



ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்
(தமிழ்நாடு கிராம வளர்ச்சி நிறுவனம், சென்னை)
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604 410



ஐப்பானிய காடை வளர்ப்பு



ஆக்கம்

மருத்துவர்.கா.மாயகிருஷ்ணன், எம்.வி.எஸ்.சி.,
தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்).
திரு.வே.சுரேஷ், எம்.எஸ்.சி., (விவசாயம்)
தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (வேளாண் விரிவாக்கம்).

ஜப்பானியக் காடை வளர்ப்பு

தமிழகத்தில் இறைச்சிவகை ஜப்பானியக் காடை வளர்ப்பு தற்போது ஒரு வருவாய்மிக்க தொழிலாக பிரபலமடைந்து வருகிறது. வளர்ப்பு பறவைகள் வகையை சார்ந்த ஜப்பானிய காடைகள் 1974ம் ஆண்டு இந்தியாவில் முதன் முதலாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. தமிழகத்தில் தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தை சேர்ந்த நந்தனம் கோழியின ஆராய்ச்சி நிலையம் மூலம் ஜப்பானிய காடைகள் 1983ம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு இறைச்சிக்காகவும் முட்டைக்காகவும் வளர்க்கப்பட்டு வருகின்றன. அண்மைக் காலத்தில் ஜப்பானிய காடை வளர்ப்பு சுய வேலைவாய்ப்பு வழங்கும் தொழிலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

அனுகூலங்கள்

மிகவும் ருசியான, அனைவரும் விரும்பத்தக்க இறைச்சியை அளிக்கின்ற ஜப்பானியகாடை வளர்ப்பை ஒரு தொழிலாக மேற்கொள்வதில் பல அனுகூலங்கள் உள்ளன.

- காடை வளர்ப்பிற்கு கோழி வீடுகளைப் போன்ற பிரத்யேக அமைப்புகளுடன் வீடுகள் தேவையில்லை. நாம் வசிக்கும் வீட்டிலேயே ஒரு அறையை காடை வளர்ப்பிற்காக ஒதுக்கி வளர்க்கலாம்.
- மிகக் குறைந்த இடத்தில் அதிக எண்ணிக்கையில் ஜப்பானிய காடையை வளர்க்கலாம்.
- கோழி வளப்பினை போன்று அதிக அளவில் முதலீடு தேவையில்லை. இத்தொழிலில் குறைந்த மூலதனத்துடன் சிறிது பயிற்சி பெற்ற எவரும் ஈடுபடலாம்.
- காடைகள் நான்கு முதல் ஐந்து வார வயதிற்குள் விற்பனைக்குத் தயாராகி விடுகின்றன.
- விற்பனை வயது வரை மிகக் குறைந்த அளவு தீவனமே உட்கொள்கின்றன.
- தடுப்பூசி அளித்தல், குடற்புழு நீக்கம், அலகு வெட்டுதல் போன்ற சிறப்பு பராமரிப்பு முறைகள் அவசியமில்லை.
- காடைகள் கோழிகளைவிட அதிக நோய் எதிர்ப்புத் திறன் பெற்றவை.

எனவே, குறைந்த முதலீட்டுடன் எளிய முறையில் பராமரித்து குறுகிய காலத்தில் விற்பனை செய்து விரைவாக இலாபம் ஈட்ட இறைச்சிக் காடை வளர்ப்பு ஏற்ற தொழிலாகும்.

வளர்ப்பு முறைகள்

இறைச்சிக்காக ஜப்பானிய காடைகளை ஆழ்கூள முறையில் வளர்க்கும் போது ஒரு சதுர அடிக்கு ஆறு காடைகள் வரை வளர்க்கலாம். 10 அடி நீளம் மற்றும் 10 அடி அகலம் கொண்ட ஒரு அறையில் 500-600 காடைகள் வரை வளர்க்கலாம். சற்று பெரிய அளவில்

தொழில் முறையில் ஜப்பானிய காடைகளை வளர்ப்பதற்கு மேடான இடத்தில் கிழக்கு மேற்காக பண்ணை அமைக்க வேண்டும். செட்டின் அகலம் 12 அடி இருந்தால் நல்லது. மைய உயரம் 8 அடியும் பக்கவாட்டு உயரம் 6 அடியும் போதுமானது. பக்கவாட்டில் 3 அடி சுவரும் 3 அடி கோழி வலையும் கொண்டு மூடலாம். தகரம், தார் அட்டை, சிமெண்ட் சீட், பனையோலை, கூரை என எப்படி வேண்டுமானாலும் அமைக்கலாம். தரையிலிருக்கும் ஈரம் ஆழ்கூளத்துக்கு பரவிவிடாமல் சிமெண்ட் தளம் அல்லது வேறு வகை தளம் அமைக்கலாம்.

பண்ணைச் சுகாதாரம் மிகவும் முக்கியம். ஒவ்வொரு முறை வளர்ப்பு முடிவடைந்ததும் பார்மலின் சுண்ணாம்பு கொண்டு தொற்று நீக்கம் செய்வது, ஒட்டடையின்றி பராமரிப்பது முக்கியம். தண்ணீர் மற்றும் தீவன தட்டுகளை தினசரி சுத்தம் செய்வதும் அவசியம்.

