில் கதவுகளை அமைத்துக் கொள்ளலாம். 6 அடி உயரமும், 3 அடி அகலமும் உள்ள கதவுகள் போதுமானவை. ஆழ்கூள முறை வளர்ப்பில் 15 அடி நீளத்திற்கு ஓர் அறையாகப் பிரிக்க, தற்காலிகமாகத் தட்டிகளையோ, மரச்சட்டங்களில் கம்பி வலையைப் பொருத்தியோ பயன்படுத்தலாம்.

நாட்டுக்கோழிகளை ஒவ்வொன்றாகப் பிடித்து தடுப்பூசி போட வசதியாக ஒவ்வொரு முறையும் தட்டிகள் அல்லது மரச்சட்டங்களில்

கம்பிவலை பொருத்திய தடுப்பை மேல் கூரை மட்டம் வரையில் பொருத்துவது அவசியம். இதனால் கோழிகள் அடுத்த அறைக்கு பறந்து செல்ல இயலாது. பொதுவாக பண்ணையின் மொத்த அறைகளில் எப்பொழுதும் ஒரு அறை காலியாகவே இருக்க வேண்டும். தடுப்பூசி போட்ட கோழிகளை மாற்றிவிட இது உதவும். இல்லையேல் கோழிகள் இருக்கும் அறையில் உள்ள கோழிகளை தட்டி வைத்து, நெருக்கி, பிடித்து, தடுப்பூசி போட்டு அதே அறையில் விடுவது நடைமுறையில் மிகவும் சிரமமாக இருக்கும்.



கோழிப்பண்ணையின் அலுவலக அறையை வாயிலுக்கு அருகில் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். அப்போதுதான் விற்பனைக்கும், தகவல் நாடுபவர்களும் பண்ணைக்குள் தேவையின்றிச் சுற்றி வருவதைத் தவிர்க்க முடியும். அவ்வப்பொழுது இறந்து விடும் கோழிகளை உடனுக்குடன் அகற்ற பண்ணையின் ஒரு மூலையில் எரிப்பு அறை ஒன்றையும் அமைத்தல் நல்லது. இத்தகைய எரிப்பு அறை இல்லாத பட்சத்தில் இறந்த கோழிகளைப் புதைக்க

பண்ணையின் மூலையில் 9-10 அடி ஆழமும், 3 அடி விட்டமும் குழி தோண்டி, அடியில் 6 அங்குல உயரம் சுண்ணாம்புத் தூளைப் விடவேண்டும். ஒரு பெரிய பால் கொள்கலனின் அடிப்பகுதியை வெட்டியெடுத்து மூடியுடன் அதைக்குழியின் மேற்புறம் பொருத்தி எஞ்சிய பகுதியை விட வேண்டும். இறந்த கோழிகளை அவ்வப்போது மூடியைத் திறந்து குழிக்குள் போட்டு விடலாம்.

பண்ணையின் பின் பகுதியில் ஆழமான எருக்குழி ஒன்றை அமைத்து அதனருகே ஒரு வாயிற்கதவையும் அமைக்க வேண்டும். கோழிகளை விற்பனை செய்து அகற்றியவுடன், உடனுக்குடன் கூள்பொருட்களை கொண்டு வந்து கொட்டிவிட வேண்டும். அவை மழைக்காலங்களில், நனைந்து நாற்றமெடுக்கும். எனவே, முடிந்த அளவு எருக்குழியில் கொட்டப்பட்ட எருவை நீக்கிவிட வேண்டும். பண்ணையாளர்கள் சரியான இடவசதி நல்ல காற்றோட்டத்துடன் கோழிப் பண்ணை அமைத்து, நல்ல ஆரோக்கியமுள்ள கோழிகளை விற்பனை செய்தால் பண்ணையை இலாபகரமாக நடத்தலாம்.

பயிற்சி தலைப்பு 3: நாட்டுக்கோழித் தீவன மேலாண்மை

கால்நடை மற்றும் கோழிப்பண்ணைப் பராமரிப்பில் தீவனத்திற்கு ஆகும் செலவு மட்டும் 60-70 சதவிகிதமாகும். கோழிகளுக்கு அளிக்கப்படும் தீவனம் சமச்சீரானதாக இருக்க வேண்டும். கோழிகளுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்து, தீவனத்தின் மூலம் கிடைக்கவேண்டும். கோழிகளுக்குத் தீவனத்தில் முக்கியமாக மாவுச் சத்து, நார்ச் சத்து, புரதச் சத்து, கொழுப்புச்சத்து, தாது உப்புக்கள், உயிர்ச் சத்து மற்றும் தண்ணீர் ஆகிய ஆறு வகையான ஊட்டச்சத்துக்கள் இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு ஊட்டச்சத்தும் உடல் உள்ளூறுப்புகளின் செயல்பாட்டுக்குக் காரணமாக இருக்கின்றன. சில தீவனப் பொருட்கள் எரிசத்தாகவும் அல்லது புரதச் சத்தாகவும்

பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறு பயன்படுத்தப்படும் தீவனப் பொருட்களின் அளவு கோழிகளுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்தின் அளவை நிறைவு செய்யக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.

❖ கோழிகளுக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள்

✓ குடிநீர்

✓ உடலில் எலும்பு மற்றும் தசைகளின் பெரும் பகுதி நீரால் ஆனது.

