

ஹைலைன் W-36 வகை இளம் பெட்டைக்கோழிகளின் வளரும் பருவ மேலாண்மை



Hy-Line®

நல்ல லாபகரான உற்பத்தி திறன் கொண்ட ஹைலைன் W-36 வகை முட்டைக்கோழிகள் தரமான இளம் பெட்டைக்கோழிகளில் இருந்து தான் ஆரம்பமாகிறது. முட்டை உற்பத்தி தொடங்கும் பருவத்தில் மிக சரியான உடல் எடை மற்றும் உடல் அமைப்பு இருந்தால் மட்டுமே பெட்டைக்கோழிகள் தனது முழு மரபியல் ஆற்றலை வெளிப்படுத்த முடியும். இளம் பெட்டைக்கோழிகளின் வளரும் பருவத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனைகளை முட்டை உற்பத்தி தொடங்கிய பிறகு சரி செய்ய இயலாது. எனவே, நல்ல இளம் பெட்டைக்கோழிகள் மேலாண்மை முறைகளின் பல்வேறு அம்சங்களைப் பற்றி இந்தக் கட்டுரையில் காண்போம்.

கொட்டகையை தயார் செய்தல்

கோழிக்குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்பாகவே கொட்டகையை முறையாக சுத்தம் செய்து கிருமிநீக்கம் செய்திருக்க வேண்டும். கொட்டகையை தயார் செய்ய ஏதுவாக இரண்டு தொகுப்புகளுக்கு (Batch) இடையே குறைந்தபட்சம் மூன்று வாரங்கள் இடைவெளி இருக்க வேண்டும். கொட்டகை மற்றும் உபகரணங்களில் ஏற்பட்ட பழுதுகளை நீக்கி சரி செய்ய இதுவே உகந்த தருணம். பண்ணையில் உள்ள பழைய தீவனம் மற்றும் எருவினை அகற்றி எலி, பெருச்சாளி முதலியவற்றின் தொல்லைகள் இல்லாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.

கொட்டகையில் உள்ள கரிமப் பொருட்களை நீக்க சோப்பு கலந்த தண்ணீரைக் கொண்டு அதிக அழுத்தத்துடன் பீச்சி அடித்து சுத்தம் செய்ய வேண்டும். முதலில் கூரையில் தொடங்கி, பின்னர் சுவர்கள், கூண்டுகள் மற்றும் தரையை சுத்தம் செய்து, இறுதியாக உரக்குழியையும் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். பிறகு கொட்டகையில் உள்ள பூச்சிகள், கரையான்கள் மற்றும் சிலந்திகளை அப்புறப்படுத்த சரியான பூச்சிக்கொல்லி மருந்தினை தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட கிருமிநாசினி கொண்டு கொட்டகையையும் பிற உபகரணங்களையும் கிருமிநீக்கம் செய்ய வேண்டும் (மிதமான நீரின் வெப்பம் கிருமிநாசினியின் திறனை அதிகப்படுத்தும்). இதுதவிர, குஞ்சுகள் வருவதற்கு 5 நாட்கள் முன்னதாக மருந்துக் கலவைப் புகைமூட்டம் (fumigation) செய்வதால் கொட்டகை சுகாதாரமாக இருக்கும். கொட்டகையின் தூய்மை மற்றும் கிருமிநீக்கம் ஆகியவற்றை உறுதிப்படுத்தும் விதமாக கொட்டகையின் பரப்புகளில் *எஸ்கிரீசியா கோலை* (E.coli) மற்றும் *சால்மோனல்லா* (Salmonella) நுண்ணுயிரிகள் உள்ளதா என பரிசோதித்து கொள்ள வேண்டும். குடிக்கும் தண்ணீர் அமைப்பின் வசதிகளை முறையாக சரிபார்த்து பராமரிக்க வேண்டும். தண்ணீர் தொட்டிகள் மற்றும் தண்ணீர் குழாய்களில் படிந்துள்ள பாசிகள் மற்றும் படிவங்களை நீக்கி முதலில் கிருமிநாசினி கொண்டும், பின்னர் சுத்தமான நீரைக் கொண்டும் சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.

நாட்கள்	மேலாண்மை அட்டவணை
-21 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> பழைய தீவனம் மற்றும் எருவினை அகற்ற வேண்டும் எலி, பெருச்சாளி போன்றவற்றை கட்டுப்படுத்த வேண்டும் உபகரணங்களின் பழுதுகளை சரி செய்ய வேண்டும் குஞ்சுப் பருவ கொட்டகையை (Brooding shed) கழுவி கிருமிநீக்கம் செய்ய வேண்டும்
-5 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> குஞ்சுப் பருவ கொட்டகையை (Brooding shed) மருந்துக் கலவை புகைமூட்டம் (Fumigation) செய்ய வேண்டும் ஆய்வக சோதனைகள் மூலம் கொட்டகையின் சுத்தத்தை உறுதி செய்ய வேண்டும்
-2 நாட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> தண்ணீர் தொட்டிகள் மற்றும் குழாய்களை சுத்தம் செய்து கிருமிநீக்கம் செய்ய வேண்டும் கூண்டுக்குள் காகிதத்தை விரித்து விட வேண்டும்
-1 நாள்	<ul style="list-style-type: none"> குளிர் காலங்களில் புரூடர் எரிய வைத்தல் நல்லது குஞ்சுப் பருவ கொட்டகையின் வெப்பம் 32-33°C இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும் குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம் 40% இருத்தல் வேண்டும் நாளொன்றுக்கு 22-23 மணிநேரம் 30-60 லக்ஸ் அளவு வெளிச்சம் குஞ்சுகளின் உயரத்தில் கிடைக்குமாறு விளக்குகளை பொறுத்த வேண்டும் குஞ்சுகளுக்கு எளிதில் கிடைக்கும் வகையில் தீவன தொட்டிகளில் அதன் முழு கொள்ளளவுக்கு புதிய ஆரம்ப நிலை தீவனத்தை (Starter Feed) நிரப்ப வேண்டும் தீவனதொட்டிகளில் பாதுகாப்பு பட்டைகளை முறைப்படுத்தவும் நிப்பில் டிரிங்கர்களை சரிபார்த்து, சுத்தம் செய்து, நீரை நிரப்பி குஞ்சுகளுக்கு எட்டும் உயரத்தில் வைக்க வேண்டும்
+1 நாள்	<ul style="list-style-type: none"> நிப்பில் டிரிங்கர்களில் நீரை சொட்டுவிடவிட்டு குஞ்சுகளை தண்ணீர் பருகுவதற்கு தூண்ட வேண்டும் குடிநீரில் வைட்டமின்கள் மற்றும் எலக்ட்ரோலைட்களை சேர்க்க வேண்டும் கூண்டில் விரிக்கப்பட்ட காகிதத்தின் மேல் ஆரம்ப நிலை தீவனத்தை இட வேண்டும்

குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்

குஞ்சுகள் வருவதற்கு 48 மணிநேரத்திற்கு முன்னதாகவே புரூடர் தயாராக வைத்திருக்க வேண்டும். காற்றின் வெப்பம் கொண்டகையில் உள்ள கான்கிரீட் தளங்கள், தீவனத்தொட்டிகள், கூண்டுகள் மற்றும் தண்ணீர் ஆகியவற்றை காட்டிலும் விரைவாக அதிகரிப்பதால் அவை அனைத்தும் புரூடரின் வெப்ப நிலைக்கு கொண்டுவர போதிய நேரம் அளிக்க வேண்டும். நாளொன்றுக்கு 22-23 மணிநேரம் 30-60 லக்ஸ் அளவு வெளிச்சம் குஞ்சுகளின் உயரத்தில் கிடைக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். சிவப்பு-ஆரஞ்சு அலைநீளம் கொண்ட (ஒளிரும் சூடான) விளக்குகள் வளரும் மற்றும் முட்டையிடும் கோழிகளுக்கு ஏற்றது.

