



ஜப்பானிய காடை வளர்ப்பின் சிறப்புகள்



- ✦ காடை வளர்க்க குறைந்த முதலீடு போதும்.
- ✦ குறைந்த அளவு இடம் போதுமானது.
- ✦ 4-5 வாரங்களில் விற்பனை செய்து விடலாம்.
- ✦ 6-7 வார வயதில் முட்டையிடும் பருவத்தை அடைந்து விடுகின்றன.
- ✦ ஓராண்டில் 3 முதல் 4 தலைமுறைகளை உருவாக்கலாம்.
- ✦ ஆண்டிற்கு சராசரியாக 250 முட்டைகள் இடும்.
- ✦ ஒரு கோழி வளர்க்கும் இடத்தில் 5 முதல் 7 காடைகளை வளர்க்கலாம்.
- ✦ தீவனத்தை நன்றாக புரதச் சத்தாக மாற்றும் திறனுடையது.
- ✦ கோழி இறைச்சியை விட சுவைமிக்கது மற்றும் கொழுப்பு சத்து குறைவு.
- ✦ அதிக நோய் எதிர்ப்பு சக்தியுடையது. தடுப்பூசி ஏதும் அளிக்கத் தேவையில்லை.
- ✦ தமிழ்நாட்டின் தட்பவெப்பநிலைக்கு ஏற்றது.



காடையின் உற்பத்தித் திறன்



முட்டையின் எடை	: 8 – 13 கிராம்
ஒரு நாள் காடை குஞ்சின் எடை	: 7 – 12 கிராம்
விற்பனை வயது	: 4 – 5 வாரங்கள்
விற்பனை வயது எடை	: 160 – 180 கிராம்
சராசரியாக ஒரு காடை உட்கொள்ளும் தீவனத்தின் அளவு (விற்பனை வயது வரை)	: 490 கிராம்
தீவன மாற்றுத்திறன் (விற்பனை வயது வரை)	: 2.75 – 3.0
காடை இறைச்சியின் சதவீதம்	: 72%
முட்டையிடத் துவங்கும் வயது	: 6 – 7 வாரம்
பாலின விகிதம் (ஆண் : பெண்)	: 1:3–1:5
7 முதல் 24 வாரங்கள் வரை இடும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை	: 85 முதல் 95
நாளொன்றுக்கு உட்கொள்ளும் தீவன அளவு	: 30 – 32 கிராம்
கருத்தரிப்பு திறன் (24 வாரங்கள் வரை)	: 70 – 75 சதவீதம்
குஞ்சு பொரிக்கும் திறன் (24 வாரங்கள் வரை)	: 65 – 68 சதவீதம்



ஐப்பானியக் காடைகளுக்கான பண்ணை அமைவிடத்தை தேர்வு செய்தல்

- ★ மேடான நீர் தேங்காத இடமாக இருத்தல் வேண்டும்.
- ★ குடியிருப்பு மற்றும் தொழிற்சாலைகளிலிருந்து தொலைவில் புதிய இடமாக அமைந்திருத்தல் நல்லது.
- ★ விற்பனை வாய்ப்புகள் மற்றும் விற்பனை வசதிக்கு ஏற்ற இடமாக இருத்தல் அவசியம்.
- ★ மின்சாரம், குடிநீர், போக்குவரத்து மற்றும் பண்ணையை விரிவுப்படுத்த போதுமான இடவசதி.

பண்ணை வீட்டமைப்பு

- ★ பண்ணையின் நீளவாட்டுப் பகுதி கிழக்கு மேற்காக அமைக்க வேண்டும்.
- ★ காற்று வீசும் திசைக்கு குறுக்கே பண்ணை அமைத்தல் நன்று.
- ★ இரண்டு பண்ணை வீடுகளுக்கு இடையே குறைந்தபட்சம் 30 அடி இடைவெளி தேவை.
- ★ பண்ணை வீட்டின் அகலம் 30 அடிக்கு மேல் இருக்கக்கூடாது.
- ★ பண்ணை வீட்டின் நீளம் தேவைக்கு ஏற்ப அமைத்து கொள்ளலாம்.
- ★ பொதுவாக வீட்டின் உயரம் 10 முதல் 12 அடி வரை இருக்க வேண்டும்.
- ★ கம்பி வலையுடன் கூடிய பக்கவாட்டுச் சுவர்களின் உயரம் 5-7 அடியாக இருத்தல் அவசியம்.
- ★ 1.5 அடி உயர பக்கவாட்டு சுவரின் மேலே 5 அடி உயர கம்பிவலையை பொருத்த வேண்டும்.