✓ இரத்த ஓட்டத்திற்கும், செரிக்கப்பட்ட உணவுப் பொருள் குடல் பகுதியில் உறிஞ்சப்படுவதற்கும், உடலில் நடைபெறும் பல்வேறு வளர்சிதை மாற்றங்களில் வேதிவினைகள் நடைபெறவும் தண்ணீர் மிகவும் அவசியம்.

□ மாவுச் சத்து

- மாவுச் சத்து உடலுக்குத் தேவையான எரிசக்தியைக் கொடுக்கும்.
- கோதுமை, அரிசி, சோளம் போன்ற தானியங்களில் மாவுப் பொருள் அதிக அளவில் உள்ளது.
- செல்லுலோஸ் எனப்படும் நார்ச்சத்து சர்க்கரைப் பொருளானாலும், அதில் செரிப்புத்தன்மை குறைவு.
- தேவைக்கு அதிகமாக மாவுச் சத்துபொருட்கள் உட்கொள்ளப்படும் போது அவை கல்லீரலில் சேமித்து வைக்கப்படுகின்றன.

□ கொழுப்புச் சத்து

- மாவுப் பொருளை விடக் கொழுப்புப் பொருள் இரண்டேகால் (2.25) மடங்கு அதிக எரிசக்தியைக் கொடுக்கிறது.
- உயிர்ச்சத்து ஏ, சுண்ணாம்புச் சத்து போன்றவற்றை உடல் பயன்படுத்தவும் கொழுப்புச் சத்து உதவுகிறது.
- கொழுப்புச் சத்து மூலம் சில இன்றியமையாத கொழுப்பு அமிலங்கள் கிடைக்கின்றன.

- நிலக்கடலை, சோயா, மொச்சை போன்றவற்றில் கொழுப்புச் சத்து கணிசமான அளவில் உள்ளது.

□ புரதச் சத்து

- புரதச் சத்தும், மாவுப் பொருளுக்குச் சமமாக எரிசக்தி கொடுக்கக்கூடியது.
- உடலிலுள்ள பல உறுப்புகள் புரதப் பொருட்களினால் ஆனவை.
- தசைகள் அசைவு, இரத்தம் உறைதல், நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி, மரபு வழிக் குணாதிசயங்களைப் பாதுகாப்பது போன்றவை புரதப் பொருட்களால் தான் நடைபெறுகின்றன.
- புரதச்சத்து அதிகம் உள்ள தீவனப் பொருட்கள் கோழிகளுக்கு இருவகையாகக் கிடைக்கின்றன. ஒன்று தாவரத் தீவனப் பொருட்கள் மூலமாகவும், மற்றொன்று விலங்கினத் தீவனப் பொருட்கள் மூலமாகவும் கிடைக்கின்றன.
- கடலைப்பிண்ணாக்கு, பிண்ணாக்குகளில் கணிசமான அளவில் கருவாடு, தூள் புரதச்சத்து கணிசமான அளவில் உள்ளதோடு கோழிகள் நன்கு வளர உதவும் ஊக்கப்பொருட்களும் உள்ளது.
- தாவர புரத வகைத் தீவனப் பொருட்களில் எல்லா வகையான அமினோ அமிலங்கள் இருக்காது. தீவனப் கோழிகளுக்குத் தேவையான முக்கியமான அமிலங்களாகிய மெத்தியோனின் சரியான அளவில் இருக்கும். இவ்வகைத் தீவனப் பொருட்களின் விலை, மற்ற தீவனப் பொருட்களைவிட அதிகமாக இருக்கும்.

□ கோழிகளுக்குத் தேவையான அமினோ அமிலங்கள்:

அர்ஜினின், சிஸ்டின், கிளைசின், சிஸ்டிடின், லைசின், மெத்தியோனின், பினைல் அலனின், திரியோனின், டிரிப்டோபென், தைரோசின் மற்றும் வேலின்.

□ நார்ச் சத்து

கோழிகளுக்கு 5-8 விழுக்காடு தீவனத்தில் குடல் செயல்பட்டு தீவனச் சத்துக்கள் உடலில் உறிஞ்சப்பட உதவுகிறது. நார்ச்சத்துப் பற்றாக்குறையில் கோழிகள் ஒன்றையொன்று கொத்திக் கொள்ளும் காணப்படும்.

□ தாதுப் பொருட்கள்

- தாதுப் பொருட்கள் எலும்பின் மூலப்பொருளாக அமைந்து எலும்பு மண்டலத்திற்குப் பலமும், நல்ல உறுதியான அமைப்பினையும் தருகின்றன.
- பலவிதமான நொதிகளை ஊக்குவித்து செயல்பட தாதுப் பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன.
- தாதுப் பொருட்களின் அளவைப் பொறுத்து, தாதுப் பொருட்களைப் பெரும் ஆதாரப் பொருள் என்றும், நுண்ணூட்டச் சத்துப் பொருள் என்றும் பிரிக்கிறோம்.
- பெரும் ஆதாரச் சத்துப் பொருட்களில் கால்சியம், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், சோடியம், குளோரின், கந்தகம், மக்னீசியம் போன்ற 7 தாதுப் பொருட்கள் அடங்கும்.
- நுண்ணூட்டச் சத்து என்று சொல்லப்படுகிற இரும்புச் சத்து, துத்தநாகம், தாமிரம், அயோடின், மாங்கனீசு, செலினியம் போன்ற தாதுப் பொருட்களும் கோழிகளுக்குத் தேவை.

