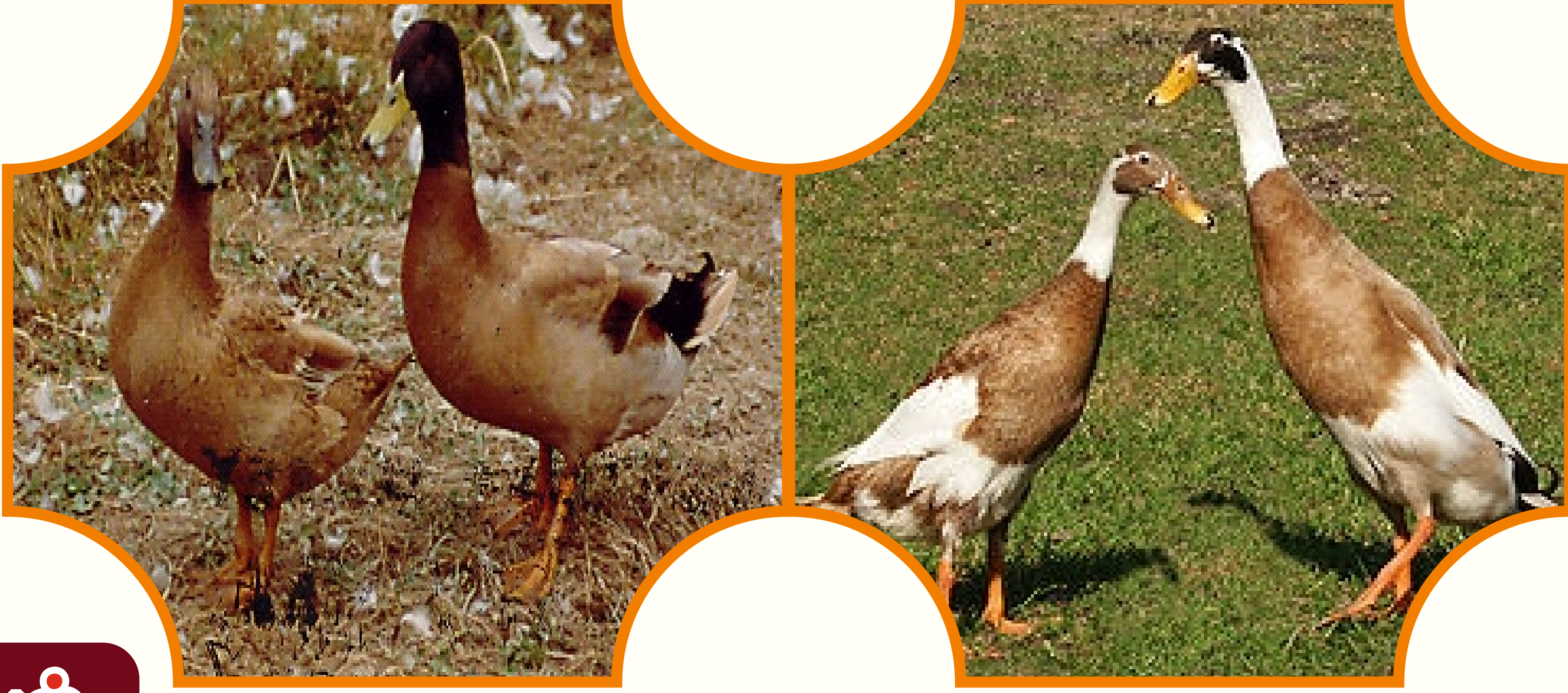




வாத்து இனங்கள்

முட்டை வாத்து இனங்கள்



காக்கிகேம்பல்

- ★ பெட்டை வாத்து: தலை, கழுத்து மற்றும் இறக்கை பகுதிகள் காக்கி நிறத்தில் காணப்படும்.
- ★ உடல் எடை: ஆண் வாத்து : 2.2 – 2.4 கிலோ; பெட்டை வாத்து : 2 – 2.2 கிலோ
- ★ சராசரி ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி: 260 முதல் 300 வரை .
- ★ ஆண் வாத்து : தலை, கழுத்து, மார்பு பகுதிகள் மினுமினுப்பான பச்சை நிறத்தில் காணப்படும். பாதம் ஆரஞ்சு நிறத்தில் இருக்கும்.