நல்ல தரமான துகள்களாக்கப்பட்ட (crumble) புதிய ஆரம்ப நிலை தீவனத்தை தீவனத்தொட்டியின் முழு கொள்ளளவு வரைக்கும் நிரப்ப வேண்டும். தீவனத்தொட்டிகளில் பாதுகாப்பு பட்டைகளை முறைபடுத்த வேண்டும். அனைத்து நிப்பில் டிரிங்கர்களும் வேலை செய்கிறதா என சரிபார்த்து குஞ்சுகளின் உயரத்திற்கு ஏற்றவாறு வைக்க வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கு பயணத்தின் போது ஏற்படும் அயற்சி மற்றும் இழப்புகளை ஈடுகட்டும் பொருட்டு வைட்டமின்கள் மற்றும் எலக்ட்ரோலைட் ஆகியவற்றை குடிநீரில் கலந்து அளிக்க வேண்டும். குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்பு அல்லது குஞ்சுகளை கூண்டுக்குள் விட்ட உடன் அங்கே விரிக்கப்பட்டுள்ள காகிதத்தின் மேல் தீவனத்தை இட வேண்டும்.

குஞ்சுகளின் தரம்

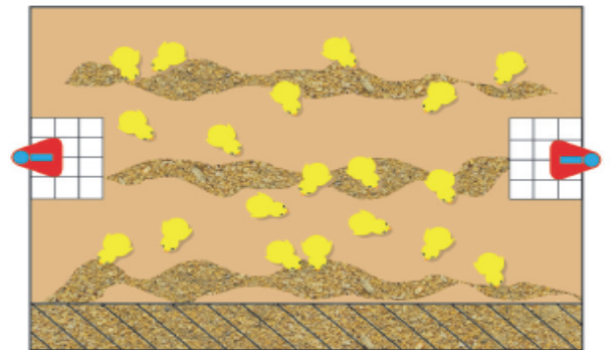
முட்டையிடும் கோழிக்குஞ்சுகள், நல்ல தரமான, சுகாதாரமான, தாய்வழி பரவும் நோய்களின் (vertically-transmitted diseases) பாதிப்பு அற்ற இனவிருத்தி பண்ணைகளில் இருந்து பெற வேண்டும். தொடக்க காலத்தில் கம்போரோ நோய் (IBD), இராணிகெட் நோய் (RD), சுவசக்குழல் அழற்சி நோய் (Infectious Bronchitis) மற்றும் பிற நோய்களின் தாக்கத்தை சமாளிக்க போதுமான அளவு எதிர்ப்புசக்தியை குஞ்சுகள் தன் தாயிடமிருந்து பெற்றிருக்க வேண்டும். பெறப்படும் குஞ்சுகள் போதுமான எடையுடன், தொப்புள் கொடிகள் நன்கு காய்ந்து, எந்த ஒரு குறைபாடுகள் மற்றும் ஊனமில்லாமல் இருக்க வேண்டும். HVT மற்றும் SB-1 இனப்பிரிவு கொண்ட கோழிவாத நோய் (Marek's Disease) தடுப்பூசியை நம்பகமான உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து பெற்று அனைத்து குஞ்சுகளுக்கும் போடப்பட்டிருக்க வேண்டும். குறைந்த நேரத்தில் குஞ்சுபொரிப்பகத்தில் இருந்து பண்ணைக்கு குஞ்சுகளைக் கொண்டு செல்ல வேண்டும். முடிந்த வரையில் தப்பவெப்பநிலை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வண்டிகளின் மூலமாக கொண்டு செல்வதன் மூலம் குஞ்சுகளுக்கு ஏற்படும் அயற்சியைக் குறைக்க இயலும்.

வயது (நாட்கள்)	ஹைலைன் W -36 குஞ்சுகள் உள்ள கூண்டின் வெப்பநிலை
1-3	32-33°C (ஈரப்பதம் - 40-60%)
4-7	30-32°C
8-14	28-30°C
15-21	26-28°C
22-28	23-26°C
29-35	21-23°C
36+	21°C

ஹைலைன் W -36 வகை கோழிகளுக்கு வளரும் மற்றும் முட்டையிடும் பருவத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடவசதி (திறந்த வகை கொண்டகைகளுக்கு)

	வளரும் பருவம்	முட்டையிடும் பருவம்
கூண்டில் ஒரு கோழிக்கான இடவசதி	54 சதுர அங்குலம்	67-86 சதுர அங்குலம்
ஒரு கோழிக்கான தீவனத்தொட்டியின் இடவசதி	3 அங்குலம்	4 அங்குலம்
நிப்பில் டிரிங்கர்களின் அளவு	12 கோழிகளுக்கு ஒன்று	8 கோழிகளுக்கு ஒன்று

