

# நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு

## தொகுப்பாசிரியர்கள்

மருத்துவர் மூ. சுதா  
முனைவர் ம பழனிசாமி  
மருத்துவர் ச மனோகரன்  
முனைவர் த செந்தில் குமார்



**வேளாண் அறிவியல் நிலையம்,**  
குன்றக்குடி - 630 206  
விரிவாக்கக் கல்வி இயக்கம்  
தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல்  
பல்கலைக்கழகம்





## நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு

வ.எண்	பொருட்க்கம்	பக்கம்
1.	நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு ஓர் சிறப்பு பார்வை	
2.	நாட்டுக் கோழியினங்கள்	
3.	நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கும் முறைகள்	
4.	கொட்டகை அமைப்பு	
5.	இளங்கோழிக் குஞ்சுகளுக்கான பராமரிப்பு முறைகள்	
6.	நாட்டுக் கோழிகளில் இனவிருத்தி மேலாண்மை	
7.	நாட்டுகோழிகளில் தீவன மேலாண்மை	
8.	கோழி வளர்ப்பில் தண்ணீரின் முக்கியத்துவம்	
9.	நாட்டுக் கோழிகளுக்கான நல மேலாண்மை	
10.	கோழிகளுக்கான மூலிகை மருத்துவம்	
11.	இதர பராமரிப்பு முறைகள்	
12.	நாட்டுக்கோழி வளர்ப்புப் பொருளாதாரம்	
13.	வங்கிக் கடனுதவிகள் மற்றும் காப்பீடு திட்டம்	



## அணிந்துரை

இந்தியாவில் எழுபது சதவிகித மக்கள் கிராமங்களில் வாழ்கிறார்கள். அவர்களில் பெரும்பாலும் உபதொழிலாகக் கால்நடை மற்றும் கால்நடை சார்ந்த தொழிலையும் மேற்கொண்டு வருகிறார்கள். முற்காலத்தில் இவர்களின் உணவு சைவமாகவும் வருடத்தில் ஒரு சில குறிப்பிட்ட தினங்களில் மட்டுமே அசைவ உணவாகவும் இருந்தன. தேவையான நேரங்களில் வீட்டில் வளர்கின்ற நாட்டினக் கோழிகளையே அசைவ உணவிற்கு பயன்படுத்தினர்.

தற்காலத்தில் அதிகரித்து வரும் விலங்கினப் புரதத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய அதிகளவில் இறைச்சி உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய சவாலை நம் நாடு எதிர்நோக்கியுள்ளது. வணிகநோக்கில், மேற்கொள்ளப்படும் வீரிய இரகக் கோழி வளர்ப்பு அதிகரித்து வரும் புரதத் தேவையை ஈடுசெய்தாலும், நுகர்வோருக்கு நாட்டுக் கோழி இறைச்சியின் மீது ஓர் ஈர்ப்பு உள்ளது. எனவே வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் உள்ளவர்களின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்தவும், நாட்டுக் கோழிகளின் பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்கவும், ஏழை எளிய மக்கள், நிலமற்றோர், படித்த வேலையில்லா பட்டதாரிகள், மகளிர் என அனைவரும் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பில் ஈடுபடுவதன் மூலம் தங்கள் வருவாயைப் பெருக்கிக் கொள்ள முடியும். நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பின் மூலம் அதிக வருவாயைப் பெற நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பின் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துவது அவசியமாகும். எனவே நாட்டுக்கோழிகளின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க தரமான குஞ்சுகளை சிறந்த பொரிப்பகங்களிலிருந்து பெறுவது, முறையான அடைகாப்பான் பராமரிப்பு முறைகள், முறையான தீவனமிடும் முறைகள், நோய்தடுப்பு முறைகள், உயிர் பாதுகாப்பு முறைகள், நெறிமுறைப்படுத்தப்பட்ட விற்பனை வாய்ப்புகள் மற்றும் வங்கிக் கடனுதவிகள் போன்றவற்றைப் பற்றி நாட்டுக் கோழி வளர்ப்போர் அவசியம் தெரிந்து வைத்திருக்க வேண்டும்.

சிவகங்கை மாவட்டம் குன்றக்குடியில் உள்ள வேளாண் அறிவியல் நிலையம் சீரிய முறையில் சிறந்த வகையில் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்புக்காக மேற்சொல்லப்பட்ட புதிய தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய இப்புத்தகத்தை வெளியிட்டுள்ளது. நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பில் நவீன மேலாண்மைக் கருத்துகளை உள்ளடக்கிய இப்புத்தகத்தை வெளியிட்டுள்ள குன்றக்குடி வேளாண் அறிவியல் தொழில் நுட்ப வல்லுநர்களைப் பாராட்டுகின்றேன்.



## நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு ஓர் சிறப்பு பார்வை

இந்திய மக்கள் தொகையில் பெரும்பாலானோர் கிராமங்களிலேயே வாழ்கின்றனர். எனவே, கிராமப்புற வளர்ச்சியே இந்தியாவின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியாகக் கருதப்படுகிறது. இவர்களின் முக்கியத் தொழில் உழவுத் தொழில், கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்பாகும். கோழி வளர்ப்பு என்பது நாட்டுக் கோழி, வீரிய இரக முட்டை மற்றும் இறைச்சிக் கோழி, ஜப்பானியக் காடை, வான்கோழி, வாத்து, கினிக்கோழி, ஈழு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாகும். கடந்த 2007-08 ஆம் ஆண்டு கணக்கின்படி, தமிழகத்திலுள்ள நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை 41,40,000 ஆகும். நாட்டுக் கோழிகளின் முட்டை உற்பத்தி 3828 இலட்சமாகும். இது தமிழகத்தின் மொத்த முட்டை உற்பத்தியில் 4.6 விழுக்காடாகும்.

உலக அரங்கில் பால் உற்பத்தியில் இந்தியா முதலிடத்திலும், முட்டை உற்பத்தியில் 3-வது இடத்திலும், கோழி இறைச்சி உற்பத்தியில் 4-வது இடத்திலும் உள்ளது. தேசிய ஊட்டச்சத்து நிறுவனத்தின் பரிந்துரைப்படி, தனி மனிதன் ஆண்டுக்கு 180 முட்டைகளும், 11 கிலோ இறைச்சியையும் உட்கொள்ள வேண்டும். ஆனால், இந்தியாவில் தனிமனிதனுக்கு ஓர் ஆண்டுக்கு 47 முட்டைகளும், 1.7 கிலோ கோழி இறைச்சியும் கிடைக்கின்றன.

மாறிவரும் உணவுப் பழக்கம், பெருகி வரும் மக்கள் தொகை, அதிகரித்து வரும் தனி நபர் வருமானம் மற்றும் தரமான உணவு வகைகள் குறித்த விழிப்புணர்வு முதலிய காரணங்களால் விலங்கினப் புரதத் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. விலங்கினப் புரதத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய பால் முட்டை, இறைச்சி வழங்கும் கால்நடை மற்றும் கோழி வளர்ப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும். வணிக நோக்கில், வீரிய இரகக் கோழி வளர்ப்பிற்கு பெரும் முதலீடு தேவைப்படுகிறது. குறைந்த அளவு முதலீடு, இடவசதி, எளிய வீட்டமைப்பு, சுவை மிக்க இறைச்சி மற்றும் முட்டை, அதிக விற்பனை விலை மற்றும் எளிய பராமரிப்பு போன்ற காரணங்களால் சிறு, குறு விவசாயிகள், நிலமற்றோர், மகளிரின் கவனத்தை ஈர்த்துள்ளது. குறைந்த எண்ணிக்கையிலான நாட்டுக் கோழிகள் மூலம் கிடைக்கும் குஞ்சுகளை நான்கு மாதம் வரை இறைச்சிக்கென வளர்த்தால் குடும்பத்திற்கு கனிசமான வருவாய் கிடைக்கும் வாய்ப்புள்ளது.

வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் உள்ளவர்களின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்தவும், நாட்டுக்கோழிகளின் பரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்கவும், புரதச்சத்துத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு அவசியமாகும். வீரிய இரக கோழிகளின் எண்ணிக்கையும், அதன் உற்பத்தித் திறனும் அதிகரித்துள்ள இச்சூழலில் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பின் மீதுள்ள ஆர்வம் இன்றளவும் குறையாமல் உள்ளது. உணவு விடுதிகள் மற்றும் துரித உணவுக் கூடங்களில் நாட்டுக் கோழி இறைச்சிக்கு மக்கள் காட்டும் ஆர்வத்தால் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு தமிழகத்தில் வேகமாக வளர்ந்து வருகிறது.

## நன்மைகள்

- ◆ நாட்டுக் கோழி வளர்க்கக் குறைந்த மூலதனம் போதுமானது.
- ◆ குறைந்த அளவு இடவசதியே போதுமானது.
- ◆ நாட்டுக் கோழி அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.
- ◆ மிக மிகக் குறைந்த தொழில்நுட்பத்தில் அதிக வருமானம் ஈட்டக் கூடிய தொழிலாகும்.
- ◆ குடும்பத்தில் ஏற்படும் அவசரத் தேவைகளுக்காக நாட்டுக் கோழிகளை விற்பது கிராமங்களில் இன்றும் நடைமுறையில் உள்ளது. ஆகவே, நாட்டுக்கோழியை ஒரு செல்வம் கொழிக்கும் அட்சயப்பாத்திரம் என்றே சொல்லலாம்.
- ◆ நாட்டுக் கோழிகளின் மூலம் கிடைக்கபெறும் முட்டை மற்றும் இறைச்சி குடும்ப உறுப்பினர்களின் விலங்கினப் புரதச்சத்துத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யக் கூடியதாகும்.
- ◆ கிராமங்களில் வேண்டுகூலக்காகவும் (நேர்த்திக் கடன்), விருந்தினர்களுக்கு அன்பளிப்பாக வழங்கவும் நாட்டுக் கோழிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன.
- ◆ புல், பூண்டு, எறும்பு, கரையான் முதலியவற்றை உட்கொண்டு நாம் இருக்கும் சுற்றுப்புறத்தைத் தூய்மைப்படுத்துகிறது.
- ◆ நாட்டுக் கோழி முட்டையில் உயிர்ச்சத்து “சி” யைத் தவிர அனைத்து வகையான ஊட்டச்சத்துக்களும் உள்ளன. இதில் உடலுக்கு நலம் பயக்கும் நிறமிகளும், இதயத்திற்கு இதமளிக்கும் ஒமேகா கொழுப்பு அமிலங்களும் அதிகம் உள்ளன. நாட்டுக் கோழி முட்டையிலுள்ள கொலஸ்டிராலின் அளவு வீரிய இரக முட்டைக் கோழிகளிலுள்ள கொஸ்டிராலை விடக் குறைவாக உள்ளது.
- ◆ நாட்டுக் கோழி முட்டை, இறைச்சி, மதிப்பூட்டிய இறைச்சி மற்றும் முட்டை ஆகியவை அனைவராலும் விரும்பி உண்ணப்படுகின்றன.
- ◆ சிறு விவசாயிகள், நிலமற்றோர், மகளிர் சுய உதவிக் குழுக்கள் மற்றும் பள்ளிப்படிப்பைத் தொடர முடியாதவர்கள், நாட்டுக் கோழியைச் சிறிய அளவில் வளர்த்து அதிக இலாபம் அடையலாம்.



## தமிழகத்தில் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு

கிராம மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்த, தமிழ்நாடு அரசு பல்வேறு நலத்திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. தமிழக அரசின் பகுதி II திட்டத்தின் கீழ் கிராம மக்களின் வருமானத்தைப் பெருக்கவும், குடும்ப உறுப்பினர் களின் புரத்த தேவையைப் பூர்த்தி செய்யவும், மகளிர் மேம்பாட்டிற்காகவும் 2008-09-இல் திண்டுக்கல், இராமநாதபுரம், புதுக்கோட்டை, சிவகங்கை, தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் சுய உதவிக் குழுக்கள் மூலம் 29,700 குடும்பங்களுக்குப் புறக்கடைகளில் கோழி வளர்க்க ஊக்குவிக்கப்பட்டது.

தமிழகத்தின் மொத்த முட்டை உற்பத்தியில் நாட்டுக் கோழிகளின் முட்டை உற்பத்தி 4.6 விழுக்காடாகும். தமிழகத்தில் 2001 ஆம் ஆண்டிலிருந்து நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையும், முட்டை உற்பத்தியும் குறைந்து கொண்டே வருகின்றன. தமிழகத்தைப் பொறுத்தவரை நாட்டுக் கோழி முட்டை உற்பத்தியில் விருதுநகர், சேலம், ஈரோடு, தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்கள் முன்னணியில் உள்ளன. புதுக்கோட்டை, ஈரோடு, கரூர், திருப்பூர், கோயம்புத்தூர் ஆகிய மாவட்டங்கள் நாட்டுக் கோழி இறைச்சி உற்பத்தியில் முன்னணியில் உள்ளன.

## ஒருங்கிணைந்த நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு (Integration)

ஒருங்கிணைந்த இறைச்சிக் கோழி வளர்ப்பு போன்றே, நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கப் பண்ணையாளர்களுக்குக் கோழிக்குஞ்சுகள், தீவனம், மருந்து மற்றும் தொழில்நுட்ப உதவிகளைத் தமிழகத்திலுள்ள சில தனியார் கோழிப்பண்ணை நிறுவனங்கள் அளிக்கின்றன. பண்ணை ஆரம்பிக்கத் தேவையான இடுப்பொருட்களை தனியார் நிறுவனங்களே வழங்குவதால் பண்ணையாளர்கள் குறைந்த மூலதனம் கொண்டே பண்ணையை ஆரம்பிக்கலாம். பண்ணையாளர் கொட்டகை, ஆழ்கூளப் பொருட்கள், மின்சாரம் மற்றும் வேலையாட்களைக் கொண்டு சிறந்த தீவன மாற்றுத் திறன் மற்றும் குறைந்த இறப்பு சதவிகிதத்துடன் வளர்க்க வேண்டும்.

பண்ணையாளர்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகளை இடுபொருட்கள் (கோழிக் குஞ்சு மற்றும் தீவனம்) அளித்த நிறுவனங்களே விற்பனை வயதில் எடுத்துக் கொள்வதால் பண்ணையாளர்கள் சந்தை வாய்ப்புகள் பற்றிக் கவலைப்படத் தேவையில்லை. திடீரென அதிகரிக்கும் இடுபொருட்களின் விலையேற்றம் பற்றியும் கவலைப்படத் தேவையில்லை. சிறந்த தீவன மாற்றுத் திறன் மற்றும் குறைந்த இறப்பு சதவிகிதத்தின் அடிப்படையில் பண்ணையாளர் ஒரு கிலோ நாட்டுக் கோழி உற்பத்தி செய்தமைக்கு ரூ. 7/- முதல் ரூ. 8/- வரை வளர்ப்புக் கூலியாகப் பெறுவர். இம்முறையில், குடும்ப அங்கத்தினரே பண்ணையைப் பராமரிக்கலாம். உழவுத் தொழில் இல்லாத தருணத்தில் நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு பண்ணையாளருக்கு வருவாயை ஈட்டித்தரும் ஓர் உன்னதத்

தொழிலாக அமைகிறது. ஆகவே, ஒருங்கிணைந்த நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பு, பண்ணையாளர்களுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதமாகும்.

## நாட்டுக் கோழி வளர்ப்பை மேம்படுத்த வழிமுறைகள்

- ◆ பண்ணையாளர்களுக்கு, நாட்டுக் கோழிகளை அறிவியல் தொழில்நுட்ப முறைப்படி வளர்க்கப் பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.
- ◆ நாட்டுக் கோழிகளில் ஏற்படும் பொருளாதார இழப்பைப் போக்க உயிர்பாதுகாப்பு முறைகள் குறித்து விளக்க வேண்டும்.
- ◆ சிறிய பண்ணையாளர்களும், தடுப்பூசியைப் பயன்படுத்தும் நோக்கில் குறைந்த விலையில் தடுப்பூசிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டும்.
- ◆ இடுபொருட்கள் அனைத்தும் எளிதில் கிடைக்க வழிவகை செய்ய வேண்டும்.
- ◆ நாட்டுக் கோழிகளுக்குத் தரமான தீவனம் அளிக்க அறிவுறுத்த வேண்டும்.
- ◆ விற்பனை விலையில் ஏற்படும் ஏற்ற இறக்கங்களைப் போக்க வீரிய இரக இறைச்சி மற்றும் முட்டைகளுக்கு உள்ளது போல், நாட்டுக் கோழிகளுக்கென்று தனித்துவம் பெற்ற “நாட்டுக் கோழி ஒருங்கிணைப்புக் குழு” ஒன்றை உருவாக்க வேண்டும்.
- ◆ அனைத்து வங்கிகளும், காப்பீட்டு நிறுவனங்களும் நாட்டுக் கோழிப்பண்ணை தொடங்க நிதியுதவி மற்றும் காப்பீடு வசதிகளை அளிக்க முன்வர வேண்டும்.

தொன்றுதொட்டு வளர்ந்து வரும் நாட்டுக் கோழிகளின் பாரம்பரியத்தை பாதுகாப்பது நமது ஒவ்வொருவரின் கடமையாகும். வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழ் உள்ள மக்களின் ஊட்டச்சத்துத் தேவையை நிறைவு செய்யும் மற்றும் கிராம மக்களின் வருமானத்தை உயர்த்தும் நமது தோழனான நாட்டுக் கோழியை வளர்த்து வாழ்வில் வளம் பெறலாம் என்பது திண்ணமான உண்மையே.

## 2. நாட்டுக் கோழியினங்கள்

மாடுகள், வெள்ளாடுகள், செம்மறி ஆடுகளைப் போலவே, நாட்டுக் கோழிகளிலும் பல்வேறு இனங்கள் உள்ளன என்பதை அறியும்போது, நமக்கே ஆச்சரியமாக உள்ளது. இந்திய நாட்டுக் கோழிகள், கோழிகளின் மூதாதையான செந்நிறக் காட்டுக் கோழிகள் வம்சாவளி வந்தவை. ஆசியக் கண்டத்தின் வெப்பமும், ஈரமும் நிறைந்த பரப்பு முதலியன கோழிகளின் தோற்றத்திற்கு அடிகோலின. இந்தியாவில் மட்டும் 18 கோழி இனங்கள் உள்ளன. அவற்றில் தமிழ்நாட்டில் 7 கோழியினங்கள் உள்ளன என்பதை எண்ணி நாம் பெருமைப்படலாம் அவையாவன

1. குருவுக் கோழி
2. பெருவெடைக் கோழி
3. சண்டைக் கோழி என்னும் அசில் கோழி
4. கடக்நாத் என்னும் கருங்கால் கோழி
5. கழுக்குக் கோழி அல்லது கிராப்புக் கோழி என்னும் நேக்கட் நெக்
6. கொண்டைக் கோழி
7. குட்டைக் கால் கோழி

### 1. குருவுக் கோழி இனம்

- ❖ நாட்டுக் கோழிகளிலேயே மிகவும் சிறியவை குருவுக் கோழி இனமாகும்.
- ❖ எடை குறைவாக இருப்பதோடு, நீண்ட காலம் அடைக்கு உட்காராமல் கூடுதலாக முட்டையிடும் குணம் கொண்டது. தாய்க் கோழிகள் ஒரு ஆண்டில் மூன்று தடவை, அடைக்கு உட்கார்ந்து, குஞ்சு பொரிக்கும் தன்மை கொண்டவை.
- ❖ இரண்டு மாதத்திற்குள் குஞ்சுகளைப் பிரித்துவிடும் குணம் கொண்டவை. இக்கோழிகள் ஒரு தடவைக்கு, 12 முதல் 14 முட்டைகளிடும் தன்மை கொண்டவை.
- ❖ புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் மிக அதிகமாக ஆர்வத்துடன் வளர்க்கப்படும் இனம், இந்தக் குருவுக் கோழிகள் தான்

### 2. பெருவெடைக் கோழி

- ❖ இந்த இனக் கோழிகள், நடுத்தர எடை உடையவை. தமிழ்நாட்டில் பல பகுதிகளில் இவ்வினக் கோழிகளை வளர்க்கின்றனர்.
- ❖ அதலையில் ஒற்றைக் கொண்டைப்பூ கொண்டவை. இவை வருடத்திற்கு 50 முதல் 60 முட்டைகளிடும்.

### 3. அசில்

- ❖ அசில் கோழி இந்தியாவின் பெருமை மிக்க பெரிய கோழி இனமாகும்.
- ❖ அசில் ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலத்தைத் தாயகமாகக் கொண்டது.
- ❖ உண்மை அல்லது தூய்மை என்பதே அசில் என்பதன் பொருளாகும். இவ்வினம் பெரும்பாலும் சண்டைக்காகவும், இறைச்சிக்காகவும் வளர்க்கப்படுகின்றது. இதன் அலகு குட்டையாகவும், வளைந்தும் காணப்படும்.
- ❖ முகம் நீளமாகவும், கழுத்து நீண்டும், வால் சிறியதாகவும், தொங்கிக் கொண்டும் காணப்படும். கால்கள் உயரமானவை மற்றும் நன்கு உறுதியானவை.
- ❖ இவ்வகைக் கோழி, சக்திவாய்ந்த, உறுதியான, திடமான வெளித்தோற்றம், கம்பீரமான நடை, உறுதியான சண்டை போடும் திறன் கொண்டவை.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	:	3-4 கிலோ
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	:	2-3 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	90-100
கருவுறும் திறன்	:	66%
குஞ்சு பொரிக்கும் திறன்	:	63%

### 4. கடக்நாத் அல்லது கருங்கால் கோழி

- ❖ இவ்வினம், பொதுவாகக் கலமாசி என்று அழைக்கப்படும் கருப்புச் சதையுடைய கோழி என்பது இதன் பொருள்.
- ❖ இவ்வினம் மத்தியப் பிரதேசத்தில் தோன்றியதாகும்.
- ❖ இதன் உடல் உள் உறுப்புகள் கருமை நிறமாக இருக்கும் . உடலின் தசைகள், நரம்புகள், மூளை முதலியன கருப்பு நிறத்தில் காணப்படும்.

இதற்குக் காரணம் மெலனின் எனப்படும் நிறமியாகும்.

- ❖ சேவல் வேண்டுகோலுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அதிக வெப்பத் தையும், குளிரையும் தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டது. கோழிக் குஞ்சுகள் நீலம் மற்றும் கருப்பு நிறத்துடன், பின்பகுதியில் கருப்பு கோடுகளுடன் காணப்படும்.
- ❖ பருவம் அடைந்த கோழிகளின் இறகுகள் கருநீல நிறத்தில் காணப்படும். தோல், கால்கள், நகங்கள் கருப்பாக இருக்கும்.
- ❖ இறைச்சி, கருப்பாக, பார்வைக்கு ஏற்றதாக இல்லாமல் இருந்தாலும், சுவையாக இருக்கும்.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	: 1.5-2 கிலோ
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	: 1-15 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி எண்ணிக்கை	: 105
முட்டை எடை 40 ஆவது வாரத்தில்	: 49 கிராம்
கருவுறும் திறன்	: 55%
குஞ்சு பொரிக்கும் திறன்	: 52%

### 5. மொட்டைக் கழுத்துக் கோழி

- ❖ இவ்வினத்தின் கழுத்துப் பகுதியில் இறகுகள் இல்லாமல் வெறுமையாகவும் அல்லது கழுத்தின் முற்பகுதியில் கொத்தாகச் சிறகுகள் இருப்பதால் இதற்கு மொட்டைக் கழுத்துக் கோழி என்று பெயர்.
- ❖ கேரளாவின் திருவனந்தபுரப் பகுதி மொட்டைக் கழுத்துக் கோழியின் தாயகமாகும்.
- ❖ இவ்வினம் நீளமான உருண்டை வடிவக் கழுத்துடைய இனமாகும்.
- ❖ பருவ வயதை அடையும் பொழுது, சேவலின் தோல் சிவப்பு நிறத்திற்கு மாறிவிடுகிறது.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

20 ஆவது வாரத்தில் உடல் எடை	: 1.00 கிலோ
----------------------------	-------------

பருவ வயது	:	201 நாட்கள்
40 ஆவது வாரத்தில் முட்டை எடை	:	54 கிராம்
கருவுறும் திறன்	:	71%

## 6. கொண்டைக் கோழி

- ❖ கொண்டைக் கோழிகள் மிகவும் அரிதாகக் காணப்படும் இனமாகும். இதன் தலை மீது கொண்டைப் பகுதியில் கொத்தாக முடி இருப்பதால் இதற்குக் கொண்டைக் கோழி என்று பெயர்.
- ❖ இந்தக் கொண்டை முடி ஒங்கு பண்பின் காரணமாக ஏற்பட்டது. இது சிறியதாக இருந்தாலும், பார்ப்பதற்கு மிகவும் அழகாக இருக்கும்.

## 7. குட்டைக்கால் கோழி

- ❖ பகுட்டைக்கால் கோழியும், கொண்டைக் கோழியைப் போல, மிகவும் அரிதாகக் காணப்படும் கோழி இனமாகும்.
- ❖ இதனுடைய வால் தரையைத் தொட்டுக் கொண்டு போகின்ற அளவிற்கு, கால்கள், குட்டையாக இருப்பதால் இதற்குக் குட்டைக்கால் கோழி என்று பெயர் ஏற்பட்டது.

## இதர இனங்கள்

### 1. சிட்டகாங்

- ❖ சிட்டகாங்கின் பிறப்பிடம் மேகாலயா மற்றும் திரிபுராவாகும்.
- ❖ மிகப் பெரிய உடல்வாகு கொண்டது. சிறந்த சண்டைக் கோழியினமாகும்.
- ❖ இதன் வால் பகுதி தொங்கிக் கொண்டிருக்கும். குறைந்த முட்டையிடும் திறன் கொண்டது.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	:	3.5-4.5 கிலோ
பெட்டை உடல் எடை	:	3-4 கிலோ

### 2. பஸ்ரா

- ❖ பஸ்ரா இனம் குஜராத் மற்றும் மகாராஷ்டிரா மாநிலங்களைச் சார்ந்ததாகும்.
- ❖ இவ்வினம் இறைச்சிக்காகவே வளர்க்கப்படுகிறது.

- ❖ உடலின் இறகுகள் கருப்பு வெள்ளை கலந்தும், கழுத்தின் மேற்புறம், வால் பகுதி, தோள்பட்டை இறக்கைகள் பழுப்பு கலந்த சிவப்பு நிறத்திலும் காணப்படும்.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	:	0.85 – 1.25 கிலோ
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	:	0.8–0.98 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	40–55 எண்ணிக்கை

### 3. நிக்கோபாரி

- ❖ நிக்கோபாரி இனம் அந்தமான் தீவைச் சார்ந்ததாகும்.
- ❖ இது பழுப்பு, கருப்பு மற்றும் வெள்ளை நிறத்தில் காணப்படும்
- ❖ சிறிய உடல் அமைப்புடனும், குட்டையான கால்கள் மற்றும் கழுத்துடன் காணப்படும்.
- ❖ நாட்டுக் கோழியினங்களிலே, நிக்கோபாரி இனம் அதிக முட்டையிடும் குணாதிசயம் கொண்டது.

### உற்பத்திக் குணாதிசயங்கள்

சேவல் உடல் எடை	:	0.9–1 கிலோ
பெட்டைக்கோழி உடல் எடை	:	0.8–0.9 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	140 – 160

இந்தியா கோழி இனங்களில் 18 இனங்கள் மட்டுமே அங்கீகரிக்கப்பட்டவையாகும். அவற்றுள் சிட்டகாங், டாங்கி, அசில், கேகஸ், காளஸ்தி ஆகிய ஐந்து இனங்களும் நல் உடலமைப்பு கொண்டதன் காரணமாக இவற்றைக் கோழிச் சண்டைக்காகவே வளர்க்கின்றனர். ஆங்கிலேஸ்வர், டோத்திகிர், கடக்நாத், நிக்கோபாரி, பஞ்சாப் பிரவுன் என்ற ஐந்து இனங்களும் நடுத்தர எடை கொண்டதாக இருப்பதால், இவற்றை முட்டைகளுக்காகவே வளர்க்கின்றனர்.

இந்தியாவில் 18 அங்கீகரிக்கப்பட்ட இனக்கோழிகளின் பெயர் களையும், அவை வளர்க்கப்படும், மாநிலங்களின் பெயர்களையும் கீழே காணலாம்.