ஜப்பானியக் காடை குஞ்சுகள் வளர்ப்பு

ஆழ்கூள வளர்ப்பு

- ★ குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்பே பண்ணை வீட்டையும், உபகரணங்களையும் சுத்தம் செய்யவேண்டும்.
- ★ முதலில் ஆழ்கூளத்தை அப்புறப்படுத்தி உட்புற சுவர்களையும் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். தரமான கிருமிநாசினி கொண்டு சுத்தம் செய்தல் அவசியம்.
- ★ பிறகு உமியை பரப்பி அதன்மேல் சொரசொரப்பான தாள்களைப் பரப்ப வேண்டும்.
- ★ குஞ்சுகள் வருவதற்கு முன்பே வெப்பமளிக்கும் கருவிகளை சோதித்து ஏதேனும் பழுது இருந்தால் சரி செய்யவும்.
- ★ தடுப்பான்கள் 30-45 செ.மீ உயரம் இருக்க வேண்டும். தகரம், தடிமனான தாள்கள் மற்றும் பிளைவுட் போன்ற பொருட்களை தடுப்பான்களாக பயன்படுத்தலாம்.
- ★ ஒரு குஞ்சுவிற்கு ஒரு வாட் என்ற அடைப்படையில் விளக்குகளை வெப்பத்திற்காக அமைக்க வேண்டும்.
- ★ ஒரு குஞ்சு வளர்ப்பு அமைப்பில் 250 குஞ்சுகள் வரை வளர்க்கலாம்.
- ★ தீவனம் மற்றும் குடிநீர் கலன்களில் ஒரு காடை குஞ்சுக்கு தேவையான அளவு முறையே 2-3 செ.மீ மற்றும் 1-1.5 செ.மீ ஆகும்.
- ★ குடிநீர் கலன்களாக குஞ்சுகளுக்கு ஆழமில்லாத தட்டுகளை பயன்படுத்த வேண்டும். மேலும் குஞ்சுகள் அத்தட்டுகளில் மூழ்கி இறந்து விடாமல் இருக்க கோலி குண்டுகளை முதல் நான்கு நாட்கள் வரை வைத்திருக்கலாம்.
- ★ குடிநீர் மற்றும் தீவன கலன்களை வெப்பம் கிடைக்கும் இடத்தின் விளிம்பில் வைக்க வேண்டும்.