முதல் இரண்டு நாட்களுக்கு தீவனம் விநியோகம் செய்யும் விதம்

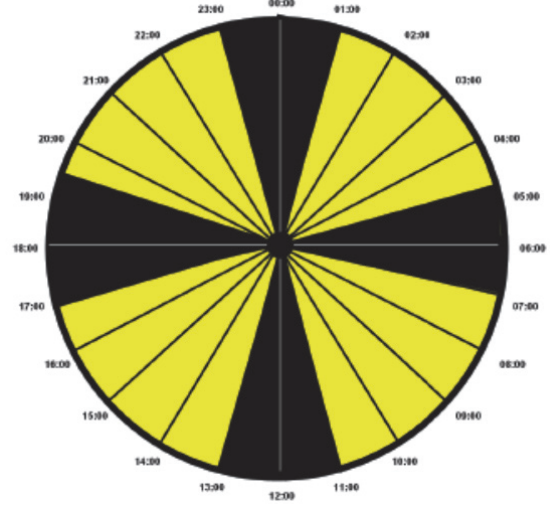


அடைகாக்கும் (புருடும்) தருளம் – ஓர் நல்ல தொடக்கம்

பண்ணைகளில் வந்து இறங்கும் குஞ்சுகள் துடிப்பாகவும், சுறுசுறுப்பாகவும் இருக்க வேண்டும். குஞ்சுகள் துரிதமாக சுற்றுப்புறத்துக்கு பழகிக்கொண்டு, விரைவில் தீவனத்தையும் தண்ணீரையும் கண்டுகொள்ளும் அளவுக்கு விரியமிக்கவையாக இருக்க வேண்டும். மேலும் அத்தகைய குஞ்சுகளின் குடலில் நன்மைசெய்யும் நுண்ணுயிர் மண்டலம் விரைவாக வளர்ந்து, *எஸ்கிரீசியா கோலை* (E.coli) மற்றும் *சால்மோனல்லா* (Salmonella) போன்ற நோய்காரணிகளுக்கு எதிராக எதிர்ப்பு சக்தியும் உண்டாகும். சரியான வெப்பம், ஈரப்பதம், வெளிச்சம், தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் ஆகியவை குஞ்சுகளுக்கு அதன் முதல் வாரத்தில் முறையாக கிடைக்குமாறு பண்ணையாளர்கள் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். குஞ்சு வளர்ப்பின் முதல் இரண்டு வாரங்கள் மிக முக்கியமானவை. ஏனெனில் இளங்குஞ்சுகள் தனது உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்த இயலாத காரணத்தால் சரியான சுற்றுச்சூழலை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும். குஞ்சுகளில் நீர்வறட்சி, பேஸ்டிவெண்ட் (Pasty vent) போன்றவற்றை தவிர்க்க முதல் வாரத்தில் கொட்டகையின் ஈரப்பதம் 40% இருக்க வேண்டும். அடைகாப்பான் வெப்பநிலையை ஹீட்டர்களை கொண்டு சமன்படுத்தும் போது ஈரப்பதம் குறையும் என்பதையும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

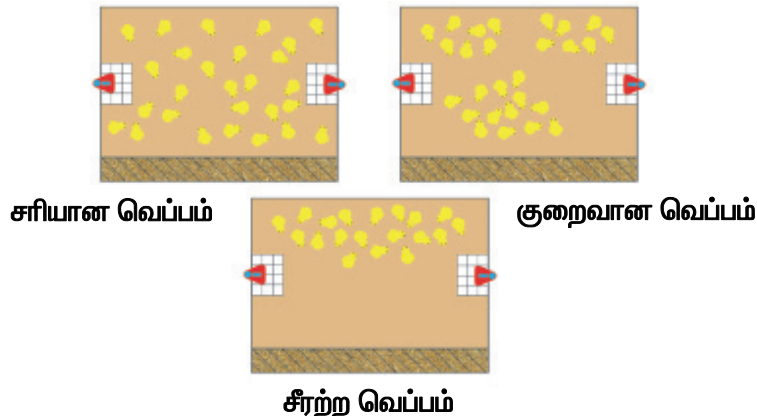
தரையில் வளர்க்கப்படும் குஞ்சுகளைப் போல் கூண்டில் அடைக்கப்படும் குஞ்சுகள் விருப்பத்திற்கு ஏற்ப நகரமுடியாததால் வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பத மேலாண்மையில் அதிக கவனம் தேவை. அவ்வாறு கூண்டில் வளரும் குஞ்சுகள் 5-10 நாட்கள் வரை காகிதவிரிப்பின் மேல் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். முதல் வாரத்தில் கொட்டகையில் போதிய வெளிச்சம் இருக்குமானால் குஞ்சுகளுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். நாளொன்றுக்கு 22-23 மணிநேரம் 30-60 லக்ஸ் அளவு வெளிச்சம் அளிக்க வேண்டும். மாறுதலாக கொட்டகையினுள் கடினாரத்தின் உதவியுடன் வெளிச்சத்தை கட்டுப்படுத்தும் தானியங்கி இயந்திரம் இருக்குமாயின், ஒவ்வொரு நான்கு மணிநேர வெளிச்சத்திற்கு பிறகு இரண்டு மணி நேரம் விளக்குகளை அனைத்து இரண்டு இருக்குமாறு திட்டமிட்டு முதல் ஒரு வாரத்திற்கு கடைபிடிக்கலாம்.

இடைவிட்ட வெளிச்சம் அளிக்கும் முறை (மூடிய வகை கொட்டகைகளுக்கு)



குஞ்சுகள் தண்ணீர் குடிப்பதை ஊக்குவிக்கும் விதமாக முதல் மூன்று நாட்களுக்கு தொடரையில் முழு அளவு தண்ணீர் வைக்க வேண்டும். நிப்பில் முறையில் தண்ணீரின் அழுத்தத்தை சரிபடுத்தி அதன் நுனியில் ஒரு துளி நீர் எப்போதும் இருக்கும்படி பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். குஞ்சுகளுக்கு முதல் இரண்டு வாரங்களில், புதிய தட்பவெப்ப சூழலுக்கு தன்னை மாற்றிக்கொள்ளும் தன்மை இல்லை. முறையாக தீவனத்தையும் தண்ணீரையும் கண்டுகொள்ளாத குஞ்சுகள், கரு உணவுப்பை (Yolk Sac) தீர்ந்த 4 - 5 நாட்களில் இறக்க நேரிடும். கொட்டகையினுள் வெப்பநிலை சீராக உள்ளதா என்பதை குஞ்சுகள் அடையும் தன்மையைக் கொண்டு தீர்மானிக்கலாம். முறையாக வெப்பம் அளித்தால் கொட்டகையினுள் குஞ்சுகள் அனைத்தும் சமமாக பரவியிருக்கும். வெப்பம் குறைவாக இருக்கும் பட்சத்தில் குஞ்சுகள் ஒருவித ஒலி எழுப்பிக்கொண்டு அனைத்தும் நெருக்கமாக காணப்படும். மாறாக வெப்பம் அதிகமாக இருந்தால் குஞ்சுகள் சோம்பலாக காணப்படும். மேலும் அவை விளக்குகள் அல்லது அடுப்புகளிடமிருந்து விலகியே இருக்கும். இந்த இரு நிலைகளிலும் குஞ்சுகளின் எச்சதுவாரம் பசைபடிந்து ஈரமாக (Pasty vent) காணப்படும்.

அடைகாப்பானின் வெப்பமும் குஞ்சுகள் அடையும் தன்மையும்



சரியான வெப்பம்

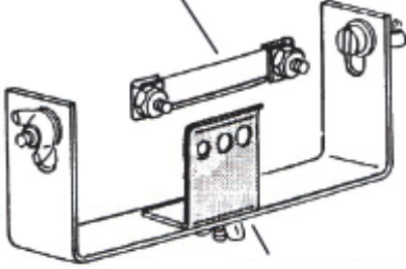
குறைவான வெப்பம்

சீரற்ற வெப்பம்

அலகு வெட்டுதல் (Beak Trimming)

10-14 நாள் வயது கொண்ட W-36 வகை இளம் பெட்டைக்கோழிகளின் அலகுகளை பலவித அளவு வழிகாட்டி துளைகள் (Guide plate) கொண்ட ஓர் துல்லிய அலகு வெட்டும் இயந்திரத்தைக் கொண்டு அலகு நீக்கம் செய்ய வேண்டும். அலகினை வெட்டும் போது இரண்டு விநாடிகள் அலகுகளை தீய்க்க வேண்டும்.

தீய்க்கும் கத்தி (650°C, இளஞ்சிவப்பு நிறம்)



வழிகாட்டி துளைகளுடன் கூடிய வார்ப்பு

வழிகாட்டி துளைகள் பல்வேறு அளவு மற்றும் வயதுள்ள குஞ்சுகளுக்கு ஏற்ப இருக்க வேண்டும்

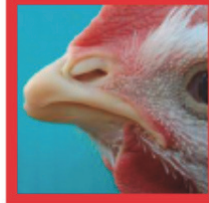
- 4.00 மி.மீ.
- 4.37 மி.மீ.
- 4.75 மி.மீ.