வரிசை எண்	கோழியினம்	மாநிலத்தின் பெயர்
1.	ஆங்கிலேஸ்வர்	குஜராத்
2.	அசில்	ஆந்திரப் பிரதேசம்
3.	பஸ்ரா	குஜராத், மகாராஷ்டிரா
4.	சிட்டகாங்	மேகாலயா, திரிபுரா
5.	டாங்கி	ஆந்திரப் பிரதேசம்
6.	டோத்திகிர்	அஸ்ஸாம்
7.	கேகஸ்	ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடக மாநிலம்
8.	ஹாரிங்கட்டா பிளாக்	மேற்கு வங்காளம்
9.	ஹாரிங்கட்டா	மேற்கு வங்காளம்.
10.	கடக்நாத்	மத்தியப்பிரதேசம்
11.	காஷ்மீர் பேவரோல்லா	ஜம்மு காஷ்மீர்
12.	மீரி	அஸ்ஸாம்
13.	நிக்கோபாரி	அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்
14.	பஞ்சாப் பிரவுன்	பஞ்சாப், ஹரியானா
15.	தெல்லிச்சேரி	கேரளா
16.	காளாஸ்தி	ஆந்திரப்பிரதேசம்
17.	நேக்கட் நெக்	கேரளா
18.	பிரம்மா அல்லது கிரே சிட்டசாங்	மேற்கு வங்காளம்



## தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக்கோழிகள்

நாட்டுக் கோழிகளின் உற்பத்தித் திறனை 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) வெளிநாட்டுக் கோழிகளின் மரபணு பண்புகளை, உள்நாட்டுக் கோழியினத்தின் மரபணுப் பண்புகளுடன் சேர்த்துத் தரம் உயர்த்தப்பட்ட கோழியினங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

உள்நாட்டுக் கோழியினங்களின் தேவை அதிகரித்து வருவதோடு, தரம் உயர்த்தப்பட்ட பல வண்ண இறைச்சிக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையும் அதிகரித்து இக்கோழிகளின் எண்ணிக்கை மொத்த கோழிகளின் எண்ணிக்கையில் 5-7 விழுக்காடாகும்.

## தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகளின் குணாதிசயங்கள்

- ❖ பல வண்ணங்களில் காணப்படும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகள் காண்பவரின் கண்களுக்கு விருந்தாக அமைகின்றன.
- ❖ குறைந்த செலவிலான கொட்டகை அமைப்பு, சத்துக்கள் குறைந்த தீவனம் மற்றும் சணக்கமான பராமரிப்பு முறைகளிலும் நன்கு வளரக்கூடியது.
- ❖ அதிக முட்டைகளிடும் ; அடைகாக்கும் குணம் காணப்படுவதில்லை.
- ❖ தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகளின் முட்டை மற்றும் இறைச்சியில் உள்ள ஊட்டச்சத்துகள் நாட்டுக் கோழியைப் போன்றே இருக்கும்.
- ❖ குறைந்த கொழுப்புச் சத்து கொண்ட இக்கோழியிறைச்சி, வயோதிகர்களுக்கும் ஏற்றது.
- ❖ அதிக நார்ச்சத்துள்ள உணவை உட்கொள்ளும் இயல்பு கொண்டவை. தரம் குறைந்த புரதம் மற்றும் எரிசக்தி கொண்ட தானியங்களை உட்கொண்டு முட்டையிடும் திறன் கொண்டவை.
- ❖ அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறன் மற்றும் நீண்ட காலம் உயிர் வாழும் தன்மை கொண்டவை.
- ❖ நாட்டுக் கோழிகளின் முட்டையை விட அதிக எடையும், அதிக கருவுறும் மற்றும் குஞ்சு பொரிக்கும் திறன் கொண்டவை.

## அ) தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தால் (சென்னை) உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்ந்த கோழிகள்

### 1) நந்தனம் கோழி – I

தமிழக மக்களின் புரதத் தேவையைப் பூர்த்திச் செய்யும் நோக்கிலும், கிராம மக்களின் வருவாயைப் பெருக்கவும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் நந்தனம் கோழி – 1ஐ உருவாக்கியது. இக்கோழியைப் புறக்கடை முறையில் வளர்க்கலாம்.

### உற்பத்தித் திறன்

12 ஆவது வார வயதில் உடல் எடை	: 1 கிலோ
முட்டையிடத் துவங்கும் வயது	: 6 மாதங்கள்
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	: 180 – 200
கருவுறும் திறன்	: 91%

### 2) நந்தனம் கோழி – II

நந்தனம் கோழி – II, எட்டு வார வயதில் 1.4 கிலோ உடல் எடையை அடையும். இவை ஆண்டிற்கு 140–160 முட்டைகளிடும் திறனுடையவை. வளர்ந்த சேவல் 4–5 கிலோ உடல் எடையும், பெட்டைக் கோழி 3.5 கிலோ உடல் எடையும் கொண்டிருக்கும். அதிக உடல் எடையும், பெட்டைக் கோழி 3.5 கிலோ உடல் எடையும் கொண்டிருக்கும். அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறனும், நகர்ப்புறங்களில் வளர்க்கவும் ஏற்ற கோழியாகும்.

### 3) நாமக்கல் கோழி – I

நாமக்கல் கோழி – I வெள்ளை லெகான், ரோட் ஐலண்டு ரெட், கடந்நாத் மற்றும் மொட்டைக் கழுத்துக் கோழிகளைக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட புதிய கலப்பினக் கோழியாகும். இதன் சிறகுகள் பல வண்ணங்களில் காணப்படும் ஆனால் அடைக்காக்கும் தன்மை இல்லை.

சேவல் உடல் எடை	: 2100 கிராம்
பெட்டைக் கோழி உடல் எடை	: 1500 கிராம்
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	: 246 எண்ணிக்கை

## ஆ) கோழி ஆராய்ச்சித் திட்ட இயக்குநரகத்தால் (ஐதராபாத்) உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்ந்த நாட்டுக்கோழிகள்

### 1) வனராஜா

இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் குழுமத்தின் கீழ் இயங்கி வரும் ஐதராபாத்திலுள்ள கோழி ஆராய்ச்சித் திட்ட இயக்குநரகம் வனராஜா, கிரிஷிப்ரோ கோழிகளைக் கிராம மற்றும் பழங்குடியின மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த வெளியிட்டது. இக்கோழிகள் பல வண்ண இறகுகளைக் கொண்டவை.

### உற்பத்தித் திறன்

சேவல் உடல் எடை	:	4 கிலோ
பெட்டைக் கோழியின் உடல் எடை	:	2.5 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	150-160 எண்ணிக்கை

### 2) கிரிஷிப்ரோ

- ❖ பல வண்ண நிறங்கொண்ட கறிக்கோழியாகும்
- ❖ 6 ஆவது வாரத்தில் 2-2.5 கிலோ உடல் எடையை அமைகிறது. இதன் தீவன மாற்று விகிதம் 2.2 ஆகும் (2.2 கிலோ தீவனம் உட்கொண்டு 1 கிலோ உடல் எடை வளரும்).

## இ) மத்திய பறவையின ஆராய்ச்சி (உத்திரப்பிரதேசம்) நிலையத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகள்

### 1) கேரிநிா்பிக் - (அசில் கலப்பினம்)

சேவல் உடல் எடை	:	1.8 - 2.0 கிலோ
பெட்டைக் கோழியின் உடல் எடை	:	1.2 - 1.4 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	160 - 180 எண்ணிக்கை

### 2) கேரி ஷியாமா - (கடக்நாத் கலப்பினம்)

சேவல் உடல் எடை	:	1.8 - 2.0 கிலோ
பெட்டைக் கோழியின் உடல் எடை	:	1.05 - 1.2 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	160 - 180 எண்ணிக்கை

### 3) யுட்கேரி – (பிரிசில் கலப்பினம்)

சேவல் உடல் எடை	:	1.6 – 1.9 கிலோ
பெட்டைக் கோழியின் உடல் எடை	:	1.18 – 1.3 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	190 – 210 எண்ணிக்கை

### 4) ஹிட்கேரி – (மொட்டைக் கழுத்துக் கோழி கலப்பினம்)

சேவல் உடல் எடை	:	1.8 – 2.0 கிலோ
பெட்டைக் கோழியின் உடல் எடை	:	1.2 – 1.4 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	180 – 200 எண்ணிக்கை

## ஈ) பெங்களுர், கால்நடை மருத்துவ மீன்வள அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தரம் உயர்த்தப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகள்

### 1) கிரிராஜா

பெங்களுர், கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் கோழியின அறிவியல் துறையால் கிரிராஜா உருவாக்கப்பட்டதாகும். இக்கோழி, இறைச்சிக்காகவும், முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது. கிரிராஜா கோழி பல வண்ணங்களில் இருப்பதால் கண்களைக் கவரும் வகையில் இருக்கும். அதிக நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி கொண்டதாகும். உடலில் கொழுப்பு அதிகம் இருக்கும். மற்ற நாட்டுக் கோழிகளை ஒப்பிடும் போது கிரிராஜாவின் வளர்ச்சி மூன்று மடங்கு அதிகமாக இருக்கும்.

### உற்பத்தித் திறன்

8 ஆவது வாரத்தில் உடல் எடை	:	1.6 – 1.7 கிலோ
வளர்ந்த சேவல் எடை	:	4 – 5 கிலோ
வளர்ந்த பெட்டைக்கோழி எடை	:	3.5 – 4 கிலோ
ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி	:	150 – 160 எண்ணிக்கை
குஞ்சு பொரிக்கும் திறன்	:	85%

### 2) சுவர்ணதாரா கோழிகள்

சுவர்ணதாரா கோழி 2005 இல் கர்நாடக மாநிலத்திலுள்ள கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது. சுவர்ணதாரா கோழிகள் சிவப்பு நிறத்தில் காணப்படும். இது கிரிராஜாவை விட 15 முதல் 20 முட்டைகள் அதிகம் இடும் தம்மை கொண்டது. ஆனால், அடைகாத்துக் குஞ்சு பொரிக்கும் தன்மையற்றது. சுவர்ணதாரா கோழிகள் உருவத்தில் சிறியதாகவும், எடை குறைவாகவும் இருப்பதால் காட்டு விலங்குகளிடமிருந்து தற்காத்துக் கொள்ளும் திறன் கொண்டது.

### 3. நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கும் முறைகள்

நாட்டுக் கோழிகளை மூன்று முறைகளில் வளர்க்கலாம். அவையாவன

1. புறக்கடை வளர்ப்பு
2. திறந்தவெளியுடன் கூடிய கொட்டகை முறை (மிதத்தீவிர முறை )
3. கொட்டகை முறை (தீவிர முறை)

#### 1) புறக்கடை வளர்ப்பு

புறக்கடைகளில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக்கோழிகளின் எண்ணிக்கை குடும்பத்திற்குக் குடும்பம் மாறுபடும். கிராமங்களில் 5 முதல் 10 கோழிகள் வரையிலும், சிலர் 20-50 கோழிகள் வரை வளர்க்கின்றனர். இவ்வாறு வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகள் இரவு கோழிகள் இரவு நேரங்களில் கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஒரு முறையில் அடைத்து வைக்கப்படுகின்றன.

1. மரக்கிளைகள்
2. கூடைகள்
3. மரப்பெட்டிகள்
4. மண் கொடாப்புகள்
5. திண்ணைக் கொடாப்புகள்
6. கம்பி வலைச் சட்டங்கள்

#### தீவிர முறையில் நாட்டுக்கோழிகளை வளர்க்கும் முறைகள்

வணிக முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க முற்படுவோர் ஆழ்கூள அல்லது கூண்டு முறையைப் பின்பற்றலாம். இம்முறையில் பண்ணையாளர்களின் விருப்பத்திற்கேற்பக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கலாம். இனவிருத்திக் கோழிகளைக் கூண்டு முறையில் வளர்ப்பது நல்லது.

#### ஆழ்கூள முறை

#### ஆழ்கூள முறை என்றால் என்ன?

தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழிகள் பெரும்பாலும் ஆழ்கூள முறையிலேயே வளர்க்கப்படுகின்றன. விவசாயத்திலிருந்து கிடைக்கப் பெறும் உப்பொருட்களான நெல் உமி, தேங்காய் நார், கரும்புச் சக்கை, மரத்தூள் ஆகியவற்றில் ஏதாவது ஒன்றை சிமெண்ட் தரை கொண்ட மேற்பரப்பில் பரப்பி அதன் மேல் கோழிக் குஞ்சுகளை வளர்ப்பதாகும்.

- ❖ குறைந்தப்பட்ட ச முதலீடு தேவை
- ❖ வெப்ப மண்டல பிரதேசங்களுக்கு ஏற்ற முறையாகும்.
- ❖ விற்பனைக்காக மற்றும் பல்வேறு மேலாண்மை முறைகளை கையாளும்போது பிடிப்பது சிரமம். மேலும் இது அயர்ச்சியை உண்டாக்கும்.
- ❖ ஈ தொல்லை சற்று குறைவு

### ஆழ்கூளப் பொருட்களின் குணாதிசயங்கள்

- ❖ ஆழ்கூளப் பொருட்கள் நன்றாக ஈரத்தை உறிஞ்சக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.
- ❖ குறைந்த விலையில் உள்ளூரிலேயே கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.
- ❖ ஆழ்கூளப் பொருட்கள் கடினத் தன்மையற்று இருக்க வேண்டும்.
- ❖ ஆழ்கூளப் பொருட்கள் நச்சுத் தன்மை இல்லாமல் இருக்க வேண்டும்.

### ஆழ்கூளத்தை பராமரிக்கும் முறை

- ❖ ஆழ்கூளத்தைத் தினமும் நன்கு கிளறி விட வேண்டும்.
- ❖ ஆழ்கூளத்தின் ஈரப்பதம் 25 விழுக்காட்டிற்கு மிகாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- ❖ ஒரு கையளவு கூளத்தை எடுத்துப் பிசைந்து பார்த்தால், கூளம் நுணுங்கிப்போனால் ஈரம் மிகக் குறைவு எனத் தெரிந்து கொள்ளலாம்.
- ❖ ஆழ்கூளம் 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

கிராமப்புறங்களில் எல்லா வீடுகளிலும் நாட்டுக் கோழிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. பொதுவாக இரவில் கோழிகளைக் கூடையிலோ, பஞ்சாரத்திலோ அல்லது சிறிய கூண்டுகளிலோ அடைப்பார்கள். காலையில் புறக்கடையில் விடுவார்கள். பொரித்த குஞ்சுகளைத் தாய்க்கோழி

முனைப்புடன் பாதுகாக்கும். இருந்தாலும் காகம், பருந்து, வல்லூறு, நாய் மற்றும் பூனைகள் நாட்டுக்கோழிக் குஞ்சுகளைப் பிடித்து உண்ணும். அதனால் பத்துக்கு 6 அல்லது 7 குஞ்சுகள் போக மீதமுள்ள மூன்று அல்லது நான்கு குஞ்சுகளே கோழியாக வளர்கின்றன. இப்பிரச்சினையைத் தவிர்க்க நாட்டுக் கோழிகளை கூண்டுகளிலும் வளர்க்கலாம். தட்ப வெப்பநிலை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கொட்டகைகளுக்கும், தானியங்கி அமைப்பு பொருத்தப்பட்ட பண்ணைகளுக்கும் ஏற்றது. கூண்டு முறையில் வளர்ப்பதன் மூலம் ஒட்டுமொத்த பராமரிப்பே எளிதாகி விடுகிறது. ஈ தொல்லை சற்று அதிகம்.

## கூண்டு அளவு

நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க 6 அடி நீளம் 4 அடி அகலம், 2 முதல் 3 அடி உயரம் கொண்ட 1/2 அங்குல வெல்டு கம்பிகளால் ஆன கூண்டை இரும்பினாலான சட்டத்தில் பூமிக்கு மேல் 3 அடி உயரத்தில் பொருத்தி, கூண்டுத் தரைக்கு 1/2 அடி கீழ் கோழியிடும் எச்சத்தைச் சேகரிக்கக் கோழி எச்சத் தட்டு ஒன்றையும் பொருத்திப் பிரத்தியேகமான கூண்டு ஒன்றை வடிவமைத்துள்ளது. நீளத்தின் மத்தியில் 3 அடியிலும், அகலத்தின் மத்தியில் 2 அடியிலும் இதே கம்பி வலை கொண்டு தடுப்பு பொருத்தப்பட வேண்டும். இந்த வடிவமைப்பில் 6 அடி நீளம், 4 அடி அகலம் கொண்ட கூண்டு 4 அறைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொரு அறையும் 3 அடி நீளம், 2 அடி அகலமாக இருக்கும். 6 சதுர அடி கொண்ட ஒரு அறையில் 10 நாட்டுக்கோழிகளை 11/2 கிலோ உடல் எடை அடையும் வரை வளர்க்கலாம். அறையில் 3 அடி நீளத்தின் மத்தியில் ஒரு அடி அளவில் திறந்து மூடக் கதவு ஒன்றைப் பொருத்த வேண்டும். கூண்டின் மையத்தில் 3 அடி உயரமும், பக்கவாட்டில் 2 அடி உயரமும், கூண்டின் உயரம் இருக்குமாறு கூரை ஒன்றை அமைக்க வேண்டும். கூரையின் விளிம்பு பக்கவாட்டில் இருபுறமும் 3/4 அடி நீட்டிக் கொண்டிருக்க வேண்டும். இந்தக் கூண்டை வராண்டாவிலோ, உபயோகப்படுத்தாத அறையிலோ வைத்து வளர்க்கலாம். கொட்டகை தேவையில்லை. கோழிகளுக்குத் தீவனம் மற்றும் தண்ணீரை அதற்கு உண்டான தட்டுகளில் கூண்டின் உள்ளேயே தரலாம்.

கூண்டின் 4 அறைகளிலும் சேர்த்து மொத்தமாக 40 கோழிகளை வளர்க்கலாம். கூண்டின் கீழேயும் இதே போல் கம்பி வலை அமைத்து நான்கு அறைகளாகப் பிரித்து அதிலும் 40 கோழிகளைக் கூடுதலாக வளர்க்கலாம். ஆக, இரண்டு அடுக்கிலும் 8 அடியில் மொத்தம் 80 நாட்டுக் கோழிகளைப் பொரித்த முதல் நான்கு, ஐந்து மாதங்கள் வரை வளர்க்கலாம்.

இளம் குஞ்சுகளைப் பராமரிக்கக் கூண்டின் இரு அடுக்கிலும் மத்தியில் இரண்டு 60 அல்லது 100 வாட்ஸ் பல்பைப் போட வேண்டும். குளிர்காலத்தில் 10 நாட்களும், கோடையில் 7 நாட்களும் இளம் குஞ்சுகளைப் பிரத்தியேகமாகப்

பராமரிக்கலாம். கூண்டின் தரையில் பேப்பர் விரித்துப் பல்பை எரிய விட்டுப் பராமரிக்கலாம்.

80 கோழிகளை வளர்க்க இரண்டு அடி அடுக்குக் கூண்டு தயாரிக்கச் சுமார் 8000 ரூபாய் ஆகும். 40 கோழிகளை வளர்க்க ஒரு அடுக்க கூண்டு செய்யச் சுமார் 5000 ரூபாய் செலவாகும்.

## நன்மைகள்

- ❖ குறைந்த இடவசதியில் அதிக எண்ணிக்கையில் கோழிகளை வளர்க்கலாம்.
- ❖ நாட்டுக் கோழிகளின் எச்சம் கூண்டு வழியாகக் கீழே விழுந்து விடுவதால் எச்சத்திற்கும், நாட்டுக் கோழிகளுக்கும் தொடர்பு இருப்பதில்லை.
- ❖ கூண்டு முறையில் வளர்க்கப்படும் கோழிகள் சற்று அதிக உடல் எடை மற்றும் சிறந்த தீவன மாற்றுத் திறன் கொண்டது.
- ❖ ஆழ்கூளம் வாங்கும் செலவும், அதனை முறையாகப் பராமரிக்க வேண்டிய சிரமங்களும் கூண்டு வளர்ப்பில் கிடையாது.
- ❖ தீவனம் அளிக்கும் நேரமும், தண்ணீர் அளிக்கும் நேரமும் குறைவதால் கூலி ஆள் அதிகம் தேவைப்படுவதில்லை. மேலும் சுகாதாரமான முறையில் தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் அளிக்க முடியும்.
- ❖ கூண்டில் வளரும் நாட்டுக் கோழிகள் முறையான பராமரிப்பு மற்றும் தேவையான சத்துகள் அடங்கிய அடர் தீவனம் அளித்து வளர்த்து வந்தால் சுமார் மூன்று மாதங்களில் சராசரியாக ஒரு கிலோ உடல் எடையை அடையும் ஒரு கிலோ உடல் எடை அடைய மூன்றிலிருந்து 31/2 கிலோ தீவனம் உட்கொள்ளும்.
- ❖ காகம், பருந்து, வல்லூறு போன்றவற்றினால் கோழிக்குஞ்சுகளுக்கு ஏற்படும் இறப்பினைத் தவிர்த்து முறையான வளர்ப்பில் 80க்கு 75 குஞ்சுகளுக்கு மேலாக வளர்த்து விற்பனை செய்ய முடியும்.
- ❖ கோழிகள் சுத்தமாகவளரும். தடுப்பூசி போடுவது எளிது. தேவைப்படும் போது அலகு வெட்டுவது மற்றும் வெளிப்புற ஒட்டுண்ணிகளை நீக்குவதும் எளிது. கூண்டு முறையில் இறப்பு 4 சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே இருக்கும்.



## 4. கொட்டகை அமைப்பு

தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை கொட்டகை அமைத்தே வளர்க்க முடியும். நாட்டுக் கோழிகளை மழை, வெயில் ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்கவும், இரவு நேரங்களில் நரி, ஓநாய், காட்டு நாய் போன்ற விலங்குகள் நுழைந்து தாக்காத வண்ணம் அவற்றுக்குப் பாதுகாப்பு அளிக்கவும், திருடர்களிடமிருந்து பாதுகாக்கவும், தீவன மற்றும் இளவிருத்திக் கால மேலாண்மையை எளிதாக்கவும் கொட்டகை அமைப்பது அவசியமாகும். நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க பண்ணை இடத்தைத் தேர்வு செய்யும் பொழுது பின்வரும் கருத்துக்களைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். அவையாவன

### மேடான நிலம்

நாட்டுக்கோழிப் பண்ணை அமையக்கூடிய இடம், நீர் தேங்கி நிற்காமல் வழிந்தோடி விடக்கூடிய நல்ல மேட்டு நிலமாக இருத்தல் அவசியம்.

### குடிநீர்

நாட்டுக்கோழிகளுக்கான குடிநீர் சுத்தமானதாக தடையின்றிக் கிடைக்கும் இடமாக இருத்தல் வேண்டும்.

### மண் அமைப்பு

களிமண் மற்றும் மணற்பாங்கான இரு வகை மண்ணும் சரிவரக் கலந்த நிலமே கோழி வளர்ப்பிற்கு ஏற்றதாகும்.

### மின்சார வசதி

கோழிப்பண்ணை அமையவிருக்கும் இடத்தில் கோழிக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவையான வெப்பம் தடையின்றிக் கிடைக்கும் வண்ணம் மும்முனை மின்சார வசதி அவசியம் இருக்க வேண்டும்.

### இடுபொருட்கள்

கோழிக் குஞ்சுகள், தீவனம், பண்ணைக்குத் தேவையான உபகரணங்கள் ஆகியவை மிக அருகிலேயே கிடைக்கும் வண்ணம் பண்ணை இடத்தைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

### மக்கள் நடமாட்டம் இல்லாத பகுதி

மக்கள் வசிக்கும் பகுதிக்கு அருகே பண்ணை அமைத்தால் கோழிகளுக்கு அடிக்கடி தொந்தரவு ஏற்பட்டு உற்பத்தி குறைந்து விடும். அடிக்கடி ஆள் நடமாட்டமிருந்தால், பிற பகுதிகளிலிருந்து பண்ணைக்குள் நோய்கள் பரவ ஏதுவாகி விடும்.

## கொட்டகை அமைப்பு முறை

### கட்டிடத்தின் அமைப்பு திசை

கட்டிடங்களை, கிழக்கு மேற்காக நீளவாக்கில் அமைத்து, இருமுனைகளின் சுவர்களைக் கூரை வரை உயர்த்திக் கட்டுவதே சிறந்த அமைப்பு முறையாகும்.

### அடித்தளம்

நிரந்தரக் கோழி வளர்ப்புக் கட்டிடங்களுக்கு கான்கீரிட்டிலான அடித்தளமும், தரையும் அமைக்க வேண்டும்.

### பக்கவாட்டுச் சுவர்

பக்கவாட்டுச் சுவர் 1 முதல் 11/2 அடி இருக்க வேண்டும். அதற்கு மேல் 4 முதல் 5 அடி வரை கம்பி வலை (வெட்டுமெஸ்) மூலம் அமைக்க வேண்டும். இதற்குப் பதிலாக விலை குறைவான மீன்வலை அல்லது மூங்கில் தட்டு போன்றவற்றையும் பயன்படுத்தலாம். பக்கவாட்டுச் சுவர்களுக்கு மேல் உள்ள பகுதி முழுமையும் கம்பி வலை அல்லது இணைப்புக் கம்பிகள் மூலம் அடைக்கப்பட வேண்டும்.

### கூரைப் பொருட்கள்

கீற்றுக்கள், கல்நார் ஓடுகள், மங்களுர் ஓடுகள், அலுமினியத் தகடுகள் ஆகியவற்றைக் கூரைப் பொருட்களாகப் பயன்படுத்தலாம்.

### கூரையின் உயரம்

அஸ்பெஸ்டாஸ் அல்லது ஓட்டுக் கூரை அமைத்தால், கூரையின் உயரம் 12-15 அடி இருக்க வேண்டும். பக்கவாட்டுப் பகுதியில் கட்டிடத்தின் உயரம் குறைந்தது 8 அடி இருத்தல் வேண்டும். கூரை வீடுகளில் பக்க வாட்டுப் பகுதி 6 அடி வரை இருந்தாலே போதுமானது. கூரையின் விளிம்பு பக்கவாட்டில் 2.5 - 4 அடி வரை வெளிப் புறம் நீட்டிக்கொண்டிருக்க வேண்டும்.

### கொட்டகையின் நீளம் மற்றும் அகலம்

கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்குத் தகுந்தவாறு கட்டிடங்களின் நீளத்தைத் தேவையான அளவுக்கு நீட்டி அமைத்துக் கொள்ளலாம். கட்டிடங்களின் அகலம் 25 அடிக்கும் மேல் அமையாதவாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். காற்று ஒரு புறம் நுழைந்து, மறுபுறம் வெளியேரும் போதுதான் கோழிகள் முழு நலத்துடன் வளரும்.

உதாரணமாக 20 அடி அகலம், 60 அடி நீளம் உடைய கொட்டகையில் 400 முதல் 600 கோழிகள் வளர்க்கலாம். கோழிக் கொட்டகையின் அகலம் 20

அடி இருக்க வேண்டும். கொட்டகையின் நீளம் கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்கு தகுந்தவாறு அமைத்துக் கொள்ளலாம்.

## இடவசதி

பிறந்ததிலிருந்து 1 மாதம் வரை 1 குஞ்சுக்கு 1/2 ச.அடியும், 2 லிருந்து 3 மாதம் வரை 1 கோழிக்கு 1 சதுர அடியும் 4 மாதத்திற்கு பிறகு 1 கோழிக்கு 2 முதல் 3 சதுர அடியும் அவசியம் தர வேண்டும்

## கொட்டகையின் அறைகள்

ஆழ்கூள முறை வளர்ப்பில் 15 அடி நீளத்திற்கு ஒரு அறையாகப் பிரிக்க, தற்காலிகமாகத் தட்டிகளையோ, மரச்சட்டங்களில் கம்பி வலையைப் பொருத்தியோ பயன்படுத்தலாம்.

## எரிப்பு அறை

அவ்வப்பொழுது இறந்து விடும் கோழிகளை உடனுக்குடன் எரித்து விடப் பண்ணையின் ஒரு மூலையில் எரிப்பு அறை ஒன்றை அமைக்க வேண்டும்.

## எருக்குழி

பண்ணையின் பின் பகுதியில் நல்ல ஆழமான எருக்குழி ஒன்றை அமைக்க வேண்டும். கோழிகளை விற்பனை செய்து அகற்றியவுடன் கூளப்பொருட்களை எருக்குழியில் கொண்டு வந்து கொட்ட வேண்டும்.

## அலுவலகம் மற்றும் தீவன சேமிப்பு அறை

கோழிப்பண்ணையின் அலுவலக அறையை வாயிலுக்கு அருகில் அமைத்துக் கொள்ள வேண்டும். அப்போதுதான் விற்பனைக்கும், ஏனைய தகவல் நாடுபவர்களும் பண்ணைக்குள் தேவையின்றிச் சுற்றி வருவதைத் தடுக்க முடியும். கோழிகளின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்ப தீவன சேமிப்பு அறையை கட்ட வேண்டும்.

மூலதனத்தைப் பொறுத்தும், நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தும் நாட்டுக் கோழிகளுக்கு கொட்டகையை பின்வருமாறு தனித் தனியாக உருவாக்க வேண்டும். அவையாவன

1. குஞ்சு கொட்டகை
2. வளரும் கோழிகளுக்கான கொட்டகை
3. இனவிருத்திக் கோழிகளுக்கான கொட்டகை அல்லது வளர் கோழி மற்றும் இனவிருத்தி கோழிகளுக்கான கொட்டகை.