இண்டியன் ரன்னர்

- ★ கழுத்து செங்குத்தாக இருக்கும்.
- ★ ஆண் மற்றும் பெட்டை வாத்து : கழுத்து மற்றும் தோள்பட்டைகள் பென்குயின் பறவையைப்போல் காணப்படும்.
- ★ உடல் எடை: ஆண் வாத்து: 1.6 – 2.2 கிலோ; பெட்டை வாத்து : 1.4 – 2.0 கிலோ.
- ★ சராசரி ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி : 250 வரை.
- ★ வெளிர் பழுப்பு, வெள்ளை மற்றும் சாம்பல் போன்ற மூன்று வண்ணங்களில் காணப்படும்.

குட்டநாடு வாத்து

- ★ சரா, செம்பல்லி என்ற இரண்டு இரகங்கள் உள்ளன.
- ★ உடல் எடை : 1.4 – 1.5 கிலோ.
- ★ சராசரி ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி: 200 வரை.



வாத்து இனங்கள்

இறைச்சி வாத்து இனங்கள்

பெக்கின்

- ★ இறைச்சி க்கென கோவை, திருப்பூர் மாவட்டங்களிலும், கேரளாவிலும் வளர்க்கப்படும் இனம்.
- ★ சீனாவில் தோன்றிய இனமாகும்.
- ★ சதைப்பிடிப்புள்ள இறைச்சி, கொழுப்பு மிகுந்தது.
- ★ உடல் எடை (சுமார் 2 மாதங்களில்)
 - ஆண் வாத்து : 3.5 – 4.0 கிலோ.
 - பெட்டை வாத்து : 3.0 – 3.5 கிலோ.
- ★ சராசரி ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி: 200 வரை.