□ உயிர்ச் சத்துக்கள் (வைட்டமின்கள்)

- பொதுவாக உயிர்ச்சத்துக்களை நீரில் கரைபவை, கொழுப்பில் கரைபவை என இரு வகைப்படுத்தலாம்.
- கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்கள்
- வைட்டமின் ஏ, வைட்டமின் டி3, வைட்டமின் இ, வைட்டமின் கே
- நீரில் கரையும் வைட்டமின்கள்
- தையமின் (பி.), ரிபோபிளேவின் (பி), பைரிடாக்ஸின் (பி), அஸ்கார்பிக் அமிலம் (வைட்டமின் சி), சையனோ கோபாலமின்(பி), நையாசின்,

பையாட்டின் (வைட்டமின் ஹச்) போலிக் அமிலம், கோலின்,
பேன்டோதெனிக் அமிலம்

- கொழுப்பில் கரையும் உயிர்ச் சத்துக்கள் தொற்று வியாதிகள், மலட்டுத்தன்மை மற்றும் இரத்தக் கசிவினைத் தடுக்கும் தன்மையைப் பெற்றுள்ளன. முட்டை ஓடு உற்பத்திக்கு டி தேவை.
- நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள் தோல் பராமரிப்பு, சிறகுகள் வளர்ச்சி, இரத்த உற்பத்தி, எலும்பு வளர்ச்சி மற்றும் நொதிகள் ஊக்குவித்தல் ஆகியவற்றிற்கு உதவுகின்றன.

❖ தீவன மூலப்பொருட்கள்

கோழிகளின் அடர் தீவனத்தில் சேர்க்கப்படும் தீவன மூலப் பொருட்களைக் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தலாம்.

- எரிசக்தி அளிக்கும் தீவன மூலப் பொருட்கள்
- புரதச் சத்து தீவன மூலப் பொருட்கள்
- விலங்கினப் புரதம்
- தாவரப் புரதம்
- தாதுச் சத்து அளிக்கும் தீவன மூலப் பொருட்கள்
- உயிர்ச் சத்து அளிக்கும் தீவன மூலப் பொருட்கள்

❖ எரிசக்தி அளிக்கும் தீவன மூலப்பொருட்கள்

மக்காச்சோளம், சோளம், அரிசி, அரிசித்தவிடு, கோதுமை, சிறு தானியங்கள், விலங்கின கொழுப்பு, தாவர எண்ணெய், கரும்புச் சர்க்கரை ஆலைக் கழிவு முதலியவற்றில் எரிசக்தி அதிகம் காணப்படுகிறது. எரிசக்தி அளிக்கும் மூலப்பொருட்களில் பொதுவாகப் புரதச்சத்து குறைவாகக் இருக்கும்.

□ மக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளம் தாதுச்சத்து குறைந்து காணப்படும். மக்காச்சோளத்தில் அதிக அளவு கரோட்டின், சேந்தோபில் நிறமி லினோலியிக் அமிலம் காணப்படுகின்றன. குச்சித் தீவனம் தயாரிக்க மக்காச்சோளத்தைப் பயன்படுத்தினால் பிணைப்புப் பொருளை அதிகம் சேர்க்க வேண்டும். மக்காச் சோளத்தைப் பூஞ்சைத் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாக்க வேண்டும். உடைந்த, பிஞ்சான மற்றும் வெளுத்த சுருங்கிய மக்காச்சோளத்தில் எரிசக்தியின் அளவு குறைந்து காணப்படும். மக்காச்சோளத்தில் ஈரத்தின் அளவு 11 விழுக்காட்டிற்குள் காணப்படுவது சிறந்தது.

□ சோளம்

சோளம், மக்காச்சோளத்தை விட அதிக அளவு புரதச் சத்தும், குறைந்த அளவு எரிசக்தியும் கொண்டது. சோளத்தில் லைசின், மெத்தியோனின் மற்றும் அர்ஜினின் குறைபாடு காணப்படுகிறது. வெள்ளைச் சோளத்தில் அதிக அளவு எரிசக்தி உள்ளது. இதனை நாட்டுச் சோளம் எனவும் அழைப்பர். கருப்பு மற்றும் செஞ்சோளத்தில் டேனின் எனப்படும் எதிர் ஊட்டச்சத்து காணப்படுகிறது.

□ கம்பு

மக்காச்சோளம் மற்றும் நாட்டுச் சோளத்திற்கு அடுத்ததாக அதிக எரிசக்தி கொண்ட தானியம் கம்பு ஆகும். ஒரே சீரான அளவில் காணப்படும் கம்பில் சில சமயங்களில் பூஞ்சாண் நச்சுக்களின் தாக்கம் ஏற்படுவது உண்டு. புரதத்தின் அளவு மற்ற தானியங்களை விடச் சற்று அதிகமாக இருக்கும்.