## கோழிக் கொட்டகையிலுள் நிலவ வேண்டிய தட்பவெப்ப சூழ்நிலைகள்

வெப்பநிலை	: 18 <sup>0</sup> செ (15 <sup>0</sup> செ – 20 <sup>0</sup> செ)
உயிர் வளி	: 20%
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு	: < 0.5 %
அம்மோனியா	: < 20 பிபிஎம்
ஆழ்கூள ஈரப்பதம்	: 15–20%

## 5. ஐளங்கோழிக் குஞ்சுகளுக்கான பராமரிப்பு முறைகள்

தரமான கோழிக் குஞ்சுகளின் மூலமே சிறந்த நாட்டுக் கோழிகளைப் பெற்று அதிக இலாபம் பெற முடியும். எனவே நாட்டுக் கோழி குஞ்சுகளை தரம் அறிந்து வாங்க வேண்டும். பின்வரும் முக்கிய அறிகுறிகளின் மூலம் தரமான குஞ்சுகளைப் பெற்றிடலாம்.

1. குஞ்சுகளின் கண்கள் சுத்தமாகவும் தெளிவாகவும் இருக்க வேண்டும்.
2. மிகுந்த விழிப்புடனும் (Alert) இருக்க வேண்டும்
3. குஞ்சுகளின் உடல் தொடுவதற்கு மிருதுவாக இருக்க வேண்டும்.சூஷ
4. தொப்புள்கொடி (Naval) உலர்ந்தும், சுத்தமாகவும் இருக்க வேண்டும்.
5. குஞ்சுகள் கலைப்புத் தன்மையுடனோ (அ) இளைப்புடனோ (Panting) (அ) மூச்சுத் திணறலுடனோ இருக்கக் கூடாது.
6. குஞ்சுகளில் எந்த விதமான உடல் ஊனமும் கால்விரல், கழுத்துப் பகுதிகளில் இருக்கக்கூடாது.
7. குஞ்சுகள் மிகவும் வற்றியோ (அ) உலர்ந்த தன்மையுடனோ (Dehydration) இருக்கக்கூடாது.
8. குஞ்சுகள் தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் சரியாக உட்கொள்ள வேண்டும்
9. குஞ்சுகளின் ஆரம்பகால இறகுகள் நன்கு வளர்ந்து இருக்க வேண்டும்.
10. குஞ்சுகளின் எச்சவரையில் எச்சப்படை இருத்தல் கூடாது.

மேற்குறிப்பிட்ட தன்மைகளுடன் பண்ணையாளர்கள் குறிப்பிட்ட வகைக் கோழிகளின் பண்புகள் பற்றியும் மற்றும் அவை நம் சூழ்நிலைக்கு ஏற்றதா எனவும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

கோழி குஞ்சுகளை அடைக்காப்பானில் விடுவதற்கு முன்பாக கீழ்க்கண்ட கருத்துகளைக் கொள்ள வேண்டும்.

- ❖ ஆழ்கூளம் நீக்கப்பட்ட பிறகு தரையில் ஒட்டியிருக்கும் கூளத்தை சுரண்டி எடுத்துவிட வேண்டும்.
- ❖ தரை மற்றும் பக்கவாட்டுச் சுவரை தண்ணீர் கொண்டு தெளித்து சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.

- ❖ தரை, பக்கவாட்டுச் சுவர், கம்பி வலை ஆகியவற்றின் மீது தீச்சுவாலை காட்டி கிருமி நீக்கம் செய்யலாம்.
- ❖ பிறகு அறையை மீண்டும் ஒரு முறை பெருக்கி விட்டு நீர்த்த சுண்ணாம்பு கொண்டு வெள்ளை அடிக்கவும். வெள்ளை அடிக்கும் முன்பாக நீர்த்த சுண்ணாம்பில் 20 லிட்டலிருக்கு 50 கிராம் வீதம் பிளீச்சிங் பவுடர் மா-வையும் கலந்து வெள்ளை அடிக்கவும்.
- ❖ குடிநீர், தீவனத் தொட்டி ஆகியவற்றை தூய்மையாக சுத்தம் செய்ய வேண்டும். பிறகு 0.5 சதவிகித டெட்டால் அல்லது லைசால் திரவத்தைக் கொண்டு கழுவியப் பின் நீரில் கழுவி ஒரு நாள் முழுவதும் சூரிய ஒளியில் வைக்கவும்.
- ❖ குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்றவாறு தீவனம் மற்றும் குடிநீர்த் தொட்டிகளை “வண்டி சக்கர” அமைப்பில் அமைக்க வேண்டும்.
- ❖ குஞ்சு வருவதற்கு சில மணி நேரம் முன்னதாகவே மின் விளக்கினை எரியவிட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் குஞ்சுகள் வந்து சேரும் முன் அடைக்காப்பான் அமைத்துள்ள அறை கதகதப்பாக இருக்கும்.
- ❖ மழை காலங்களிலும், காற்று வீசும் காலங்களிலும் கோணிப் பை-களை கம்பி வலையின் வெளிப்புறத்தில் கட்டி மறைப்பு ஏற்படுத்துவதன் மூலம் போதுமான வெப்பத்தை அடைக்காப்பான் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் அறைக்குள் நிலை நாட்டலாம்.
- ❖ குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்னதாக குடிநீர்த் தொட்டியும், தீவனத் தொட்டியும் நிரப்பப்பட்டுள்ளதா என்பதை உறுதி செய்து கொள்ள வேண்டும்.

## அடைக்காப்பான்

### அடைக்காப்பான் அமைக்கத் தேவைப்படும் பொருட்கள்

- ❖ பந்திப் பாய் அல்லது அலுமினிய தகடுகள் அல்லது கெட்டியான வளை-ளயாத அட்டைகள்
- ❖ ஆழ் கூளப் பொருள்
- ❖ பழைய செய்தித்தாள்
- ❖ குஞ்சுகளுக்கான தீவன மற்றும் குடிநீர் தொட்டி

- ❖ செயற்கை வெப்பம் அளிக்கும் பொருட்கள் (அடைகாப்பான் கரி அடுப்பு அல்லது எரிவாயு மூலம் வெப்பம் அளிக்கும் அல்லது மின்சார பல்புகள்)

### அடைக்காப்பான் (புருடர்) அமைக்கும் முறைகள்

- ❖ குஞ்சுகளை வளர்க்க 9-10 அங்குல புருடர் தகடுகள் அல்லது அட்டைகள் அல்லது பந்திப் பாய்களை ஒன்றோடொன்று இணைத்து வட்ட வடிவில் அமைப்பது நல்லது. வட்டத்தின் விட்டம் 6 அடிக்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும். ஒரு அடைகாப்பானில் 200-250 குஞ்சுகளை மட்டுமே வளர்க்க வேண்டும்.
- ❖ இந்த அடைகாப்பானுக்குள் 2 அங்குல உயரத்திற்கு நெல் உமி அல்லது மர இழைப்புச் சுருள் அல்லது கடலைத் தோல் போன்றவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றைப் பரப்ப வேண்டும்.
- ❖ கூளத்தின் மீது சுத்தமான பழைய செய்தித் தாள்களை பரப்பிவிட வேண்டும். சிறிய குஞ்சுகளுக்குத் தீவனத்திற்கும், உமிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் அறியும் பருவம் வரை தினந்தோறும் பழைய செய்தித் தாள்களைப் போட வேண்டும்.
- ❖ மறு நாள் பழைய செய்தித் தாள்களை அகற்றி விட்டுப் புதிய தாள்கள் போட வேண்டும். மழைக்காலங்களிலும், பனிக்காலங்களிலும் செயற்கை வெப்பம், தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்றவாறு அளிக்க வேண்டும்.
- ❖ அடைகாப்பானுக்குள் எந்த நேரத்திலும் 50 சதவீத கோழிகள் தண்ணீர், தீவனம் சாப்பிட்டு கொண்டும், சுறுசுறுப்பாகச் சுற்றித் திரிந்து கொண்டும் இருக்க வேண்டும். மற்றவை வெப்பத்திற்காகவே பல்புகளுக்கு அடியில் குளிர்காய்ந்து கொண்டும், ஓய்வு எடுத்துக் கொண்டும் இருக்க வேண்டும். எல்லா நேரங்களிலும் இது போலவே கோழிக் குஞ்சுகள் அடைகாப்பானுக்குள் காணப்பட வேண்டும். இதுவே முறைப்படியாக அமைக்கப்பட்ட அடைகாப்பான் ஆகும்.
- ❖ முதல் வாரத்தில் குஞ்சுகளுக்கு 95 டிகிரி பாரன்ஹீட் வெப்பம் தொடர்ந்து கிடைக்கச் செய்ய வேண்டும். ஒவ்வொரு வாரமும் 5 டிகிரி பாரன்ஹீட் வெப்பத்தை 75 டிகிரி பாரன்ஹீட் வெப்பம் வரும் வரை குறைக்க வேண்டும். செயற்கை வெப்பம் அளித்திட 60 வாட் மின்விளக்குகளை 18-24 அங்குல உயரத்தில் தொங்க விட வேண்டும். மழைச்சாரல் அல்லது குளிர்ந்த காற்று கொட்டகைக்குள் புகாமல் இருக்கக் கோணிப்பைகள் கொண்டு திரை கட்டித் தொங்கவிட வேண்டும்.

## செயற்கை வெப்பம் ஏன் அளிக்க வேண்டும்?

குஞ்சுகள் முட்டையிலிருந்து வெளிவந்த பிறகு அவற்றினுடைய உடம்பில் உள்ள இறகுகள் முழு வளர்ச்சி அடையும் வரை உடல் வெப்ப நிலையை ஒரே சீராக வைத்துக் கொள்ள முடியாத காரணத்தால் செயற்கை வெப்பம் அளிப்பது இன்றியமையாதது ஆகும்.

### அடைக்காப்பானில் கோழிக் குஞ்சுகளில் நடவடிக்கைகள்

- ❖ அடைக்காப்பானில் குஞ்சுகளை வளர்க்கும் வரை இரவும் பகலும் செயற்கை வெப்பம் அளிக்க வேண்டும். தேவைக்கு அதிகமாகச் செயற்கை வெப்பம் அளித்தால் குஞ்சுகள் அடைக்காப்பானின் ஓரத்தில் இருக்கும். குறைவான செயற்கை வெப்பம் அளிக்கப்பட்டால் விளக்குகள் அடியில் குஞ்சுகள் ஒன்றோடு ஒன்று நெருக்கிக் கொண்டிருக்கும். குஞ்சுகளின் தேவைக்கேற்றாற்போல் செயற்கை வெப்பத்தை அதிகரித்தோ, குறைந்தோ அளித்தல் வேண்டும்.
- ❖ செயற்கை வெப்பம் அளிக்க மின்சாரம் இல்லாத சமயங்களில் கரி அடுப்பின் மீது இரும்புச் சட்டிகளைக் கவிழ்த்து அல்லது தண்ணீர் பானைகளை வைத்து அவற்றின் மூலம் குஞ்சுகளுக்குச் செயற்கை வெப்பத்தை அளிக்கலாம்.
- ❖ குஞ்சுகளுக்கு முதல் 5 நாட்களுக்குத் தண்ணீருடன் எதிரூயிரி மருந்தும், பி காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் வைட்டமின் ஏ கலவையையும் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
- ❖ 12 நாட்களுக்குப் பின் வட்ட அமைப்பை நீக்கிவிடலாம். அப்போது கூளப்பொருள் 3 செ.மீ உயரம் இருக்கும் படி செய்ய வேண்டும். நான்கு நாட்களுக்குப் பிறகு குஞ்சுகளுக்கு இரவு நேரங்களில் மட்டும் 12-14 நாட்கள் வரை கூடுதல் வெப்பம் கொடுக்க வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கு 2 வாரத்திற்குப் பிறகு இரவில் விளக்கொளி மட்டும் அளித்தால் போதுமானது.

### கூண்டு முறையில் செயற்கை வெப்பம் அளித்தல்

- ❖ நாட்டுக் கோழிகளை விற்பனை வயது வரை ஒரே கூண்டில் வளர்க்கலாம். கூண்டின் மேற்பகுதியில் ஒரு குஞ்சுக்கு ஒரு வாட்வீதம் கணக்கிட்டு மின்



விளக்குப் பொருத்திக் குறைந்தது முதல் 1 வாரம் தொடர்ந்து வெப்பம் கிடைக்க ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும்.

- ❖ தீவனம், குடிநீர்த் தொட்டிகளைக் கூண்டுகளில் வெளிப்புறம் பொருத்த வேண்டும்.
- ❖ முதல் 10 நாட்களுக்குப் பக்கவாட்டுப் பகுதியில் பாதி அளவிலும், தரைப்பகுதியையும் கடினமான அட்டைகளைக் கொண்டு மூடி வைத்து வளர்க்க வேண்டும்.

அடைகாப்பானில் வெப்ப அளவிற்கேற்ப குஞ்சுகள் நடமாட்டம்

### **குடிநீர்த் தொட்டி அமைப்பு**

- ❖ கோழிகளுக்குத் தரமான, சுத்தமான, கடினத் தன்மையற்ற குடிநீரை தேவையான அளவு அளிப்பது அவசியம். முதல் 20 நாட்களுக்கு, 24 செ.மீ விட்டம், 28 செ.மீ உயரமுடைய ஒரு குடிநீர்த் தொட்டியும், 20 நாட்களுக்குப் பிறகு 30 செ.மீ விட்டம், 55 செ.மீ உயரமுடைய ஒரு குடிநீர்த் தொட்டியும் 50 – 60 கோழிகளுக்குப் போதுமானதாகும்.
- ❖ குடிநீர்த் தொட்டிக் குள் கூளம் விழுவதைத் தவிர்க்க வேண்டும். குடிநீர்த் தொட்டிக் குள் கூளம் விழாத படி மரக்கட்டை அல்லது செங்கற்களைப் பயன்படுத்திச் சற்றே உயர்த்தி வைத்தல் நல்லது.
- ❖ நாள்தோறும் குடிநீர்த் தொட்டிகளைக் கழுவிச் சுத்தம் செய்து, சூரிய ஒளி படும்படி செய்ய வேண்டும்.
- ❖ கிருமி நீக்க மருந்துகளைக் குடிநீரில் கலந்து கோழிகளுக்குத் தரமான குடிநீரை வழங்க வேண்டும்.

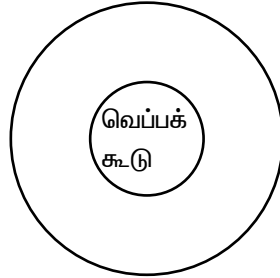
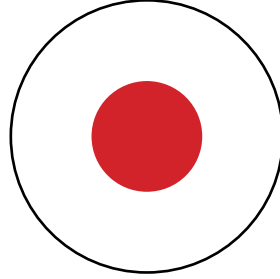
### **தீவனத் தொட்டி அமைப்பு**

- ❖ தீவிர முறையில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குத் தேவையான அனைத்து உணவுச் சத்துக்களும் அடங்கிய சரிவிகிதத் தீவனத்தைப் பயன்படுத்த வேண்டும். முதல் 15 நாட்கள், 26 செ.மீ விட்டம், 26 செ.மீ உயரமுடைய தீவனத் தொட்டியும், 15 நாட்களுக்குப் பின்பு, 33

செ.மீ விட்டம், 33 செ.மீ உயரம் கொண்ட தீவனத் தொட்டியும் 50-60 கோழிகளுக்குப் போதுமானதாகும்.

- ❖ தீவனத் தொட்டியின் மேற்புற விளிம்பு, கோழிகளின் முதுகுப் புறத்திற்கு இணையான நேர்க்கோட்டில் இருக்கும்படி வயதுக்கு ஏற்பத் தீவனத்தொட்டியின் உயரத்தை மாற்றி அமைத்து வர வேண்டும். தீவனத்தைப் பாதி அளவிற்குமேல் நிரப்பி வைக்கக்கூடாது.
- ❖ காலையிலும், மாலையிலும், இரு வேளைத் தீவனம் அளிக்க வேண்டும்.
- ❖ அவ்வப்போது தீவனத் தொட்டியைக் கிளறிவிட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் கோழிகளின் தீவனம் உட்கொள்ளும் திறன் அதிகரிக்கும்.
- ❖ தீவனத்தில் குடிநீர் படுதல் மற்றும் பிற காரணங்களால் தீவனம் கெட்டியாக உள்ளதா என்பதைக் கவனிக்க வேண்டும்.

வெப்பக்  
கூடு



## அலகு வெட்டுதல்

### கோழிகளுக்கு ஏன் அலகு வெட்ட வேண்டும்?

- ❖ கோழிக் குஞ்சுகளில் சில நேரங்களில் எச்ச வாய்ப்பகுதி ஈரமடைந்து கூளம் ஓட்டி கொண்டு விடும். அந்த குஞ்சுகளை மற்ற குஞ்சுகள் எச்ச வாய்ப்பகுதியில் கொத்திக் கிளறிப் புண்ணாக்கி விடும். சில சமயங்களில் பாதிக்கப்பட்ட குஞ்சுகளின் குடற்பகுதி கூட வெளியே வந்து விடும்.
- ❖ கோழித் தீவனத்தில் நார்ச்சத்து குறைவாக இருப்பதால் கொத்தும் பழக்கம் ஏற்படும்.
- ❖ குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் குஞ்சுகளை வளர்ப்பதாலும் கொத்தும் பழக்கம் ஏற்படும். இந்நிலையைத் தவிர்க்க குஞ்சுகளுக்கு இளம் பருவத்திலேயே அலகு வெட்டி விட வேண்டும்.

### அலகு வெட்ட ஏற்ற வயது

- ❖ பெரும்பாலும் கோழிக் குஞ்சுகளின் மூன்றாவது வார வயதில் அலகு வெட்டப்படுகிறது.
- ❖ இளம் வயதில் வெட்டுவதால் வலி குறைவாக இருக்கும்.
- ❖ மேல் அலகில் 2/3 பங்கும், கீழ் அலகில் 1/3 பங்கும் வெட்டப்படும்.
- ❖ தேவையானால் மட்டுமே 12-14 வது வார வயதில் மீண்டும் ஒரு முறை மூக்கை வெட்டலாம்.

### அலகு வெட்ட தேவைப்படும் உபகரணம்

- ❖ மூக்கு வெட்டுவதற்கு மின்சாரத்தில் சூடாக்கப்படும் தகடு பொருத்திய மூக்கு வெட்டும் கருவியை உபயோகப்படுத்தலாம்.

### அலகு வெட்டுவதற்கு முன் கவனிக்க வேண்டியவை

- ❖ மூக்கை வெட்டும் பொழுது ஒரு விரலை கோழிகளின் இரு அலகிற்கும் இடையில் வைத்து நாக்கினை உள்ளே தள்ளிக் கொள்ள வேண்டும்.
- ❖ அலகை தீய்க்கும் போது மொட்டாலிக் சவுண்ட் வரும் வரை தீய்க்கலாம். அதற்கு மேலும் தீய்த்தால் இரத்தக் குழாய்கள் பாதிக்கப்பட்டு இரத்தம் வெளிவரும்.
- ❖ மூக்கை வெட்டும் பொழுது சரியான அளவில் வெட்டிய பிறகு, மேல் அலகின் வெட்டப்பட்ட பகுதியை வெப்பத் தகட்டின் மீது சில நொடிகள் வைத்து தீய்த்து விட வேண்டும். இதனால், இரத்தப் போக்கு ஏற்படுவதைத் தவிர்க்கலாம்.

- ❖ வெப்பம் அதிகமாக உள்ள நேரங்களைத் தவிர்த்து காலையிலோ, மாலையிலோ மூக்கை வெட்டலாம். மூக்கை வெட்டுவதால் ஏற்படும் அயர்ச்சியைக் குறைக்க மூன்று நாட்களுக்குத் தொடர்ந்து பிகாம்ப்ளெக்ஸ் உயிர்ச்சத்துக்களை, குடிநீரில் அளிக்க வேண்டும். மேலும் உயிர்ச்சத்து கே-யை குடிநீரில் அலகு வெட்டும் அன்று கொடுத்தால் இரத்தப் போக்கினை குறைக்கலாம்.
- ❖ கோழிகள் ஏதேனும் நோயினால் பாதிக்கப்பட்டிருந்தால் அப்போது மூக்கை வெட்டுவது கூடாது. தடுப்பூசி மருந்து கொடுக்கும் போதே மூக்கை வெட்டுவது போன்ற செயல்களில் ஈடுபடக்கூடாது.

### அலகை வெட்டிய பிறகு கவனிக்க வேண்டியவை

- ❖ அலகை வெட்டிய பின் குளிர்ந்த நீரில் அலகை நனைக்கவும்
- ❖ அலகு வெட்டுதல் ஏற்படும் புண் சரியாக மூன்று வாரங்கள் ஆகும்.
- ❖ மூக்கு வெட்டப்பட்ட பிறகு தீவனத் தொட்டியில் தீவனத்தின் மட்டமும், குடிநீர்த் தொட்டியில் குடிநீரின் மட்டமும் உயர்ந்து இருக்கும்படி கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- ❖ அளவிற்கு அதிகமாக மூக்கு வெட்டப்பட்ட கோழிகள் சரிவரத் தீவனம் எடுக்காமல், குடிநீர் அருந்தாமல் வளர்ச்சி குன்றி விடும். சில நேரங்களில் அவை இறக்கவும் நேரிடும். அளவு குறைவாக மூக்கு வெட்டப்பட்ட கோழிகளில், திரும்பவும் அலகு வளர்ந்து விடும்.
- ❖ ஒரு பண்ணையிலிருந்து மற்றொரு பண்ணைக்கு எடுத்துச் செல்லப்படும் மூக்கு வெட்டும் கருவிகள் மூலம் நோய்க் கிருமிகள் பரவி விடாதவாறு கவனிக்க வேண்டும். அக்கருவி சரியாகச் சுத்தப்படுத்தப்பட்டு, கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

### அலகு வெட்டும் போது ஏற்படும் தவறுகள்

- ❖ மேல் மற்றும் கீழ் அலகுகளை குறைந்த அளவிலே வெட்டுதல்
- ❖ அலகு வெட்டுதலின் போது இரத்தம் வருதல்
- ❖ மூக்குத் துவாரம் தீயினால் பாதிக்கப்படுதல்
- ❖ மூக்கைத் தவறான கோணத்தில் வெட்டுதல்

அலகு வெட்டும் போது ஏற்படும் தவறுகளை போக்கவும், ஒரு முறை வேட்டப்பட்ட மூக்கு திரும்பவும் வளர்ந்து விடாதாறு முறையாகப் பயிற்சி பெற்றவர்களைக் கொண்டு மூக்கை வெட்ட வேண்டும்.

## 6. நாட்டுக் கோழிகளில் ஐனவிருத்தி மேலாண்மை

பொதுவாக நாட்டுக் கோழிகளில் சேவல் பெரிய அமைப்புக்காகவும், வே-கமான வளர்ச்சிக்காகவும் தேர்வு செய்ய வேண்டும். பெட்டைக் கோழிகள் அதிக முட்டை இடும் திறனுக்காகவும், சிறிய உடல் அமைப்பிற்காகவும் தேர்வு செய்தல் லாபம் தரக் கூடியதாக அமையும்.

அசீல் எனப்படும் சண்டைக்கோழி இனத்தைச் சேவலுக்காகத் தேர்ந்தெடுப்பது நல்லது. இந்த இனம் அதிக வளர்ச்சியும் உடல் எடையும் அடையக் கூடியது. எனவே இச்சேவலுடன் அணைந்து பெறப்படும் குஞ்சுகளின் வளர்ச்சியும் வேகமாக இருக்கும்.

நாட்டுக் கோழிகளில் சேவல் 16 வாரத்தில் விந்துவைச் சுரக்க ஆரம்பிக்கும். ஆனால் நன்கு கருத்தரிக்கும் வாய்ப்பு 22 முதல் 24 வாரத்தில் இருப்பதால் 6 மாதத்திற்குப் பிறகு இனச்சேர்க்கைக்கு சேவலை பயன்படுத்தலாம்.

சேவல் ஒரே சமயத்தில் சுமார் 0.5 மி.லி. (8 முதல் 10 சொட்டு) விந்தை வெளிப்படுத்தும். இதில் சுமார் 36 கோடி விந்தணுக்கள் இருக்கும். பெட்டைக் கோழி 5 முதல் 6 மாத காலங்களில் இனச்சேர்க்கைக்கு தயாராகி முட்டையிடத் துவங்கும். இடது அண்டத்தில் மஞ்சள் கருவின் எண்ணிக்கை 900 முதல் 3600 வரை இருக்கும். பெட்டைக் கோழி சேவலுடன் அணைய ஆர்வம் காட்டாது.

ஒரு பெட்டை நாட்டுக்கு கோழி ஒரு ஆண்டில் சுமார் 45 முதல் 80 முட்டைகள் மட்டுமே இடும். 10 முதல் 20 முட்டைகள் இட்டபின் அடையில் உட்கார்ந்து குஞ்சு பொரிக்கும். இயற்கையில் பெட்டைக் கோழி 2 முதல் 5 முட்டைகள் இட்டபின் ஓரிரு நாள் இடைவெளிக்குப் பிறகு மீண்டும் முட்டையிடத் துவங்கும் நாட்டுக் கோழிகள் 6 மாத வயதில் முட்டையிட ஆரம்பிக்கும்.

முட்டையின் சராசரி எடை 30 முதல் 45 கிராம் இருக்கும் நாட்டுக் கோழிகள் முட்டையிடுவதற்கென்று முட்டைப் பெட்டிகளை வைப்பது அவசியம். சுமார் 5 நாட்டுக் கோழிகளுக்கு ஒரு பெட்டி வீதம் அமைக்கலாம்.

முட்டைப் பெட்டிகளை நாட்டுக் கோழிகள் முட்டையிடுவதற்கு ஒரு மாதத்திற்கு முன்பே அதாவது ஐந்து மாதத்திலேயே வைத்து விட வேண்டும். அப்போதுதான் கோழிகள் அந்தப் பெட்டியினுள் சென்று நன்றாகப் பழகி முட்டையிட ஆரம்பிக்கும்.

சேவலின் விந்து பெட்டைக் கோழியின் கர்ப்பப்பையில் சுமார் 1 மாத காலம் வரை உயிருடன் இருந்து முட்டையினைக் கருத்தரிக்கும். நாட்டுக் கோழிகளில்

சேவல் பெட்டை விகிதம் 1:5 முதல் 1:8 என்ற அடிப்படையில் இருக்க வேண்டும். சரியான எண்ணிக்கையில் சேவல் பெட்டை விகிதம் அமையவில்லை என்றால் கருவுற்ற முட்டைகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து குஞ்சுப் பொரிப்புத் திறனை பாதிக்கக்கூடும்.

## புறக்கடையில் அடை முட்டைகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் பராமரிக்கும் முறைகள்

- அடை முட்டைகளை முட்டை அட்டைகளில் அடுக்கி வைப்பதன் மூலம் முட்டையை உடையாமல் பாதுகாக்கலாம். முட்டைகளை முட்டை அட்டையில் வைப்பதற்கு முன் முட்டை அட்டையை நன்கு சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.
- அடைமுட்டையின் குறுகிய பாகம் கீழ் நோக்கியும், அகலமான பாகம் மேல் நோக்கியும் முட்டை அட்டையில் இருக்குமாறு பாதுகாப்பாகச் சேமித்து வைக்க வேண்டும்.
- அடை முட்டைகளை நாளொன்றுக்கு 3 முறை சேகரிக்க வேண்டும்.
- அடை முட்டையின் மீது எச்சம் அல்லது கூளப்பொருள் ஒட்டிக் கொண்டிருந்தால் அதனைப் பஞ்சு அல்லது உப்புக் காகிதத்தால் சுத்தம் செய்ய வேண்டும்
- அதிக எச்சம், கூளப்பொருள் படிந்த அல்லது உடைந்த அல்லது தோல் முட்டைகளைக் குஞ்சு பொரிக்கப் பயன்படுத்தக் கூடாது.

## புறக்கடையில் குஞ்சு பொரிக்கும் திறனை அதிகரித்தல்

வீட்டின் ஒரு மூலையில் மணல் குவித்து அகன்ற வாயுடைய மண் பாணையில் உமியைப் போதியளவு நிரப்பி முட்டைகளை அடுக்க வேண்டும். பாணையின் அகன்ற வாயினை மெல்லிய துணி கொண்டு கட்ட வேண்டும். அவ்வப்பொழுது பாணை மீது குளிர்ப்பந்த நீரைத் தெளித்துப் பாதுகாத்து வந்தால் குஞ்சு பொரிக்கும் திறன் அதிகரிக்கும்.

## வணிக நோக்கில் அடை முட்டை சேகரித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்

- ஒவ்வொரு நாளும், சேகரித்த முட்டைகளைப் பொட்டாசியம் பர்மாங்கனேட் மற்றும் பார்மலின் கொண்டு புகை மூட்டம் செய்வது அவசியம். உதாரணமாக, 100 கனஅடி கொள்ளளவு கொண்ட பெட்டி போன்றதொரு அமைப்பில் வைக்கப்பட்ட முட்டைகளை 4 கிராம் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் மற்றும் 8 மி.லி. பார்மலின் என்ற

விகிதத்தில் உபயோகித்துப் புகை மூட்டம் செய்தல் வேண்டும். பார்மலின் திரவத்திலிருந்து பார்மால்ஃஹைடு வாயு வெளிப்பட்டு முட்டைகளின் ஓட்டுப் பகுதிகளிலுள்ள கிருமிகளை அழிக்கும் வல்லமை கொண்டது.

