Welcome

உள்ளூர் தீவன பொருட்களை கொண்டு குறைந்த செலவில் அடர் தீவன உற்பத்தி வழிமுறைகள்

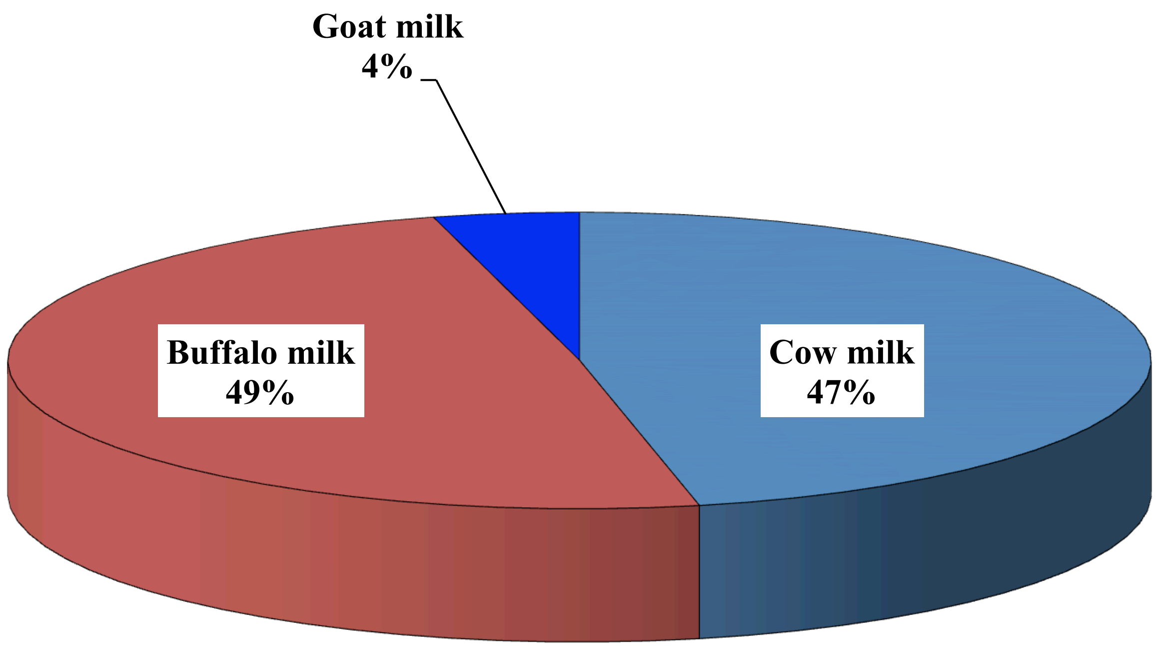
முனைவர்.வெ.மீனாலோசனி

கால்நடை பல்கலைகழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம்

தருமபுரி – 636 703.