அலகுகளை தீய்க்கும் கத்தியின் நிறம் அதன் வெப்பத்தைக் குறிக்கிறது



< 650°C

வெப்பம் குறைவாக இருந்தால் வெட்டப்பட்ட அலகுகள் திரும்ப வளரும்



650°C

சரியான வெப்பத்தில் முறையாக வெட்டப்பட்ட அலகு



> 650°C

அதிக வெப்பத்தில் வெட்டப்பட்ட அலகு

இளம் பெட்டைக்கோழிகளுக்கு தடுப்பூசி

முட்டையிடும் அனைத்து கோழிகளுக்கும் கோழிவாதம் (Mareks), இராணிகெட் (RD), மூச்சுக்குழல் அழற்சி நோய் (Infectious bronchitis), அம்மை (Fowl Pox) மற்றும் நரம்புவாத நோய் (AE) போன்ற நோய்களுக்கு எதிராக பாதுகாப்பு அளிக்க வேண்டும். மேலும் அவரவர் பகுதிகளில் காணப்படும் நோய்களான கோழி காலரா (Fowl cholera), கொரைசா (Coryza), மைக்கோபிளாஸ்மா, குரல்வளை மற்றும் மேல்மூச்சுக்குழல் அழற்சி நோய் (ILT) ஆகியவற்றிற்கும் தடுப்பூசி அளிக்க வேண்டும். இதில் சந்தேகம் எழும்போது அருகிலுள்ள கால்நடை மருத்துவர் அல்லது குஞ்சு விநியோகஸ்தரின் ஆலோசனைப்படி சிறந்த தடுப்பூசி அட்டவணையைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

இளம் பெட்டைக்கோழிகளின் வளரும் பருவத்தை மேலும் மூன்று பாகங்களாக பிரிக்கலாம்.

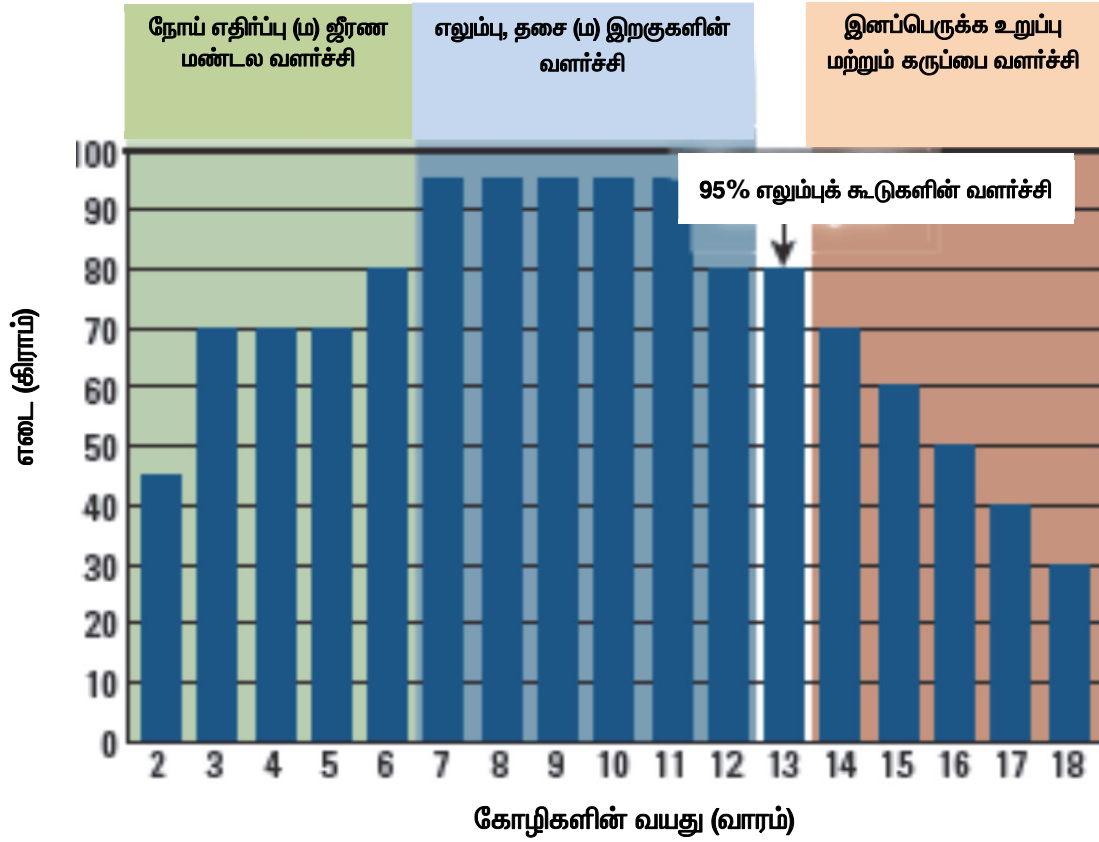
0-6 வார வயது

இந்த காலகட்டத்தில் கோழிகளின் ஜீரண மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு மண்டலங்கள் அதிகப்படியான வளர்ச்சியடையும். இச்சமயம் வளர்ச்சியில் ஏற்படும் குறைபாடுகள் ஜீரண மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு உறுப்புகளின் செயல்பாடுகளில் எதிர்மறை விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். ஜீரண மண்டல வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டால் பிற்காலத்தில் கோழிகளுக்கு தீவனத்தை செரிக்கவும், சத்துக்களை உட்கிரகிக்கவும் இயலாமல் போகும். நோய் எதிர்ப்பு மண்டலம் பாதிக்கப்பட்டால் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி இழந்து பல்வேறு நோய் பாதிப்புக்கு ஆளாவதுடன், அளிக்கப்படும் தடுப்பூசிகளும் குறைவான பயன்களையே ஈட்டும்.

முக்கிய மேலாண்மை உத்திகள்

1. அடைகாக்கும் (புரூடிங்) பருவத்தில் இருந்தே நல்ல மேலாண்மையை தொடங்க வேண்டும்.
2. மாறுபடும் காலநிலை மற்றும் பருவ நிலைக்கு ஏற்ப அடைகாப்பானில் சரியான வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதத்தைப் பராமரிக்க வேண்டும்.
3. துகள்களாக்கப்பட்ட, நச்சுகளற்ற நல்ல தரமான தீவனம் (Crumble) அளிக்க வேண்டும்.
4. முறையாக அலகு வெட்டுதல் வேண்டும்.
5. ஹைலைன் கையேடுகளில் உள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஊட்டசத்துக் குறிப்புகளை பின்பற்ற வேண்டும்.
6. சுத்தமான தண்ணீர் கோழிகளுக்கு கிடைக்கும்படி குடிநீர் சுகாதாரத்தை கடைபிடிக்க வேண்டும்.
7. கோழிகளுக்கு போதுமான அளவு வெளிச்சம் அளிக்க வேண்டும் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வெளிச்ச அட்டவணையை (Lighting Schedule) பின்பற்றுதல் வேண்டும்.
8. குஞ்சுகள் கூட்டமாக அடைவதை தவிர்க்க வேண்டும்.
9. உரிய நேரத்தில் அடைகாப்பானில் இருந்து வளரும் பருவ கூண்டிற்கு குஞ்சுகளை மாற்ற வேண்டும்.
10. தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு மற்றும் உடல் எடை ஆகியவற்றை வாரம் ஒருமுறை கூர்ந்து கவனிக்க வேண்டும். இதில் ஏதும் குறைபாடுகள் ஏற்பட்டால் உடனடியாக தக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