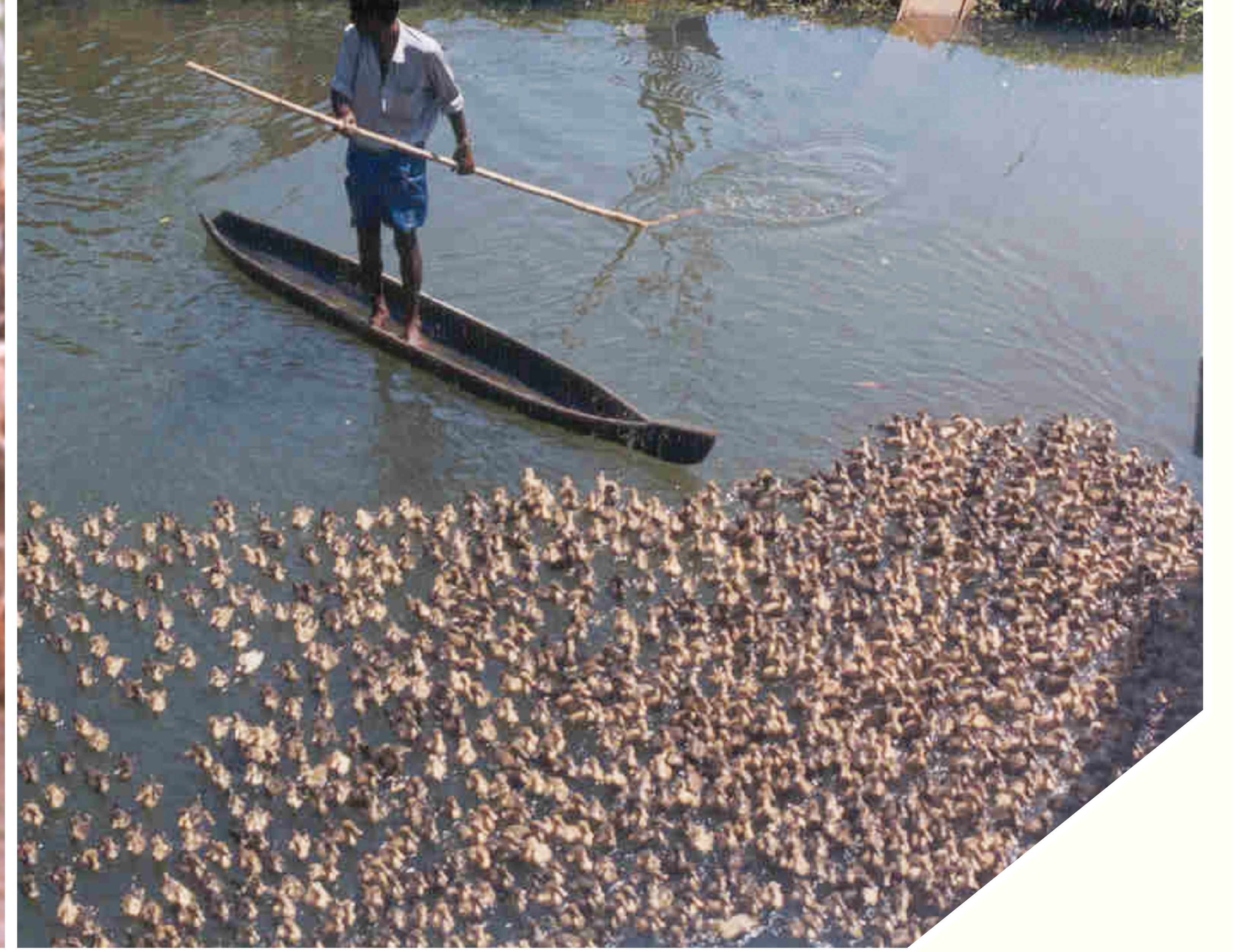
மஸ்கவி

- ★ தென் அமெரிக்காவில் தோன்றிய இவ்வகை வாத்துகள் வெள்ளை மற்றும் அடர்நிறங்களில் காணப்படும்.
- ★ இவை சீமை வாத்துகளைப்போல நல்ல மேய்ச்சல் தன்மையுடையவை.
- ★ முகத்தில் சிறகுகள் சுருண்டு காணப்படும்.
- ★ உடல் எடை:
 - ஆண் வாத்து : 4.5–6.4 கிலோ
 - பெட்டை வாத்து : 2.2–3.1 கிலோ
- ★ சராசரி ஆண்டு முட்டை உற்பத்தி: 180 வரை.





வாத்து வளர்ப்பின் சிறப்புகள்



- ★ கோழிகளுக்கு அடுத்தபடியாக முட்டைஉற்பத்தியில் வாத்துகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
- ★ கோழிகளுடன் ஒப்பிடும்போது வாத்துகள் ஏறத்தாழ 40-50 முட்டைகள் அதிகம் இடுகின்றன.
- ★ மூன்று வருடங்கள் தொடர்ந்து முட்டையிடக்கூடியவை.
- ★ வாத்து முட்டை (45-55 கிராம்) கோழி முட்டையை விட 15-20 கிராம் அதிக எடை கொண்டது.
- ★ குறைந்த அளவு பராமரிப்பே போதுமானது.
- ★ கிராம மக்களுக்கு ஏற்ற நிரந்தர வருமானம் தரக்கூடியது.
- ★ மேய்ச்சல் முறையில் வளர்க்கப்படுவதால் தீவன செலவு குறைவு.
- ★ வாத்துகள் அதிக நோய்எதிர்ப்பு திறன்கொண்டவை.
- ★ பெரும்பாலான வாத்துகள் காலைநேரங்களிலேயே முட்டைகளை இடுவதால் மேய்ச்சல் மற்றும் பராமரிப்பு எளிது.



நெல்வயலில் வாத்துக் குஞ்சுகள் வளர்த்தல்



- ★ வாத்துக் குஞ்சுகளை விடும் நெல்வயலைச் சுற்றிலும் மூங்கில் அல்லது கம்பி வலை கொண்டு வேலி அமைக்க வேண்டும்.
- ★ வாத்துக்குஞ்சுகள் நெல் வயலை விட்டு வெளியேறாமலும், கீரி, நாய் முதலியவற்றிடமிருந்து பாதுகாத்திடவும் வேலி அவசியம்.
- ★ நெல் நாற்றுகள் நட்டு, ஒன்று அல்லது இரண்டு வாரங்கள் கழித்து, 25 சென்ட் நெல் வயலில் ஒன்று முதல் இரண்டு வார வயதுடைய 25 வாத்துக் குஞ்சுகள் எனும் விகிதத்தில் நெல்வயலில் விட வேண்டும்.
- ★ நெல் கதிர்வரும் வரை (அதாவது 2-3 மாதங்கள் வரை) வாத்துக் குஞ்சுகளை, இரவும் பகலும் நெல்வயலிலே இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும்.

நெல்வயலில் வாத்துக் குஞ்சுகளை வளர்ப்பதால் ஏற்படும் நன்மைகள்

- ★ வாத்துகளின் எச்சம் நெல்வயலுக்கு நல்ல உரமாகும்.
- ★ நெல்வயலில் களைகளை நீக்குகின்றன.
- ★ பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்துகின்றன.
- ★ நெல்வயலை நன்கு உழுது சேறாக்குகின்றன.
- ★ நத்தைகளை கட்டுப்படுத்துகின்றன.