நான்காயிரம் காடைகளுக்கு மேல் உள்ள பண்ணை என்றால் பகுதி தானியங்கி (செமி ஆடோமேட்டிக்) தீவனத் தட்டு மற்றும் தண்ணீர் தட்டு அவசியம். காடைப் பண்ணைகளில் திறமையான நிர்வாகம்தான் இளம்பருவகுஞ்சுகளின் இறப்பைத் தடுக்கும்.

காடை வளர்ப்பின் வெற்றியே முதல் ஒரு வாரம் அந்தக் குஞ்சுகளை வளர்ப்பதில்தான் இருக்கிறது. 1 ½ அடி உயரம், 24 அடி நீளமுள்ள தகட்டை வட்ட வடிவில் வளைத்து திறந்தவெளி கூண்டாக அமைக்க வேண்டும். அதில் 900 முதல் 1000 குஞ்சுகள் வரை விடலாம். நெல், உமி, கருக்கா அல்லது மரத்தூள் கொண்டு 2 அங்குலகனத்துக்கு படுக்கை அமைத்து, அதன் மீது செய்தித்தாள்களை விரித்துவிடவேண்டும். துளையிட்ட மண்பானையில் அடுப்புக்கரியைப் போட்டு நெருப்பு உண்டாக்கி அந்தப் பானையை செய்தித்தாளின் மத்தியில் வைக்க வேண்டும். தாயற்ற குஞ்சுகள் என்பதால் அவற்றுக்கு கதகதப்பு தேவைப்படும். அதற்காகத்தான் இந்த ஏற்பாடு இப்படிச் செய்தால் குஞ்சுகள், அந்தப் பானையை ஒட்டிக் கொண்டு நிற்கும். வெப்பநிலை 95 டிகிரி பாரன்கீட் இருப்பது அவசியம். அதிகமாக இருந்தால் பானையை விட்டு விலகியே நிற்கும்.

இதன் காரணமாக இறப்பு அதிகரிக்கலாம். அதேபோல ஒவ்வொரு குஞ்சும் தனித்தனியே இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்வதும் முக்கியம். குஞ்சுகள் நெருக்கியடித்துக் கொண்டிருந்தாலும் நசுங்கி இறந்துவிடும். அல்லது சுமார் 10 அங்குலம் உயரம் கொண்ட தகட்டை கொண்டு 3 அடி விட்டத்திற்கு வட்ட வடிவில் வளைத்துப் பருடர் வட்டம் அமைத்து வட்டத்திற்குள் 150 வாட் கூம்பு வடிவ மின்விளக்கை (பல்பு) 8 அங்குல உயரத்தில் இருக்கும் படி தொங்கவிட்டு ஒரு வட்டத்திற்குள் 150 குஞ்சுகள் வீதம் விட்டும் வளர்க்கலாம். ஒரே வட்டத்தில் 300-400 என அதிக எண்ணிக்கையில் குஞ்சுகளை விட்டு வளர்க்க முற்பட்டால்

இறப்பு விகிதம் அதிகரித்துவிடும். மேற்குறிப்பிட்ட இரு முறைகளில் ஒன்றினை பின்பற்றி குஞ்சுகள் இறப்பின்றி பராமரித்து முதல் வாரத்தைக் கடந்து விட்டால் வெற்றிதான்.

குடிதண்ணீர் அளிப்பதில் மிகவும் கவனமாக இருக்க வேண்டும். பிறந்ததும் தண்ணீர் கொடுக்க மாட்டார்கள். வளர்ப்பு பண்ணைக்கு வந்த பிறகுதான் தண்ணீர் கொடுக்க வேண்டும். அப்போது முதல் நாள் சுத்தமான குடிநீர் கொடுத்துவிட்டு அடுத்து வேறு தண்ணீர் கொடுத்தால் காடைக்கு சளி பிடித்துவிடும். எனவே எந்த நீரைக் கொடுத்தாலும் அதே நீரை தொடர்வது நல்லது. குடிநீரில் (Electro care) எனும் குளுகோஷ் மற்றும் தாது உப்புக்கள் கலந்த கலவையை சேர்த்துக் கொடுத்தால் குஞ்சுகள் களைப்பு தீர்ந்து சுறுசுறுப்படையும். முதலில் தீவனத்தை பேப்பரில் சிதறி விட வேண்டும் பிறகு, தண்ணீரை அதற்கென உள்ள தட்டுகளின் உட்புறத்தில் சிறிய அளவிலான கோலி குண்டுகளைப் போட்டு வைத்தால் காடைக் குஞ்சுகள் தண்ணீரில் இறங்கி நனைவது தவிர்க்கப்படும். மூன்று நாட்களுக்குப் பின் கோலி குண்டுகளை எடுத்து விடலாம்.