04342 - 288420

பால் உட்கொள்ளும் அளவு



கறவைமாடுகளின் இனம்

பால் மறறும் தீவனம்

பால் உள்ள பொருட்கள்

1.தண்ணீர் - 75-78%

2.இதர பொருட்கள் -8-12 %

புரொபியானிக் அமிலம்

புரதம்: -ஆல்புமின்குலாபுலின

3.2 %

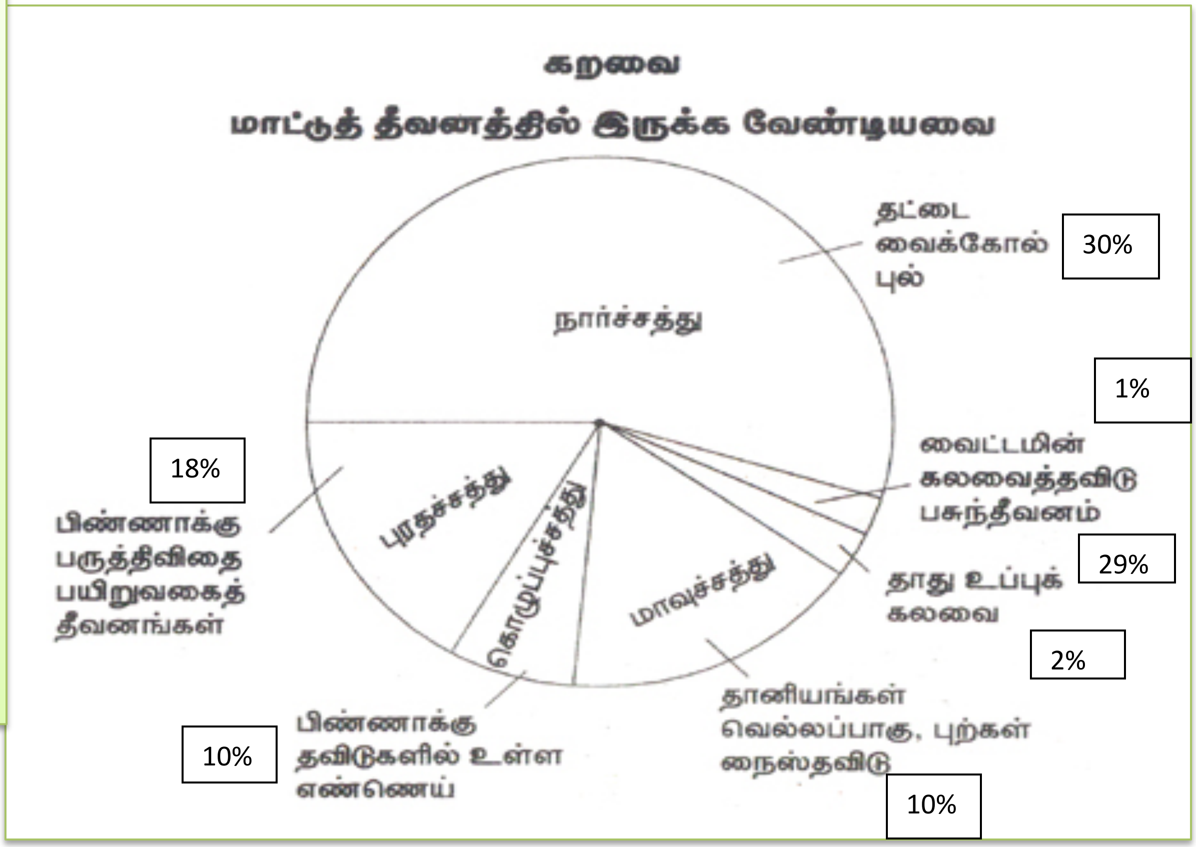
சர்க்கரை –லாக்டோஸ்

அசிட்டிக் அமிலம்

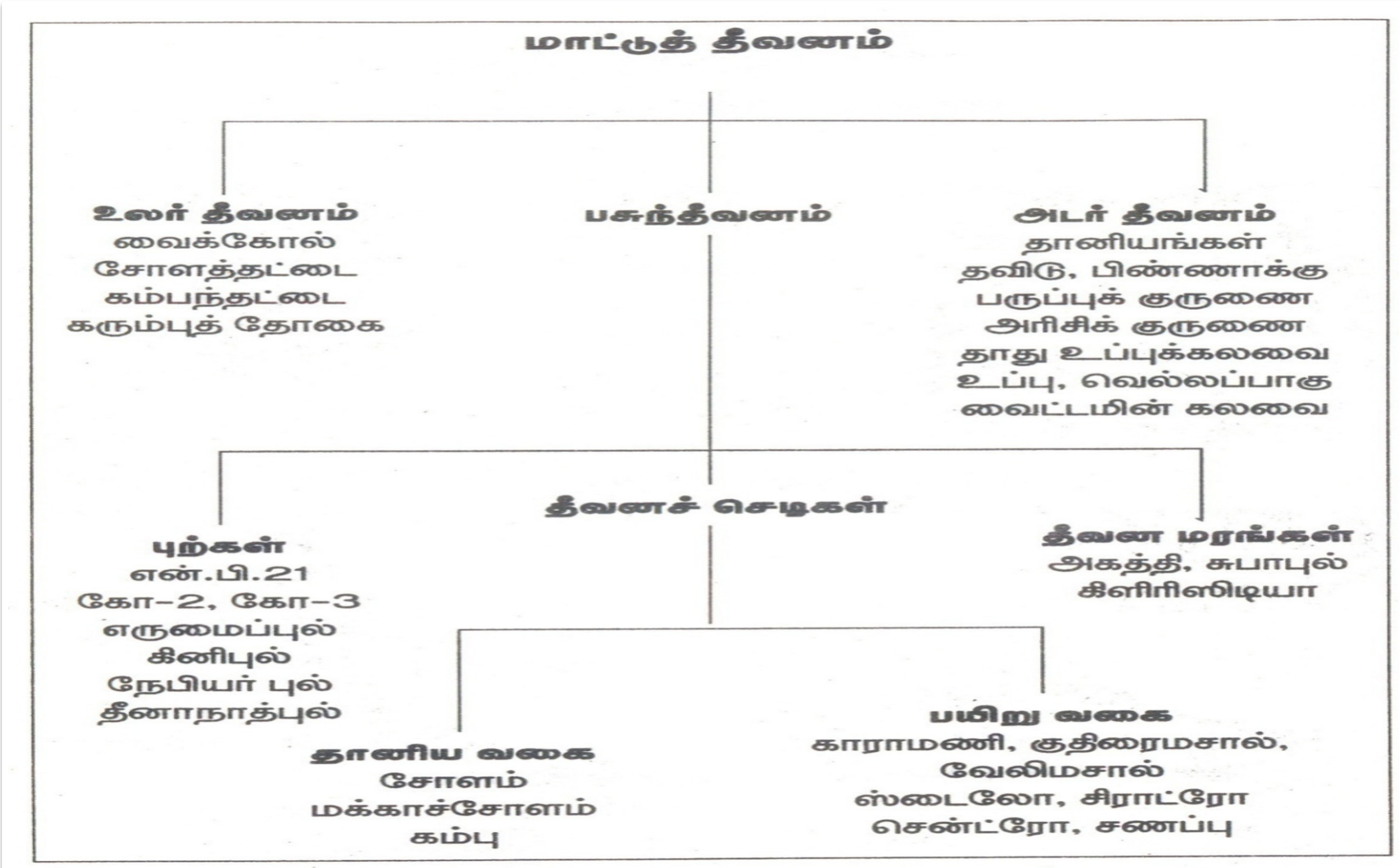
கொழுப்பு -3.5-5 %

வைட்டமின் 1.3 %

தாதுஉப்பு 2 %



தீவன வகைகள்



மாட்டுத் தீவனம்
உலர் தீவனம்
வைக்கோல்
சோளத்தட்டை
கம்பந்தட்டை
கரும்புத் தோகை
பசுந்தீவனம்
அடர் தீவனம்
தானியங்கள்
தவிடு, பிண்ணாக்கு
பருப்புக் குருணை
அரிசிக் குருணை
தாது உப்புக்கலவை
உப்பு, வெல்லப்பாகு
வைட்டமின் கலவை
தீவனச் செடிகள்
புற்கள்
என்.பி.21
கோ-2, கோ-3
எருமைப்புல்
கினிபுல்
நேபியர் புல்
தீனாநாத்புல்
தீவன மரங்கள்