இளம் வாத்துக் குஞ்சுகள் பராமரிப்பு



இளம் வாத்துகளுக்கான வீட்டமைப்பு



வாத்துகள் தங்குமிடத்திற்கு அருகே தண்ணீரில் இறங்குவதற்கு ஏதுவாக சாரம்



லாரியின் பழைய டயரில் குஞ்சுகளை வளர்த்தல்

- ★ சாதாரணமான வீட்டமைப்பு போதுமானது.
- ★ ஒரு வாத்துக் குஞ்சுக்கு தேவையான இடவசதி 1 சதுர அடி ஆகும்.
- ★ 100 வாத்துக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவையான தண்ணீரை 1 அடி விட்டமுள்ள 4 பேசின்களில் தரலாம்.
- ★ செயற்கை வெப்பம் முதல் மூன்று அல்லது நான்கு வாரங்களுக்கு கொடுக்க வேண்டும்.
- ★ முதல் 15 நாட்களுக்கு மூங்கில் வீடுகளில் வாத்துக் குஞ்சுகளை பராமரிக்கலாம். ஏழாவது நாளிலிருந்து அருகில் உள்ள குளம், குட்டைகளில் வாத்துக் குஞ்சுகளை நீந்த அனுமதிக்கலாம்.
- ★ பதினைந்து நாட்களுக்குப் பிறகு வாத்துக் குஞ்சுகளை தாயுடன் மேய்ச்சலுக்கு அனுப்பலாம்.



குஞ்சு பொரித்தலுக்கு தேவையான வாத்து முட்டைகள் பராமர்ப்பு

வாத்து அடைமுட்டைகளை சேகரித்தல்

- ★ வாத்து முட்டைகளை, நாட்டுக்கோழிகளை பயன்படுத்தியோ (அ) இன்குபேட்டரை பயன்படுத்தியோ குஞ்சு பொரிக்கலாம்.
- ★ வாத்துகள் காலை நேரத்தில் முட்டைகளை இட்டுவிடுவதால் அவற்றை சேமிப்பது எளிது.
- ★ 10 பெட்டைவாத்துகளுக்கு 1 ஆண்வாத்து என்ற எண்ணிக்கையில் வளர்க்க வேண்டும்.

பெரும்பாலும் வாத்துகள் காலைவேளையில் முட்டையிடும்



முட்டைகளை சேகரித்தல்

அடைமுட்டைகளை தேர்வுசெய்தல்

- ★ மிகவும் அழுக்கான, ஈரம் படர்ந்த (அ) உடைந்த ஓடுடைய முட்டைகளை தவிர்த்து சுத்தமான முட்டைகளையே அடைகாத்தலுக்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
- ★ 55 முதல் 60 கிராம் எடைஉடைய ஒரே சீரான வடிவுடைய முட்டைகளையே அடைகாத்தலுக்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.





குஞ்சு பொரித்தலுக்கு தேவையான வாத்து முட்டைகள் பராமர்ப்பு

முட்டைகளை தூய்மைப்படுத்துதல்

- ★ சுத்தமான வாத்து முட்டைகள் மட்டுமே நன்றாக குஞ்சுபொரிக்கும் தன்மை உடையவை.
- ★ கறைபடிந்த முட்டைகளை சுத்தமான துணி கொண்டு துடைக்கவும்.
- ★ முட்டைகளை தண்ணீரிலோ அல்லது கிருமி நாசினி திரவத்திலோ கழுவக்கூடாது.



அடைமுட்டைகளை சேமித்தல்

- ★ அடைமுட்டைகளை சூரிய ஒளி நேரடியாக படாதவண்ணம், குளுமையான மற்றும் காற்றோட்டமான இடத்தில் சேமிக்க வேண்டும்.
- ★ முட்டைகளை சேமிக்கும் போது முட்டையின் பெரியமுனை மேல்நோக்கியும் சிறிய முனை கீழ் நோக்கியும் இருத்தல் வேண்டும்.
- ★ முட்டைகளை கோடைகாலத்தில் 7 நாட்களுக்கும் குளிர்காலத்தில் 10 நாட்களுக்கும் சேமிக்கலாம்.
- ★ வாத்து முட்டைகளின் அடைக்காலம் 28 நாட்களாகும்.