ஒரு வாரம் கவனமாகப் பார்த்துக் கொண்டபின் சிறிது சிறிதாக இடவசதியை அதிகப்படுத்தலாம். ஒரு சதுர அடியில் 6 காடைகள் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். காடைகளை ஆழகூள முறையிலோ அல்லது கூண்டு முறையிலோ, வளர்க்கலாம். நெல், உமி, கருக்கா அல்லது மரத்தூள் கொண்டு 2 அங்குல கனத்துக்கு படுக்கை அமைத்து வளர்ப்பது ஆழகூள முறை. இதில் ஆரம்பகால முதலீடு குறைவு. ஆனால், குஞ்சுகள் அதிகம் அலைந்து திரிவதால் உட்கொண்ட தீனியின் எரிசக்தி வீணாகி எடை குறையவும், தீனி செலவு அதிகரிக்கவும் வாய்ப்பு உண்டு. இதுவே கூண்டுகளில் அடைத்து வளர்த்தால் ஆரம்பகால முதலீடு அதிகம். தீனி செலவு குறைவு. உடல் எடை விரைவில் அதிகரிக்கும். அதே சமயம், கூண்டுகளுக்கு அடியில் சேரும் காடைக் கழிவுகளை தினசரி சுத்தம் செய்யும் வேலையும் கூடுதலாக உண்டு என்பதையும் மனதில் கொள்ள வேண்டும். ஆயிரம் குஞ்சுகளுக்கு 7 நாட்கள் வரை தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் தட்டுகள் தலா ஐந்து என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து பராமரிக்க வேண்டும். 15 நாட்கள் வரை தலா ஆறு தட்டுகள், அதன் பிறகு தலா ஏழு தட்டுகள் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

காடைக் குஞ்சுகள் பொரித்தவுடன் 6 முதல் 8 கிராம் எடையே இருக்கும். முதல் இரண்டு வாரம் கோழிக் குஞ்சுகளை விட சுமார் 2.0 செ.கி கூடுதல் வெப்பம் தேவைப்படும். குளிர் காலங்களில் குளிர்க்காற்று வீசாதவாறு அறையில் பக்கவாட்டுப் பகுதிகளை கித்தான் போட்டு மூடி வைக்க வேண்டும். 24 மணி நேரம் வெப்பம் அளிக்கப்பட வேண்டும். கூடுதலாக அளிக்கப்படும் வெப்பத்திற்கேற்ப கூடுதலாக குடிநீர் அருந்தும். எனவே,

போதுமான அளவு குடிநீர் எப்போதும் இருக்க வேண்டும். இல்லையெனில் இறப்பு விகிதம் அதிகரித்து விடும்.

விற்பனை வயதில் சராசரியாக ஒரு காடை 140-150 கிராம் எடை இருக்கும். பெண் காடை, ஆண் காடையை விட ஏறத்தாழ 8 முதல் 10 கிராம் கூடுதலான எடை இருக்கும். ஒரு காடையிலிருந்து ஏறத்தாழ 100 கிராம் இறைச்சிக் கிடைக்கும். மார்பெலும்பு மற்றும் கால் எலும்பு நீங்கலாக பிற எலும்புகளை இறைச்சியுடன் சேர்த்து மென்று தின்னலாம்.

நோய்கள்

காடைகளில் காடைக் கழிச்சல், ஈகோலி பாதிப்பு மற்றும் பூசண நச்சு பாதிப்பு போன்றவற்றால் இறப்பு ஏற்பட வாய்ப்பு உண்டு என்றாலும் இளம் குஞ்சுகளில் மின்தடை போன்ற காரணங்களால் போதிய வெப்பம் கிடைக்காமல், பராமரிப்புக் குறைவால் ஏற்படும் இறப்பு விகிதமே அதிகம். எனவே அதிக எண்ணிக்கையில் ஒன்றாக வளர்க்காமல், பிரித்து ஒவ்வொரு கூண்டிலும் குறைந்த எண்ணிக்கையில் (அதிகபட்சம் 100) குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இடவசதியுடன் வளர்த்தால் காடைகளில் இறப்பு விகிதத்தைப் பெருமளவு கட்டுப்படுத்தி விடலாம்.

தீனி

காடைகளுக்கு முதல் இரண்டு வாரம் வரை தீனியில் குறைந்தது 26 சதவிகிதம் புரதமும், பிறகு விற்பனை வயது வரை 24 சதவிகிதம் புரதமும் தேவை. இருவகைத் தீனியிலும் எரிசக்தி குறைந்தது 2800 கி.கலோரி/கிலோவிற்கு இருக்க வேண்டும். கோழிகளை விட அதிக அளவில் கூடுதலாக தாது, வைட்டமின் சத்துக்களை அளிக்க வேண்டும்.

எனவே, விற்பனை வாய்ப்பு உள்ள பகுதிகளில் காடை வளர்ப்பு சிறந்த வருவாய் அளிக்கும் தொழிலாகும்.

மேலதிக தொடர்புகளுக்கு

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்

ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்,
கீழ்நெல்லி, சித்தாத்தூர் அஞ்சல், வெம்பாக்கம் வட்டம்,
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604410

இணையதளம் : www.kvktiruvannamalai.com

மின்னஞ்சல் முகவரி : kvktmalai91@gmail.com

தொலைபேசி : 6384093303