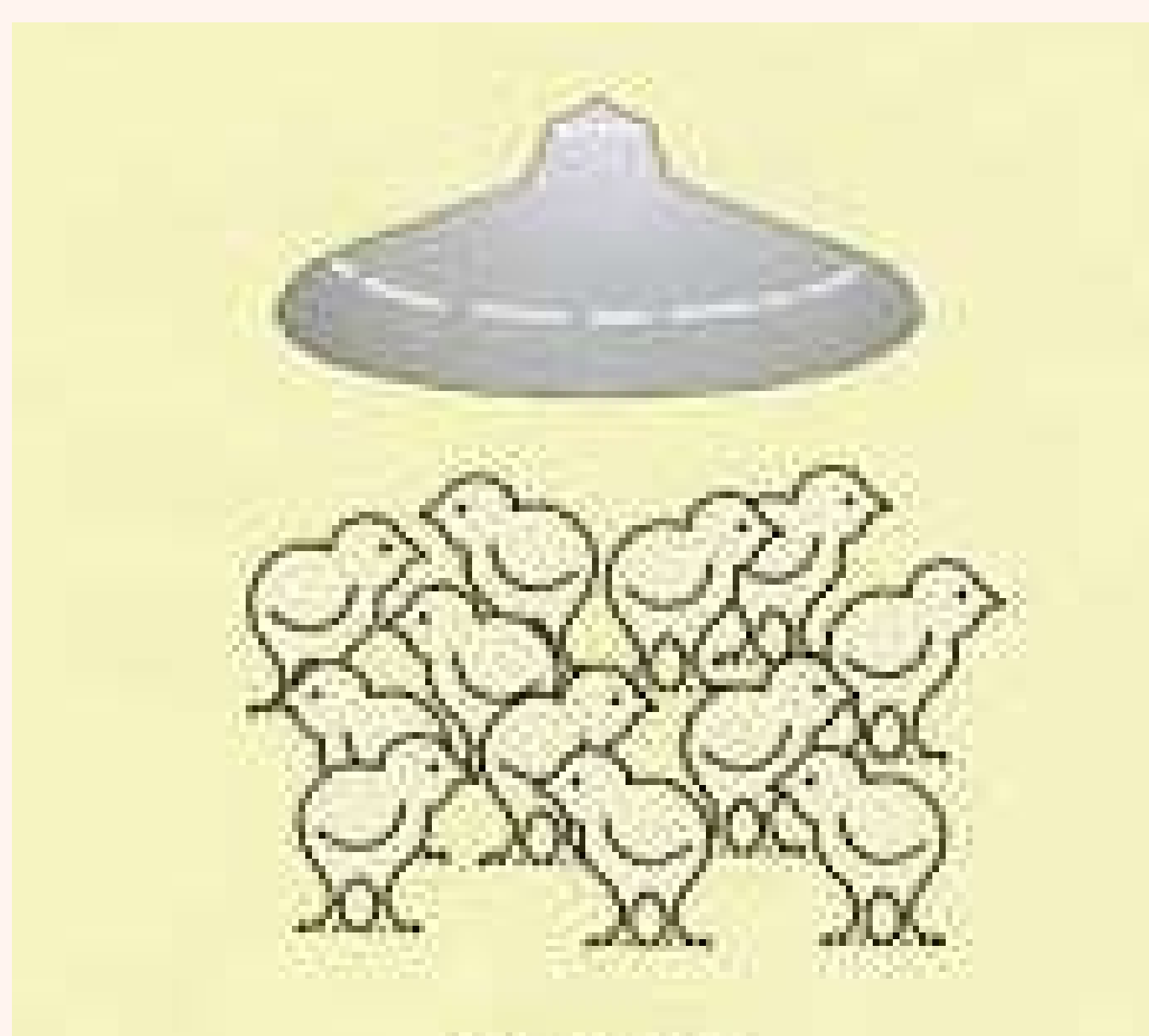
ஐப்பானியக் காடை குஞ்சுகள் வளர்ப்பு

கூண்டுகள் மூலம் வளர்ப்பு

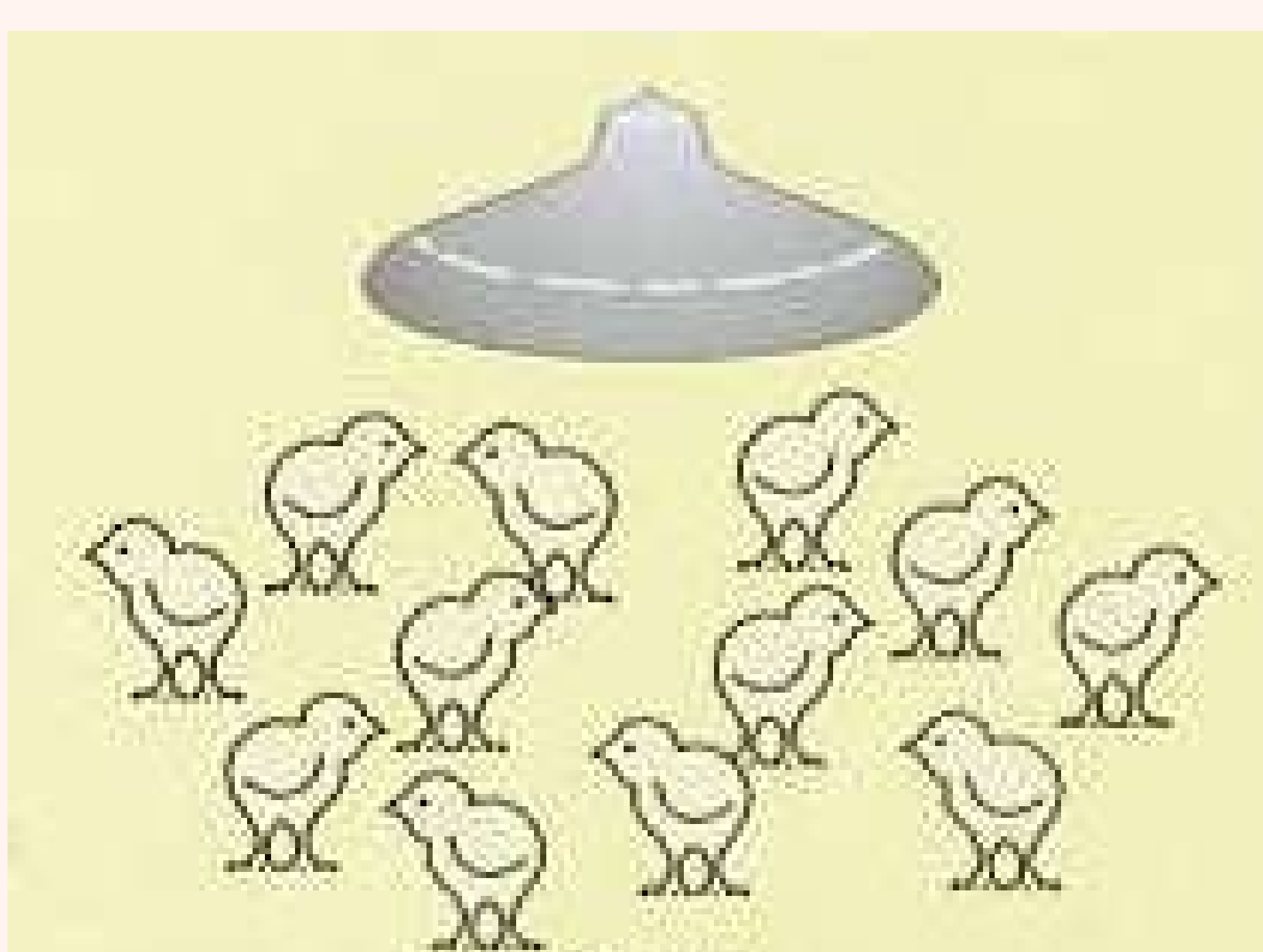
- ★ ஒவ்வொரு கூண்டையும் 5-6 அடுக்குகளாக அமைக்கலாம்.
- ★ ஒவ்வொரு அடுக்கையும் இரண்டு அறைகளாக பிரிக்க வேண்டும். அகலம் 60 செ.மீ, நீளம் 60 செ.மீ மற்றும் உயரம் 25 செ.மீ . இருக்க வேண்டும்.
- ★ எச்சத்தை கீழே விழாமல் தடுக்க ஒவ்வொரு அடுக்கின் கீழே ஒரு தட்டு வைக்கப்பட வேண்டும்.
- ★ குடிநீர் மற்றும் தீவன தொட்டிகள் கூண்டின் முன்புறமும் பின்புறமும் அமைக்கப்பட வேண்டும்.



குஞ்சுகளுக்கு வெப்பமளித்தல்



அதிக குளிர்



சரியான வெப்பம்



அதிக வெப்பம்



முட்டை மற்றும் இனவிருத்தி காடை பராமரிப்பு முறை