வாராந்திர உடல் எடை பெருக்கம்



6 – 12 வார வயது

இந்த கால கட்டத்தில் கோழிகளில் தனது பெரும்பாலான உடல் கட்டமைப்பு கூறுகளான எலும்பு, தசை மற்றும் இறகுகள் வேகமான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்கும். 13 வார வயது முடிவில் 95% எலும்புக்கூடு வளர்ச்சி அடைந்திருக்கும். இச்சமயத்தில் கோழிகளின் முக்கிய எலும்புகளின் வளர்ச்சிப் பகுதியில் சுண்ணாம்புச் சத்துக்கள் படிந்துவிடுவதால் மேற்கொண்டு உடற்கூட்டின் அளவு அதிகரிக்காது. கோழிகளின் உடற்கூட்டின் அளவைப் பொறுத்தே முட்டை ஓடு உற்பத்திக்கு தேவையான தாதுப்பொருட்களின் இருப்பு அமையும். இந்த தருணத்தில் வளர்ச்சி பாதிக்கப்பட்டால் முட்டை உற்பத்தியும் முட்டை ஓடுகளின் தரமும் பாதிப்படையும். பக்க விளைவுகளுள்ள தடுப்பூசிகள், அதிகப்படியாக கோழிகளை கையாளுதல், அலகு வெட்டுதல், வெப்பக்காலம் மற்றும் அயர்ச்சி அளிக்கும் செயல்களினால் கூட வளர்ச்சி பாதிக்கப்படலாம்.

முக்கிய மேலாண்மை உத்திகள்

1. கூண்டில் கோழிகளுக்கு தேவையான அளவு இடவசதியும், தீவனத் தொட்டி இடவசதியும் அளிக்க வேண்டும்.
2. கோழிகள் தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவை கண்காணித்து தேவை ஏற்பட்டால் மாற்றங்கள் செய்ய வேண்டும்.
3. பரிந்துரைக்கப்பட்ட வெளிச்ச அட்டவணையை (Lighting Schedule) பின்பற்றுதல் வேண்டும்.
4. குடிநீர் சுத்தமானதாகவும், சுகாதாரமானதாகவும் இருக்கும்படி பார்க்கக்கொள்ள வேண்டும்.
5. ஒரே விதமான குடிநீர் வழங்கும் அமைப்புகளையே அடைகாப்பானிலும் வளரும் பருவ கொட்டகையிலும் அளிப்பதால், இடமாற்றத்தின் போது கோழிகளுக்கு ஏதுவாக இருக்கும்.

12 – 18 வார வயது

இந்த காலகட்டத்தில் கோழிகளின் வளர்ச்சி விகிதம் குறைந்து இனப்பெருக்க மண்டலம் முழு வளர்ச்சி அடைந்து கோழிகள் முட்டை உற்பத்திக்கு தயாராகும். மேலும் தசை மற்றும் கொழுப்பு செல்கள் தொடர்ந்து பெருகுவதால், அதிகப்படியான எடை கூடி அவை கொழுப்பு திண்டுகளாக உடலில் படியும். குறைவான எடை மற்றும் அதிகப்படியான அயர்ச்சி கோழிகளில் முட்டை உற்பத்தியைத் தாமதப்படுத்தும். முட்டைஓடு உற்பத்திக்கு தேவையான கால்சியம் சத்து எலும்புகளில் உள்ள மையப்பகுதியில் (Medullary bones) இருந்து கிடைக்கப்பெருவதால் அவற்றை பெருக்குவதற்கு கோழிகள் முட்டையிடுவதற்கு 7 –10 நாட்களுக்கு முன்னரே தீவனத்தில் 2.5% கால்சியம் சேர்த்து அளிக்க வேண்டும்.

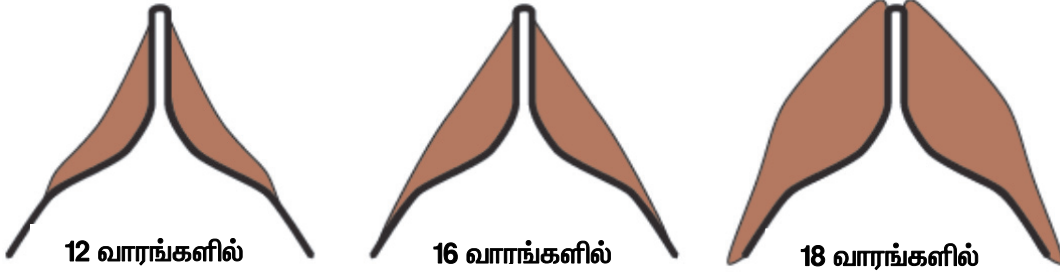
முக்கிய மேலாண்மை உத்திகள்

1. 16 வார வயதிற்குள் இளம் பெட்டைக்கோழிகளை முட்டையிடும் கொட்டகைக்கு மாற்ற வேண்டும்.
2. அதிக நெருக்கமில்லாமல் கோழிகளுக்கு தேவையான இடம் மற்றும் தீவனத் தொட்டி வசதி அளிக்க வேண்டும்.
3. கோழிகள் உட்கொள்ளும் ஊட்டச்சத்தின் அளவினை முறையாக கவனிக்க வேண்டும். தீவனத்தில் முக்கிய ஊட்டச்சத்துக்களான புரதம், அமினோ அமிலங்கள், உயிர்சத்துக்கள் மற்றும் தாது உப்புக்களின் குறைபாடு எதிர்காலத்தில் கோழிகளின் உற்பத்தி திறனைப் பாதிக்கும்.
4. முட்டை உற்பத்தி தொடங்கும் 3 வாரங்களுக்கு முன்னதாகவே அனைத்து தடுப்பூசிகளும் போட்டிருக்க வேண்டும்.
5. முன் உற்பத்தி தீவனம் 15 வாரங்களுக்கு பிறகே அளிக்க வேண்டும். மேலும் கால்சியத்தின் அளவு 2.5% மேல் இருக்க கூடாது.
6. வளரும் பருவ கொட்டகையை காட்டிலும் முட்டையிடும் பருவ கொட்டகைக்கு அதிக வெளிச்சம் தேவை.
7. கோழிகள் தனது இலக்கு உடல் எடையை அடைந்தபிறகு ஒளி தூண்டுதல் அளிக்க வேண்டும்.
8. அளவில் சிறிய கோழிகள் தரம்பிரித்தலை வழக்கமாக செய்தல் வேண்டும்.