அகத்தி, சுபாபுல்
கிளிரிசிடியா
தானிய வகை
சோளம்
மக்காச்சோளம்
கம்பு
பயிறு வகை
காராமணி, குதிரைமசால்,
வேலிமசால்
ஸ்டைலோ, சிராட்ரோ
சென்ட்ரோ, சணப்பு

உலர் தீவனம் / பசுந்தீவனம்

- **உலர் தீவனம்**

  வைக்கோல், கம்பந்தட்டை, சோளத்தட்டை,
  கரும்புத்தோகை, கடலைக்கொடி போன்றவை
  உலர்ந்த தீவனங்களாகும் : 4 கி / தினம்

- **பசுந்தீவனம்**

  இளங்கிடேரிக்கன்றுகள் 6-9 மாதங்கள் : 10-12 கி / தினம்
  கிடேரிப் பசு (அ) எருமை : 12-15 கி / தினம்
  சினை மாடுகள் (6 மாதத்திற்கு மேல்) : 15-20 கி / தினம்
  பால் தரும் மாடுகள் (5-8 லிட்டர்) : 15-25 கி / தினம்
  பால் வற்றிய மாடுகள் : 10 கி / தினம்

அடர்தீவனம் / நாளைக்கு / மாடு

- உடல்நிலை பாதுகாப்பு - 1.5 கிலோ
- ஒவ்வொரு 3 கிலோ பாலிற்கும் - 1 கிலோ
- சினை மாடுகளுக்கு - 7 மாத சினை - 1.0-1.5 கிலோ