- ☆ ஆண் மற்றும் பெண் காடைகள் பாலினம் கண்டறியப்பட்டவுடன் பிரித்து வளர்க்கப்பட வேண்டும்.
- ☆ பெட்டைகளை ஆறு வார வயதில் முட்டையிடும் வீடுகளுக்கு மாற்றிவிட வேண்டும்.
- ☆ ஆழ்கூளத்தில் வளர்க்கும்பொழுது ஒரு காடைக்கு 200-250 சதுர செ.மீ. இடவசதி தேவை.
- ☆ கூண்டு முறையில் 150-180 சதுர செ.மீ இடவசதியும் தருதல் வேண்டும்.
- ☆ முட்டையிடாத பெட்டைகளை பண்ணையிலிருந்து நீக்கி விடவும்.
- ☆ 5-6 காடைகளுக்கு ஒரு முட்டையிடும் பெட்டி வைக்கலாம்.
- ☆ ஒரு சமூக முட்டையிடும் பெட்டி 30 காடைகளுக்கு போதுமானதாகும்.
- ☆ முட்டையிடும் பெட்டியின் அளவு பின்வருமாறு இருத்தல் வேண்டும்.

நீளம் - 20 செ.மீ.

அகலம் - 9 செ.மீ.

உயரம் - 20 செ.மீ.