- குஞ்சு பொரிப்பதற்கு ஏற்ற முட்டைகளை மட்டும் தேர்வு செய்து சேமிக்க வேண்டும்.
- சிறிய மற்றும் பெரிய முட்டைகள், அதிக அழுக்கான முட்டைகள், உடைந்த முட்டைகளைக் கண்டிப்பாக அகற்றி விட வேண்டும்.
- சிறிதே அழுக்கான முட்டைகளை அரை சதவிகித டெட்டால் அல்லது சேவலான் கரைசலைக் கொண்டு தெளிப்பான் மூலம் ஓட்டின் மீது தெளித்தோ அல்லது அந்தக் கரைசலில் மூழ்கி எடுத்தோ, காய்ந்தபின் சேமித்துப் பொரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தலாம்.
- முட்டைகளைக் சேகரிக்கும் போதும், அடுக்கும் போதும், கவனத்துடன் கையாள்வது மிக அவசியம். இல்லையெனில் அதிக முட்டைகள் உடைய வாய்ப்புண்டு.
- பிறகு, முட்டைகளை முட்டை அறையில், முட்டை அட்டைகளில் சேமிக்க வேண்டும். முட்டை அறையின் வெப்பம் 65டிசிரி பாரன்ஹீட் இருக்க வேண்டும். இதற்குப் பொதுவாகக் குளிர்சாதன அறை போதுமானது.
- அதிகபட்சம் ஏழு நாட்கள் சேமித்த நாட்டுக் கோழி முட்டைகளைக் குஞ்சு பொரிக்கப் பயன்படுத்தலாம். 7 நாட்களுக்கும் மேலாகச் சேமித்த முட்டைகளின் பொரிக்கும் திறன் குறைவாகவே இருக்கும்.
- சேகரித்த முட்டைகளைக் குஞ்சு பொரிக்கும் இயந்திரத்தில் வைப்பதற்குச் சில மணி நேரம் முன்பாகக் குளிர்ந்த அறையிலிருந்து எடுத்துச் சாதாரண அறையில் வைத்த பிறகு பொரிப்பானில் வைக்க வேண்டும்.

## அடை முட்டையின் தரத்தை அறியும் முறை

- அட்டையினால் மூன்றுபக்கமும் மூடிய அமைப்பின் மேற்புறத்தில் துளையிட வேண்டும். இத்துளையின் வழியாக முட்டை கீழே செல்லாதவாறு துளை அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- இவ்வமைப்பில் மின்சாரக் குண்டு பல்பு அல்லது டார்ச் விளக்கு கொண்டு முட்டையைப் பார்க்க வேண்டும்.
- கரு வளர்ந்த முட்டையாக இருந்தால் இரத்தக் குழாய்கள் சிகப்பு நிறத்தில் சிலந்தி வலை போன்ற அமைப்புடன் காணப்படும்.
- கரு கூடாத முட்டையில் சிலந்தி வலை போன்ற அமைப்பு இருக்காது.

நாட்டுக் கோழிகளின் அடைமுட்டைகளைச் சேமிக்கும் முறை மற்றும் எளிய முறையில் அடைமுட்டையின் தரத்தை அறிந்து கொள்ளும் முறை பற்றி இப்பாடத்தில் விளக்கப்பட்டுள்ளது.

## குஞ்சு பொரிக்கும் முறைகள்

அடைமுட்டைகளைக் கீழ்க்காணும் இருவகைகளில் குஞ்சு பொரிக்கலாம்  
அவையாவன

- அடை கோழி மூலம்
- குஞ்சுப் பொரிப்பான் மூலம்

### அடை கோழி மூலம் குஞ்சு பொரித்தல்

- அடைகோழி மூலம் குஞ்சு பொரிக்கும் முறை இன்றளவும் கிராமங்களில் பின்பற்றப்படுகிறது. மண்பானை, இரும்புத் தகரம், கூடைகளில் ஏதேனும் ஒன்றில் மணல் அல்லது நெல் உமியைப் பரப்பி அதன் மீது அடைகோழியை அமர்த்திக் குஞ்சு பொரிக்கப்படுகிறது.
- அடைகோழிகள், தன் அலகாலோ அல்லது கால் கொண்டோ முட்டைகளைத் திருப்பி விடும். அடைகோழி வெளியே செல்லும் சமயங்களில் நாமும் அடை முட்டைகளைத் திருப்பி விடுவதன் மூலம் வளரும் கருவிற்குப் போதிய உணவு கிடைப்பதுடன், வளர்ந்த நிலையில் உள்ள கரு, ஓட்டுடன் ஓட்டுவதையும் தவிர்க்கலாம்.
- நாட்டுக் கோழிகளின் குஞ்சுப் பொரிக்கும் காலம் 21 நாட்களாகும்.
- இம்முறையில் 10 – 15 அடை முட்டைகளை மட்டுமே குஞ்சு பொரிக்கப் பயன்படுத்தலாம்.

### குஞ்சுப் பொரிப்பான் மூலம் குஞ்சுப் பொரித்தல்

#### குஞ்சுப் பொரிப்பான் (Incubator)

குஞ்சுப்பொரிப்பான் என்பது செயற்கை முறையில் தேவையான வெப்பம், ஈரப்பதம் ஆகியவற்றை முட்டைகளுக்கு கொடுத்து குஞ்சு பொரிக்கும் இயந்திரமாகும். இதில் இரண்டு பிரிவுகள் உள்ளன. அவையாவன

1. அடைவைப்பான் (Setter)
2. பொரிப்பான் (Hatcher)

குஞ்சுப்பொரிப்பானில் இரண்டு வகைகள் உள்ளன அவையாவன

1. சிறிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பான் (100 முட்டைகள்)
2. பெரிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பான் (1 லட்சம் முட்டைகள்)



## சிறிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பான்

- குறைந்த எண்ணிக்கையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்போர் சிறிய குஞ்சுப் பொரிப்பானைப் பயன்படுத்தலாம்.
- சிறிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பான் மின்சாரம் அல்லது மண்ணெண்ணெயில் இயங்கும். இவ்வகை குஞ்சுப் பொரிப்பானில் 100-150 முட்டைகளை வைத்துக் குஞ்சுப் பொரிக்கலாம்.

## பெரிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பான்

- வணிக நோக்கில் அதிக எண்ணிக்கையில் குஞ்சுகளைப் பொரிக்க விரும்புவோர் பெரிய வகை குஞ்சுப் பொரிப்பானைப் பயன்படுத்தலாம்.
- இவ்வகை குஞ்சுப் பொரிப்பானில் முட்டை அடைப்பிரிவு, குஞ்சு பொரிக்கும் பிரிவு என இரு பிரிவுகள் இருக்கும்.

## முட்டை அடைப் பிரிவு

- முதல் 18 நாட்கள் அடை முட்டைகளை அகலமான பகுதி மேல் நோக்கி இருக்குமாறு அடுக்க வேண்டும்.
- வெப்ப நிலை : 99.75 டிகிரி பாரன்ஹீட்
- ஈரப்பதம் : 60 – 65 விழுக்காடு
- அடை முட்டையைத் திருப்பதல் : 1 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை
- கருவளர் நிலை : ஒளியின் உதவி கொண்டு கரு வளர் நிலையை 7 மற்றும் 14 ஆம் நாள் கண்டறிதல் வேண்டும்.

## குஞ்சு பொரிக்கும் பிரிவு

- 19-வது நாள் முட்டைகளை முட்டை அடைப் பிரிவிலிருந்து குஞ்சுப் பிரிவிற்கு மாற்ற வேண்டும். இப்பிரிவில் முட்டைகள் (19-21) மூன்று நாட்கள் இருக்கும். இப்பிரிவில் முட்டையைக் கிடை மட்டத்தில் வைக்கவும்.
- வெப்ப நிலை : 99 டிகிரி பாரன்ஹீட்
- ஈரப்பதம் : 65-70 விழுக்காடு
- அடைமுட்டையை திருப்பதல் : அடைமுட்டையைத் திருப்பக் கூடாது.
- கருவளர் நிலை : நன்றாகக் கருவளர்ந்த முட்டை மட்டுமே இப்பிரிவில் குஞ்சு பொரிக்க வைக்கப்படும்

## 7. நூட்டுகோழிகளில் தீவன மெலாண்மை

### முக்கியத்துவம்

புறக்கடைக் கோழி என்றாலே, “தீவனம் போட வேண்டாம், தேவைக்கேற்ப தானாகவே மேயும்” என்ற எண்ணம் கிராமப்புற மக்களின் மனதில் ஊன்றியுள்ளது. இந்நிலையைக் களைய, புறக்கடைக் கோழிகள் உட்கொள்ளும் தீவனத்தை பொறுத்தே, அவற்றின் வளர்ச்சி, ஆரோக்கியம், முட்டையிடும் திறன் மற்றும் குஞ்சு பொரிப்புத் திறன் போன்றவை அமைகிறது என்ற விழிப்புணர்வை புறக்கடைக் கோழி வளர்ப்போர் மத்தியில் ஏற்படுத்தி, முறையான தீவன மெலாண்மையை பின்பற்றச் செய்தல் இன்றியமையாதது.

### தீவன ஆதாரங்கள்

- ❖ எஞ்சிய தானியங்கள், தினை வகைகள், அரிசித் தவிடு மற்றும் அரிசிக் குருணை (நொய்).
- ❖ காய்கறி, உணவுப் பொருட்கள் மற்றும் மாமிசம் சார்ந்த சமையலறை, உணவகம் மற்றும் உணவுக் கூட மீதங்கள்.
- ❖ சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள பழுக்கள், நத்தை, பூச்சிகள், நிலத்தடிக் கிழங்குகள் மற்றும் வேர்கள்.
- ❖ வேளாண்மை, கால்நடை மற்றும் உணவுப் பொருட்கள் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளின் உப உற்பத்திப் பொருட்கள் மற்றும் வேதிப் பொருட்கள் ஏதும் கலப்பில்லாத கழிவுகள்.

மேற்சொல்லப்பட்ட தீவன ஆதாரங்களைப் பற்றி விரிவாகப் பார்போம்.

### I. சமையலறை மீதங்கள்

சமையலறை, உணவகம் மற்றும் உணவுக் கூடங்களில் சமைக்கும் போது உண்டாகும் காய்கறி, பழம் மற்றும் தானியக் கழிவுகளையும், உபரி அல்லது மீதமான உணவுப் பொருட்களையும் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிக்கலாம்.

இன்றும், கிராமப்புறங்களில் மஞ்சள் கலந்த அசிரி, தயிர் சாதம், பூண்டு மற்றும் வெங்காயம் போன்றவை கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிப்பதால் மருத்துவ ரீதியில் பலனுண்டு என்ற நம்பகம் நிலவி வருகிறது. மேலும் பூண்டின் வாசத்திற்கு பாம்பு, பூரான் போன்ற ஊர்வன விலங்குகள், கோழிகளை அண்டுவதில்லை என்ற நம்பகமும் உள்ளது.

## II. தானியம் மற்றும் தானியக் கழிவுகள்

வளர்ச்சியுற்ற கோழிக்கு நாளொன்றிற்கு 120–150 கிராம் தீவனம் வீதம் அளிக்கப்பட வேண்டும். புறக்கடைக் கோழிகளில், சுற்றுப்புறத்தில் மேய்வதைக் கருத்தில் கொண்டு, குறைந்தபட்சம் நாளொன்றிற்கு 35 கிராம் தீவனமேனும் அளிக்க வேண்டும். சுற்றுப்புறத் தீவன ஆதாரம் குறைவாக இருப்பின், அளிக்கப்படும் தீவன அளவை அதற்கேற்றவாறு அதிகரிக்க வேண்டும். கேழ்வரகு, கம்பு, மக்காச் சோளம், சாமை, கோதுமை, தினை வகைகள் போன்ற தானியங்களை அளிக்கலாம்.

### 1) அரிசி

அரிசிக் குருணை (நொய் அரிசி) போன்றவற்றை அளிக்கலாம். இவற்றில் 10 முதல் 14% புரதம் உள்ளது.

### 2) பருப்பு வகைத் தீவனம்

பருப்புகளைப் புடைக்கும் போது ஏற்படும் எஞ்சியவற்றை கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிக்கலாம்.

### 3) நிலத்தடிக் கிழங்குகள் மற்றும் வேர்கள்

இயற்கையாகக் கிடைக்கும் கிழங்குகள் (உதாரணம் : காட்டுவள்ளிக் கிழங்கு), விளைய வைத்த கிழங்குகள் (உதாரணம் : மரவள்ளிக் கிழங்கு, சர்க்கரை வள்ளிக் கிழங்கு) மற்றும் அவற்றன் திப்பிகளை வேக வைத்துக் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிக்கலாம். இவற்றில் மாவுச் சத்து மிகுத்தும், புரதச்சத்து குறைந்தும் உள்ளது.

## III. எண்ணெய் வித்து சார்ந்த தீவனங்கள்

எண்ணெய் நீக்கப்பட்ட எண்ணெய் வித்துப் புண்ணாக்குகளைப் புறக்கடைக் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிப்பதன் மூலம் அவற்றின் எரிசக்தி மற்றும் புரதச்சத்துத் தேவையை ஈடு செய்யலாம்.

### 1. கடலைப் புண்ணாக்கு

கடலைப் புண்ணாக்கினை தோராயமாக கால்பங்கு வரை தீவனமாக அளிக்கலாம். கடலைப் புண்ணாக்கில் உள்ள அஃப்ளா நச்சினை (Aflatoxin) மனதில் கொண்டு, நாள்பட்ட மற்றும் பாழ்பட்ட கடலைப் புண்ணாக்கினைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

## 2. தேங்காய்ப் புண்ணாக்கு

தேங்காய்ப் புண்ணாக்கில் பாஸ்பரஸ் மற்றும் வைட்டமின் - பி தொகுப்பு சத்துகள் மிகுந்துள்ளது. இவற்றை சுமார் ஐந்தில் ஒரு பங்கு வரை தீவனமாக அளிக்கலாம் எனினும், தேங்காய்ப் புண்ணாக்கு எளிதில் கெட்டுப் போக வல்லதை நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

## 3. பருத்தி புண்ணாக்கு

பருத்திப் புண்ணாக்கினை தீவனமாகப் பயன்படுத்தும் போது, அதில் உள்ள காசிபால் (Gossypol) நச்சின் காரணமாக, பத்தில் ஒரு பங்கிற்கு மேல் தீவனமாகப் பயன்படுத்தக் கூடாது.

## 4. சூரியகாந்திப் புண்ணாக்கு

சூரியகாந்தி விதைகளை அவ்வாறாகவோ அல்லது உறை மற்றும் ஓடு நீக்கிய பின்னரோ தரலாம். இதனை கடலைப் புண்ணாக்கு மற்றும் சோயாவிற்கு மாற்றாகப் பயன் படுத்தலாம். முதன்மை எண்ணெய் வித்துக்களில், இதில் மட்டுமே கந்தகம் கலந்து அமினோ அமிலங்களின் அளவு மிகுதியாக உள்ளது.

## 5. பனை எண்ணெய்ப் புண்ணாக்கு

பனை எண்ணெய் எடுக்கும் போது கிடைக்கும் உப பொருட்கள் எரிசக்தி மற்றும் கொழுப்பு அமிலங்களை வழங்கவல்லது. பனை எண்ணெய் வித்தினை குளிர்ந்த அல்லது சூடான நீரினால் உறிஞ்சும் போது ஏற்படும் கழிவுகளை கோழிகளுக்கு உணவாகக் கொடுக்கலாம். எண்ணெய் வித்துக்களை வெப்பத்தினால் உறிஞ்சும் போது உருவாகும் கழிவுகளை தீவனமாகப் பயன்படுத்தக் கூடாது.

## 6. இதர எண்ணெய் வித்துக்கள்

மாங்காய், புண்ணாக்கு	ஆமணக்கு, களையும்	எள்ளு, தீவனமாகப்	வேம்பு பயன்படுத்தலாம்.
-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------

## IV. இதர தாவர வகைத் தீவனங்கள்

### 1. வேப்ப இலை

வேப்ப இலைகளையும் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிக்கலாம். வேப்ப இலைகளை உண்ணும் கோழிகளில் தீவனம் உட்கொள்ளும் திறன், முட்டை

உற்பத்தித் திறன் மற்றும் முட்டையை அடைகாக்கும் திறன் போன்றவை மேம்படுவதாக ஆராய்ச்சி முடிவுகள் கூறுகின்றன.

## 2. காப்பித் தூள் தயாரிப்பில் உண்டாகும் கூழ்

நார்ச் சத்து மிகுந்துள்ள இந்தக் கூழில் சோயாவை ஒத்த அந்நியவசியமான அமினோ அமிலங்கள் இருப்பதால், இவற்றை அளவுக் கதிசமாக தீவனமாக அளிக்கக் கூடாது.

## 3. சிட்ரிக் அமிலம் கொண்ட பழவகைக் கூழ்

சிட்ரிக் அமிலத்தைக் கொண்டுள்ள எலுமிச்சை, நார்த்தங்காய் போன்றவற்றை மூலப் பொருட்களாகக் கொண்ட தொழிற் சாலைகளில் உண்டாகும் கழிவுகள் மற்றும் உப பொருட்களைக் கோழிகளுக்கு தீவனமாகப் பயன்படவல்லவை என்றாலும், அதிக அளவில் தருவதால் கோழிகளில் வளர்ச்சி வீதம் குறைவதோடு, முட்டைகளின் கருவில் விரும்பத்தகாத, அசாதாரண நிறமாற்றம் ஏற்படும். எனவே, கோழிகள் இவற்றைத் தானாகவே மேய்தல் நலம். வலுக்கட்டாயமாக அளிக்கக் கூடாது.

## 4. கரும்பு சார்ந்த கழிவுகள்

கிராமப்புறங்களில் காணப்படும் வெல்லம் தயாரிக்கும் ஆலைகளில் கரும்பினைப் பிழியும் போது உண்டாகும் கரும்பு சர்க்கரைப் பாகினை (Molasses) கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிக்கலாம். இப்பாகு கோழிகளில் சீரணத்தை சீர்செய்யவல்லவை. ஆனால் இப்பாகினை அதிகமாகத் தரும் போது கழிச்சல் ஏற்படுவதால், மொத்த தீவனத்தில் பத்து சதவீதத்திற்கும் குறைவாகவே தீவனமாக அளிக்க வேண்டும்.

## 5. புளியங்கொட்டை

கிராமங்களிலும், சாலையோரங்களிலும் மிகுந்து காணப்படும் புளிய மரத்திலிருந்து கிடைக்கும் புளியங்கொட்டை புரதச்சத்து மிகுந்தது. இதனை மாவு நிலையை அடையாதவாறு அரைவை செய்து, கோழிகளுக்குத் தீவனமாகக் கொடுக்கலாம்.

## 6. இதர தாவர வகைத் தீவனங்கள்

புறக்கடைக் கோழிகள் சுற்றுப்புறத்தில் இயற்கையாக உள்ள புற்கள், மூலிகைச் செடிகள், தீவனப் பயிர்கள் (உதாரணம் : லூசியானா, கல்லியான்ட்ரா செஸ்பானியா) மற்றும் நீர்வாழ்த் தாவரங்கள் (உதாரணம் : லெம்னா, அசோலா) உள்ளிட்டவற்றை தாமாகவே மேய்ந்து கொள்ளும், எனினும், இவற்றை

புறக்கடைக் கோழி வளர்ப்போர் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளித்து, அவற்றின் உணவூட்டத்தை மேம்படுத்தலாம்.

## V. விலங்கு வகைப் புரதங்கள்

### 1. இரத்தம்

இறைச்சிக் கூடங்கள், வீடு மற்றும் திருவிழாக்களில் கால்நடைகளை அறுக்கும் போது கிடைக்கும் புரதச்சத்து மிகுந்த இரத்தத்தினை கோழிகளுக்கு உணவாகத் தரலாம். கீழே சிந்தி வீணாகும் இரத்தத்தில், பழத்தோல், அரிசிக் குருணை, கடலைப் புண்ணாக்கு போன்ற ஈரம் உறிஞ்சும் தன்மையுள்ள தீவனங்களை சேர்க்க வேண்டும். அவை இரத்தத்தை உறிஞ்சிக் கொள்ளும். கோழிகள் இதை உட்கொள்ளும் போது, இரத்தமும் சேர்ந்து உட்செல்லும். இதனால் இரத்தம் வீணாவது தடுக்கப்படுவதோடு, சுற்றுப்புற சுகாதாரக் கேடும் தவிர்க்கப்படும்.

### 2. கரையான்

கரையான் புரதச்சத்து மிகுந்தது. இவ்வகைக் கரையான்களை அளிப்பதன் மூலம் 15% வரை உற்பத்தி அதிகரிக்கும். இயற்கையாகவே கிராமப்புறங்களில் குறிப்பாக வயல்வெளிகளிலும், மழைக் காலங்களிலும் அதிகமாகக் காணப்படும்.

தேவைப்படும் போது, நீர் தெளிக்கப்பட்ட வைக்கோல், பழைய காகிதம், துணி மரத்தூள் போன்றவற்றை பாணையில் இட்டு, அதன் வாயினை ஈர சாக்கினால் கட்டி, கவிழ்த்து வைப்பதன் மூலம் கரையான்களை ஒரு வாரத்திற்குள் நாமே உற்பத்தி செய்யலாம்.

கோழிகளில் விரும்பி உண்ணப்படும் தீவனங்களில் கரையான் முக்கியமானது. கோழிக் குஞ்சுகளுக்கு கரையான்களைத் தீவனமாக அளிக்கக் கூடாது. மேலும், வளர்ந்த கோழிகளுக்கு ஏதேனும் தீவனம் அளித்த பின்னரே கரையான்களை உணவாகக் கொடுக்க வேண்டும்.

### 3. புழுக்கள்

எருக்குழிகளில், ஈக்கள் இடும் முட்டைகளிலிருந்து வெளிவரும் புழுக்களை கோழிகள் விரும்பி உண்ணும், புழுக்கள் ஈக்களாக உருமாறும் முன்னரே, அவற்றைக் கோழிகள் உட்கொள்வதால், கிராமப்புறங்களில் ஈக்களால் ஏற்படும் தொல்லைகள் கட்டுப்படுத்தப்படும். அழுகிய காய்கறி மற்றும் பழங்கள் சுற்றுப்புற சுகாதாரக் கேட்டினை விளைவிக்க வல்லதால், புழுக்கள் உற்பத்திக்கு அவற்றைப் பயன்படுத்தக் கூடாது.

மீன் வளர்ப்போர், மீன்களுக்கு தீவன நோக்குடன் புழுக்களை உற்பத்தி செய்யும் போது, அவற்றை கோழிகளுக்கும் தரலாம். எஞ்சியிருப்பின் அருகிலுள்ள கோழி வளர்ப்போருக்கும் தரலாம்.

#### 4. மண் புழுக்கள்

விவசாயிகளின் நண்பன் என்றழைக்கப்படும் மண்புழுக்கள் கோழிகளுக்குத் தரமான புரதச் சத்தினை வழங்கவல்லது. 25 சதுர மீட்டரில், நாளொன்றிற்கு ஒரு கிலோ மண்புழுக்களை உற்பத்தி செய்யலாம். இது நாளொன்றிற்கு குறைந்தபட்சம் 50 கோழிகளுக்கான புரதச்சத்துத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய வல்லது.

#### 5. இறைச்சிக் கூடக் கழிவுகள்

இறைச்சிக் கூடக் கழிவுகளும், அவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் மாமிசம் மற்றும் எலும்புத் தூளில் அதிக அளவு புரதம், கால்சியம், பாஸ்பரஸ் மற்றும் வைட்டமின்-பி தொகுப்புச் சத்துக்கள் இருப்பதால், இவற்றைக் கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிப்பது பயன்தரக் கூடியது. எனினும், இவை எளிதில் கெட்டுப் போக வல்லவை என்பதைக் கருதி, அதிக நாட்கள் சேமிக்காமல், உடனுக்குடன் பயன்படுத்த வேண்டும்.

#### 6. இதர விலங்கு வகைப் புரதங்கள்

நத்தைகள், அவற்றிலிருந்து கிடைக்கும் கிளிஞ்சல்கள் மற்றும் கடல்வாழ் உயிரினங்கள் மூலம் கிடைக்கும் உப பொருட்கள், இறால் சேதாரங்கள், கிராமப் புறங்கள் மற்றும் சந்தைகளில் கிடைக்கும் கருவாடு போன்றவற்றை கோழிகளுக்குத் தீவனமாக அளிப்பது, தாது உப்புக்கள் மற்றும் புரதச் சத்தினை வழங்க வல்லது.

#### சுண்ணாம்பு

சுற்றுப்புறத்தில் சுண்ணாம்புச் சத்து (கால்சியம் சத்து) ஆதாரங்கள் குறைவாக இருப்பின், கொதிக்க வைத்த சுண்ணாம்பு நீர், பொடியாக்கப்பட்ட சுண்ணாம்புக் கல் அல்லது கிளிஞ்சல்களை தீவனத்தில் கலந்து தரலாம். இதனால் கோழிகளின் வளர்ச்சி சீராகுதல், எலும்பு வலுவடைதல் மற்றும் தரமான முட்டையிடுதல் போன்ற நன்மைகள் விளையும்.

### VI. வர்த்தகத் தீவனம்

புறக்கடைக் கோழிகளையே வாழ்வாதாரமாக வளர்ப்போர் இருந்தாலும் மத்தியில், வேளாண்மை மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு போன்ற பின்புலம் இல்லாமல்,

கோழிகளை செல்லப் பிராணிகளாக வளர்ப்பவர்களும் உள்ளனர். இத்தகையோர் தீவனப் பொருட்களை அளிப்பதில் சிரமம் இருப்பின், வர்த்தகரீதியில் தயாரித்து விற்கப்படும் தீவனத்தை, கோழிகளின் வயதுக்கேற்றவாறு அளிக்கலாம்.

## VII. நாட்டுக்கோழித் அடர் தீவனம்

கோழித் தீவனத்தைக் கோழி வளர்ப்பவர்களே வீட்டில் தயாரிக்கலாம். கோழிகளுக்குத் தேவையான தீவனத்தில் எரிசக்தி, புரதச்சத்து, கொழுப்புச்சத்து, நார்ச்சத்து, உயிர்ச்சத்து மற்றும் கனிமச் சத்துக்கள் வேண்டிய அளவில் இருக்க வேண்டும். எனவே தானியங்கள், பிண்ணாக்கு வகைகள், தவிடு வகைகள், மீன்தூள், உயிர்ச்சத்து மற்றும் கனிமச் சத்துகள் கலவை ஆகியவற்றைச் சேர்க்க வேண்டும். முட்டைக்கோழிகளுக்குக் கூடுதலாக சுண்ணாம்புச்சத்து சேர்க்க வேண்டும். நாட்டுக்கோழிக்குப் பொரித்தது முதல் முட்டையிடும் வரை (முதல் நாள் முதல் 5 மாதம் வரை) ஒருவிதத் தீவனக் கலவையும் முட்டையில் பருவத்தில் (5 மாதங்களுக்கு மேல்) வேறுவிதத் தீவனக் கலவையும் தயாரித்து அளிக்க வேண்டும்.

வ . எண்	நாட்டுக்கோழித் தீவனக்கலவை (சதவிகிதத்தில்)	பொரித்தது முதல் முட்டையிடும் வரை (முதல் நாள் முதல் 5 மாதம் வரை)	முட்டையிடும் பருவத்தில் (5 மாதத்திற்கு மேல்)
1.	தானியங்கள் (சோளம், மக்காச்சோளம் கேழ்வரகு குருணை)	50	51
2.	அரிசித் தவிடு	15	10
3.	கோதுமைத் தவிடு	10	10
4.	கடலைப் பிண்ணாக்கு	15	14
5.	எள்ளுப் பிண்ணாக்கு	3	4
6.	மீன் தூள்	5	4
7.	தாதுக்கலவை	2	2
8.	கிளிஞ்சல் தூள்	—	5



## தீவனம் தரும் போது கடைபிடிக்க வேண்டியவை

- ❖ விரும்பத்தகாத வாசம் (நாற்றம்) கொண்ட, பாழ்பட்ட, நாள் பட்ட தரமற்ற தீவனங்களை ஒரு போதும் தீவனமாக அளிக்கக் கூடாது.
- ❖ பூஞ்சை தாக்கிய தீவனத்தை அறவே தவிர்க்க வேண்டும்
- ❖ தீவனங்களை சேமித்து, அவற்றை தேவைப்படும்போது உபயோகிக்க விரும்பினால், உரிய கொள்கலனில் நிரப்பி முறையாகப் பாதுகாக்க வேண்டும்.
- ❖ கோழிகளுக்குத் தேவையான மாவு புரதம் மற்றும் கொழுப்புச் சத்துக்களையும், சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தீவன ஆதாரங்களையும் கருத்தில் கொண்டு, தீவனம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ தீவனங்களை அளிக்கும்போது உலர்ந்த தரையில் போட வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால், கோழிகள் தீவனத்தை மட்டுமே உட்கொள்ளும், தேவையற்ற பொருட்கள் உட்கொள்ளப்படுவது தவிர்க்கப்படும். தீவனத் தட்டுக்களைப் பயன்படுத்துதல் சாலச் சிறந்தது.
- ❖ தீவனத்தை ஒரே இடத்திலோ அல்லது ஒரே தட்டிலோ போடாமல், வெவ்வேறு இடத்திலோ அல்லது போதுமான எண்ணிக்கையில் தட்டுக்களிலோ போடுவதால், கோழிகள் தீவனம் உண்ணும் போது ஏற்படவல்ல நெருக்கடி மற்றும் தீவனச் சேதாரம் தவிர்க்கப்படும். ஒத்த வயதுள்ள கோழிகளுக்கு தனித்தனியே தீவனமளித்தல் நலம்
- ❖ கோழிகள் தீவனங்களைக் கொத்தி, உட்கொள்ளும் போது அவற்றின் அலகுகள் பாதிப்படையாதவாறு தரை இருத்தல் வேண்டும். சமதளக் கற்கள் போன்ற மிகவும் உறுதியான பரப்புகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- ❖ திரவ நிலையில் உள்ள தீவனங்களைத் தரும்போது அவற்றை நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுள்ள தீவனத்துடன் பிசைந்து அல்லது கலந்து தரலாம்.
- ❖ எளிதில் கிடைக்கவல்லது, விலை மலிவானது போன்ற காரணங்களுக்காக எந்தத் தீவனத்தையும் அளவுக்கதிகமாக தரக் கூடாது. உதாரணமாக, விலை மலிவான கரும்பு கழிவுப்பாகு அதிகம் தருவதால் கோழிகளில் கழிச்சல் ஏற்படும்.
- ❖ வேதிப் பொருட்கள் கலந்த தீவனங்களை முற்றிலும் தவிர்க்க வேண்டும்.
- ❖ கோழிகளுக்கு எப்பொழுதும் தங்குதடையின்றி கிடைக்கும் வகையில், தூய்மையான நீரினை அளிக்க வேண்டும்.