வாத்துகளைத் தாக்கும் நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும்

வாத்து பிளேக்



- ★ “ஹெர்பஸ்” எனும் நச்சுயிரியால் ஏற்படுகிறது.
- ★ வாத்துகளில் சுமார் 50 முதல் 100 விழுக்காடு இறப்பை ஏற்படுத்தும்.
- ★ அனைத்து வயதுடைய வாத்துகளையும் இந்நோய் தாக்குகிறது .
- ★ முட்டை உற்பத்தி குறையும்.
- ★ பிப்ரவரி மற்றும் மார்ச் மாதங்களில் இந்நோய் தாக்குவதால் அதற்கு முன்பே (ஜனவரி மாதத்தில்) தடுப்பூசி போடுவது நல்லது.

நோய் அறிகுறிகள்

- ★ வாத்துகள் எவ்வித அறிகுறியின்றி இறந்துவிடும்.
- ★ நடப்பதற்கும், தண்ணீரில் நீந்துவதற்கும் விருப்பமின்றி தனிமையில் காணப்படும்.
- ★ இறகுகள் தொங்கிக் கொண்டிருக்கும், கண்கள் வீங்கியும், ஈரமாகவும் இருக்கும்.
- ★ மூச்சு விடுதலில் சிரமம், பசியின்மை.
- ★ நாசித் துவாரங்களில் இருந்து நீர் வடியும்.
- ★ பச்சையும் மஞ்சளும் கலந்த நிறத்தில் கழிச்சல் இருக்கும்.

வாத்து காலரா

“பாஸ்சுரல்லா” எனும் நுண்ணுயிரி மூலம் இந்நோய் ஏற்படுகிறது. நான்கு வார வயதிற்கு மேல் உள்ள வாத்துகளே அதிகம் பாதிப்படைகின்றன.

நோய் அறிகுறிகள்

- ★ பசியின்றி சோர்ந்து காணப்படும்.
- ★ காய்ச்சல் மற்றும் வயிற்றுப்போக்கு இருக்கும்.
- ★ பாதிக்கப்பட்ட வாத்துகளில் இறப்பு ஏற்படும்.



நோய் தடுப்பூசி அட்டவணை

வ. எண்	வயது	தடுப்பூசியின் பெயர்	வழங்கும் முறை	அளவு
1.	4 வாரம் மற்றும் 18 வாரம்	வாத்து காலரா	தோலுக்கடியில் (வாத்துக் குஞ்சுகள்) வளர்ந்த வாத்துகள்	1 மி.லி 2 மி.லி
2.	8 வாரம் மற்றும் 12 வாரம்	வாத்து பிளேக்	தோலுக்கடியில் (வளர்ந்த வாத்துகள்)	1 மி.லி



வாத்துகளைத் தாக்கும் நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும்

ஒட்டுண்ணிகள் (Parasites)

- ★ புற ஒட்டுண்ணிகளான பேன், தெள்ளுபூச்சி, சிற்றுண்ணி போன்றவை வாத்துகளை பெரிதும் பாதிக்கின்றன.
- ★ இவை இறக்கைப் பகுதியில் வளர்ந்து வாத்துகளுக்கு எரிச்சலை ஏற்படுத்தி, முட்டை உற்பத்தியைக் குறைத்து விடும்.

அப்ளாந்ச்சு (Aflatoxin)

அப்ளோடாக்கின் எனும் பூஞ்சை நச்சு நோய் வாத்துகளை பெரிதும் பாதிக்கக்கூடியது. மிகக்குறைந்த அளவு நச்சும் (0.2 பிபிஎம்) வாத்துகளில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்.

- ★ சராசரியாக உலர்த்தப்படாத தீவன மூலப்பொருட்களை வெயிலிலோ அல்லது வெப்பம் மிகுந்த பகுதியிலோ வைத்திருக்கும்போது பூஞ்சை வளர்ந்த அப்ளோடாக்கின் நச்சு உண்டாகிறது.
- ★ நச்சு பாதிப்புள்ள தீவனத்தை உண்ட வாத்துகள் சோர்ந்தும், தீவனம் எடுத்துக்கொள்ளாமலும் இருக்கும்.
- ★ அதிகம் பாதிப்படைந்த வாத்துகள் இறக்க நேரிடும்.