□ அரிசி

அதிக அளவு சுவையானதும், எளிதில் செரிக்கக்கூடியதுமான தானியமாகும். அரிசியில் குறைந்த அளவு புரதம் உள்ளது. அரிசியின் விலை

அதிகம் என்பதால் தீவனத்தில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. ஆனால், உடைந்த அரிசியைத் தீவன மூலப் பொருளாகச் சேர்த்துக் கொள்ளலாம். பூஞ்சை நச்சுக்கள், தவிடு மற்றும் உமிக் கலப்புகள் அற்ற அரிசிக் குருணை தீவனத்தின் தரத்திற்கு உகந்தது.

□ கோதுமை

கோதுமையில் அதிக அளவு எரிசக்தியும், சற்று அதிகமான புரதச் சத்தும் காணப்படும். ஆனால் மெத்தியோனின் எனப்படும் அமினோ அமிலப் பற்றாக்குறை காணப்படுகிறது. இது சுவையாகவும், எளிதில் செரிக்கக்கூடியதும், அதிக அளவு வைட்டமின் 'பி' காம்பிளக்ஸ் கொண்டதுமான தானியமாகும்.

□ அரிசித் தவிடு

அரிசித் தவிட்டில் எரிசக்தி அளிக்கக் கூடிய தானியங்களின் எரிசக்தியில் பாதியளவு மட்டுமே காணப்படும். தானியங்களை விட, அரிசித் தவிட்டில் அதிக அளவு அமினோ அமிலங்கள் உள்ளன. அரிசித் தவிட்டில் வைட்டமின் 'பி' காம்பிளக்ஸ்' அதிக அளவில் காணப்படும். எண்ணெய்ப் பசை அதிகம் கொண்ட அரிசித் தவிட்டை அதிக நாட்கள் சேமித்து வைக்கக்கூடாது.

□ சிறு தானியங்கள்

ராகி (கேழ்வரகு), சாமை,வரகு முதலியன எரிசக்தி கொண்ட சிறு தானிய வகையாகும். வரகு மற்றும் சாமையில் லைசின் என்ற அமினோ அமிலப் பற்றாக்குறை காணப்படும்.

□ விலங்கினக் கொழுப்பு மற்றும் தாவர எண்ணெய்

விலங்கினக் கொழுப்பு மற்றும் தாவர எண்ணெய், தானியங்களை விட மூன்று மடங்கு அதிக அளவு எரிசக்தி கொண்டவையாகும். இவற்றைத் தீவனத்தில் கலப்பதன் மூலம் தீவனத்தின் சுவையும், மணமும், திடமும் கூடுகின்றன. தாவர எண்ணெய்களில் அதிக அளவு கொழுப்பு அமிலங்கள் உள்ளன.

□ கரும்புச் சர்க்கரைக் கழிவு

கரும்புச் சர்க்கரைக் கழிவு தீவனத்தின் சுவையை அதிகரிக்கிறது. இது, குச்சித் தீவனத் தயாரிப்பிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதில் அதிக அளவு வைட்டமின் "பி காம்பிளக்ஸ்" (பேண்டோதினிக் அமிலம், ரிபோஃபிளேவின், நையாசின் மற்றும் கோலின்) உள்ளது.

❖ புரதச்சத்து அளிக்கும் தீவன மூலப்பொருட்கள்

புரதச்சத்து அளிக்கும் மூலப்பொருட்களை இரு வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

- தாவரப் புரத மூலப்பொருட்கள்
- விலங்கினப் புரத மூலப்பொருட்கள்

❖ தாவரப் புரத மூலப்பொருட்கள்

சோயா, நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி, தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு முதலியன தாவரப் புரத மூலப்பொருட்களாகும்.

□ சோயாப் பிண்ணாக்கு

சோயா மொச்சையிலிருந்து எண்ணெயை நீக்கியவுடன் கிடைக்கும் பொருள் சோயாப் பிண்ணாக்காகும். இந்தியாவில் தயாராகும் சோயாப் பிண்ணாக்கில் புரதத்தின் அளவு 44.46 % இருக்கும். இதில் அதிக அளவில் லைசின், டிரிப்டோபென் மற்றும் திரியோனின் அமினோ அமிலங்கள் உள்ளன. ஆனால், மெத்தியோனின் பற்றாக்குறையுடன் காணப்படும்.

சோயாப் பிண்ணாக்கு பொதுவாக மஞ்சள் நிறத்துடனும், பழுப்பு நிறத்துடனும் காணப்படும். சோயாப் பிண்ணாக்கிலுள்ள புரதத்தின் செரிப்புத் தன்மை குறைவு.

□ நிலக்கடலை அல்லது வேர்க்கடலைப் பிண்ணாக்கு

கடலைப் பிண்ணாக்கில் அதிக அளவு (40-45%) புரதச்சத்து மற்றும் வைட்டமின் பி காம்பிளக்ஸ் (பேண்டோதனிக் அமிலம், நையாசின் மற்றும் கோலின்) உள்ளன. எண்ணெய் நீக்கப்பட்ட கடலைப் பிண்ணாக்கில் அதிக அளவு புரதமும், குறைந்த அளவு எரிசக்தியும் இருக்கும். கடலைப் பிண்ணாக்கில் பொதுவாகப் பூஞ்சை நச்சுக்களின் தாக்கம் அதிகம் காணப்படும். ஆகவே, இதனைப் பரிசோதித்த பிறகே பயன்படுத்துவது நல்லது. கடலைப் பிண்ணாக்கு, அதிக மணம் கொண்டது. இதன் சேர்க்கை தீவனத்தில் மணத்தைக் கூட்டும். ஆயினும், லைசின், மெத்தியோனின், சிஸ்டின் மற்றும் டிரிப்டோபென் அமினோ அமிலங்களின் பற்றாக்குறை காணப்படும். செக்குப் பிண்ணாக்கில் 8-10% எண்ணெயும், எண்ணெய் நீக்கப்பட்ட பிண்ணாக்கில் 1% எண்ணெயும் காணப்படும்.