ஹைலைன் W-36 வகை கோழிகள் பல்வேறு பருவத்தில் அடைய வேண்டிய இலக்கு உடல் எடை

6 வாரத்தில் (நோய் எதிர்ப்பு (ம) ஜீரண மண்டல வளர்ச்சி)	420 கிராம்
12 வாரத்தில் (எலும்புக்கூடு (ம) தசை வளர்ச்சி)	960 கிராம்
17 வாரத்தில் (முட்டையிடும் எடையை தீர்மானிக்கும் தருணம்)	1250 கிராம்
40 வாரத்தில் (முட்டையிடும் கோழிகளுக்கு அளிக்கப்படும் ஊட்டச்சத்தின் அளவை மதிப்பிடுதல்)	1540 கிராம்

முறையான மார்க்க தசை வளர்ச்சி



மார்க்க தசை வளர்ச்சி

இளம் பெட்டைக்கோழிகளில் நல்ல மார்க்க தசை வளர்ச்சியானது எதிர்காலத்தில் அதன் உற்பத்தி திறனை கணிக்க உதவுகிறது. ஏனெனில் முட்டை உற்பத்திக்கு தேவையான ஆற்றல் தசையில் உள்ள கிளைக்கோஜனிலிருந்து எளிதில் கிடைக்கிறது. எனவே போதிய அளவு மார்க்க தசை வளர்ச்சி இல்லாமல் முட்டையிடும் பருவத்திற்கு வரும் கோழிகளுக்கு அதிக முட்டை உற்பத்தி தக்கவைப்பதற்கு தேவையான ஆற்றல் கிடைக்காமல் போக நேரிடும்.

உடல் எடை கண்காணிப்பு

குஞ்சுகளின் முதல் வாரத்தில் இருந்தே அவற்றின் உடல் எடையை கண்காணிக்க வேண்டும். குஞ்சுகள் முதல் நான்கு வாரங்களில் அளவில் சிறியதாக இருப்பதால் 20 குஞ்சுகள் மொத்தமாக சேர்த்து எடை சரிபார்த்தல் வேண்டும். நான்கு வாரங்களுக்கு பிறகு வாரம் ஒரு முறை 100 கோழிகளை சீரற்ற மாதிரிகள் (Random Sampling) மூலம் தேர்ந்தெடுத்து அவைகளின் உடல் எடையை கண்காணிக்க வேண்டும். 32 வாரங்கள் வரை வாரம் ஒருமுறையும், அதன்பிறகு இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒருமுறையும் எடை பரிசோதனை செய்ய வேண்டும். கூண்டு முறையில் வளர்க்கப்பட்டால் அனைத்து மட்டங்களையும், இடங்களையும் உள்ளடக்குமாறு கூண்டினை மாதிரிகளாக தேர்வு செய்ய வேண்டும் (படத்தில் உள்ளபடி). வாரம் ஒருமுறை, தேர்வு செய்யப்பட்ட கூண்டினில் உள்ள கோழிகளை தனித்தனியாக எடை பார்க்க வேண்டும். (கொட்டகையினில் கூண்டினை தேர்வு செய்யும் போது துவக்கம் மற்றும் கடைசி, மேல் மற்றும் கீழ் மட்டங்களில் உள்ள கூண்டுகளுக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்க வேண்டும்).

வாரம் ஒருமுறை எடை மாதிரிகள் எடுப்பதால் உற்பத்தியாளர்களுக்கு கோழிகளின் வளர்ச்சியில் ஏற்படும் குறைபாடுகளை அறிய முடிவதுடன், அதனை களைவதற்காக தீவனத்தை மாற்றுவது அல்லது பிற சரியான மேலாண்மை நடைமுறைகளை பின்பற்றுவதற்கு வழிவகை செய்யும்.

கோழிகளை ஒரு தீவன முறையிலிருந்து மற்றொன்றிற்கு மாற்றும் போது கோழிகளின் உடல் எடையைக் கண்காணிக்க வேண்டும். அவ்வாறு தீவனத்தை மாற்றுவது கோழிகளின் வயதைப் பொறுத்து இல்லாமல் அவை அடையவேண்டிய இலக்கு எடையைப் பொறுத்தே இருக்க வேண்டும்.

எடை குறைவாக அல்லது எடை சீராக இல்லாத இளம் பெட்டைக்கோழிகளுக்கு ஊட்டச்சத்து மிக்க தீவனத்தை அளிக்க வேண்டும். அதேபோல் கோழிகளுக்கு தடுப்பூசி அளித்து கையாளுவதால் ஏற்படும் அயர்ச்சிமற்றும் பசியின்மையைப் போக்கும் பொருட்டு அவைகளுக்கு அதிகப்படியான அடர்தீவனம் அளிக்க வேண்டும்.

சீரான உடல் எடை

இளம் பெட்டைக்கோழிகளில் சீரான உடல் எடையை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒரு பண்ணையின் எதிர்கால முட்டை உற்பத்தி திறனை கணிக்க முடியும். வளரும் பருவத்தில் 85% கோழிகள் சீரான உடல் எடையுடன் இருக்க வேண்டும். அவ்வாறு இருக்கும் பட்சத்தில் வளரும் மற்றும் முட்டையிடும் பருவத்தில் கோழிகளுக்கு தீவனம் அளிப்பது எளிது. மேலும், அவை அனைத்தும் ஒரே நேரத்தில் முட்டையிட தொடங்கி அதிக எண்ணிக்கையில் தரமான முட்டையிடுவதுடன், எடை குறைந்த முட்டைகளின் (<45 கிராமிற்கு குறைவாக) எண்ணிக்கையும் குறையும்.

இளம் பெட்டைக்கோழியின் உடல் எடையை சீராக்க

1. இரத்தக்கழிச்சல் (Coccidia), கம்போரோ (IBD), குடல் அழற்சி (Enteritis) போன்ற நோய்கள் வராமல் தடுக்க வேண்டும்.
2. கூண்டுகளில் அதிக எண்ணிக்கையில் கோழிகளை அடைத்தால் தீவனத்திற்கும் தண்ணீருக்கும் போட்டி ஏற்படும். ஆகவே சரியான எண்ணிக்கையில் கோழிகளைக் கூண்டில் அடைக்க வேண்டும்.
3. உற்பத்திக்கு ஏற்றவாறு தேவைப்படும் அளவே தீவனம் அளிக்க வேண்டும். (W-36 இனவகை மற்ற இனங்களைக் காட்டிலும் குறைவான தீவனம் உட்கொண்டு சீரான உற்பத்தியைத் தரும்).
4. பூஞ்சை நச்சு (Mycotoxin) இல்லாத நல்ல தரமான தீவனம் அளிக்க வேண்டும். திடீரென தீவனத்தில் மாற்றம் செய்வதை தவிர்க்க வேண்டும். ஏனெனில் இவை நன்மை செய்யும் பாக்டீரியாவின் செயல்திறனை குறைக்கும்.