- ❖ மாவுப் பொருளாக தூளாக்கப்பட்ட தீவனத்தை அளிக்கும் போது, அவற்றை நீரிலோ அல்லது திரவ நிலைத் தீவனத்திலோ கலந்து, பிசைந்து கொடுக்க வேண்டும். இதனால் தூளாக்கப்பட்ட தீவனத்தால் கோழிகளுக்கு உண்டாகும் சுவாசக் கோளாறுகள் தவிர்க்கப்படும்.
- ❖ தீவனங்களை காலை, மாலை வேளைகளிலும், கோழிகள் மேயச் செல்லாத நேரங்களிலும் அளிக்கலாம்.
- ❖ நோயுற்று, துவண்ட நிலையில் உள்ள கோழிகள் தீவனம் எடுக்க இயலாதபோது, கைகளில் தீவனத்தை அல்லது மருந்து கலந்த தீவனத்தை ஏந்தி, கோழியின் தலையைப் பிடித்தபடி, தீவனம் உட்கொள்ள உதவி செய்யலாம். திரவ நிலை உணவெனில், கோழியின் அலகுகளின் இடையே உறிஞ்சி மூலம் இலகுவாக உட்செலுத்த வேண்டும்.

மேற்க்கண்ட அடர் தீவினத்துடன், “அசோலாவையும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குத் தீவனமாகக் கொடுக்கலாம். அசோலா உற்பத்தி செய்யும் விதத்தை பற்றி விரிவாகப் பார்ப்போம்

அசோலா என்பது சால்வீனியா குடும்பத்தைச் சார்ந்த பெரணி வகை நீரில் மிதக்கும் தாவரம் ஆகும். அசோலாவின் இலைகள் மிகச் சிறிய முக்கோண வடிவிலிருந்து பலகோண வடிவமாகத் தண்டின் இருபக்கங்களிலும் மாற்று வரிசைகளில் அமைந்திருக்கும். தண்டு மற்றும் வேர்ப்பகுதி நீரினுள் மூழ்கிக் காணப்படும்.

## தேவையான பொருட்கள் : (ஒரு குழிக்கு – 6'x 3')

செங்கல்	:	30-40 கற்கள்
சில்பாலின் பாய்	:	2.5 மீ நீளம் 1.5மீ அகலம் அல்லது (அ) 6'x 3'
செம்மண்	:	30 கிலோ / ஒரு குழிக்கு
புதிய சாணம்	:	3 கிலோ / ஒரு குழிக்கு
சூப்பர் பாஸ்பேட்	:	30 கிராம் / ஒரு குழிக்கு
ஐசோபேட்	:	10 கிராம் / ஒரு குழிக்கு
தண்ணீர் அளவு	:	10 செ. மீ உயரம்
அசோலா விதை	:	300-500 கிராம் / ஒரு குழிக்கு
யூரியா சாக்கு	:	தேவையான எண்ணிக்கை

## செய்முறை :

- \* முதலில் சுத்தமான இடம் மற்றும் மர நிழலும், வெயிலும் (நேரடி சூரிய ஒளி 2 மணி நேரத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடாது) இருக்குமாறு தேர்வு செய்ய வேண்டும்.
- \* குழியின் அளவு 6 அடி நீளம் 3 அடி அகலம் இருக்க வேண்டும்.
- \* புல் பூண்டுகள் வளருவதைத் தடுக்க யூரியாச் சாக்கினைக் குழியில் பரப்பவும், பின் செங்கல்லை குறுக்கு வாட்டில் குழியைச் சுற்றி வைக்க வேண்டும்.
- \* அதன் மேல் சில்பாலின் பாயை ஒரே சீராகப் பரப்பிவிட வேண்டும். ஒரே சீரான பள்ளமாக இருக்க வேண்டும்.
- \* சில்பாலின் பாயின் மீது 30 கிலோ செம்மண்ணைச் சம அளவில் பரப்பிவிட வேண்டும்.
- \* புதிய சாணம் 2 கிலோ, தண்ணீரில் கலந்து ஊற்ற வேண்டும்.
- \* பின்னர் 30 கிராம் சூப்பர் பாஸ்பேட்டைத் தண்ணீரில் கலந்து குழியில் ஊற்ற வேண்டும்.
- \* தண்ணீரின் அளவு 10 செ.மீ உயரம் வரும் வரை சுமார் 6 முதல் 9 குடம் குடிநீரை ஊற்ற வேண்டும்.
- \* கடைசியாக 250-500 கிராம் சுத்தமான அசோலா விதைகளைக் குழியில் போடவேண்டும். அதன் மேல் லேசாக தண்ணீர் தெளிக்கவும்.
- \* விதைத்த மூன்று நாட்களில் எடை மூன்று மடங்காகப் பெருகும்.
- \* பசுந்தீவனம் (அசோலா) 15 நாட்களில் நல்ல வளர்ச்சி அடைந்து அறுவடைக்குத் தயாராக இருக்கும்.
- \* 15 நாட்கள் கழித்து நாள் ஒன்றுக்கு 500 கிராமிலிருந்து 1 கிலோ வரை அறுவடை செய்யலாம்.

## பராமரிப்பு

1. அசோலா குளம் 25 முதல் 31 டிகிரி சென்டிகிரேட் வெப்ப நிலை உள்ள மிதமிஞ்சிய ஒளிக் கதிர்கள் இல்லாமல் இருப்பதற்கு மரத்தின் நிழலில் வளர்க்க வேண்டும்.
2. தினந்தோறும் குழியிலுள்ள அசோலாவினைக் கலக்கிவிட வேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு 5 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 2 கிலோ புதிய சாணம் மற்றும்

10 கிராம் (ஒரு தீப்பெட்டி அளவு) சூப்பர் பாஸ்பேட் தண்ணீரில் கலந்து குழியில் ஊற்ற வேண்டும்.

4. 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு தண்ணீரை வெளியேற்ற வேண்டும். பதிலாகச் சுத்தமான தண்ணீரை ஊற்ற வேண்டும்.
5. மாதம் ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு மண்ணை வெளியேற்ற வேண்டும். பிறகு சுத்தமான சலித்த செம்மண்ணை இட வேண்டும்.
6. அசோலா விதைகளைத் தவிர ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை அனைத்து இடுபொருட்களையும் வெளியேற்றிப் பின்னர் புதியதாக இடுபொருட்களைச் சுத்தமான சரியான அளவில் இட்டுத் தயார் செய்ய வேண்டும்.

ஒரு கிலோ அசோலா உற்பத்தி செய்ய 75 பைசா மட்டும் தான் செலவு. ஒரு கிலோ பிண்ணாக்கு 1 கிலோ அசோலாவுக்குச் சமம். பிண்ணாக்கு போன்ற அடர் தீவனங்களை மிகவும் குறைத்துக் கொள்ளலாம். அசோலா உட்கொள்வதால் பால் உற்பத்தி 15-20 சதவீதம் அதிகமாகின்றன. கொழுப்பு மற்றும் கொழுப்பு அல்லாத சத்துக்கள் அதிகரிக்கின்றன. அசோலா உட்கொள்ளும் கோழிகள் அதிகமான எடை வருகிறது. மற்றும் முட்டையில் உள்ள மஞ்சள் கரு திடமாகக் காணப்படுகிறது. மேலும் சோலா தயாரித்தல் வருமானம் தரக்கூடிய ஒன்றாகும்.

அசோலாவை ஒவ்வொரு கோழிக்கும் 100-200 கிராம் வரை கொடுக்கலாம். கோழிக்குஞ்சின் தீவனத்தில் காய்ந்த அசோலாவை 20 சதவீதம் சேர்க்கலாம்.

## 8. கோழி வளர்ப்பில் தண்ணீரின் முக்கியத்துவம்

“நீரின்றி அமையாது உலகு” என்ற கூற்றில், புறக்கடைக் கோழிகளும் அடங்கும். போதிய அளவு நீரின்றி உணவூட்டம் எந்த நிலையிலும் முழுமையடைவதில்லை. எனவே, கோழிகளுக்குத் தூய்மையான நீரினை எப்போதும் தடையின்றி கிடைக்கும் வகையில் ஆவன செய்ய வேண்டும்.

கோழிகளுக்குத் தண்ணீர் ஒரு மிக முக்கிய இன்றியமையாத சத்துப்பொருளாகும். ஆனால் அது எளிதில் கிடைப்பதால் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றிக் கோழி வளர்ப்பவர்கள் பெரிதும் பொருட்படுத்துவதில்லை. தண்ணீர் சத்துப்பொருளாகப் பயன்படுவது மட்டுமல்லாமல் கோடைக் காலங்களில் சுற்றுப்புற வெப்பத்தைக் குறைக்கவும், பண்ணை மற்றும் பண்ணைப் பொருட்களைக் கழுவிச் சுத்தமாக வைத்திருக்கவும் பெரிதும் பயன்படுகிறது.

கோழிகள் பல வாரங்கள் தீவனமில்லாமல் உயிர் வாழும். ஆனால் சில நாட்கள் கூடத் தண்ணீரில்லாமல் உயிர் வாழ இயலாது. பட்டினியால் கோழிகளின் உடலிலுள்ள மொத்த கொழுப்பும் கரையலாம். அதேபோல் அவற்றின் உடல் புரதத்தில் பாதியளவு, மொத்த உடல் எடையில் 40 விழுக்காடு குறைந்தாலும், அவை உயிர் வாழும். ஆனால், கோழிகளின் உடலிலுள்ள தண்ணீரில் 20 விழுக்காடுகள் குறைந்தாலே அவை இறந்துவிடும். கோழிகளுக்குத் தேவைப்படும் தண்ணீர் பெரும்பாலும் குடிநீர் மூலமாகவே கிடைக்கிறது. இதைத் தவிரச் சிறிதளவு தண்ணீர் அவை உண்ணும். உணவின் மூலமாகவும் கிடைக்கிறது. இயற்கையாகக் கிடைக்கும் தண்ணீருடன் பல நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் கலந்திருப்பதால் கோழிகளுக்கு அவற்றின் தேவை பூர்த்தி செய்யப்படுகிறது.

### தண்ணீரின் தரம்

காய்ச்சி வடிவட்டிய தண்ணீரைத் தவிர இதர தண்ணீர் வகைகள் சுத்தமற்றவையாகவே உள்ளன. ஆனால் அவற்றைக் கோழி மற்றும் விலங்குகள் குடிநீராகப் பயன்படுத்த அவற்றில் பல்வேறு தாதுஉப்புகள் சரியான அளவில் இருக்கவேண்டும். தண்ணீரின் தரமானது அதன் சுவை, நிறம், நுண்ணுயிரிகளின் அளவு, அதில் கலந்துள்ள / இதர கரைந்துள்ள தாது உப்புகள் மற்றும் நச்சுப் பொருட்களின் அளவைப் பொறுத்து மாறுபடுகிறது. தரமற்ற குடிநீரானது கோழிகளுக்கு நுண்ணுயிர் மற்றும் நுண்ணுயிர் சராத நோய்களை ஏற்படுத்துவதுடன் அவற்றின் உற்பத்தியையும் பாதிக்கின்றது. கோலிபேசில்லோசிஸ், இரத்த கழிச்சல், சால்மோனல்லோசிஸ், கழிச்சல், வயிற்றுநீர்க்கோவை போன்ற நோய்கள் பெரும்பாலும் தண்ணீரின் மூலமே பரவுகின்றன.

## தண்ணீரைச் சுத்தப்படுத்தும் வழிமுறைகள்

### 1) தண்ணீரை நன்கு கொதிக்க வைத்து ஆறவைத்தல்

நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகளுக்குக் குறைந்த அளவே தண்ணீர் தேவைப்படுவதால் இந்த முறையைப் பின்பற்றலாம். நாட்டுக் கோழிகள் வளரும் போது அல்லது அதிக அளவில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கும் போது தண்ணீரின் தேவை அதிகரிப்பதால் இம்முறை நடைமுறையில் எளிதல்ல.

### 2) கிருமி நாசினிகளைக் கலத்தல்

- \* 1000 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 முதல் 8 கிராம் அளவிலான பிளீச்சிங் பவுடரைப் பயன்படுத்தலாம். இதன் முழுப் பயனையும் பெற 3 மணி நேரம் தேவைப்படுவதால் பண்ணைகளில் இரவில் பிளீச்சிங் பவுடரைக் கலந்து மறுநாள் தண்ணீரைப் பயன்படுத்தலாம். இதைத் தவிர திரவ குளோரின் தயாரிப்புகளான குளோரின்-டை-ஆக்ஸைடு, 5% சோடியம் ஹைப்போகுளோரைடு போன்றவற்றையும் கிருமி நாசினிகளாகப் பயன்படுத்தலாம்.
- \* அயோடின் கலவைகளான அசிபர், ஐயோடின், பையோடின், வோகாடின் போன்றவை குளோரின் தயாரிப்புகளை விடச் சற்று அதிகமான விலையில் இருந்தாலும் அவற்றின் வினைபுரியும் நேரம் குறைவாக இருப்பதால் தண்ணீரில் கலந்தவுடன் குடிநீராகப் பயன்படுத்தலாம். பொதுவாக அயோடின் மற்றும் குவாட் வகைத் தயாரிப்புகளை 10 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி வீதம் பயன்படுத்தலாம்.
- \* ஹைட்ரஜன் ஆக்ஸைடை 30 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 1 மிலி வீதம் சேர்த்துக் கிருமி நாசினியாகப் பயன்படுத்தலாம்.

## தண்ணீர் மேலாண்மைக்கான சில முக்கியத் துணுக்குகள்

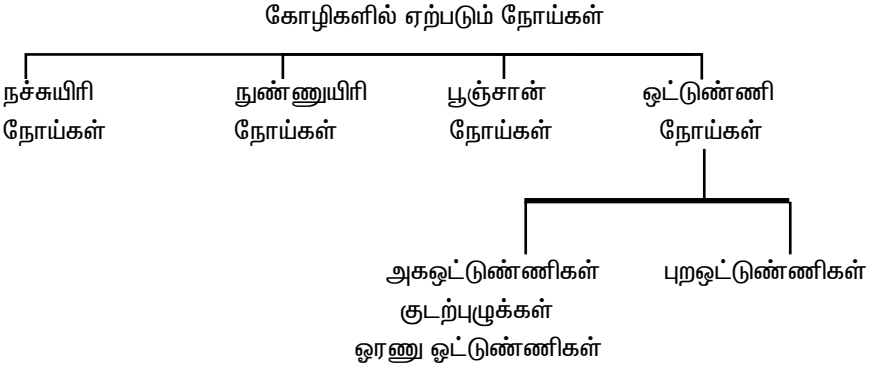
- \* பண்ணையிலுள்ள திறந்த வெளிக் கிணறு, ஆழ்குழாய்க் கிணறு மற்றும் இதர தண்ணீர் அமைப்புகளிலிருந்து தண்ணீரை எடுத்து வேதித் தன்மை மற்றும் நுண்கிருமிகளின் அளவைப் பரிசோதிக்க வேண்டும். மழை, வறட்சி மற்றும் இதர வழிகளினால் தண்ணீரின் தரம் அவ்வப்போது மாறுபட வாய்ப்புள்ளதால் ஆண்டிற்கு ஒரு முறையேனும் தண்ணீர் பரிசோதனை செய்வது நல்லது.
- \* மொத்தமாகத் தண்ணீரில் மருந்து மற்றும் இதர கிருமிநாசினிகளைக் கலந்து கோழிகளுக்குக் கொடுக்கும்போது அவற்றிலுள்ள வீழ்படிவுகள் தண்ணீர் வழங்கும் அமைப்புகளை அடைக்க வாய்ப்புள்ளதால்

இக்குழாய்களை அதிக அழுத்தத்தின் மூலம் அவ்வப்போது சுத்தம் செய்வது நல்லது.

- \* தண்ணீரில் இரசாயனப் பொருட்களைக் கலக்குமுன் அவற்றினால் தண்ணீர் வழங்கும் அமைப்புகள் மற்றும் கோழிகளுக்கு ஏதேனும் தீங்கு விளைவிக்குமா என்பதை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.
- \* கிருமிநாசினிகள் கலக்கப்பட்ட தண்ணீருடன் தடுப்பு மருந்துகளை அளிக்கும்போது அவற்றின் வீரியத்தன்மை குறையும். இதனால் இத்தகைய தடுப்பு மருந்துகள் அளிக்கும்போது கிருகிநாசினிகளற்ற கொதித்து ஆறவைத்த தண்ணீரைப் பெரிய பண்ணைகளில் பயன்படுத்த இயலாததால் கிருமிநாசினிகளின் செயற்பாட்டைத் தடுக்கக் கொழுப்பு நீக்கப்பட்ட பால்பவுடரை ஒரு லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து பின்னர் அதனுடன் தடுப்பு மருந்துகளைக் கலக்கலாம்.
- \* கூண்டு முறையில் வளர்க்கப்படும் கோழிகளுக்கு நிப்பிள் வகை தண்ணீர் அமைப்பைப் பயன்படுத்தும்போது அதில் அடைப்பு இல்லாமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். மேலும் தண்ணீரில் இதர நச்சுப் பொருட்களான பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகள், பெயின்ட் போன்ற பொருட்கள் கலக்கப்படாமல் பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

## 9. நாட்டுக் கோழிகளுக்கான நல மேலாண்மை

இப்பகுதியில் நாட்டுக்கோழிகளைத் தாக்கும் நோய்களையும் நோய் தடுப்பு முறைகள் பற்றி பார்ப்போம். கோழிகளில் ஏற்படும் நோய்களைக் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தலாம்.



### i) நச்சுயிரி நோய்கள்

#### 1) இராணிகெட் நோய்

- இராணிகெட் நோய் தீவனம் குடிநீர், காற்று மூலம் பரவும் தன்மை கொண்டது.
- நோய் கண்ட கோழிகள் வெள்ளையாகவும், பச்சையாகவும் கழியும், மூச்சு திணறல், நடுக்கம், வாதம் மற்றும் தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு குறைந்தும் காணப்படும்.

இராணிகெட் நோய் பாதித்த கோழிகள், தலையை இரண்டு கால்களுக்கு இடையில் சொருகிக் கொள்ளும். இதனால், இதனைக் கொக்கு நோய் என்று அழைப்பர்.

இராணிகெட் நோய் பெரும்பாலும் வெள்ளைக் கழிச்சல் நோய் என்றே அழைக்கப்படுகிறது.

#### சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பு முறைகள்

ஒரு கிராம் மஞ்சளை 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து கோழிகளுக்குக் கொடுத்தால் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி அதிகமாகும். சீரகம் (10 கிராம்), மிளகிளை (5 கிராம்) இடித்துப் பின்பு, சின்ன சீரகம் 10 கிராம், கீழாநெல்லி 50 கிராம், வெங்காயம் 5 பல், மஞ்சள் தூள் 5 கிராம், பூண்டு 5 பல் ஆகியவற்றைக் கலந்து



அரைத்து இக்கலவையைத் தீவனம் அல்லது அரிசிக் குருணையில் கலந்து கொடுக்கவும்.

தீவனம் மற்றும் தண்ணீரில் நோயுற்ற கோழியுற்ற கோழிகளின் எச்சம் விழாமல் தவிர்க்க வேண்டும்.

கிருமிநாசினி தெளித்தல் மற்றும் சிறந்த பண்ணை மேலாண்மை மூலம் இந்நோய்ப் பாதிப்பைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

வெள்ளைக் கழிச்சல் நோயைத் தடுப்பூசி அளிக்க வேண்டும்.

## குருணை வடிவ தடுப்பு மருந்து

நாட்டுக் கோழிகளில் இராணிகெட் நோயைக் கட்டுப்படுத்தத் தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் வாய்வழியாக அளிக்கப்படும் குருணை வடிவ தடுப்பூசி மருந்தினை உருவாக்கியுள்ளது. இத்தடுப்பூசியை அனைத்து வயது நாட்டுக் கோழிகளுக்கும் அளிக்கலாம். ஒவ்வொரு மூன்று மாதமும் இத்தடுப்பூசியை அளிக்க வேண்டும். இத்தடுப்பூசி குண்டு மணி வடிவில் உருண்டைகளாகக் காணப்படும். நாட்டுக் கோழிகளுக்கு இரண்டு தடுப்பூசி உருண்டைகளை அளிக்க வேண்டும்.

## 2) கோழி அம்மை

- கோழி அம்மை, கோழிகளை எல்லாப் பருவத்திலும் தாக்கக் கூடிய ஒரு நச்சுயிரி நோயாகும்.
- தொண்டை, மூக்கு, தாடைச் சதை, அலகின் ஓரங்கள், வாய், கால்கள் ஆகிய இடங்களில் கொப்புளங்கள் தோன்றிய பிறகு புண்ணாகமாறிப் பின் உலர்ந்து உதிரும்.

## சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பு முறைகள்

### வெளிப் பூச்சுக்கான மருந்து

- பூண்டு 10 பல், மஞ்சள் தூள் 10 கிராம், துளசி இலை 50 கிராம், கற்பூரம் 5 கிராம், வேம்பு இலை 50 கிராம், சின்ன சீரகம் 20 கிராம் ஆகியவற்றை நன்கு அரைத்து விளக்கெண்ணெய் மற்றும் வேப்பெண்ணெயைச் சம அளவில் எடுத்து குடு காட்டிப் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களில் பூச வேண்டும்.

### வாய் வழியாக மருந்து

- மிளகினை (5 எண்ணிக்கை) இடித்துப் பின்பு, சின்ன சீரகம் 10 கிராம், பூண்டு 5 பல், மஞ்சள் 5 கிராம், வேப்பிரை 10 இலைகள், துளசி 10

இலைகள் கலந்து அரைத்து இக்கலவையைத் தீவனம் அல்லது அரிசிக் குருணையில் கலந்து கொடுக்கவும்.

## ii) நுண்ணுயிரி நோய்கள்

### 1) கோழிக் காலரா

இது பேஸ்கரெல்லா மல்டோசிடை என்னும் நுண்மத்தால் உண்டாகிறது. இரை எடுக்காமல் இருத்தல், காய்ச்சல், மூட்டு வீக்கம், தாடை வீக்கம் ஆகியவை காணப்படும். இறந்த கோழிகளில் ஈரலின் மீது சிறு சிறு திசு அழிவுப் புள்ளிகள் வெள்ளை நிறத்தில் காணப்படும்.

சிகிச்சை : சல்ஃபா மருந்தைத் தீவனம் அல்லது தண்ணீரில் கொடுக்கவும்

தடுப்பு முறைகள் : பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளுக்கு நுண்ணுயிரிக் கொல்லி மருந்துகளைக் கொடுத்துக் குணப்படுத்தலாம்.

### 2) கோலி செப்டிசீமியா

இந்நோய், எஸ்கிரீசியா கோலி எனப்படும் நுண்மத்தால் உண்டாகிறது. இந்நோய் தீவனம், காற்று மற்றும் குடிநீர் மூலம் பரவுகிறது. கோழி இறகுகள் சிலிர்த்தும், கழிச்சலுடன் கோழிகள் சோர்ந்து காணப்படும். இதயம், ஈரல், குடல் ஆகியவை அழற்சியால் தடித்துச் சீழ் பிடித்துக் காணப்படும். சில சமயங்களில் குடல் மற்றும் ஈரலின் மேல் சிறு கட்டிகள் காணப்படும். இந்நோய் கோழிக்குஞ்சுகளை அதிகம் தாக்கும்.

சிகிச்சை : எஸ்கிரீசியா கோலை நுண்ணுயிரியானது தண்ணீர் மற்றும் தீவனத்தில் இருப்பதால் இந்நுண்ணுயிரியை அழிப்பதற்கு ப்ளீச்சிங் பவுடரை 1 கிராம் / 100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற வீதத்தில் கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.

தடுப்பு முறைகள் : பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளுக்கு நுண்ணுயிரிக் கொல்லி மருந்துகளைக் கொடுத்துக் குணப்படுத்தலாம்.

இது தவிர, வணிக நோக்கில் வளர்க்கப்படும் வீரிய இரக முட்டை மற்றும் இறைச்சிக் கோழிகளில் காணப்படும் சில நச்சுயிரி மற்றும் நுண்ணுயிரி நோய்கள் நாட்டுக் கோழிகளைத் தாக்கும்.

### 3) கோழி சளி :

இந்நோய் ஹீமோபிலஸ் பாராகேலினேரம் என்ற நுண்ணுயிரியால் ஏற்படுகிறது. பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளின் சளி நீர்துளிகள் மூலம் இந்நோய் பரவுகிறது. மூக்கில் சளி வடிதல், தும்மல், கண்ணின் கீழே வீக்கம், தீவனம்

உட்கொள்ளாமை போன்ற அறிகுறிகள் இருக்கும்.

சிகிச்சை : டெட்ராசைக்கிளின் மற்றும் சல்பா மருந்துகளைத் தீவனம் அல்லது தண்ணீரில் கொடுக்கவும்.

### iii) பூஞ்சான் நோய்

#### மைக்கோடாக்சிகோசிஸ்

- மைக்கோடாக்சிகோசிஸ், ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் வகை பூஞ்சைக் காளானால், ஈரப்பதம் அதிகமாக உள்ள நிலக்கடலை, சோளம் போன்ற தீவனப்பொருட்களில் உண்டாகும் நச்சுப் பொருட்களால் ஏற்படுகிறது. இந்நோயினால், கோழிகளின் வளர்ச்சி, எடை கூடும் சக்தி குறைந்து கோழிகள் இறந்து விடும்.
- உடல் பரிசோதனையில் கல்லீரல் வீக்கம் கண்டும், கல்லீரலின் மேல் இரத்தக் கோடுகளும், இரத்தப் புள்ளிகளும் நிறைந்து காணப்படும். வயிற்றில் நீர் நிறையச் சேர்ந்திருக்கும். குடல் அழற்சியும் காணப்படும்.

தடுப்பு முறைகள்

- கீழாநெல்லி, மஞ்சள் கரிசலாங்கண்ணி போன்ற கீரை வகைகளைக் கொடுக்கலாம்.
- நோயுற்ற காலத்தில் தீவனத்தில் புரதச்சத்து, கொழுப்புச் சத்து ஆகியவற்றைச் சிறிது காலம் குறைத்துப் பின்னர், கோழி ஆரோக்கியமான நிலைக்கு வந்தவுடன் வழக்கம் போல் தீவனம் கொடுக்கலாம்.
- மழைக் காலத்தில் அதிகக் கவனம் செலுத்திப் பூசணம் பிடித்த மக்கிய தீவனப் பொருட்கள், தீவனத்தில் சேராமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

#### தடுப்பூசி அட்டவணை

தடுப்பூசி அட்டவணை		
வயது	தடுப்பூசியின் பெயர்	அளிக்கும் முறை
5-7 ஆவது நாள்	ஆர் டி / வி/ எப் 1	மூக்கு மற்றும் கண்ணில் சொட்டு மருந்தாக
28 ஆவது நாள்	ஆர் டி வி (லசோட்டா)	குடி தண்ணீரில்
6 ஆவது வாரம்	கோழி அம்மை	இறக்கையில்
8 ஆவது வாரம்	ஆர்.டி.வி.கே	இறக்கையின் தோலுக்கடியில்

## தடுப்பூசிகளின் வகைகள்

தடுப்பூசிகளில் பல வகைகள் உள்ளன. உயிருள்ள நோய்க் கிருமிகளில் நோய் உண்டாக்கும் சக்தியை அழித்துத் தயாரிக்கப்படும் தடுப்பூசிகள் உயிருள்ள தடுப்பூசிகளாகும். இத்தகைய உயிருள்ள தடுப்பூசிகள் குறைந்த காலமே நோய் எதிர்ப்புச் சக்தையைக் கொடுக்கும். உயிரற்ற நோய்க்கிருமிகள் அல்லது செயலிழக்கவைக்கப்பட்ட நோய்க் கிருமிகளைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படும். தடுப்பூசிகள் மற்றொரு வகையாகும். இத்தகைய தடுப்பூசிகளின் விலை அதிகமாக இருந்தாலும், தொடர்ந்து நீண்ட நாட்களுக்கு நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொடுக்கும்.