□ தூரியகாந்திப் பிண்ணாக்கு

தூரியகாந்தி பிண்ணாக்கில் 23 - 25 % புரதம் இருக்கும். இதில் அதிக அளவு மெத்தியோனின், குறைந்த அளவு லைசின் மற்றும் திரியோனின் உள்ளன. மேலும், அதிக அளவு பேண்டோதனிக் அமிலம் உள்ளது. இதில் அக்ரா நச்சு மற்றும் அப்பளா நச்சுகளின் தாக்கம் அதிகம் ஏற்பட வாய்ப்புண்டு.

□ தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு

தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கில் 19-23% புரதம் உள்ளது. இதில் அதிக அளவு நார்ச்சத்து உள்ளது. லைசின், மெத்தியோனின், திரியோனின் மற்றும் ஹிஸ்டிடின் போன்ற அமினோ அமிலங்களின் பற்றாக்குறை உள்ளது. நாட்டு

முறையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கில் 10-20% எண்ணெய் இருக்கும்.

□ மக்காச்சோள குளுட்டின் தூள்

மக்காச்சோளத்திலிருந்து, குளுக்கோஸ் தயாரிக்கப்படும் போது கிடைக்கும் உப பொருளே மக்காச்சோள குளுட்டின் தூள் ஆகும். மக்காச்சோள குளுட்டின் தூளில் அதிக அளவு புரதச் சத்து (60%) உள்ளது. இதில் மெத்தியோனின் அளவு அதிகமாகவும், லைசின் மற்றும் டிரிப்டோபென் ஆகியவற்றின் அளவு குறைந்தும் காணப்படும். இதில் அதிக அளவு சேந்தோபில் நிறமி உள்ளது.

❖ விலங்கினப் புரத மூலப்பொருட்கள்

தாவரப் புரதத்தை விட விலங்கினப் புரதத்தில் பொதுவாக அதிக அளவு புரதம், கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் ஆகியவை காணப்படும். விலங்கினப் புரதத்தில் லைசின் மற்றும் மெத்தியோனின் அதிக அளவு காணப்படும். சுகாதாரமான முறையில் தயாரிக்கப்படாத விலங்கினப் புரதங்களில் நுண்கிருமிகள் தாக்கம் அதிகரித்து நோய் ஏற்பட வாய்ப்புண்டு. ஆகவே, விலங்கினப் புரத மூலப்பொருட்களைக் கையாளும்போது அதிகக் கவனம் தேவை. மேலும், விலங்கினப் புரதத்தில் கொழுப்பு இருப்பதால் உயிர்வளி ஏற்றம் அடைந்து புரதத்தின் தரம் குறைய வாய்ப்புண்டு.

□ மீன் தூள்

மீன் தூளில் 40-60% புரதம் உள்ளது. இதில் அதிக அளவு லைசின் மற்றும் மெத்தியோனின் உள்ளது. மேலும், கால்சியம், பாஸ்பரஸ், வைட்டமின் பி, அயோடின் மற்றும் செலினியம் உள்ளன. மீன் தூளில் அதிக அளவு கொழுப்பு இருந்தால் எளிதில் கெட வாய்ப்புண்டு. வளரும் நாடுகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மீன் தூள் சரியான முறையில் பதப்படுத்தப்படுவதில்லை.

இதனால், கோலிபார்ம் மற்றும் சால்மனல்லா நுண்கிருமிகள் தாக்கம் அதிகம் இருக்கும்.

□ மாமிச மற்றும் எலும்புத் தூள்

இறைச்சிக்கூடக் கழிவுகளிலிருந்து மாமிசம் மற்றும் எலும்புகள் பெறப்பட்டு மாமிச மற்றும் எலும்புத் தூள் தயாரிக்கப்படுகிறது. இதில் அதிக அளவு புரதம், கால்சியம், பாஸ்பரஸ் மற்றும் வைட்டமின் பி காம்பிளக்ஸ் இருக்கும். ஆனால், லைசின், மெத்தியோனின், டிரிப்டோபென் போன்ற அமினோ அமிலங்கள் குறைவாக இருக்கும். இதனை அதிக நாட்களுக்குச் சேமித்து வைக்காமல், உடனுக்குடன் பயன்படுத்த வேண்டும்.

□ தாதுச் சத்து அளிக்கும் மூலப்பொருட்கள்

தாதுச் சத்து அளிக்கும் மூலப்பொருட்களும் அவற்றிலுள்ள தாதுச் சத்துக்களின் அளவுகளும் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

❖ நாட்டுக் கோழிகளுக்குத் தீவனம் அளித்தல்

தீவிர முறை வளர்ப்பில் இறைச்சி உற்பத்திக்காக வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்கு இரண்டு வகையான தீவனங்களும், முட்டை உற்பத்திக்காக வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்கு மூன்று வகையான தீவனங்களும் அளிக்கப்படுகிறது.