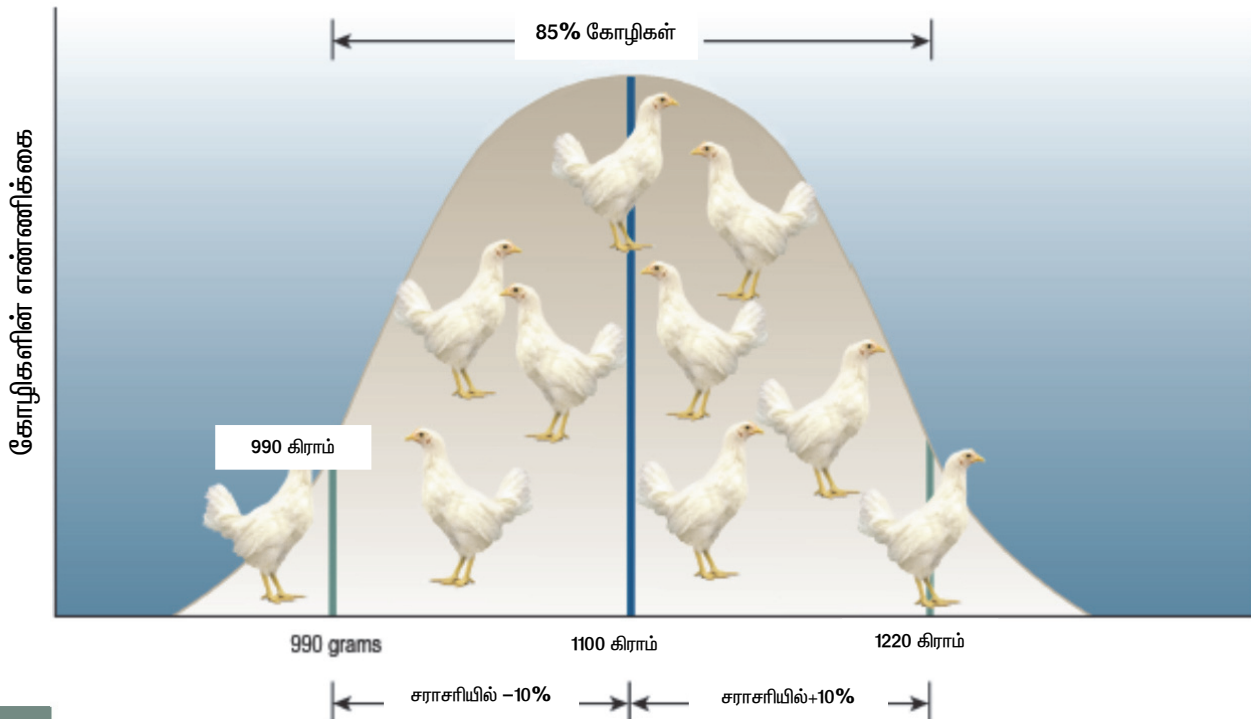
கூண்டுமுறை வளர்ப்பில் கோழிகளின் எடையை கண்காணிக்க சீரற்ற மாதிரி முறை



5. **தீவன மேலாண்மை:** நாளொன்றுக்கு நான்கு முறை தீவனம் அளித்து, மும்முறை தீவனம் அளிப்பது போல் கோழிகளை தூண்டுதல் வேண்டும். மேலும் நுண்ணிய தீவன துகள் சேராத வண்ணம் அதிகபட்சமாக நாளொன்றுக்கு ஒரு மணி நேரம் தீவனத் தொட்டி காலியாக இருக்கும்படி பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
6. தடுப்பூசி, வெப்பம் மற்றும் அதிகப்படியாக கோழிகளை கையாளுதல் போன்றவற்றினால் ஏற்படும் அயர்ச்சியைக் குறைக்க வேண்டும்.
7. கோழிகளின் அலகு 10-14 ஆம் நாட்களில் சிறந்த மற்றும் சரியான முறையில் வெட்டியிருப்பின் ஒருமுறை அலகு வெட்டுதலே போதுமானது.

8. கோழிகளுக்கு எப்பொழுதும் தண்ணீர் தாராளமாக கிடைக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். குடிக்கும் தண்ணீரின் அளவு குறைந்தால் தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு குறைந்து இளம் பெட்டைக்கோழியின் வளர்ச்சி பாதிப்படையும். கூட்ட நெரிசல், இயந்திரக்கோளாறு மற்றும் தண்ணீர் அமைப்பின் உயரம் ஆகியவை தண்ணீர் உட்கொள்ளும் அளவு குறைவதற்கான காரணங்களாகும்.

8 வாரங்களில் நல்ல சீரான உடல் எடையை அடைவதற்கான இலக்கு - ஓர் உதாரணம்



ஹைலைன் W-36 இனத்திற்கான உடல் எடை இலக்குகள்			
வயது (வாரங்களில்)	எடை (கிராம்)	வயது (வாரங்களில்)	எடை (கிராம்)
1	65	11	880
2	115	12	960
3	180	13	1030
4	250	14	1100
5	330	15	1170
6	420	16	1210
7	510	17	1250
8	600	18	1280
9	690	19	1340
10	790	20	1380

ஹைலைன் இளம் பெட்டைக்கோழிகளில் வளரும் பருவ ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு

1. கோழிகளுக்கு ஆரம்ப நிலை தீவனத்தை துகள்களாக (Crumble) அளிப்பதால் தேர்ந்தெடுத்து தீவனம் உட்கொள்ளும் பழக்கம் தவிர்க்கப்பட்டு தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு அதிகரிப்பதுடன் அனைத்து கோழிகளின் உடல் எடையும் சீரான முறையில் கூடும்.
2. ஹைலைன் கையேடுகளில் உள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஊட்டச்சத்துக் குறிப்புகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்.
3. வயதைப் பொறுத்து இல்லாமல் உடல் எடையைப் பொறுத்தே தீவன வகையில் மாற்றம் கொண்டுவர வேண்டும்.
4. பூஞ்சை நச்சுகள் (Mycotoxin) இல்லாத நல்ல தரமான மூலப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதால் கோழிகள் நல்ல சீரான வளர்ச்சியைப் பெற முடியும்.
5. குறிப்பிடப்பட்ட அளவிற்கு மேல் தீவனத்தில் கால்சியம் சத்துக்களை சேர்க்கக் கூடாது.

6. அடைகாக்கும் மற்றும் வளரும் பருவத்தில் (0 - 15 வாரங்கள்) தூளாக்கப்பட்ட சுண்ணாம்புக்கல் பொடிகளை (Limestone powder or Calcite powder) மட்டுமே கால்சியம் சத்திற்காக பயன்படுத்த வேண்டும். 15 வாரத்திற்கு முன்பு கிளிஞ்சல்களை பயன்படுத்துதல் உகந்ததல்ல.
7. வெப்ப காலங்களில் நடு இரவில் தீவனம் அளிப்பதன் மூலம் கோழிகளில் உட்கொள்ளும் தீவனத்தின் அளவை அதிகரிப்பதுடன் உடல் எடையும் கூடும்.
8. அடைகாக்கும் மற்றும் வளரும் பருவத்தில் அளிக்கப்படும் தீவனத் துகள்களின் அளவு சீராக 2-3 மி.மீ. இருக்க வேண்டும். பெரிய துகள்களாக இருக்கும் பட்சத்தில் அவை கோழிகளில் தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவையும், வளர்ச்சியையும் பாதிக்கும்.