முட்டையிடும் மற்றும் இனவிருத்தி காடை கூண்டுகள்



- ★ கூண்டுகள் 4-5 அடுக்குகளாக அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- ★ ஒவ்வொரு அடுக்குகளும் இரண்டு அறைகளாக பிரிக்க வேண்டும்.
- ★ கூண்டு நீளம் : 60 (அ) 90 செ.மீ. x அகலம் 60 செ.மீ.
- ★ அறையின் அகலம் : 60 செ.மீ.
- ★ முன்புற உயரம் : 25 செ.மீ. மற்றும் பின்புற உயரம் : 17 செ.மீ.
- ★ கூண்டின் தரை 50 செ.மீக்கு 8 செ.மீ சரிவு இருக்க வேண்டும்.
- ★ முட்டை உருண்டு கூண்டை விட்டு வெளியே வருவதற்காக 3 செ.மீ அளவுக்கு முன்புறமாக இடைவேளை இருத்தல் அவசியம்.
- ★ எச்சம் கீழே விழாமல் இருக்க ஒவ்வொரு கூண்டின் அறைக்கும் கீழே தட்டு வைத்தல் அவசியம்.



காடை உடல் எடை, தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு மற்றும் தீவன மாற்றுத்திறன்

வயது (வாரங்கள்)	உடல் எடை (கிராம்)	தீவனம் உட்கொள்ளும் அளவு (கிராம்)	தீவன மாற்றுத்திறன்
1	39	35	0.89
2	79	118	1.49
3	120	224	1.86
4	155	350	2.25
5	177	490	2.76
6	197	665	3.37

காடைத் தீவன கலவைகள்

தீவன மூலப் பொருட்கள்	ஆரம்பக்கால காடை தீவனம் (0-3 வாரங்கள்)	வளர்க்காடை தீவனம் (4-5 வாரங்கள்)	முட்டை / இனவிருத்தி காடை தீவனம் (6வாரங்களுக்கு மேல்)
மக்காச்சோளம்	40	40	35
கம்பு	-	8.5	18
எண்ணெய் நீக்கிய அரிசி தவிடு	13	11	12.50
சோயா பிண்ணாக்கு	37.50	31	20
கருவாடு	9	9	9
கிளிஞ்சல்	-	-	4
தாதுஉப்பு கலவை	0.5	0.5	1.5
மொத்தம்	100	100	100





ஐப்பானியக் காடைகளில் பாலினம் அறிதல்



பெண் காடை



ஆண் காடை

- ★ பாலின பாகுபாடு 3 வார வயதில் தெரியவரும்.
- ★ சிறகுகளின் வண்ணம் மற்றும் தோற்றத்தை வைத்து பாலின பாகுபாடை கண்டறியலாம்.

பெண் காடைகள்

- ★ இறகுகள் நீளமாகவும், கூர்மையாகவும் இருக்கும்.
- ★ தொண்டை மற்றும் மார்பு பகுதியில் கரும்புள்ளிகள் காணப்படும்.

ஆண் காடைகள்

- ★ பழுப்பு நிற இறகுகள், தொண்டை மற்றும் மார்பு பகுதியில் கரும்புள்ளிகள் காணப்படாது.
- ★ இனவிருத்தி காலங்களில் ஆண் காடை இரவு நேரங்களில் தொடர்ந்து சப்தம் இட்டுக்கொண்டே இருக்கும்.



ஐப்பானியக் காடைகளில் இனப்பெருக்க மேலாண்மை

- ★ அடை முட்டைகளை சேகரிக்கும்பொழுது அதிக கவனம் தேவை. ஏனெனில் முட்டையின் ஓடுகள் எளிதில் உடையக்கூடியாகும்.
- ★ 10-24 வார வயது வரைதான் காடைகளுக்கு அதிக கருத்தரிக்கும் திறன் இருக்கும்.
- ★ பெட்டைகளில் கருத்தரிக்கும் திறனானது சேவல்களை பிரித்த பின்னால் 10-12 நாட்கள் வரையிலும் நீடிக்கும். ஆனால் கருத்தரிக்கும் சதவீதம் 3 நாட்களுக்கு பிறகு கடும் வீழ்ச்சி அடையும்.
- ★ கருத்தரிக்கும் திறன் பெட்டைகளில் வயதாகும்பொழுது குறைந்துவிடும்.
- ★ சேவல்களின் கருத்தரிக்கும் திறனில் வயதானாலும் எவ்வித மாற்றமும் இருக்காது.
- ★ பொதுவாக முட்டைகள் பொரிப்புத்திறன் நாள் ஒன்றுக்கு 5 சதவீதம் என்ற அளவில் குறையும்.
- ★ குஞ்சு பொரிப்புதிறனும் காடைகளின் வயதை பொறுத்தே அமையும்.
- ★ 6-24 வார வயதுவரை தான் குஞ்சு பொரிப்புத்திறன் அதிகம் காணப்படும்.