1. இறைச்சிக் கோழிகள்

- ஆரம்ப காலத் தீவனம் - 22 விழுக்காடு புரதம், 2750 கி.கலோரி எரிசக்தி *
- முடிவு காலத் தீவனம் - 20 விழுக்காடு புரதம், 2900 கி.கலோரி எரிசக்தி 11-13 கிலோ உடல் எடை அடைய மொத்தமாக 3.50 - 4.00 கிலோ தீவனம் தேவைப்படும்.

2. முட்டைக் கோழிகள்

- குஞ்சு பருவத்தீவனம்(0 - 8 வாரங்கள்) - 22 விழுக்காடு புரதம், 2750 கி.கலோரி எரிசக்தி.
- வளர்கோழி பருவத்தீவனம் (9-22 வாரங்கள்) - 16 விழுக்காடு புரதம், 2500 கி.கலோரி எரிசக்தி.
- முட்டைக்கோழி பருவத்தீவனம் (23வார வயதில்) - 18 விழுக்காடு புரதம், 2600 கி.கலோரி எரிசக்தி, 3.5 சதம் சுண்ணாம்புச்சத்து.
- முட்டையிடும் பருவத்தில் ஒரு கோழிக்கு தினசரி 100 - 110 கிராம் தீவனம் தேவைப்படும்.

மாதிரித் தீவனப் பட்டியல்

மூலப்பொருட்கள்	குஞ்சுத் தீவனம் (0 - 8 வாரம்)	வளர்கோழித் தீவனம் (9 - 22 வாரம்)	முட்டைக் கோழித் தீவனம் (23 வாரங்களுக்கு மேல்)
மக்காச்சோளம்	38 கிலோ	28 கிலோ	54 கிலோ
கம்பு	5 கிலோ	10 கிலோ	-
சோளம்	5 கிலோ	5 கிலோ	-
அரிசிக்குருணை	5 கிலோ	10 கிலோ	
சோயாப் பிண்ணாக்கு / கடலைப் பிண்ணாக்கு	23 கிலோ	13 கிலோ	-
சூரிய காந்தி பிண்ணாக்கு	5 கிலோ	10 கிலோ	14 கிலோ
யீன் தூள்	5 கிலோ	5 கிலோ	8 கிலோ

அரிசித் தவிடு	10 கிலோ	15 கிலோ	8 கிலோ
டிசிபி	1 கிலோ	1 கிலோ	9 கிலோ
கால்சைட்	1 கிலோ	1 கிலோ	1 கிலோ
கிளிஞ்சல்	-	-	-
தாதுக்கலவை	10 கிலோ	15 கிலோ	8 கிலோ
மொத்தம்	100 கிலோ	100 கிலோ	100 கிலோ
வைட்டமின்	10 கிராம்	10 கிராம்	10 கிராம்
இரத்தக் கழிச்சல் நோய்த் தடுப்பு மருந்து	25 கிராம்	25 கிராம்	-
நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்	10 கிராம்	10 கிராம்	10 கிராம்

நாட்டுக் கோழிகளின் வயது மற்றும் உற்பத்தித் திறனின் அடிப்படையில் அடர் தீவனம் அளித்து, நாட்டுக் கோழிகள் மூலம் இறைச்சி மற்றும் முட்டைகளை உற்பத்தி செய்து, பண்ணையாளர்கள் வருவாய் ஈட்ட இப்பாடம் உறுதுணையாக இருக்கும்.

பயிற்சி தலைப்பு 4: நாட்டுக்கோழி வளர்ப்புப் பொருளாதாரம், கடனூதவி மற்றும் காப்பீட்டுவசதிகள்

பண்ணைப் பராமரிப்பில் வெற்றி, இலாப நட்டத்தைப் பொறுத்தே அமைகிறது. பெரும்பாலான பண்ணையாளர்கள் தங்கள் பண்ணைகளின் வரவு செலவுகளில் போதுமான கவனம் செலுத்துவதில்லை. கவனக் குறைவின் காரணமாகப் பண்ணையின் பொருளாதார நிலையை உடனடியாக அறிய முடிவதில்லை. இதனால் ஏற்படும் அல்லது வரவிருக்கும் நட்டத்தையோ, இலாபத்தையோ அறிந்து கொள்ள முடியாமல் போகின்றது.

இந்நிலையைப் போக்கவும், இலாபகரமாகப் பண்ணைத் தொழிலை நடத்தவும் முறையான பொருளாதாரக் கணக்கீடு அவசியம்.

❖ **உற்பத்தி அளவுகளைக் கணக்கிடுதல்**

□ **உற்பத்திக் குறியீடு**

உற்பத்திக் குறியீடு =

விற்பனை வயதில் கோழியின் எடை (கிகி X உயிர் வாழும் திறன்)

தீவன மாற்றுத் திறன் X விற்பனை வயது (நாட்கள்)

இது சிறந்த பண்ணையைத் தேர்ந்தெடுக்க உலகம் முழுவதுமுள்ள ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் பயன்படுத்தும் ஒரு முறையாகும்.