## தடுப்பூசி அளிக்கப்படும் வழிகள்

- கண் மற்றும் மூக்கு வழியாகத் தடுப்பூசி அளித்தல்
- தோலுக்கு அடியில் அல்லது தொடைப்பகுதியில் தடுப்பூசி போடுதல் குடிநீர் அல்லது வாய் வழி மூலம் தடுப்பூசி அளித்தல்
- தெளிப்பான் கொண்டு நுண்துகள்களாகத் தெளித்தல்

## தடுப்பு மருந்துகளைக் கையாளுவதற்கு முன் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியக் குறிப்புகள்

தடுப்பூசி மருந்துகளைப் பாதுகாப்பான முறையில் குளிர்ந்த நிலையில் பண்ணைக்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். தடுப்பூசி மருந்துகளை அவற்றிற்குண்டான திரவத்தில் சரியான அளவில் கலப்பதற்கும், தடுப்பூசி மருந்துகளைக் கலந்த பின் குறிப்பிட்ட நேரத்தில் செலுத்துவதற்கும், தகுந்த பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். இத்தகைய தடுப்பூசிகளைப் போடுவதற்குக் கால்நடை மருத்துவர்களின் மேற்பார்வை அவசியம்.

- அனைத்துக் கோழிகளுக்கும் ஒரே நாளில் தடுப்பூசி போடுவது அவசியம்.
- பண்ணையில் நோய்த் தாக்கம் காணப்பட்டால் தடுப்பூசி போடுவதைத் தள்ளி வைக்க வேண்டும்.
- தடுப்பூசி போடவேண்டிய கோழிகள், ஏதாவது நோயால் தாக்குண்டு இறந்தாலோ அல்லது மோசமான மெலிந்த நிலையில் இருந்தாலோ தடுப்பூசிகளைப் போடக் கூடாது.
- தடுப்பூசி போடும்போது கோழிகளுக்கு அயர்ச்சி ஏற்படக்கூடிய எந்தச் செயல்களையும் கையாளக் கூடாது.
- எல்லாவித தடுப்பூசி மருந்துகளையும் பயன்படுத்தும் வரை எப்பொழுதும்

குளிர்சாதனப் பெட்டியிலேயே வைத்திருக்க வேண்டும். தடுப்பூசி போடும் போது, தடுப்பூசிகளை அவற்றிற்குரிய திரவத்தில் கலந்தபின் ஐஸ் கட்டிகளுக்கிடையில் குளிர் நிலையில் வைத்திருக்கவேண்டும். தடுப்பூசிகளைப் போடும்போது தயாரிப்பாளர்களின் அறிவுரையைக் கண்டிப்பாகப் பின்பற்றவேண்டும்.

- தடுப்பூசி மருந்துகளைக் கலந்தபின் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் நேரம் கடத்தக் கூடாது. தடுப்பூசியைக் குறித்த நேரத்தில் போடுவதிலேயே கவனம் செலுத்த வேண்டும். ஒரு மணி நேரத்தில் எத்தனை கோழிகளுக்குத் தடுப்பூசி போட இயலுமோ அந்த அளவுக்கு மட்டும் மருந்தைக் கலக்க வேண்டும்.
- தடுப்பூசி மருந்துகளைக் கோழிகளுக்குக் கொடுத்தபின் எல்லா மருந்துக் குப்பிகளையும் கண்டிப்பாக அழித்து விட வேண்டும். மீதமுள்ள, கலக்கப்பட்ட தடுப்பு மருந்துகளை மீண்டும் பயன்படுத்தக் கூடாது.
- கோடைக் காலங்களில் தடுப்பூசி போடுவதால் கோழிகளுக்கு ஏற்படும் ஆயர்ச்சியைத் தடுக்க, தடுப்பூசிகளை மாலை நேரத்திலோ அல்லது அதிகாலை நேரத்திலோ குளிர்ச்சியான சமயங்களில் போட வேண்டும்.
- தவிர்க்க முடியாத சூழ்நிலையில் கோழிகளுக்குக் குடிநீரில் தடுப்பு மருந்து அளிக்க வேண்டியிருப்பின் கொழுப்பு நீக்கப்பட்ட பால் பவுடர் சேர்ப்பது அவசியம். தடுப்பூசிகளுக்குப் பயன்படுத்தும் குடிநீரில் சிறிதளவு கூடக் கிருமிநாசினி கலந்திருக்கக் கூடாது. குடிநீரில் தடுப்பு மருந்துகள் கொடுக்க ஐஸ் கட்டிகள் வாங்கும் போது, அவை கிருமி நாசினி கலக்கப்படாமல் செய்யப்பட்ட ஐஸ் கட்டிகளை மட்டுமே வாங்கவேண்டும்.

தடுப்பூசி போடும்போது எந்த வகைத் தடுப்பூசி, எந்த நிறுவனம் தயாரித்தது, தொகுப்பு எண், எவ்வளவு நாட்களுக்குள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் மற்றும் தடுப்பூசி போட்ட தேதி ஆகிய விவரங்களைப் பதிவேடுகளில் குறித்து வைக்க வேண்டும்.

#### iv) ஒட்டுண்ணி நோய்கள்

கோழிப்பண்ணைத் தொழிலில் உற்பத்தியைப் பெருமளவில் பாதிக்கக் கூடியவை அக ஒட்டுண்ணிகளாகும். உள் ஒட்டுண்ணிகளை மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கலாம் அவை.

1. தட்டைப்புழுகள்
2. நாடாப்புழுகள்
3. உருளைப்புழுகள்

இந்த அக ஒட்டுண்ணிகள் தங்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் கோழிக் குடற்களில் ஒட்டிக் கொண்டு காணப்படும்.

### கோழி நாடாப்புழுக்கள்

- கோழிகளைத் தாக்கும் அகஒட்டுண்ணிகளில் நாடாப்புழு முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.
- ஒரு நாடாப்புழு ஆனது ஓரிரு மாதங்களிலேயே பல ஆயிரக் கணக்கான முட்டைகள் மற்றும் முதிர்ந்த பகுதிகள் வெளியேற்றுகின்றன.
- டவப்னியா, ரைலட்டினா, சோனாடினியா, அமிபோடினியா, கொட்டுக்கினியா கைமனோலோப்பிஸ் போன்ற நாடாப்புழுக்கள் கே-ராழிகளைத் தாக்குகின்றன. இந்தப் புழுக்களைப் பரப்பும் நத்தை, மண் புழுக்கள், ஈக்கள், வண்டுகள் மற்றும் எறும்புகள் புழுக்கடை வளர்ப்பில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.

### நாடாப்புழு பாதிப்புகள்

- நாடாப்புழு பாதிப்பில் கோழிகளின் உடல் வளர்ச்சிக் குறைந்து காணப்படும்.
- நாடாப்புழுவினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் புழுக்களின் எண்ணிக்கையே பொருத்துக் காணப்படும். மிகவும் அதிகமாகப் பாதிக்கப்பட்டக் கோழிகள் உடல் பருமன் குறைந்து விடும்.
- கோழிகளில் இரத்தக் குடல் அழற்சி ஏற்பட்டு இரத்தக் கழிச்சலால் கோழிகள் அதிகமாக இறக்கும்.

### கோழிகளின் உருளைப் புழுக்கள்

நம் நாட்டில் அஸ்கார்டியா, ஹெட்டிராகஸ், சுப்லூரா, சின்கேமஸ், டெட்ராமிரஸ் இவ்வகைகள் கோழிகளில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.

### கோழிகளில் பாதிப்புகள்

- உருண்டைப்புழு பாதிப்பினால் கோழிகளின் உடல் எடை குறைந்து மற்றும்

சோர்வுடனும் காணப்படும்.

- இவ்வகைப் பாதிப்பினால் உடல் வெப்ப அளவும், கழிச்சலும் அதிகமாகக் காணப்படும்.
- வளர்ச்சி அடைந்த கோழிகளில் முட்டை உற்பத்தியும் மிகவும் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- உருண்டைப் புழுவானது இரத்தத்தை உறிஞ்சக் கூடியவை இதனால் கோழிகள் மிகவும் பாதிப்படைகின்றன.

### கோழிகளில் தட்டைப் புழுக்கள்

- கோழிகளைத் தாக்கும் அக ஒட்டுண்ணிகளில் தட்டைப்புழுக்கள் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன.
- பிராஸ்தோகோனிமஸ் எக்னஸ்டோமம், இன ஒட்டுண்ணிகள் பெருமளவில் தாக்குகின்றன.
- இந்தப் புழுக்களைப் பரப்பும் நத்தை மற்றும் ஈக்கள், புழுக்கடை வளர்ப்பில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன.

### கோழிகளின் பாதிப்புகள்

- தட்டைப்புழுக்கள் பாதிப்பால் கோழியின் உடல் எடை மற்றும் அதன் வளர்ச்சி குறைந்து காணப்படும்.
- முட்டையிடும் கோழிகளில் தோல் முட்டைகள் அதிகமாகக் காணப்படும்.
- உள் ஒட்டுண்ணிகளால் மிகவும் அதிகமாகப் பாதிக்கப்பட்ட கோழிகள் இறந்து விடும்.

### ஓரணு ஒட்டுண்ணிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

ஓரணு வகை ஒட்டுண்ணிகளான ஐமீரியா டெனல்லா, ஐமீரியா நெக்காடிகிஸ் இரத்தக் கழிச்சலை ஏற்படுத்துகின்றன. இந்நோய் கிருமிகள் கோழியின் குடலைத் தாக்கி, இந்நோய் உண்டாக்கி, அதிக கே-ராழிகளை இறக்கச் செய்கின்றன. பெரும்பாலும் ஆழ்கூளத்தில் வளர்க்கப்படும் கோழிகள் இந்நோய் ஏற்படுகிறது. இந்நோய் பாதிப்புக்குள்ளான கோழிகள் சேர்ந்து, இறக்கைகள் பக்கவாட்டில் தொங்கிக் கொண்டும், இரத்தக் கழிச்சலுடன்

கொண்டை வெளுத்தும், தலை கீழ்நோக்கி சாய்ந்தும் காணப்படும்.

## தடுப்பு முறைகள்

### குடற்புழு நீக்கம் செய்ய ஏற்ற வயது

- ஆழ்கூளப் பராமரிப்பு முறையில் வளர்க்கப்படும் கோழிகளில் 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து குடற்புழு நீக்கம் செய்து வருவது நல்லது.
- கூண்டு வளர்ப்பில் மூன்று மாதத்திற்கொரு முறை குடற்புழு நீக்கம் செய்து வர வேண்டும்.

### குடற்புழு நீக்கம் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகள்

- லிவாமிசோல் – 100 கிராம் 1000 கோழிகளுக்கு
- ஹெல்மாசிட் – 500 மி.லி 100 கோழிகளுக்கு
- நில்வெர்ம் – 10 கிராம் 4 லிட்டர் குடிநீரில்

### குடற்புழு நீக்கும் முறை

- கோழிகளுக்குத் காலையில் வழக்கம் போல் குடிநீர் அளிக்காமல் 3 அல்லது 4 நேரம் தாமதப்படுத்தி நண்பகலில் குறைந்த அளவில் மருந்து கலந்த குடிநீரை மட்டும் வைக்க வேண்டும். இதனால், மருந்து கலந்து குடிநீர் முழுவதையும் குறைந்த நேரத்தில் ஒரே தடவையாகக் கொடுத்து விடலாம்.

### இரத்தக் கழிச்சல் நோய்த் தடுப்பு மருந்துகள்

- சூப்பர் காக்ஸ் – 1 கிராம் 1 லிட்டர் குடிநீரில்
- டாட் – 500 கிராம் 1 டன் தீவனத்தில்

### ஒட்டுண்ணி நோய்கள் – புற ஒட்டுண்ணிகளால் பாதிப்பு

- புற ஒட்டுண்ணிகளான பேன், தெள்ளுப்பூச்சி, சிற்றுண்ணி மற்றும் உண்ணிகளின் தாக்கம் நாட்டுக் கோழிகளில் அதிகமாகக் காணப்படும்.
- புற ஒட்டுண்ணிகள், வளரும் இறகுகள், இறகுகளின் நார்ச்சத்துக்கள், இரத்தம், கோழை / சவ்வு, புற ஒட்டுண்ணிகளின் முட்டை, தோல் ஆகியவற்றை உட்கொண்டு வாழும்.



- பேன்கள் பெரும்பாலும், தலை, உடல், கால் மற்றும் இறக்கைப் பகுதிகளில் காணப்படும். இப்பேன்கள், தோலில் எரிச்சல் / அரிப்பை உண்டாக்குகின்றன. இதனால் இறக்கைகள் சேதமடைந்து உருக்குலைந்து காணப்படும்.
- தெள்ளுப்பூச்சிகள், சிற்றுண்ணிகளால் கோழிகளில் இரத்தச் சோகை ஏற்படும். இளம் குஞ்சுகள் தாக்கப்பட்டால் இறக்க நேரிடும்.
- உண்ணிகள் இரத்தத்தை உறிஞ்சுவதால் இரத்தச்சோகை ஏற்படும். உண்ணிகள் பகலில் காணப்படாது. பகலில், கோழிகள் அடைக்கப்படும் இடத்தில் உள்ள விரிசல்களில் மறைந்து கொள்ளும். இரவில் கோழிகள் மீது ஊர்ந்து அவற்றின் மீது ஒட்டிக்கொண்டு உயிர்வாழும். மேலும், மென்மை ஒட்டுண்ணி இடைநிலை உயிரியாகச் செயல்பட்டு, கோழிகளில் ஸ்பைரோகீட்டோசிஸ் எனும் நோயை உண்டாக்கிறது.

## உண்ணி நீக்கம் செய்ய தேவையான மருந்துகள்

சுமதியான், மாலதியான், செவின், சைதியான்

## உண்ணி நீக்கும் முறை

- சுமதியான், மாலதியான், செவின், சைதியான் ஆகிய மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை 0.25 சதவிகிதம் அளவில் ஒரு வாளி நீரில் கலந்து வைத்துக் கொண்டு மேக மூட்டம் இல்லாத இளம் காலைப் பொழுதில் கோழிகளை ஒவ்வொன்றாக 30 நொடி காலம் மருந்துக் கரைசலில் முக்கி எடுப்பதன் மூலமாக புற ஒட்டுண்ணிகளை ஒழிக்கலாம்.
- இவ்வாறு முக்கி எடுக்கப்படும் பொழுது கோழிகளின் தலைப்பகுதி மருந்துக் கரைசலுக்கு வெளியே இருக்கும்படி பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- மருந்து கலந்த நீர் கோழிகளின் முதுகு, இறக்கைப் பகுதிகளில் நன்கு படும் வண்ணம் இறக்கைகளைப் பிரித்து விட வேண்டும்.
- முக்கி எடுக்கப்பட்ட கோழிகளை வெளியே வெயிலில் இருத்தி அவை உலர்ந்த பிறகே கோழிக் கொட்டகைக்குள் எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். கோழி இருக்கும்போதே தீனி மற்றும் குடிநீர்த் தொட்டிகளை வெளியே எடுத்துவிட்டு கொட்டகையினுள் 0.5 சதவிகிதம் மருந்து தெளித்தும் இவற்றின் தாக்குதலை நீக்கலாம்.

## பராமரிப்பு முறைகள்

- மரப் பகுதிகளுக்கும், சுவர்களுக்கும் தார் அல்லது பெட்ரோலிய எண்ணெய்ப் பூச்சு (வார்னிஷ்) கொடுப்பதால் கோழிப் பேன் மற்றும் உண்ணிகள் அங்கு அண்டி வாழ்வதைத் தவிர்க்கலாம். அதே போல் 40 சதவிகிதம் நிகோடின் சல்பேட் பூச்சும் உபயோகிக்கலாம். சோடியம் புளோரைடு கரைசலையும் தெளித்து உபயோகிக்கலாம்.
- பொதுவாக வளரும் பருவக் கோழிகளை முட்டைக் கோழிக் கொட்டகைகளுக்கு மாற்றுவதற்கு ஒரு வாரம் முன்னதாக அல்லது மாற்றும் பொழுது உண்ணி நீக்கம் செய்யலாம்.
- கோழிக் கொட்டகைத் தரை மற்றும் பக்க வாட்டுச் சுவர்களில் விரிசல், சந்து விழாமல் கவனிக்க வேண்டும். மண் சுவர் அமைக்கப்பட்ட பண்ணைகளில் புறஓட்டிண்ணி தாக்குதல் அதிகம் இருக்கும்.

## கோழிப்பண்ணையில் நோய்த்தடுப்பும் சுகாதாரமும்

நோய்க் கிருமியழிப்பும், சுகாதாரமும் கோழிப்பண்ணைக்கு இன்றியமையாதன. இதைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டியது மிக அவசியமாகும். கே-ராழிகளின் இருப்பு அடர்த்தியும், பண்ணை இடைவெளியும் தான் கோழிகளுக்கு நோய் பரவுவதற்கு முக்கிய காரணங்களாகும். இதைத் தடுக்க இரசாயன அல்லது பெளதீக முறைகளைப் பயன்படுத்தி நோய்க்கிருமிகளை அழிக்கலாம்.

## நோய்த்தடுப்பு முறைகள் :

- வயதான கோழிகளை விற்ற பிறகு கோழி வீட்டில் உள்ள உபகரணங்கள், பழைய குப்பைகள், பக்கத்திரை, தீவனத்தட்டு, தண்ணீர் தட்டு ஆகியவற்றை அகற்றி தரை மற்றும் பக்கச் சுவரைத் தண்ணீர் தெளித்து நன்கு ஊறவைத்துத் தேய்த்து சுத்தமாகக் கழுவு வேண்டும்.
- நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்பட்டு கோழிகள் இறந்த பண்ணையில் கோழிகளை கழித்த பிறகு அழகூளத்தைக் கோழி வீட்டை விட்டு தொலைவாக எடுத்துச் சென்று ஆழக்குழிவெட்டி அதிக கொட்டி மண் போட்டு மூடி மக்கச் செய்ய வேண்டும்.
- கம்பிவரை, தூண்கள், குறுக்குக் கம்பிகள், திரை, சுற்றுப்புறம் முதலியவற்றின் ஓட்டடைகளைச் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். நோயுற்ற பண்ணையாயின் திரைகளை தொதிநீரில் போட்டு ஊறவைத்து அலசிக் காயப்போட வேண்டும்.
- கோழி வீட்டில் காயப்பட்ட தரை, சுவர்களின் விரிசல்கள் ஆகியவற்றைச் சிமெண்ட் கலவை பூசி சரி செய்ய வேண்டும்,

- புற ஒட்டுண்ணிகளாகிய பேன், வண்டுகள் செதில் பூச்சிகள் மற்றும் அகஒட்டுண்ணிகள், இரத்தக் கழிச்சல் கிருமிகள் போன்றவற்றை ஒழிக்க 150 சதுர அடிக்கு 100 மில்லி மாலத்தியான் மருந்தை 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிப்பான் மூலம் தரை முதல் கூரை வரை தெளிக்கலாம்.
- தரை, சுவர், உபகரணங்கள், கம்பிவலை, ஆகியவற்றைத் “தனல் துப்பாக்கி” கொண்டு தீய்ப்பதன் மூலம் கிருமி நீக்கம் செய்யலாம்.
- கோழிவீட்டின் தரை, சுவர் ஆகியவற்றிற்கு 20 லிட்டர் சுண்ணாம்பில் 50 கிராம் பிளீச்சிங்பவுடரைக் கலந்து வெள்ளையடிக்க வேண்டும்.
- நோய்க்கிருமிகளை முற்றிலும் அழிக்க 100 கனமடிக்கு 60 கிராம் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டை மண்பாத்திரத்தில் எடுத்துக் கொண்டு அதில் 120 மில்லி பார்மலின் கரைசலை ஊற்றிக் கோழி வீட்டின் நடுவில் வைத்துவிட வேண்டும். இதிலிருந்து கிளம்பும் காரமான புகையைச் சில மணிநேரம் கோழி வீட்டினுள் தங்கச் செய்து நோய்க்கிருமிகளை அழிக்கலாம்.
- பால்மலின் புகை மூட்டம் செய்வதற்கு முன்பு நன்கு தேய்த்து கழுவின பண்ணை உபகரணங்களை 10 லிட்டர் தண்ணீரில் 1/2 கிலோ சலவை சோடா கலந்து அதில் கழுவ வேண்டும்.
- இவ்வாறு சுத்தம் செய்த உபகரணங்களை கோழி வீட்டில் வைத்து, தூய்மைப் படுத்தப்பட்ட திரைகளைக் கட்டித் தொங்கவிட்டு காற்று புகாதபடி மூடி பிறகு பார்மலின் புகை மூட்டம் செய்ய வேண்டும். கதவுகளை யும் நன்கு மூடி விட வேண்டும்.

இறந்த கோழிகளை அப்புறப்படுத்தும் முறைகள் :

- நோயினால் இறந்த கோழிகளைச் சரியான முறையில் அப்புறப்படுத்துவதன் மூலம், அக்கோழிகளில் இருந்து ஆரோக்கியமான கோழிகளுக்கும், அருகில் உள்ள மற்ற பண்ணைகளுக்கும் நோய் பரவுவதைத் தடுக்க முடியும்.
- இறந்த கோழிகளை இன்செனரேட்டர் அல்லது மின்சார அடுப்புகள் மூலம் எரிக்கலாம், அல்லது இறந்த கோழிகளை ஒரு அட்டைப் பெட்டியிலோ, கோணிப்பையிலோ போட்டு மூடி, பண்ணையிலிருந்து தொலைவில் எடுத்துச் சென்று அதன் மீது எரிபொருள்களைப் போட்டுத் தீமூட்டி எரித்துவிட வேண்டும்.
- இறந்த கோழிகளைப் புதைக்க எளிய வழியையும் கடைபிடிக்கலாம்.

நாய் முதலியவை பறித்துவிட முடியாதபடி ஆழக் குழிவெட்டி அதில் இறந்த கோழிகளைப் போட்டு அதன்மீது உப்பைக் கொட்டி எண்ணைப் போட்டு மூடிவிடலாம். எக்காரணம் கொண்டும் இறந்த கோழிகளைப் போட்டு அதன் மீது உப்பைக் கொட்டி மண்ணைப் போட்டு மூடிவிடலாம். எக்காரணம் கொண்டும் இறந்த கோழிகளை மொட்டைக் கிணற்றிலோ, புதர்களிலோ, சாலை ஓரங்களிலோ எறிந்து விடக்கூடாது. அவ்வாறு செய்தால் அதிலிருந்து மீண்டும் பண்ணைக்கே நோய் வந்து சேரும்.

### சுகாதார முறைகள் :

- முட்டைக் கோழிகளும் இறைச்சிக் கோழிகளும் ஒரே பண்ணையில் அருகருகே உள்ள கோழி வீடுகளில் வளர்க்கப்படுவதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- தரமான ஒரு நாள் வயதுடைய குஞ்சுகளை வாங்கி வளர்க்க வேண்டுமே தவிர வளர்ந்த கோழிகளைப் பிற பண்ணைகளிலிருந்து வாங்கி வந்து வளர்ப்பது நல்லதல்ல.
- வயதுக்கேற்ப கோழிகளைப் பிரித்து தனித்தனி வீடுகளில் வளர்க்க வேண்டும். அதே போல பல குஞ்சுகளை ஒரே வீட்டில் வளர்க்கக் கூடாது.
- கோழி வீட்டிற்கு கட்டாயம் சிமெண்ட் தரை போட வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கும், வளரும் கோழிக்கும், முட்டைக் கோழிக்கும் உரிய தரைப்பரப்பு வசதி அளிக்கப் பட்டு நெரிசல் தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.
- குஞ்சு வீடு, வளரும் கோழி வீடு, முட்டைக்கோழி வீடு இவற்றிற்கு இடையே உள்ள இடைவெளி 150 அடி இருக்க வேண்டும்.
- கோழி எருவை பண்ணைக்குப் பக்கத்தில் கொட்டி வைக்காமல் தொலைவில் எருக்குழி வெட்டி கொட்ட வேண்டும். கூண்டுப் பண்ணைகளில் எருவை அவ்வப் போது அப்புறப்படுத்த வேண்டும்.
- கோழி வீட்டைச் சுற்றியுள்ள புல் பூண்டுகளைச் செதுக்கி எடுத்துவிட்டு, நன்கு கொத்தி மண்ணைப் புரட்டி விட்டுப் பிறகு சுண்ணாம்புத்தூள் தூவ வேண்டும்.
- பண்ணையைச் சுற்றி பழமரங்கள் இருக்கக் கூடாது. அப்படி இருந்தால் பல்வேறு பறவைகளும் வரும். இதனால் நோய் பரவ வாய்ப்புண்டு. அதே போல பண்ணையருகில் நாட்டுக் கோழிகள் வருவதையும் மற்ற கால்நடைகளைக் கட்டி வைப்பதையும் தவிர்க்க வேண்டும்.
- எலிகள், பூனை, கீறி போன்றவை கோழி வீட்டிற்குள் நுழையாமல் தடுக்க வேண்டும்.

- எறும்புகள், வண்டுகள், பூச்சிகள் மதலியன கூளத்தில் இல்லாமலும், கூளம் அதிகம் ஈரமில்லாமலும் சுண்ணாம்புத்தூள் தூவி பராமரிக்க வேண்டும்.
- பண்ணையாளர்களைத் தவிர பார்வையாளர்கள் பண்ணைக்குள் வருவதைத் தவிர்க்க வேண்டும். தீவனம் கொண்டு வரும் வாகனங்கள் அல்லது முட்டை எடுக்க வரும் வாகனங்கள் கோழி வீட்டிற்கு அருகில் வராமல் தொலைவிலேயே தீவனத்தை இறக்கிடவும், முட்டைகளை ஏற்றவும் ஏற்பாடுகளைச் செய்து கொள்ள வேண்டும். கோழி வீடுகளுக்கு அருகில் வருவதனால் பண்ணை நுழைவாயிலில் பள்ளம் அமைத்து அதில் கிருமிநாசினி கலந்து நீரை விட்டு அதில் வாகனத்தின் சக்கரங்கள் நனைத்து வர வேண்டும். பண்ணைக்கு வெளியிலிருந்து வரும் எவரும் இதில் கால் நனைத்த பிறகே பண்ணைக்குள் நுழைய வேண்டும்.
- குஞ்சுகளுக்கும், கோழிகளுக்கும் தீவனம் போட ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் தனித்தனி பணியாளர் இருப்பின் நல்லது, அல்லது முதலில் குஞ்சுகளைக் கவனித்து பிறகு முட்டைக்கோழி வீட்டிற்கு நுழையும்போது கால்களை கிருமிநாசினி நீரில் கழுவிய பிறகே நுழைய வேண்டும் அல்லது நுழைவாயில் படிகளில் சுண்ணாம்புத்தூள் தூவி அதை மிதித்த பின் நுழைய வேண்டும்.
- பண்ணைகளில் அணிந்து கொள்ள பணியாளர்களுக்கு மாற்ற மேலணியும் காலணியும் அளிக்க வேண்டும். அதை அணிந்து பிறகே பண்ணையினுள் நுழைய அனுமதிக்க வேண்டும்.
- பண்ணையில் பணியாற்றும் பணியாளர்கள் வீட்டில் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- தீவனப்பைகளை ஒரு பண்ணையிலிருந்து மற்றொரு பண்ணைக்குக் கொண்டு செல்வதோ, திரும்பத்திரும்ப அதேபைகளை உபயோகிப்பதோ தவிர்க்கப் படவேண்டும்.
- தீவனத்தில் உண்டாகும் பூசன நஞ்சு மிகவும் ஆபத்தானது. எனவே நீண்ட நாட்களுக்கு தீவனத்தை சேமித்து வைக்காமல் அவ்வப்போது புதிய தீவனம் தயாரித்துக் கொள்ள வேண்டும். தீவனத்தில் பூசன நஞ்சு உள்ளதா என பரிசோதித்துப் பார்த்துக் கொள்வது நல்லது.
- தண்ணீர் மூலம் பரவும் நோய்க்கிருமிகள் பண்ணையில் உற்பத்திக் குறைவை ஏற்படுத்தும். இதைக் கட்டுப்படுத்த பிளீச்சிங் பவுடர் அல்லது கிருமிநாசினிகளை தண்ணீரில் கலந்து உபயோகிக்கலாம்.