வாத்து முட்டையின் நறுமணத்திற்காக பிரத்யேகமாக வாத்து முட்டைகளை
மட்டுமே விரும்பி வாங்கி உண்பவர் பலர் உண்டு

வாத்து முட்டையில் அடங்கியுள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள்

வ.எண்	ஊட்டச்சத்து	சதவிகிதம்
1	ஈரப்பதம்	70.8
2	கச்சா புரதம்	12.8
3	கொழுப்புச் சத்து	13.8
4	நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலம்	32.2
5	நிறைவுறாத கொழுப்பு அமிலம்	67.8
6	கொலஸ்ட்ரால்	-
7	மாவுச் சத்து	1.45
8	சாம்பல் சத்து	1.14
9	எரிசக்தி (கிலோ கலோரி / 100 கிராம்)	185

வாத்து இறைச்சியில் அடங்கியுள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள்

வ.எண்	ஊட்டச் சத்து	சதவிகிதம்
1	ஈரப்பதம்	73.8
2	கச்சா புரதம்	18.3
3	கொழுப்புச் சத்து	6.0
4	நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலம்	34.0
5	நிறைவுறாத கொழுப்பு அமிலம்	16.0
6	கொலஸ்ட்ரால்	76.0
7	சாம்பல் சத்து	0.95
8	எரிசக்தி (கிலோ கலோரி / 100 கிராம்)	131.0



வாத்து பண்ணைப் பொருளாதாரம் (200 வாத்துகளுக்கு)

செலவுகள் (2 வருடத்திற்கு)

1	முட்டையிட தயாராக இருக்கும் பெட்டை வாத்தின் விலை 200 x ரூ. 100	ரூ. 20,000
2	தீவனத்தட்டு, தண்ணீர் தட்டு மற்றும் முட்டை அடுக்கும் தட்டு 200 x ரூ. 20	ரூ. 4,000
3	தீவனச் செலவு (கோடை காலத்திற்கு மட்டும்) 200 x 2 கிலோ x 4 மாதங்கள் x கிலோ தீவனம் ரூ. 17	ரூ. 27,200

வருமானம் (2 வருடத்திற்கு)

1	முதல் வருடம்: முட்டை உற்பத்தி = 190 வாத்து x 200 முட்டை x ரூ.5.00	ரூ. 1,90,000
2	இரண்டாவது வருடம்: முட்டை உற்பத்தி 180 வாத்து x 180 முட்டை x ரூ.5.00	ரூ. 1,62,000
3	இரண்டாவது வருட முடிவில் இறைச்சிக்காக வாத்து விற்பனை 170 வாத்து x ரூ.70.00	ரூ. 11,900

மொத்த வருமானம்

ரூ.3,63,900

இலாபம் (வருமானம் - செலவு)

ரூ. 3,63,900 - ரூ.51,200
= ரூ. 3,12,700

மொத்த வருமானம்

ரூ. 3,63,900

ஒரு வருட இலாபம்

ரூ. 1,56,350

ஒரு மாத இலாபம்

ரூ. 13,000



வாத்துகளுக்கான கலப்புத் தீவனம்

tigu' fs;	, i wrrpfhd thj } fs;		Kli l fhd thj } fs;			
	0?2 thu' fs;	2?7 thu' fs;	0?2 thu' fs;	2?9 thu' fs;	9?20 thu' fs;	20 thu' fSfF nky;
vhrfj p (f/fnyhhp- fnyh)	2900	3000	2750	2750	2800	2650
frrh gij k; (#)	22	16	20	16?18	15?16	18?19
KygbghUI fs; (fnyh)						
kffhrnrhsk;	30	30	30	30	30	20
fkg[	10	10	10	10	10	15
mhrpFUi z	10	10	10	15	10	15
nrhah gpz z hfF	25	10	20	15	10	15
R(hpafhej pg; gpz z hfF	10	10	10	10	10	10
kØ;J }s;	5	5	5	5	5	5
vz bz a; ePfggl l mhprgj j t pL	8	22	13	12/5	22	14
j hJ cgg[	2	2	2	2	2	2
fhyi rl;	?	1	?	0/5	1	2
fisp" ry;	?	?	?	?	?	2
bkhj j k;	100	100	100	100	100	100
caprj }j	250 fpuhk;	250 fpuhk;	250 fpuhk;	250 fpuhk;	250 fpuhk;	250 fpuhk;
cgg[	400 fpuhk;	400 fpuhk;	400 fpuhk;	400 fpuhk;	400 fpuhk;	400 fpuhk;
Ez j hJ ffs;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;
<uy; Cf fp	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;	100 fpuhk;