□ **ஆதாயச் செலவு விகிதம்**

ஆதாயச் செலவு விகிதம் = மொத்த வருவாய்

மொத்த இடுபொருள் செலவு

மொத்த வருவாய்க்கும் மொத்த இடுபொருள் செலவுக்கும் இடையே உள்ள விகிதம் ஆதாயச் செலவு விகிதம் எனப்படும். ஆதாயச் செலவு விகிதத்தின் அளவு ஒன்றாக (1) இருந்தால், பண்ணை இலாபமோ அல்லது நட்டமோ அடையவில்லை எனக்கொள்ளலாம். ஒன்றைவிட அதிகமாக இருந்தால் பண்ணை இலாபத்தில் இயங்குவதாகக் கொள்ளலாம்.

□ **ஒரு கிலோவிற்கான உற்பத்திச் செலவு**

ஒரு கிலோ கோழி உற்பத்திக்கு ஆகும் செலவைக் கணக்கிட, அன்றாடச் செலவிற்கும், கோழி மற்றும் அதன் எருவை விற்பதன் மூலம் கிடைக்கும்

வருமானத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை மொத்த நாட்டுக் கோழிகளின் எடையால் வகுக்க வேண்டும்.

ஒரு கிலோ அன்றாடச் செலவுகள்-கோழி மற்றும் எருவை விற்பதின் மூலம்
நாட்டுக் கோழி மாறும் (செலவுகள்) கிடைக்கும் வருமானம்
உற்பத்திச் செலவு நாட்டுக் கோழிகளின் மொத்த உயிர் எடை (கிலோ)

□ முட்டை உற்பத்தியைக் கணக்கிடுதல்

முட்டையிடும் காலத்தில் நாட்டுக் கோழிகள் நாளொன்றுக்கு இடும் முட்டைகளின் அளவைக் கீழ்க்கண்டவாறு கணக்கிடலாம்.

முட்டை உற்பத்தி (%) = $\frac{\text{நாட்டுக்கோழி இடும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை (அதே நாளில்)}}$

இவ்வாறு முட்டை உற்பத்தியைக் கணக்கிடும் போது இறந்த கோழிகளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளக் கூடாது.

□ பண்ணைப் பதிவேடுகள்

பதிவேடுகள் ஒவ்வொரு பண்ணைத் தொழிலுக்கும் முதுகெலும்பாகக் கருதப்படுகின்றன. இது பண்ணையின் செயல்பாடுகளை முன்சூட்டியே திட்டமிடவும், மதிப்பிடவும் பயன்தரும் சாதனமாகும். பதிவேடுகளில் உள்ள விவரங்கள் அன்றாட நிகழ்வுகளின் (பிறப்பு, இறப்பு, தீவன மூலப் பொருட்களின் அளவு, வரவு, செலவு, மருந்து அளவுகள்) பிரதிபலிப்பாகவும், உண்மையானதாகவும் இருக்க வேண்டும். பதிவேடுகளிலுள்ள விவரங்கள் எளிதாகவும், சிக்கல் இல்லாமலும், தேவையான அனைத்து விவரங்களை உள்ளடக்கியதாகவும் இருக்க வேண்டும். பொருளாதாரம் நிதியமைப்பு பதிவேடுகள் மேலும், வேறுபடும்.

இருப்பினும் சிலவகைப் பதிவேடுகள் வகை பண்ணையின் அமைப்பிற்கும் பொருந்தும். அவையாவன:

- கட்டடப் பதிவேடு
- உபகரணப் பதிவேடு
- தீவனம் மற்றும் மூலப் பொருட்கள்
- இருப்புப் பதிவேடு
- இறப்புப் பதிவேடு
- தடுப்பூசிப் பதிவேடு
- விற்றவனைப் பதிவேடு
- தினப் பதிவேடு (பண்ணைப் நிகழ்வுகள்)

❖ **பண்ணைப் பதிவேடுகளைப் பராமரிப்பதன் நன்மைகள்**

- பண்ணைப் பொருளாதாரம் இலாபம் நட்ட / நட்டம் நிலையில் உள்ளதா என்பதை அறியலாம்.
- நட்டம் அடைந்ததற்கான காரணத்தை அறிந்து கொண்டு, அதனை சரி செய்யவும் உதவும்.
- பதிவேடுகள் மூலம் உற்பத்தித் எந்த நிலையில் உள்ளது என்பதைப் அறியலாம்.
- பதிவேடுகளைப் பராமரிப்பதன் மூலம் திட்டமிட்டுப் பண்ணையை விரிவுபடுத்தவும், பல்வேறு தொழில்நுட்ப உத்திகளை மேற்கொண்டு இலாபம் அடையவும் வழிவகுக்கிறது.

❖ **நாட்டுக்கோழிப் பண்ணைப் பொருளாதாரம்**

- புறக்கடையில் வளர்க்கப்படும் 10 பெட்டை மற்றும் + 1 சேவல் நாட்டுக் கோழிக்கான பொருளாதாரம் ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி (எண்ணிக்கை):