- குஞ்சடைப்பான்களை (Brooder) ஒருமுறை பயன்படுத்தி விட்டால், அது அட்டையாக இருந்தால் எரித்துவிட வேண்டும், பாயாக இருந்தால் 5% பார்மலின் திரவத்தை தெளித்து, கழுவி, வெயிலில் காய வைத்த பிறகே மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- அட்டவணைப்படி தவறாமல் தடுப்பூசி போட வேண்டும்.
- குடிதண்ணீரில் கலந்து கொடுக்கும் தடுப்பூசி மருந்துகளைக் கையாளும்போது தண்ணீர்த் தொட்டிகளைக் கிருமிநாசினி கொண்டு கழுவுவதோ அல்லது கிருமி நாசினி மருந்துகளைத் தண்ணீரில் கலப்பதோ கூடாது.
- தடுப்பூசி போட்டவுடன் மருந்துக் குப்பிகளை கண்டிப்பாக எரித்து விட வேண்டும்.
- ஒரே பண்ணையில் உள்ள ஒத்த வயதுடைய கோழிகளுக்கு ஒரே நாளில் தடுப்பூசி போட்டுவிடுவது நல்லது.
- கோழி வீட்டின் வெப்பம், ஈரப்பதன், காற்றோட்டம் ஒளி, ஆழ்கூளத்தின் தன்மை, தீவனம், தண்ணீர் இடப்பரப்பு, தரைப்பரப்பு அனைத்தும் சரியாக இருக்க வேண்டும்.

தரமான குஞ்சுகள், திடமான மருந்துகள், தரமான சமச்சீர் தீவனம், தூய்மையான குடிநீர், தரமான தடுப்பு மருந்துகள், பண்ணைச் சுகாதாரம், “செய்யும் தொழிலே தெய்வம்” என்னும் வகையில் ஈடுபாட்டுடன் கூடிய கவனிப்பும் கோழிப்பண்ணையில் நோய் நாடாதிருக்க நுட்பமான வழிகளாகும். இத்தகைய நோய்த்தடுப்பு முறைகளையும், சுகாதார முறைகளையும் செயல்படுத்தி, நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தி, உற்பத்தியைப் பெருக்கி கோழிப்பண்ணையில் மேன்மேலும் இலாபம் ஈட்டலாம்.

## 10. கோழிகளுக்கான மூலிகை மருத்துவம்

நோய்	செய்ய வேண்டியவைகள்
1. வெள்ளைக் கழிச்சல்	ஒரு ஸ்பூன் சீரகம் மற்றும் மிளகு, 10 பல் சின்ன வெங்காயம், 5 கிராம் மஞ்சள் தூளை ஒன்றாக அரைத்து இக்கலவையை 2 ஸ்பூன் தயிரில் கலந்து ஒரு கோழிக்கு 1 இங்க் பில்லர் என்ற அளவில் ஒரு நாளைக்கு இருவேளையாக 4-5 நாட்கள் கொடுக்க வேண்டும்.
2. இரத்தக் கழிச்சல்	சோற்றுக் கற்றாழையின் ஒரு மடலை எடுத்து அதன் சதைப் பகுதியை தண்ணீரில் கலந்து ஒரு கோழிக்கு 1 இங்க் பில்லர் என்றளவில் 3-5 நாட்கள் கொடுக்க வேண்டும்.
3. நாடாப் புழுக்கள்	கொட்டைப் பாக்கு ஒரு கோழிக்கு அரைப் பாக்கு என்றளவில் இருமாதங்களுக்கு ஒருமுறை கொடுக்க வேண்டும்.
4. உருண்டைப் புழுக்கள்	சிறியா நங்கையை நன்றாகக் காயவைத்து ஒரு மூட்டைத் தீவனத்துக்கு 400 கிராம் என்ற வீதத்தில் கலந்து இருமாதங்களுக்குள் கொடுக்க வேண்டும்.

5. பேண்கள்	பத்து வசம்பு குச்சிகளை நன்கு பொடி செய்து 5 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பாதிக்கப்பட்ட கோழிகளின் தலையை மேல் நோக்கி பிடித்துக் கொண்டு கழுத்து வரை முக்கி எடுக்கவும்
6. ஈக்கள்	வேப்ப எண்ணெய் 30 மிலி எடுத்து 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பண்ணை மற்றும் சுற்றுப்புறப் பகுதிகளில் தெளிக்கவும்.
7. வெப்ப அயற்சிக்கு	எலுமிச்சைச் சாறு, பெருநெல்லிக் கனி சாறு போன்றவைகளைத் தண்ணீரில் கலந்து கொடுக்கலாம்.

<p>8. கோழி அம்மை</p>	<p>மஞ்சளையும், வேப்ப இலையையும் மைய அரைத்து அதனை வேப்ப எண்ணெய் கலந்து கொப்புளங்களில் பூச வேண்டும். வேப்பிலை மற்றும் வேப்பங்குச்சிகளை தண்ணீர் வைத்து அந்த தண்ணீரைக் கோழிகளுக்கு, குடிக்கக் கொடுக்கவும்.</p>
<p>9. சுவாசக் குழல் பாதிப்பு</p>	<p>ஒரு முட்டைத் தீவனத்துக்கு மஞ்சள் 150 கிராம், துளசி 10 கிராம் என்ற அளவில் கலந்து இப்பாதிப்பைத் தடுக்கலாம்.</p>



## 11. ஓதர பராமரிப்பு முறைகள்

### நாட்டுக் கோழிகளில் கோடை கால மேலாண்மை முறைகள்

கோழிகள் குளிர்காலங்களில் நன்றாக வளர்ந்து பண்ணையாளர்களுக்கு அதிக வருமானத்தைத் தருகின்றன. ஏனென்றால் கோழிகளுக்கு உகந்த வெப்பநிலையான 25° முதல் 30° செல்சியஸ் என்ற அளவிலே வெப்பநிலையானது குளிர்காலத்தில் நிலவுகிறது. இதனால் கோழிகளின் உற்பத்தி திறன் அதிகரித்து அதிக வளர்ச்சியையும், அதிக உடல் எடை மூலம் அதிக இலாபத்தை பண்ணையாளர்கள் பெறுகின்றனர். ஆனால் கோடை காலங்களில் வெப்ப அயர்ச்சியினால் கோழிகளின் உற்பத்தி திறன் பாதிக்கப்படுகிறது. எனவே இப்பகுதியில் கோடையில் கோழிகளுக்கு பண்ணையாளர்கள் கடைபிடிக்க வேண்டிய பராமரிப்பு முறைகள் விளக்கப்பட்டுள்ளன.

### வெப்ப அயற்ச்சி எப்படி ஏற்படுகிறது?

சுற்றுப்புற வெப்பநிலை 30 டிகிரி செ.கி க்கு மேல் அதிகரிக்கும் போது உடலில் உற்பத்தியாகும் வெப்பத்தை எளிதாக வெளியேற்ற முடியாமல் கோழிகள் வெப்ப அயர்ச்சிக்கு உள்ளாகின்றன. காற்றின் ஈரப்பதம் 70 சதவீதத்திற்கு மேல் இருக்கும் போது வெப்ப அயர்ச்சியின் தாக்கம் அதிகரிக்கும். இறக்கையை அடிக்கடி விரித்தல், மூச்சுவாங்குதல் ஆகியவை அயர்ச்சியின் முக்கிய அறிகுறிகள் ஆகும்.

1. கோழிகளின் உடல் முழுவதும் சிறகுகள் உள்ளதால் வெப்பத்தை எளிதில் கடத்த முடிவதில்லை
2. கோழிகளுக்கு வியர்வைச் சுரப்பிகள் கிடையாது.

### வெப்ப அயர்ச்சியினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்

1. தீவனம் உண்ணும் அளவு குறையும், தண்ணீர் உட்கொள்ளும் அளவு அதிகரிக்கும். கழிச்சல் ஏற்படும்.
2. முட்டை உற்பத்திக் குறைவு (2-4 சதவீதம்), முட்டை எடைக் குறைவு, முட்டை உடைவு அதிகரித்தல் (1-2 சதவீதம்).
3. நோய் எதிர்ப்புத் திறன் குறைதல், நோய்த் தாக்கம் அதிகரித்து இறப்பு அதிகரித்தல்
4. கறிக்கோழிகளில் உடல் வளர்ச்சிக் குறைவு, தீவனமாற்றுத்திறன் பாதிப்பு.

### வெப்ப அயற்ச்சியை போக்க தீவன மேலாண்மை

1. குளிர் காலத்தை விட வெயில் காலங்களில் கோழிகள் 5-10% குறைவாக தீவனத்தை உட்கொள்ளும். இதனால் கோழிகளுக்கு தேவையான எரிசக்தி, கச்சா புரதம், அமினோ அமிலங்கள் தாது உப்புக்கள் மற்றும் வைட்டமின்கள் போன்ற ஊட்டச் சத்துக்கள் குறைவாகவே கோழிகளுக்கு கிடைக்கின்றன. இவ்வாறு ஊட்டச்சத்துக்கள் குறையும் போது இறைச்சிக் கோழிகளில் எடை குறையும், முட்டை கோழிகளில் முட்டை உற்பத்தி பாதிக்கும். மேற் கூறிய குறைகளை நீக்க வெயில் காலங்களில் கோழிகளுக்கு வழங்கப்படும் தீவனத்தில் சுமார் 5-10% அளவு மேற்கூறிய ஊட்டச் சத்துக்களைக் கூடுதலாக அளிக்க வேண்டும்.
  2. எரிசக்திக்காக கோழித் தீவனத்தில் சேர்க்கப்படும் மக்காசோளம், கம்பு போன்ற மாவுச்சத்து (Carbohydrate) மூலப்பொருட்கள் வளர்சிதை மாற்றத்தின் போது கோழிகளின் உடலில் அதிக அளவு வெப்பத்தை வெளிப்படுத்தும். இதனால் வெயில் காலங்களில் அவை பெரும் அயற்சி அடைகின்றன. இவற்றைத் தவிர்க்க தாவர எண்ணையை தீவனத்தில் சேர்க்கும் போது அவை குறைந்த அளவே வெப்பத்தை வெளிப்படுத்தும். பொதுவாக வெயில் காலங்களில் தீவனத்தில் சேர்க்கப்படும் தீவனத்தில் சுமார் 5% வரை தாவர எண்ணையைக் கலந்து அளிக்கலாம்.
  3. வளர்சிதை மாற்றத்தின் பொழுது புரதத்தில் அதிக அளவு வெப்பம் வெளிப்படுவதால் தீவனத்தில் சேர்க்கப்படும் புரத மூலப் பொருட்களின் அளவையும் சுமார் 1-1.5% வரை குறைக்க வேண்டும்.
- வெப்ப அயற்சியின் காரணமாக கோழிகள் உடலில் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி குறைவதால் வைட்டமின் ஈ மற்றும் செலினியம் தாது உப்புக்களை 5 சதவீதம் அதிகம் தீவனத்தில் சேர்க்க வேண்டும்.
  - முட்டை உற்பத்திக்கு பை கார்பனேட்டு ( $\text{HCO}_3$ ) என்ற உப்பொருள் தேவை, வெப்ப காலங்களில் கோழிகள் உடலின் வெப்பத்தைச் சுவாசத்தின் மூலம் வெளியேற்றுவதால், அளவுக்கு அதிகமான கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றப்படுகிறது ( $\text{CO}_2$ ) இதனால் கோழிகளுக்கு தேவையான பை கார்பனேட்டு கிடைக்காமல் முட்டை உற்பத்தி குறையும். இதனை தடுக்க தீவனத்தில் கோடியம் பை கார்பனேட் பொடியை டன்னுக்கு 1.5 முதல் 2.0 கிலோ வரை சேர்க்கலாம்.
  - வெயில் காலங்களில் தீவனம் இடுவதை அதிகாலை 4.00 மணி முதல் இரவு 6 மணி வரை இட வேண்டும். இரவு நேரம் முழுவதும் போதிய வெளிச்சம் இருக்குமாறு மின் விளக்குகள் எரிய விட வேண்டும். இதனால் கோழிகள் குளிர்ந்த இரவு நேரத்தில் அதிக அளவு தீவனம் உட்கொள்ளும்.

## பராமரிப்பு முறையில் செய்ய வேண்டிய வழிமுறைகள்

- கோழிக் கொட்டகையின் மேற்கூரை தென்னை ஓலையால் வேயப்பட்டிருந்தால், அதிக அளவு வெப்பம் கொட்டகையினுள் செல்வதில்லை. ஆஸ்பெட்டாஸ் கூரையாக இருந்தால் அதிக அளவு வெப்பம் கொட்டகையின் உள்ளே வெளிப்படும். எனவே ஆஸ்பெட்டாஸ் கூரையின் மேலே நீர்த் தெளிப்பான் (Sprinkler) பொருத்த வேண்டும். காலை 10 மணி முதல் நீர்த் தெளிப்பானை இயக்கச் செய்து, நீரைத் தெளிக்குமாறு செய்ய வேண்டும் இதன் மூலம் உட்புறம் 5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பத்தைக் குறைக்க முடியும்.
- தண்ணீர்த் தொட்டிகளுக்குச் சண்ணாம்பு பூசுவதன் மூலம், தண்ணீர்த் தொட்டியின் உள்ளே வெப்பம் பிரதிபலிப்பதை தடுக்கலாம்.
- தண்ணீர்த் தொட்டிக்கு மேல் பனை கூரை வேய்வதால் நீர் எப்போதும் குளிர்ச்சியாகவே இருக்கும்.
- தண்ணீர்க் குழாய்களைக் கோணிப்பை கொண்டு சுற்றி அதன் மீது தண்ணீரை ஊற்றினால் குழாய் வழியே செல்லும் தண்ணீர் குளிர்ச்சியாகும்.
- மதிய நேரங்களில் தண்ணீர் குழாயில் உள்ள நீர் விரைவில் வெப்பமடைந்து விடுவதால் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் குழாயிலிருந்து சூடான நீரை வெளியேற்ற வேண்டும்.
- பண்ணையின் உட்புறம் பூந்தெளிப்பான் (Foggers) மூலம் குளிர்ச்சியை ஏற்படுத்தலாம். காலை 11 மணி முதல் மாலை 4 மணி வரை 10 நிமிடம் விட்டு இதனை உபயோகிக்கலாம். இதன் மூலம் கொட்டகையின் உள்ளே எப்பொழுதும் குளிர்ச்சியாகவே இருக்கும்.
- மதிய நேரத்தில் கொட்டகையின் உள்ளே சென்று கோழிகளை அதிக நேரம் கண்காணிப்பதால் அவை மிரளும், பெரும்பாலும் பண்ணையின் வெளியில் இருந்தே கோழிகளைக் கண்காணிக்க வேண்டும்.
- கொட்டகையில் இரண்டு புறங்களிலும் 10 அடி அகலம் இடைவெளி விட்டு மரங்களை நடவேண்டும். இதன் மூலம் காற்றோட்டம் அதிகம் இருப்பதால் வெயிலின் பாதிப்பு குறைவாகவே இருக்கும்.
- பண்ணையின் இரண்டு புறங்களிலும் 5 அடி அகலத்தில் புற்களை நடுவதன் மூலம் வெப்பப் பிரதிபலிப்பினைத் தவிர்க்க முடியும்.
- ஆஸ்பெட்டாஸ் கூரையின் மேல் வேய்வதற்கு ஓலைகள் கிடைக்கப் பெறாத தருணங்களில், அவற்றின் மீது சண்ணாம்பு பூசினால் பண்ணையின் உட்புறம் வெப்ப பிரதிபலிப்பைத் தடுக்கலாம்.

## வெப்ப அயற்சியைத் தடுக்க கோழிகளுக்கு குடிநீரில் அளிக்க வேண்டியவை பின் வருமாறு

- எலக்ட்ரோலைட் (Electrolyte) என்னும் தாது உப்புக் கலவையை லிட்டருக்கு ஒரு கிராம் என்ற வீதத்தில் பகல் 11 மணி முதல் மாலை 4 மணி வரை அளிக்கும் குடிநீரில் கலக்க வேண்டும் (அல்லது)
- பொட்டாசியம் குளோரைடை லிட்டருக்கு ஒரு கிராம் என்ற வீதத்தில் பகல் 11 மணி முதல் மாலை 4 மணி வரை அளிக்கும் குடிநீரில் கலக்க வேண்டும்.
- கோழிகளின் அயற்சியை போக்கும் வைட்டமின் சி எலுமிச்சை பழத்தில் அதிகம் காணப்படுகிறது. எனவே 100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு ஒரு எலுமிச்சை பழம் என்ற வீதத்தில் அவற்றின் சாற்றை கலந்து அளிக்கும் பொழுது கோழிகளின் வெப்ப அயற்சி குறைகிறது.

இவ்வாறாக கோழித் தீவனத்திலும், மேலாண்மை முறையிலும் மாற்றங்கள் செய்வதன் மூலம் பெருமளவு, வெப்ப அயற்சியினைத் தடுத்து கோழி இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்தி அதிக அளவு உற்பத்தித் திறனைப் பெற முடியும். முடிந்தால் குடிநீரை கால்நடைகளுக்குக் கொதிக்க வைத்துக் கொடுக்கலாம் அல்லது குளேனாரின் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரினைக் கொடுக்கலாம்.

## கோழிப் பண்ணையாளர்களுக்கான மழைக் காலப் பராமரிப்பு யுக்திகள் :

தற்போதைய சூழ்நிலையில் பெரிய அளவிலான கோழிப் பண்ணைகளில் கட்டிடங்கள் மற்றும் பராமரிப்பு முறைகளில் நவீன யுக்திகளைப் பயன்படுத்துவதால் இப்பண்ணையில் மழை மற்றும் பனியினால் பெரிய பாதிப்புகள் ஏற்படுவதில்லை. ஆனால் குறைந்த எண்ணிக்கையில் கோழிகளைப் பராமரிப்போர் மற்றும் நாட்டுக் கோழிகளைப் பராமரிப்போர் மழைக் காலங்களில் சில முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை மேற் கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியம். அவையாவன

- சிறிய அளவிலான கோழிப் பண்ணையின் கூரையானது ஒரு அல்லது சிமெண்ட் அட்டையால் போடப்பட்டிருந்தால் மழைக் காலத்தில் அவற்றில் உள்ள கீரல் மற்றும் உடைப்புக்கள் வழியாக மழைநீர் பண்ணையின் உட்புக நேரிடலாம். எனவே பண்ணையாளர்கள் மழைக் காலத்திற்கு முன்னதாகப் பண்ணைக் கட்டிடம் மற்றும் கூரைகளைப் பழுது பார்க்க வேண்டும்.
- கோழிப் பண்ணையின் சுற்றுப் புறங்களில் மழைநீர்த் தேங்காமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- பண்ணையின் உட்புறத்தில் மழை விழுவதைத் தவிர்க்க 3 அடி நீளத்திற்கு தாழ்வாரம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

- மழைக் காலத்திற்கு முன்னதாக பண்ணையில் உள்ள மின் இணைப்புக்களை பழுது பார்க்க வேண்டும்.

### தீவனப் பராமரிப்பு முறைகள் :

- மழைக் காலத்தில் தீவனத்தில் பூஞ்சை காளான்களின் பாதிப்பு அதிகமாக ஏற்படுவதால் அச்சமயங்களில் பயன்படுத்தப்படும் தீவன உட்பொருட்களின் ஈரப்பதமானது 12 சதவீத அளவினைவிட அதிகரிக்காமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- தீவன மூட்டைகளை அடுக்கும் போது தரையில் மரக்கட்டைகளை வைத்து அதன்மேல் அடுக்கி வைக்கலாம். பக்கவாட்டு சுவர்களின் மேல் மூட்டை-யானது படாமல் பார்த்துக் கொள்ளுதல் வேண்டும், தார்பாய் கொண்டு மூட்டைகளை மூடி வைப்பதினால் மூட்டைகள் ஈரமாகாமல் பாதுகாக்க முடியும்.
- தீவன மூட்டைகளைப் பாதுகாக்கும் அறையின் கூறைகள் ஒழுக்காமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். அறையின் உள்ளே எலிகளின் நடமாட்டத்தினை ஒழிக்க வேண்டும்.
- குளிர் காலங்களில் பூஞ்சைக் காளான்களின் பாதிப்பு அதிகமாக ஏற்படுவதால் தீவனத்துடன் பூஞ்சை காளான் எதிர்ப்பு மருந்துகளை சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.
- குளிர் காலத்தில் கோழிகள் தங்கள் உடல் வெப்பநிலையை சரி-செய்து கொள்ள அதிக சக்தியைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளும். எனவே இச்சமயங்களில் கோழித் தீவனத்தின் எரிசக்தி அளவு சற்று கூடுதலாக இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

### குடிநீர்ப் பராமரிப்பு முறைகள் :

- மழைக்காலத்தில் குடிநீரின் மூலம் அதிகமான நோய்க் கிருமிகள் பரவ வாய்ப்புள்ளதால் குடிநீரின் தரத்தினைப் பரிசோதித்து வழங்குதல் மிகவும் அவசியம். குறிப்பாக நீண்ட நாட்கள் சேமித்து வைத்த நீரினைக் கோழிகளுக்கு வழங்கக் கூடாது.
- மழைநீர் கோழிகளுக்கு வழங்கப்படும் குடிநீரில் கலந்துவிடாத வண்ணம் பார்த்துக் கொள்ளுதல் வேண்டும். தண்ணீரை கொதிக்க வைத்து ஆறிய நீரினை கோழிகளுக்குக் கொடுத்தல் மிகவும் நல்லது. அல்லது 1000 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 கிராம் என்ற அளவில் பிளிசிங் பவுடர் கலந்து வழங்கலாம்.

### மழைக் காலத்தில் ஆழ்கூளப் பராமரிப்பு முறைகள்

- சுற்றுப்புற வெப்பநிலை குறைவதால் கோழிப் பண்ணையின் பயன்படுத்தப்படும் ஆழ்கூளத்தின் ஈரப்பதன் அதிகமாகி நோய்க்

கிருமிகளின் பெருக்கத்திற்கு ஏதுவாகலாம். எனவே இச்சமயங்களில் ஆழ்கூளத்தின் மீது தனிக்கவனம் செலுத்துவதுடன் அதனுடன் உரிய அளவில் சுண்ணாம்புத்தூள் கலந்து ஈரப்பதமின்றி பராமரிக்க வேண்டும்.

- மழைக் காலத்தில் ஆழ்கூளத்தின் ஈரப்பதமானது அதிகரிப்பதால் அவற்றில் பல்வேறு வகையான கிருமிகள் வளர வாய்ப்புள்ளது. எனவே இக்காலகட்டங்களில் ஆழ்கூளத்தின் ஈரப்பதமானது 30 சதவீத அளவினை தாண்டாத வண்ணம் பார்த்துக் கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியம்.
- ஆழ்கூளத்தினை கையில் எடுத்து உருண்டையாக அழுத்தும் போது அது உருண்டையாக அழுத்தும் போது அது உருண்டையாக மாறினால் அதன் ஈரப்பதன் அதிகரித்துள்ளது என்று அர்த்தம். எனவே அவற்றின் ஈரப்பதத்தினைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை உடனடியாகத் தொடங்க வேண்டும்.
- இவ்வாறு ஈரப்பதன் அதிகரித்து விட்டால் 10 சதுர அடிக்கு 1 கிலோ சுண்ணாம்புத்தூள் அல்லது சூப்பர் பாஸ்பேட் உரத்தினைக் கலந்து கிளறி விட்டால் ஈரப்பதமானது குறைந்து விடும். குறிப்பாக மழைக் காலத்தில் ஆழ்கூளத்தின் உயரமானது 10 செ.மீ. இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

### **மழைக் காலங்களில் கோழிக்குஞ்சுகளைப் பராமரிக்கும் முறைகள் :**

- குளிர் காலத்தில் பண்ணைகளில் கோழிக் குஞ்சுகளைப் பராமரிக்கும் நிலையில் அவற்றிற்கு தனிக்கவனம் செலுத்தி பராமரித்தல் மிகவும் அவசியம். குறிப்பாக இச்சமயங்களில் கோழிக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவையான வெப்பத்தினை அளித்தல் மிகவும் அவசியம். இதற்கு மின்சார பலகளைப் பயன்படுத்தலாம். மின் தடை ஏற்படும் சமயங்களில் ஜெனரேட்டர் அல்லது யு.பி. எஸ் போன்ற மாற்று ஏற்பாடுகளைச் செய்து கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியம்.
- இறந்த கோழிகளைத் திறந்த வெளியில் வீசாமல் குழி தோண்டிப் புதைத்து விட வேண்டும்.

### **நோய்ப் பராமரிப்பு முறைகள் :**

- மழைக் காலங்களில் கோழிகளுக்கு பூஞ்சான காளாண்களின் பாதிப்பு அதிகமாக ஏற்படுகிறது. எனவே இச்சமயங்களில் தீவனத்தில் போதுமான அளவு பூஞ்சான எதிர்ப்பு மருந்துகளை கலத்தல் மிகவும் அவசியம்.
- இறத்தக் கழிச்சல் நோய், இறக்கை அழுகல் நோய், கழிச்சல் மற்றும் சுவாச சம்பந்தப்பட்ட நோய்கள் அதிகமான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்

கூடும். இதனைத் தவிர்க்க மழைக் காலத்திற்கு முன்னதாகவே கால்நடை மருத்துவரின் ஆலோசனையைப் பெற்று உரிய தடுப்பூசிகளைப் போட்டுக் கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியம்.

## பண்ணைப் பதிவேடு பராமரிப்பு

பொதுவாகப் பதிவேடுகளை இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. உற்பத்தி சார்ந்த பதிவேடுகள்
2. பொருளாதாரம் / நிதியமைப்பு சார்ந்த பதிவேடுகள்

மேலும், பண்ணையின் வகை மற்றும் சிறிய / பெரிய அமைப்பைப் பொறுத்தும் பதிவேடுகள் வேறுபடும். இருப்பினும் சிலவகைப் பதிவேடுகள் அனைத்து வகையான பண்ணையின் அமைப்பிற்கும் பொருந்தும். அவையாவன :

- கட்டடப் பதிவேடு
- உபகரணப் பதிவேடு
- தீவனம் மற்றும் தீவன மூலப் பொருட்கள் பதிவேடு
- இருப்புப் பதிவேடு
- இறப்புப் பதிவேடு
- தடுப்பூசிப் பதிவேடு
- விற்பனைப் பதிவேடு
- தினப் பதிவேடு (பண்ணை நிகழ்வுகள்)

## பண்ணைப் பதிவேடுகளைப் பராமரிப்பதன் நன்மைகள்

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

அட்டவணை : 1 இருப்புப் பதிவேடு

நாள்	துவக்க இருப்பு	வரவு	மொத்தம்	விற்பனை விவரம்	மாற்றுதல்	இறப்பு	முடிவு இருப்பு	குறிப்பு

அட்டவணை : 2 தீவனப் பதிவேடு

நாள்	துவக்க இருப்பு	வரவு	மொத்தம்	தீவனம் வழங்குதல்	முடிவு இருப்பு	குறிப்பு





அட்டவணை : 5 தடுப்பூசிப் பதிவேடு

தடுப்பூசி போட வேண்டிய தேதி	தடுப்பூசி போடப்பட்ட தேதி	தடுப்பூசியின் பெயர்	தடுப்பூசி தயாரிக்கப்பட்ட தேதி	தடுப்பூசியின் காலாவதி தேதி	கொடுக்கப்பட வேண்டிய தடுப்பூசியின் எண்ணிக்கை/ அளவு	குறிப்பு

அட்டவணை : 6 விற்பனைப் பதிவேடு

கோழிக்குஞ்சுகள் வாங்கிய தேதி:

குஞ்சப் பொரிப்பகத்தின் பெயர்

நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை-----

உட்கொண்ட தீவனத்தின் மொத்த அளவு-----

இறப்பு எண்ணிக்கை---

தீவன மாற்றுத் திறன்-----

விற்பனை செய்யப்பட்ட

மொத்த உயிர் உடல் எடை-----

நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை-----

சராசரி உடல் எடை-----

தேதி	விபரங்கள்	விற்பனை செய்யப்பட்ட நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை	உயிர் எடை (கி.கி)	விலை (ஒரு கிலோவிற்கு) (ரூ)

## 12. நாட்டுக்கோழி வளர்ப்புப் பொருளாதாரம் (500 நாட்டுக்கோழிகள்) ஆழ்கூள முறையில்

### அனுமானங்கள்

- ❖ ஒரு நாள் வயதுடைய நாட்டுக்கோழிக் குஞ்சின் விலை : ரூ.30/-
- ❖ தீவனச் செலவு : ரூ.19/-
- ❖ தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு (100 நாட்கள் வரை) : 4 கிலோ கிராம்
- ❖ மருந்து மற்றும் தடுப்பூசிக்கான செலவு : ரூ.5/- ஒரு நாட்டுக் கோழிக்கு
- ❖ கட்டடச் செலவு : ரூ.150/- ச.அடிக்கு
- ❖ உபகரணங்கள் செலவு : ரூ. 15/- ஒரு நாட்டுக் கோழிக்கு
- ❖ விற்பனை வயது : 100 நாட்கள்
- ❖ சராசரி விற்பனை எடை : 1 கிலோ
- ❖ விற்பனை விலை (உயிருடன்) : ரூ. 150/- ஒரு கிலோ
- ❖ நாட்டுக் கோழி இறைச்சி : ரூ. 200/- ஒரு கிலோ

### I. நிரந்தரச் செலவுகள்

- 1) கொட்டகை அமைக்க ஆகும் செலவு :  
ஒரு நாட்டுக் கோழிக்குத் தேவைப்படும் இட வசதி  
1 ச.அடி எனில் 500 நாட்டுக் கோழிகளுக்கான  
இடவசதி 500 ச.அடியாகும்  
500 சதுர அடிக்கான கட்டடச் செலவு 500 X ரூ.150/- : ரூ. 75,000.00
- 2) தீவனத் தொட்டி, தண்ணீர்த் தொட்டி, தடுப்பு வேலி  
மற்றும் இதர உபகரணங்கள்  
ஒரு நாட்டுக் கோழிக்கு ரூ.15/-  
எனில் 500 நாட்டுக் கோழிகளுக்கு  
ஆகும் செலவு 500 X ரூ.15- : ரூ.7,500.00  
  
மொத்தம் : ரூ. 82,500.00

### II. தொடர் செலவுகள்

- 1) 500 நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகளின்

விலை 500 X ரூ. 30/- : ரூ.15,000.00

2) விற்பனை வயது வரை ஒரு நாட்டுக் கோழி உட்கொள்ளும் தீவனத்தின் மொத்த அளவு 4 கிலோ எனில் 500 X 4 கிலோ X ரூ. 19 நாட்டுக் கோழிகளுக்கான தீவனச் செலவு : ரூ.38,000.00

3) மருந்து மற்றும் தடுப்பூசிச் செலவு – 500 நாட்டுக் கோழிகளுக்கு 500 X ரூ.5/- : ரூ.2,500.00

**மொத்தம் : ரூ.55,500.00**

### III. வரவு

465 நாட்டுக் கோழி விற்பனை மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் (7% இறப்பு விகிதம்) – ஒரு கிலோ உயிருள்ள நாட்டுக் கோழியின் விலை ரூ. 150/- எனில் 1 கிலோ எடையுள்ள ஒரு நாட்டுக் கோழியின் விலை ரூ.150/- ஆகும். 465 நாட்டுக் கோழிகள் விற்பனை மூலம் கிடைக்கும் வருவாய் ரூ.150/- X 465 : ரூ.69,750.00

### IV. மொத்த இலாபம்

மொத்த வரவு : ரூ.69,750.00

மொத்த தொடர் செலவுகள் : ரூ.69,750.00

மொத்த இலாபம் : ரூ.14,250.00

### V. நிகர இலாபம்

ஒரு நாட்டுக் கோழிக்கான உற்பத்திச் செலவு (ரூ.55,500.00 / 500 நாட்டுக் கோழிகள்) : ரூ.111.00

ஒரு நாட்டுக் கோழி விற்பனைபால் கிடைக்கும் நிகர இலாபம் : ரூ.30.00

(ரூ.14,250.00 / 465 நாட்டுக் கோழிகள்)

**குறிப்பு :** நாட்டுக் கோழி விற்பனை மூலம் கிடைக்கும் இலாபம் மட்டும்

கணக்கில் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலும், கோணிப்பை மற்றும் எரு ஆகியவற்றை விற்பனை செய்தால் அதிக இலாபம் பெறலாம்.