குஞ்சு பொரிப்பக பராமரிப்பு

- ★ குஞ்சு பொரிப்பு திறன் அதிகமாக இருக்க முட்டைகளை சேமிக்கும் முன்பு புகைமூட்டம் செய்ய வேண்டும்.
- ★ அடை முட்டைகளை 16-18° வெப்பமுடைய குளிர் அறையில் பாதுகாக்க வேண்டும்.
- ★ கோழி குஞ்சுகள் பொரிக்க கோழிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் அடைப்பான் மற்றும் பொரிப்பான்களையே பயன்படுத்தலாம். ஆனால் அடைப்பானில் உள்ள முட்டை அடுக்கும் தட்டில் மாறுதல் செய்ய வேண்டும்.
- ★ காடை முட்டைகள் பொரிக்க 17-18 நாட்கள் ஆகும்.
- ★ அடை முட்டைகளை அடைப்பானிலிருந்து 14-ஆம் நாள் குஞ்சு பொரிப்பானுக்கு மாற்ற வேண்டும்.
- ★ குஞ்சுகள் 17-ஆம் நாள் பொரித்தவுடன் வெளியே எடுக்க வேண்டும்.

அடைப்பான் / பொரிப்பானில் இருக்கவேண்டிய வெப்பநிலை

	நாட்கள்	உலர் வெப்பமானி (டிகிரி செல்சியஸ்)	ஈர வெப்பமானி (டிகிரி செல்சியஸ்)
அடைப்பான்	1-14	37.7	31.0
பொரிப்பான்	15-17	37.0	32.2

- ★ சராசரி சார்பு ஈரப்பதம் 55-60 விழுக்காடாக இருக்க வேண்டும்.
- ★ அடைப்பானில் முட்டைகளை திருப்புதல் மிகவும் முக்கியம்.





பண்ணை பொருளாதாரம்

இறைச்சிக் காடை பண்ணை அமைக்க தேவையான செலவு மற்றும் உத்தேச மதிப்பு (1000 காடைகளுக்கு)

நிரந்தர செலவுகள்

1. கொட்டகை கட்டும் செலவு
1 சதுர அடி கொட்டகை கட்ட ரூ.75 எனில்
200 சதுர அடி கொட்டகை கட்ட ஆகும் செலவு
(1 சதுர அடியில் 5 காடை வளர்க்கலாம்) ரூ.15,000.00
2. கருவிகளுக்கான செலவு
(தண்ணீர் / தீவன கலன்கள்) ஒரு காடைக்கு
ரூ.5 எனில் 1000 காடைக்கு ஆகும் செலவு ரூ. 5,000.00

தொடர் செலவுகள்

1. ஒரு குஞ்சின் விலை ரூ.4 எனில் 1000 குஞ்சுகளுக்கு
ஆகும் செலவு ரூ. 4,000.00
2. ஒரு காடை 5 வாரங்களில் உட்கொள்ளும் தீவனத்தின்
அளவு 0.5 கிலோ எனில் 975 காடைகள் (2.5% மைய பகுதி
இறப்பு சதவீதம்) உட்கொள்ளும் தீவனத்தின் அளவு
487.50 கிலோ. ஒரு கிலோ தீவனம் ரூ.18/- ரூ. 8,775.00
3. மின்சாரம் மற்றும் இதர செலவுகள்
ஒரு காடைக்கு ரூ.1/- எனில் 1000 காடைகளுக்கு ரூ. 1,000.00

மொத்தம்

ரூ.13,775.00

வருமானம்

ஒரு கடையின் விலை ரூ.20/- எனில் 950 காடைகள்
விற்பனை மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் ரூ.23,750.00

நிகர லாபம்

வருமானம் - தொடர் செலவுகள் ரூ.9,975.00

ஒரு காடைக்கு கிடைக்கும் நிகர லாபம்
(நிகர லாபம் / வளர்க்க ஆரம்பித்த குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை) ரூ. 9.95

ஒரு காடை உற்பத்தி செய்ய ஆகும் செலவு
(தொடர் செலவுகள் / வளர்க்க ஆரம்பித்த குஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை) ரூ. 13.75