□ 80 முட்டை × 10 கோழிகள் 800 முட்டை

குடும்பத்திற்குத் தேவையான முட்டைகளின்

எண்ணிக்கை மற்றும் குஞ்சு பொரிக்க தகுதியற்ற 100

முட்டைகளின் எண்ணிக்கை

குஞ்சு பொரிக்கத் தரமான முட்டைகளின் எண்ணிக்கை 700

குஞ்சு பொரித்தவை (75%) 525

இறப்பு எண்ணிக்கை (25 %) 225

விற்பனைக்குத் தயாராக உள்ள கோழிகளின் எண்ணிக்கை 300

இரவில் பாதுகாக்க (சுண்டு அல்லது கூடை செலவு) ரூ.2000 /-

தீவனச் செலவு (10.1 தாய்கோழிகளுக்கு 50 கிராம் தீவனம்

வீதம் அரை கிலோ தீவனம்நாள்தொன்றுக்கு, கிலோ ரூ.4380 /-

தீவனம் ரூ.18/,

2-4 ஆண்டுக்கு

400 பொரித்த குஞ்சுகளுக்கு சராசரியாக விற்பனை காலம்

வரை (1.5 கிலோ தீவனம்) தீவன செலவு தடுப்பூசி மற்றும்

மருந்து செலவு (ஆண்டுக்கு)

விற்பனைக்குத் தயாராக உள்ள கோழிகளில்

50 %, பெட்டைக் கோழி, சேவல் 50 % எனக் கொண்டால்

சேவல் மூலம் வருமானம் 150 X ரூ.300/- = ரூ.45,000/

பெட்டைக்கோழி மூலம் வருமானம் 150 X ரூ.250/- = ரூ.37,500/

மொத்த வருமானம் ரூ.82,500 /-

மொத்த செலவு ரூ.25,580 /-

10 பெட்டைக்கோழி மூலம் ஆண்டு வருமானம் (மாதம் ரூ.56,920/

வருமானம் ரூ.4,743/-)

❖ நாட்டுக்கோழிப் பண்ணையில் விற்பனை வாய்ப்புகள்

விற்பனை என்பது உற்பத்தியாளர்களின் மிக முக்கியமான நடவடிக்கை ஆகும். பண்ணையாளர்களின் உழைப்புக்கும், மூலதனத்திற்கும் இலாபம் அல்லது நட்டம் ஏற்படுவதை நிர்ணயம் செய்யும் செயலாகும். மேலும், விற்பனை என்பது நுகர்வோர்களின் தேவைகளையும், விருப்பத்தையும் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் செயல்படுத்தப்படும் மனித நடவடிக்கையாகும். நாட்டுக்கோழிப் பண்ணையின் உற்பத்திப் பொருட்களின் விற்பனை வாய்ப்புகள் மற்றும் மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் முறைகள் பற்றி இப்பாடத்தில் விளக்கப்பட்டுள்ளது.

□ விற்பனை முறைகள்

நாட்டுக்கோழி மற்றும் முட்டைகள் பெரும்பாலும் கீழ்க்காணும் வழிகளில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

உற்பத்தியாளர்கள் → முகவர்கள் → மொத்த வியாபாரம் → நுகர்வோர்
 உற்பத்தியாளர்கள் → முகவர்கள் → சில்லரை வியாபாரம் → நுகர்வோர்
 உற்பத்தியாளர்கள் → மொத்த வியாபாரம் → சில்லரை வியாபாரம் → நுகர்வோர்

உற்பத்தியாளர்கள் → நுகர்வோர்

□ நாட்டுக்கோழிக் குஞ்சு விற்பனை

நாட்டுக்கோழிக் குஞ்சுகளை உற்பத்தி செய்யச் சிறிய மற்றும் பெரிய குஞ்சுப் பொரிப்பான்கள் சந்தையில் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகின்றன. அறிவியல் தொழில் நுட்ப முறைப்படி நாட்டுக்கோழிகளைப் பண்ணையாளர்கள் வளர்ப்பதற்குத் தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் பல்வேறு பணிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. சென்னையிலுள்ள கோழியின உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை நிலையமும், நாமாக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியின் கோழியின் அறிவியல் துறையும் பண்ணையாளர்களுக்கு நாட்டுக்கோழிக் குஞ்சுகளை உற்பத்தி செய்து வருகின்றது. மேலும், சில தனியார் நிறுவனங்களும் கோழிக்

குஞ்சுகளை உற்பத்தி செய்து வருகின்றன. தற்போது, முதல் நாள் கோழிக் குஞ்சின் விலை ரூ.30/ ஆகும்.

□ **இறைச்சிக்கான நாட்டுக்கோழி விற்பனை**

வணிக நோக்கில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகள் 90 - 100 நாட்களில் விற்கப்படுகின்றன. விற்பனை வயதில் சராசரியாக ஒரு நாட்டுக்கோழி 1-1.2 கிலோ எடை இருக்கும். 120 நாட்களில் சேவலின் எடை 2 கிலோ இருக்கும். சில்லறை விற்பனையில் உயிருள்ள நாட்டுக்கோழி ஒரு கிலோ ரூ.150/-வரை விற்கப்படுகிறது. நாட்டுக்கோழி இறைச்சி கிலோ ரூ.200/- க்கு விற்கப்படுகிறது.

□ **நாட்டுக்கோழி முட்டை மற்றும் இனவிருத்திக் கோழி விற்பனை**

நாட்டுக்கோழி முட்டை ஒன்று ரூ. 8/-முதல் ரூ.10/- க்கு விற்கப்படுகிறது. இனவிருத்திப் பெட்டைக் கோழிகள் ரூ.300/- க்கும், சேவல் ரூ.2,000/- முதல் ரூ.3,000/-க்கும் விற்கப்படுகின்றன.