மூலம் கிடைக்கும் வருவாய் : ரூ.26,500.00

(93 பெட்டைக் கோழி + 13 சேவல் X ரூ.250)

மொத்த வருவாய் : ரூ.3,13,500.00

இலாபம் மொத்த இலாபம் : ரூ. 48,400.00

பண்ணையில் அவ்வப்பொழுது ஏற்படும் இறப்பு எண்ணிக்கைகளைச் சரிக்கட்ட கூடுதலாகச் சேவலையும், பெட்டைக் கோழிகளையும் வளர்க்க வேண்டும். நிகர இலாபமானது தீவனச் செலவு, மருந்துச் செலவு, விற்பனை விலை ஆகியவற்றைப் பொறுத்துப் பண்ணைக்குப் பண்ணை மாறுபடும். ஆகவே, ஒவ்வொரு செலவையும் கவனத்தில் கொண்டு, விற்பனைக்கான வழிகளை அமைத்துப் பண்ணையை இலாபக் குறியீட்டினை நோக்கி நடத்திட வேண்டும்.

### 13. வங்கிக் கடனுதவிகள் மற்றும் காப்பீடு திட்டம்

வங்கி என்பது ஒரு வியாபார நிறுவனம். இது பொதுமக்களின் வைப்பு நிதியைப் பண்ணையாளர்கள் தொழில் தொடங்குவதற்காகக் கடனாக வழங்கி அதன் மூலம் பெறப்படும் வட்டி மூலமே, வங்கியின் செயல்பாடுகள் அனைத்தும் அமைகின்றன. வங்கியின் எல்லாக் கடன் திட்டங்களும், பொதுவாகக் கீழ்க்கண்ட கொள்கையை அடிப்படையாக வைத்தே உருவாக்கப்படுகின்றன. கொடுக்கப்படும் கடன் - ஒரு மூலதனத்தின் வருமானத்தைப் பெருக்கும் நிதியாக இருக்கும் அல்லது ஒரு மூலதனம், வருவாய்க்கு வழிசெய்யும் வகையாக இருக்கும் அல்லது மேற்கூறிய இரண்டிற்குமாகச் சேர்த்து இருக்கும்.

விவசாயம் செய்வதற்குப் போதுமான இடவசதி இல்லாதோருக்குப் பண்ணையாளர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை உயர்த்திக் கொள்ளக் கால்நடை வளர்ப்பு உறுதுணையாக அமையும் என்ற அடிப்படையில் வங்கித்துறை, கால்நடை மற்றும் கோழி வளர்ப்புத் தொழில் துவங்க, கடன் வசதிகளை அளிக்கிறது. இதன் வகையில், கோழி வளர்ப்புத் தொழில் துவங்க, கடன் வசதிகளை அளிக்கிறது. இதன் வகையில், கோழிப் பண்ணை அமைக்கக் கொடுக்கப்படும் கடன், விவசாயத்தைச் சார்ந்த தொழிலுக்குக் கொடுக்கப்படும் கடனாகவே வங்கிகளால் கருதப்படுகிறது. கடனுதவி பெற விரும்புவோர் முதலில் கோழி வளர்ப்பில் உள்ள நுணுக்கங்களைத் தெரிந்து வைத்திருக்கவேண்டும். இத்தொழிலை இலாபத்துடன் நடத்தக் கூடிய திறமை அவர்களிடம் இருக்க வேண்டும். இதற்காகத் தொலைநிலைக் கல்விப் பிரிவு, பல்கலைக்கழக மையங்களில் பயிற்சி பெற்றிருந்தால், பண்ணையாளர்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும். பல்கலைக்கழக மையங்களின் முகவரிகள் இணைப்பு 1-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கோழிப்பண்ணைத் தொழில் தொடங்க இடுபொருட்களான கோழியினங்கள், தீவனம், உபகரணங்கள், மருந்துகள் முதலியன இன்றியமையாதவையாகும். இத்தகைய இடுபொருட்களை வாங்க மூலதனம் மிக முக்கியமானதாகும். இம்மூலதனம் பெறும் வழிமுறைகள் பற்றி இனிக் காண்போம்.

#### நாட்டுக் கோழி வளர்க்கக் கடனுதவி வழங்கும் வங்கிகள்

தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழி வளர்க்கக் கடனுதவி பெற விரும்பும் பண்ணையாளர்கள் அருகிலுள்ள தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள், கூட்டுறவு வங்கிகள், மண்டல ஊரக வங்கிகளை அணுகலாம்.

## இடுபொருட்கள் வாங்கக் கடன் வசதிகள்

பண்ணையாளர்களுக்கு நாட்டுக் கோழிப் பண்ணைத் தொழில் தொடங்கக் கேட்புக் கடன் அல்லது தவணைக் கடன் வழங்கப்படுகிறது. நாட்டுக் கோழிப் பண்ணை அமைக்கக் கேட்புக் கடனும், இனப் பெருக்க நாட்டுக் கோழிப் பண்ணை, குஞ்சுப் பொரிப்பகம் அமைக்கத் தவணைக் கடனும் வழங்கப்படுகின்றன.

- நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகள், முட்டைப் பருவ நாட்டுக் கோழிகளுக்கான வீடு மற்றும் குஞ்சுப் பொரிப்பகம் கட்ட
- தீவனத் தொட்டி, குடிநீர்த் தொட்டி, குஞ்சுப் பொரிப்பகம் மற்றும் இதர சாதனங்கள் வாங்க
- நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகள் வாங்க, முட்டைப்பருவ நாட்டுக் கோழிகள் வாங்க
- தீவனம், மருந்துப் பொருட்கள் வாங்க.

## அடமானம் / பிணையம்

கடன் கேட்கும் தொகைக்கு ஏற்ப, வங்கிகள் அசையாச் சொத்துக்களை அடமானமாகவோ அல்லது தனி நபர் உத்தரவாதத்தையோ கேட்கலாம்.

கடன் அளவு	தேவைப்படும் அடமானம்/பிணையம்
ரூ.10,000/- வரை	சொந்த உத்திரவாதம்
ரூ.10,000/- மேல்	(i) சொந்த உத்திரவாதம் (ii) நில அடமானம்
ரூ.50,000/- வரை	அசையாச் சொத்துகள் அனைத்தும் வங்கிக்குப் பிணையம்
ரூ.50,000/- முதல்	அசையாச் சொத்துகள் அனைத்தும் வங்கிக்குப் பிணையம்
ரூ. 1,00,000/-க்கு வரை	(ii) நில அடமானம் அல்லது மூன்றாம் நபர் உத்திரவாதம்
ரூ. 1,00,000/-க்கு மேல்	(i) அசையும் சொத்துகள் அனைத்தும் வங்கிக்குப் பிணையம். (ii) நில அடமானம் அல்லது மூன்றாம் நபர் உத்திரவாதம்.

- அசையா சொத்துக்கள் கடன் தொகையைப் போல குறைந்தது ஒன்றறை முதல் இரண்டு மடங்கு இருக்க வேண்டும்.

## கடன் பெற அணுக வேண்டிய முறைகள்

தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்கக் கடன் வாங்க நினைப்பவர் அருகில் உள்ள வங்கிக்குச் சென்று அங்குள்ள வங்கி மேலாளரையோ அல்லது கால்நடை மற்றும் வேளாண்மைக் கடன்களைக் கவனிப்பதற்கென்றே வங்கிகளில் பணியில் அமர்த்தப்பட்டுள்ள கால்நடை மருத்துவர் அல்லது வேளாண்மைப் பட்டதாரி போன்ற அலுவலர்களையோ கலந்து ஆலோசிக்க வேண்டும்.

தொடங்க இருக்கும் பண்ணைக்கு ஆகும் முதலீடு, செலவு ஆகியவற்றிற்கு உரிய பொருளாதாரத் திட்ட அறிக்கை தயாரிக்க வேண்டும். பண்ணைக் கட்டடங்களுக்கான திட்ட வரைபடத்தையும் இணைக்க வேண்டும். திட்ட அறிக்கையில் பின்வரும் விவரங்களைக் குறிப்பிட வேண்டும்.

- பண்ணை அமையும் இடம், நோக்கம், பரப்பளவு
- விண்ணப்பதாரரின் அனுபவம் / பயிற்சி
- வாங்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளின் எண்ணிக்கை
- கொட்டகை மற்றும் இதர கட்டடங்களின் அமைப்பு
- தீவனம், மருந்துகள், மின்சாரம், தண்ணீர், கால்நடை மருத்துவ வசதி போன்றவை
- உற்பத்திக் குறியீடுகள்
- செலவினங்கள் – நிரந்தரச் செலவுகள் மற்றும் நடைமுறைச் செலவுகள்
- விற்பனை வசதி
- விற்பனை செய்யும் பொருட்களுக்குக் கிடைக்கும் விலை
- இலாப விகிதம்
- வட்டி, தேய்மானம் போக எஞ்சி இருக்கும் இலாபம்
- கடனைத் திருப்பிக் கட்டும் தவணைகளின் எண்ணிக்கை, காலம் மற்றும் முறை
- திட்டத்தின் முதல் நிலை வரைபடம், மதிப்பீடு, செலவு விசரப்பட்டியல் மற்றும் அரசு மானியம் இருப்பின் கிடைக்கும் தொகை

கடன் வாங்கும்போது, மேற்குறிப்பிட்ட திட்டம் மற்றும் வரைபடம் முதலியவற்றுடன் கீழ்க்கண்டவற்றையும் இணைக்க வேண்டும்.



- விண்ணப்பதாரரின் இரண்டு புகைப்படங்கள்
- சொத்து மதிப்புச் சான்றிதழ்
- சிட்டா அடங்கல் மற்றும் நிலத்தின் வரைபடம்
- எந்தக் கடனும் இல்லை எனக் கிராமக் கூட்டுறவு விவசாயச் சங்கம் மற்றும் நிலவள வங்கி ஆகியவற்றில் சான்றிதழ் பெற வேண்டும்.
- கடன் பெறும் ஆண்டிற்குரிய கந்தாய இரசீது  
திட்ட அறிக்கையைச் சமர்ப்பித்த பிறகு வங்கியில் கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டுக் கடன் கிடைக்கும்.
- மொத்த திட்டத் தொகையில் நான்கில் ஒரு பங்கு விண்ணப்பதாரர் வரம்புத் தொகையாகச் செலுத்த வேண்டும். மீதி மூன்று பாகம் கடனாக வழங்கப்படும்.
- தவணைக் கடன் இரண்டு / மூன்று தவணைகளில் தரப்படும்
- தேவைக்கேற்பக் கேட்புக் கடன் வழங்கப்படும். இது ஆண்டுக்கு ஒரு முறை புதுப்பிக்கப்படும்.

## அ) வங்கி – கடன் தொகையை வழங்கும் முறை

பண்ணைக்குத் தேவையான தொகை, வங்கிகளில் ஒரே தவணையாக வழங்கப்படுவதில்லை. பண்ணைத் திட்ட மதிப்பீட்டின் படி, நிரந்தர முதலீடுகளான பண்ணைக் கட்டடங்கள் கட்டவும், உபகரணங்கள் வாங்கவும் முதல் தவணையை வழங்கும். அவ்வேலைகள் முடிக்கப் பெற்றவுடன் அடுத்த தவணையை, நாட்டுக் கோழிகள் வாங்க வழங்கும். அதன் பிறகு தவணை முறைகளில் வாங்கப்படும் கடனுகேற்பத் தீவனத்திற்கும், மருத்துவச் செலவுகளுக்கும் கடன் தொகையை வங்கிகள் வழங்கும்.

தொழில் மூலம் பெறப்படும் வருமானம், திருப்பிச் செலுத்தும் நிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு எளிய முறையில் மாதம் தவறாது தவணைத் தொகையைக் கட்டிவிட வேண்டும். மேற்கூறிய முறைகளின் மூலம், கடனுதவியால் பெற்ற நாட்டுக் கோழிகளைக் கவனத்துடன் பராமரிக்க வேண்டும். கடன் குறிப்பேட்டுடன், பண்ணையில் பதிவேடுகளையும் பராமரிக்க வேண்டும். மேலும், அவ்வப்போது பண்ணையின் நிலைமை குறித்த அறிக்கையை வங்கிக்கு அனுப்ப வேண்டும்.

- எந்தக் கடனும் இல்லை எனக் கிராமக் கூட்டுறவு விவசாயச் சங்கம் மற்றும் நிலவள வங்கி ஆகியவற்றில் சான்றிதழ் பெற வேண்டும்.

○ கடன் பெறும் ஆண்டிற்குரிய கந்தாய இரசீது.

திட்ட அறிக்கையைச் சமர்ப்பித்த பிறகு வங்கியில் கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டுக் கடன் கிடைக்கும்.

○ மொத்த திட்டத் தொகையில் நான்கில் ஒரு பங்கு விண்ணப்பதாரர் வரம்புத் தொகையாகச் செலுத்த வேண்டும். மீதி மூன்று பாகம் கடனாக வழங்கப்படும்.

○ தவணைக் கடன் இரண்டு / மூன்று தவணைகளில் தரப்படும்.

○ தேவைக்கேற்பக் கேட்புக் கடன் வழங்கப்படும். இது ஆண்டுக்கு ஒரு முறை புதுப்பிக்கப்படும்.

## ஆ) நாட்டுக் கோழிகளை வாங்கிய பிறகு செய்ய வேண்டியன

தீவிர முறையில் நாட்டுக் கோழிகளை வளர்க்க, கோழிகளை வாங்கியவுடன் காஸ்தடை மருத்துவரிடம், ஆரோக்கியச் சான்றிதழ் மற்றும் அதன் மதிப்பீட்டுச் சான்றிதழ் முதலியவற்றைப் பெற்று, அவற்றை வங்கியில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வங்கிக் கடன் மூலம் வாங்கிய நாட்டுக் கோழிகளுக்கு ஆயுள் காப்பீடு செய்ய வேண்டும். இது பண்ணையாளரின் கடமை.

## இ) கடனைத் திருப்பிச் செலுத்தும் முறை

தொழில் மூலம் பெறப்படும் வருமானம், திருப்பிச் செலுத்தும் நிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு எளிய முறையில் வங்கிகளின் அறிவுரைப்படி தவறாது தவணைத் தொகையைக் கட்டிவிட வேண்டும்.

## காப்பீட்டுத் திட்டம்

காப்பீடு என்பது நோய் மற்றும் விபத்து மூலம் நாட்டுக் கோழிகள் இறப்பதால் உண்டாகும் நட்டத்தை ஓரளவு தவிர்ப்பதற்காக செயல்படுத்தப்படுகிறது. இக்காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் நோக்கம் யாதெனில் நாட்டுக் கோழிகள் வைத்திருக்கும் பண்ணையாளர்களிடமிருந்து குறைவான காப்புத் தொகையைப் பெற்று, நாட்டுக் கோழிகளை இழந்த நிலையிலுள்ள பண்ணையாளர்களுக்கு இழப்புக் குண்டான தொகையைக் கொடுப்பதே ஆகும். அதன் மூலம் ஒருவருக்கு ஏற்படும் பெரும் நட்டம், காப்புத் தொகை மூலம் ஓரளவு சரி செய்யப்படுகிறது. காப்பீட்டு விதிகளின் படி, கணக்குகளைச் சரியாக வைத்திருப்பது அவசியம். அதே போலத் தேவையான நோய்த்தடுப்பு முறைகளையும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். இயற்கையின் சீற்றத்தாலோ, நோய்களினாலோ, நாட்டுக் கோழிகள் இறந்தால் உடனே காப்பீட்டு நிதி நிறுவனத்திற்குத் தெரிவிக்க வேண்டும். இதனால் வரும்

நட்டத்திற்கு ஈடு கட்டவும், மீண்டும் நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகள் வாங்கவும் காப்பீட்டு நிறுவனம் உதவி செய்யும். தாங்கள் வங்கிக்கடன் பெற்றிருந்தால், வங்கியே காப்பீட்டு நிதியில் சேர ஏற்பாடுகள் செய்து தரும்.

## காப்பீடு செய்யும் நிறுவனங்கள்

### பொதுக் காப்பீட்டுக் கழகத்தின் துணை நிறுவனங்களான

- நியூ இந்தியா காப்பீட்டு நிறுவனம்
- யுனைடெட் இந்தியா காப்பீட்டு நிறுவனம்
- ஓரியண்டல் காப்பீட்டு நிறுவனம்
- நேஷனல் காப்பீட்டு நிறுவனம்

ஆகியன தீவிர முறையில் வளர்க்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகளுக்குக் காப்பீடு செய்கின்றன. இவற்றின் கிளை அலுவலகங்களின் மூலமாக, அனைத்திந்திய அளவில் கோழிகளுக்குக் காப்பீடு செய்யப்படுகின்றது. இறந்த நாட்டுக் கோழிகளுக்கு ஈட்டுத்தொகை பெறுவதற்குத் துகுந்த கால்நடை மருத்துவரிடமிருந்து இறப்பறி சோதனைச் சான்றிதழ் பெற வேண்டும். இறந்த நாட்டுக் கோழிகளில் 5 சதவிகிதமும், மொத்த காப்பீடு செய்த நாட்டுக் கோழிகளில் ஒவ்வொரு முறையும் கழித்துக் கொண்டு, மீதமுள்ள இறந்த நாட்டுக் கோழிகளுக்கு 80 சதவிகிதம் வரை காப்பீட்டுத் தொகை வழங்கப்படும். பண்ணையாளர்களுக்கு உதவ வேண்டும் என்ற நோக்கத்துடன் நிதி நிறுவனங்களும், காப்பீட்டு நிறுவனங்களும் தங்கள் சட்டதிட்டங்களை அமைந்துள்ளன. இவை சம்பந்தமான தகவல்களை மேலும் பெற அருகில் உள்ள வங்கிக் கிளைகளையும், காப்பீட்டு நிறுவன அலுவலகத்தையும் பண்ணையாளர்கள் அணுகலாம்.

## காப்பீட்டு வரம்பிற்குள் வராதவைகள்

கீழ்க்கண்ட காரணங்களினால் ஏற்படும் இழப்பிற்கு, காப்பீட்டு நிறுபொறுப்பேற்காது.

1. பகைமை காரணமாக/வேண்டுமென்றே கெடுதல் செய்தல் /சரியாக கவனிக்காமை (புறக்கணிப்பு)
2. வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும்போது
3. முறையாகப் பராமரிக்காமை
4. களவு/களவு முறையில் கோழிகளை விற்றல்
5. எதிர்பாராத இழப்பு

6. வேண்டுமென்றே கோழிகளை அறுத்தல்
7. போர் மற்றும் அணுக்கதிர் வீச்சால் ஏற்படும் இழப்பு
8. மேரெக்ஸ், ராணிக்கெட், கோழியம்மை மற்றும் தொற்று சுவாசநோய் (இவற்றிற்காகக் கோழிகளுக்குத் தடுப்பூசி போடப்படாமலிருந்தால்)
9. உற்பத்தி இழப்பு, போதிய தீவனச் சத்தில்லாமை, போதிய வளர்ச்சியின்மை, தன்னினம், உண்ணுதல், கோழிகள் ஒன்றோடொன்று ஏறி மோதிக் கொள்வதால் ஏற்படும் இழப்பு
10. கோழி ஈரம் புற்றுநோய்.

## கால்நடை மருத்துவப் பரிசோதனை

இழப்பிற்கான காப்பீட்டுத்தொகை வழங்குவதற்கும் பணக்கோரிக்கையைத் தீர்த்து வைப்பதற்கும், தகுதி வாங்கிய கால்நடை மருத்துவரிடமிருந்து கால்நடை மருத்துவச் சான்றிதழ் பெறுவது முக்கியமானதாகும்.

## முக்கிய நிபந்தனைகள்

1. பண்ணையிலுள்ள எல்லாக் கோழிகளுக்கும் காப்பீடு செய்திருக்க வேண்டும்.
2. கோழிப்பண்ணையில் கால்நடை மருத்துவ வசதி இருக்க வேண்டும். அல்லது வெளியிலிருந்து கால்நடை மருத்துவ வசதி பெற வழிவகை செய்திருக்க வேண்டும்.
3. கோழிகளுக்கு முறையாகச் சமச்சீர் தீவனம், நீர் மற்றும் மின்விளக்கு ஒளியை வழங்கியிருக்க வேண்டும்.
4. முறையாக அலகுநீக்கம் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம் செய்திருக்க வேண்டும்.
5. பண்ணையில் விதிப்படி குறைந்தபட்ச அளவிலான கோழிகளையாவது பராமரித்து வரவேண்டும்.
6. பண்ணையின் உரிமையாளர், அனைத்துவகை முக்கியப் பதிவேடுகளைப் பராமரித்து வரவேண்டும்.
7. பாதிக்கப்பட்ட பண்ணைகளைச் சேர்ந்த கோழிகளை இந்தப் பண்ணையில் சேர்க்கக் கூடாது.
8. விதிப்படி, கூண்டுகளை முறைப்படி பராமரித்து வர வேண்டும்.

## பணக்கோரிக்கைக்கான நடைமுறைகள்

கோழிகள் இறந்தால் உடனே அதை உரிய காப்பீட்டு நிறுவனத்திற்குத் தெரிவிக்க வேண்டும். மேலும், கீழ்க்குறிப்பிட்ட ஆவணங்களை 15 நாட்களுக்குள் நிறுவனத்திடம் அளிக்க வேண்டும்.

1. கால்நடை மருத்துவர் சான்றொப்பமிட்ட பணக்கோரிக்கைக்கான விண்ணப்பம்
2. தினந்தோறும் ஏற்பட்ட இறப்பு மற்றும் தீவனமளிப்பு தோடர்பான பதிவேடுகள்
3. கோழிகளை வாங்கியதற்கான விலைப்பட்டி
4. இழப்பை நிலைநிறுத்துவதற்கான புகைப்படம் மற்றும் மருத்துவ ரசீது

ஏதாவது நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்பட்டால் அதைப் பற்றி 12 மணி நேரத்திற்குள் உரிய காப்பீட்டு நிறுவனத்திற்கு தெரிவிக்கவேண்டும். மேலும் உடனே அனைத்துக் கோழிகளையும் தனிமைப்படுத்தி, நிறுவனத்தின் நிகராளர் அல்லது நிறுவனத்தால் அதிகாரம் அளிக்கப்பட்ட நபரிடம் அவற்றை ஆய்வுக்காகக் கொடுக்க வேண்டும். தினசரி இறப்பு விவரங்கள் குறித்த அறிக்கையை, வாரந்தோறும் நிறுவனத்திற்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும். இல்லையென்றால் குறிப்பிட்ட வாரத்திற்கான இறப்பு ஏதும் இல்லை என்று கருதப்படும்.

## நாட்டுக் கோழிக் குஞ்சுகள் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஓட்டங்கள்

### பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்

கோழியின் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை நிலையம்  
மாதவரம் பால் பண்ணை, சென்னை - 600 051.  
தொலைபேசி : 044 - 25552560

### எஸ்.ஆர்.எஸ். நாட்டுக் கோழிப் பண்ணை

கெங்கநாயக்கன் பாளையம் அஞ்சல்  
பொங்கலூர் - 641 667, திருப்பூர் மாவட்டம்  
கைபேசி : 09443389462

### ஏஜி.ஆர். நாட்டுக் கோழி

55, காசி கார்டன், 2, ஆவது தெரு, ராயபுரம்  
சென்னை - 600 013. கைபேசி : 9940058481 / 984095847 / 9840258481

### சின்னசாமி நாட்டுக் கோழிப் பண்ணை

சாவுடிப்பாளையம், ஈரோடு மாவட்டம், கைபேசி : 9865249141

### மூர்த்தி நாட்டுக் கோழிப் பண்ணை

செட்டிப்பாளையம், திருப்பூர், கைபேசி : 9688822489

### டி.பி.எம். கோழிப் பண்ணை

1-ஏ, லட்சுமிபுரம், ஊரணி மேல்புறம், இராமநாதபுரம் - 623 535  
தொலைப்பேசி : 04567-224398, 223960  
கைபேசி : 9842921388, 9842907477

### எஸ்.எஸ் கோழிப் பண்ணை

15 / ஏ, செங்குன்றம் சாலை, அஞ்சுகம் நகர்  
கொளத்தூர், சென்னை - 99, கைபேசி : 9444050307 / 9444050302

### ராஜா ஆர்.வி. எஸ் குஞ்சுப் பொரிப்பகம்

பகவதி பாளையம், காங்கேயம், திருப்பூர், கைபேசி : 98422 20575

### கிளாசிக் நாட்டுக் கோழி

2/2763, வாத்தியாரர் தோட்டம், தொட்டப்படி  
பொங்கலூர் கைபேசி : 97888 99992

## குஞ்சுப் பொரிப்பான் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஓடங்கள்

- **திரு. வேல்மணி**  
1/394, சிற்றம்பலம் பிரிவு,  
உடுமலைப்பேட்டை  
பல்லடம் – 641 6664.  
தொலைப்பேசி எண் : 9677817107.
- **திரு. சந்தோஷ்**  
சதர்ன் குஞ்சுப் பொரிப்பகம்,  
26/15, வி.பி. அகிலன் தெரு,  
மதியழகன் நகர், சாலிகிராமம்,  
சென்னை – 600 093.
- **திரு. செல்வராஜ்**  
வான்கோழிப் பண்ணை, வேங்கூர் அஞ்சல்  
திருச்சி மாவட்டம் – 602 013  
தொலைப்பேசி எண் : 93600 95297, 0431-2404132
- **திரு. மணிகண்டன்**  
பி.வி.எஸ். வான்கோழிப்பண்ணை  
ஏகிரி மங்கலம், குழுமணி வழி  
திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்  
தொலைப்பேசி எண் : 96598 57523
- **திரு. என் கோதண்டபாணி**  
பி 62, முதல் மாடி, இராமலிங்க நகர்  
இரண்டாவது மெயின் ரோடு  
திருச்சிராப்பள்ளி – 620 003  
தொலைப்பேசி எண் : 0431-2774306
- **திரு. ப. விங்கபாண்டியன்**  
காட்டுர், பொங்கலூர் வழி, திருப்பூர் மாவட்டம்  
கைபேசி : 98421 79263