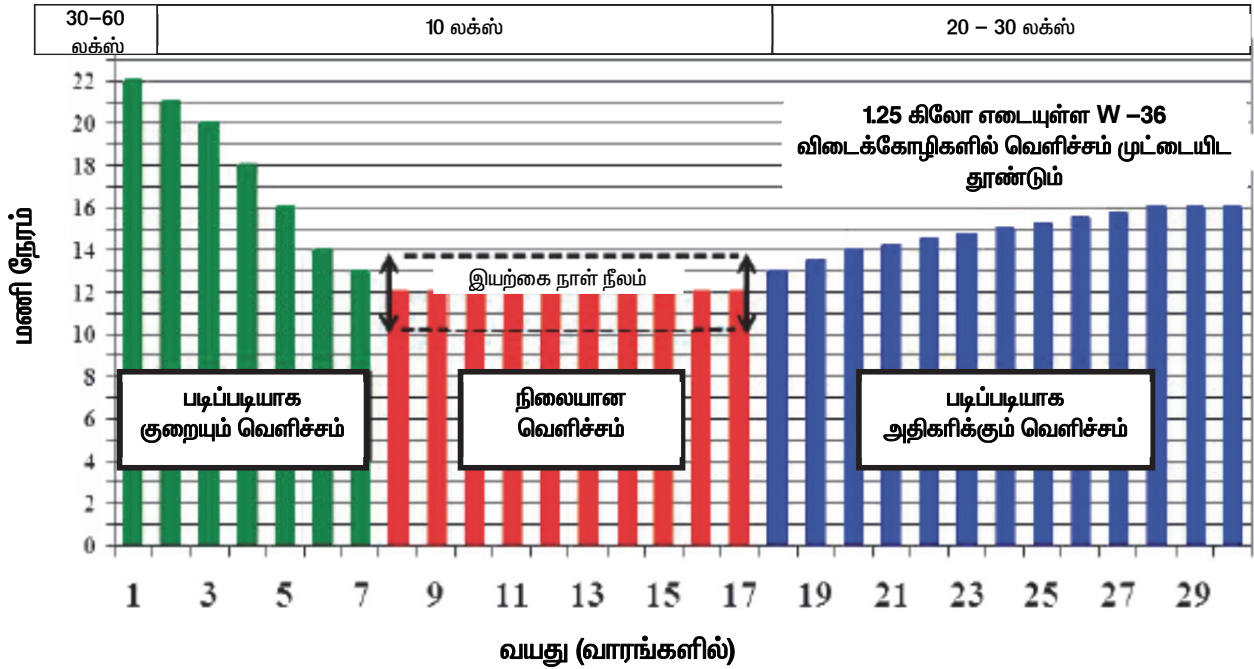
தீவன மாற்றத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட உடல் எடைகள்

அளிக்கப்பட வேண்டிய தீவனத்தின் வகை	ஆரம்ப நிலை தீவனம் 1 (Starter 1)	ஆரம்ப நிலை தீவனம் 2 (Starter 2)	வளரும் நிலை தீவனம் (Grower)	விருத்தியாகும் நிலை தீவனம் (Developer)	முட்டையிடுவதற்கு முன் பருவம் (Prelay)
உடல் எடை (கிராம்)	180	420	960	1170	1250
வயது (வாரங்களில்)	0-3	4-6	7-12	13-15	16-17

ஹைலைன் W-36 வகை இளம் பெட்டைக்கோழிகளுக்கு வெளிச்சம் அளித்தல்

ஹைலைன் கோழிகளில் முதல் 7 வாரங்களில் அளிக்கப்படும் வெளிச்சத்தின் அளவு படிப்படியாக குறைத்து கொண்டே வரவேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் இளம் குஞ்சுகளுக்கு தீவனம் உட்கொள்ள கூடுதல் நேரம் அளித்து அவற்றின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க முடியும். திறந்தவெளி பண்ணைகளில் இயற்கையாக கிடைக்கும் வெளிச்சத்தின் அளவை செயற்கை வெளிச்சத்தின் மூலம் ஈடுசெய்ய வேண்டும். ஏழு வாரங்களுக்கு பிறகு வளரும் பருவ கோழிகளுக்கு ஒரு நாளின் நீண்ட வெளிச்சத்தின் அளவைப் போல் செயற்கை வெளிச்சம் அளிக்க வேண்டும். இவ்வாறு வெளிச்சம் அளிப்பதன் மூலம் இளம் பெட்டைக்கோழியின் வளர்ச்சி மற்றும் முதல் முட்டையிடும் வயது ஆகியவை இயற்கை வெளிச்சத்தின் மாறுதல்களால் பாதிப்படையாது. இந்தியாவில் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு ஏற்றவாறு வெளிச்சம் அளிக்கும் தகவல்கள் அனைத்தும் www.hyline.com என்ற வலைதளத்தில் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஹைலைன் W-36 வகை கோழிகளுக்கு வெளிச்சமளிக்கும் அட்டவணை



வயது (வாரங்களில்)	வெளிச்சம் அளிக்கும் நேரம்	செயற்கை வெளிச்சத்தின் அளவு (லக்ஸ்)	வயது (வாரங்களில்)	வெளிச்சம் அளிக்கும் நேரம்	வயது (வாரங்களில்)	வெளிச்சம் அளிக்கும் நேரம்	செயற்கை வெளிச்சத்தின் அளவு (லக்ஸ்)
1	22:00	30-60	8	12:00	18	13:00	20-30
2	21:00	10	9	12:00	19	13:30	20-30
3	20:00	10	10	12:00	20	14:00	20-30
4	18:00	10	11	12:00	21	14:15	20-30
5	16:00	10	12	12:00	21	14:30	20-30
6	14:00	10	13	12:00	23	14:45	20-30
7	13:00	10	14	12:00	24	15:00	20-30
			15	12:00	25	15:15	20-30
			16	12:00	26	15:30	20-30
			17	12:00	27	15:45	20-30
					28	16:00	20-30
					29	16:00	20-30
					30	16:00	20-30

முக்கிய மேலாண்மை உத்திகள்

1. அடைகாக்கும் மற்றும் வளரும் பருவத்தில் குஞ்சுகளுக்கு நாளொன்றுக்கு 24 மணி நேரமும் வெளிச்சம் அளிக்கக் கூடாது.
2. விளக்குகள் முறையாக சுத்தம் செய்வதோடு பழுதான விளக்குகளை மாற்றுதல் வேண்டும்.
3. பண்ணையின் அனைத்து பகுதிகளிலும் ஒரே சீரான அளவு வெளிச்சம் கிடைக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
4. அடைகாக்கும் மற்றும் வளரும் பருவ கொட்டகையில் அளிக்கப்படும் வெளிச்சத்தின் அளவு முட்டையிடும் கொட்டகையைவிட குறைவாக இருக்க வேண்டும்.
5. வயதைப் பொறுத்து இல்லாமல், கோழிகள் தனது இலக்கு எடையான 1250 கிராம் அடையும் போது ஒளி தூண்டுதல் வேண்டும்.

முடிவுரை

முட்டையிடும் கோழிப்பண்ணைகளில் அதிக லாபம் பெற்று வெற்றியடைவதற்கு அடிப்படை இளம் பெட்டைக்கோழி மேலாண்மையின் அனைத்து உத்திகளையும் கவனமாக பின்பற்றுவதே ஆகும். குறைவான எண்ணிக்கையில் முட்டை, தரமற்ற முட்டை ஓடுகள் போன்றவை அனைத்தும் வளரும் பருவத்தில் ஏற்படும் பிரச்சனையினால் உண்டாவதே ஆகும். எனவே, சரியான உடல் எடை மற்றும் உடலமைப்பு கொண்ட இளம் பெட்டைக்கோழிகளை வளர்த்தல் முட்டையிடும் பருவத்தில் வெற்றியைத் தரும்.

Srinivasa



Hy-Line®