- தீவனக் கலவையில்
  - தாது உப்பு – 50 கிராம்
  - உப்பு – 30 கிராம்

தீவன பற்றாகுறை / தீவன செலவு

தீவன பற்றாகுறை

- கலப்பு தீவனம் - **38 %**
- பசுந்தீவனம் - **44 %**
- உலர் தீவனம் - **45 %**

தீவன செலவு (15லி பால்)

உலர் தீவனம்	4 கி	4 x 5	20
பசுந்தீவனம்	40 கி	40 x **2**	80
கலப்பு தீவனம்	5 கி	5 x 25	125
தாது உப்பு	50 கிராம்	0.5 x 6	3
		மொத்தம்	228
		வருமானம்	375
லாபம்			147

அடர்தீவனம்

- தானியங்கள்
- பிண்ணாக்கு
- தவிடு வகைகள்
- பருப்பு நொய்
- உப்பு, தாது உப்புக் வைட்டமின் கலவை
- ஆகியவைகளை தேவையான விகிதத்தில் சரியாகக் கலந்து தயாரிக்கப்படும் தீவனமாகும்.

தீவன மூலப் பொருள்களை வாங்குதல்

- தீவன ஆலையில் முதன்மையான வேலையானது தரமான தீவன மூலப்பொருள்களைப் பொறுத்தே ஆகும்.
- சாக்குப் பைகளில் அடைக்கப்பட்ட தீவன மூலப்பொருள்களைத் தேவையான அளவு மொத்தமாக வாங்கியபின் ஆராய்ந்து அதனைச் சரியான இடத்தில் சேமித்து எலி, பெருச்சாளி மற்றும புச்சிகளிடம் இருந்து பாதுகாப்பாக வைத்தல் வேண்டும்.
- தீவன மூலப்பொருள்களை மதிப்பிடுதல்

  தரமான கலப்புத் தீவன உற்பத்தித் தொழில்நுட்பத்தில் தீவன மூலப்பொருள்களை மதிப்பிடுதல் முக்கியமாகும். மேலும் மூலப் பொருள்களை வாகனங்களில் இருந்து இறக்கும் முன்பே மதிப்பீடு செய்தல் வேண்டும்.

வெளிப்புறத்தைப் பார்த்து மதிப்பிடுதல்

நிறம்

மாறுபட்ட நிறமானது, மூலப்பொருள்களைச் சேமித்து வைக்கும் கால நிலையைக்கணக்கிடலாம். ஏதேனும் óஞ்சை தாக்குதல் (அல்லது) நச்சு இருக்கின்றதா எனப் கண்டறியவும் இது உதவுகிறது.

தரம்

தானியத்தின் தரமானது அதன் ஊட்டச்சத்தின் அளவைப் பொறுத்தது சிறிய அளவிலான தானியம் குறைந்த புரதம் மற்றும் எரிசக்தியும் பெரிய அளவிலான தானியம் அதிக எரிசக்தியும் கொண்டிருக்கும். மூலப்பொருள்களில் இருக்கும் உமி, உடைந்த மற்றும் வேறு தானியங்கள் மற்றும் களை விதைகள் எரிசக்தியின் அளவைக் குறைத்துவிடும். மேலும் இறகுகள் (அல்லது) பறவைகளின் எச்சம் நோய் தொற்றுதலுக்கு வழிவகுக்கும் இதுபோன்ற பிரச்சினைகளை உற்று நோக்கி ஆராயும்போது கண்டறியலாம்.

மணம்

புளிப்பான நறுமணம் கொண்ட தானியமானது óஞ்சைகளால் தாக்கப்பட்டிருக்கலாம். மேலும் எண்ணெய் மிகுதியுள்ள தானியங்கள் கெட்டுப் போகும்போது சிக்கடித்துப் போன மணம் உணரப்படும்.

தீவன மூலப் பொருள்களை வாங்குதல்

சுவை

ஒவ்வொரு தானியங்களும் தனித்தனிச் சுவை கொண்டிருக்கும் தானியங்களில் புளிப்புச்சுவை இருந்தால் பூஞ்சைகளன் நச்சு தாக்கத்திற்கு உட்பட்டிருக்கும்.

தொடுதல்

தானியங்களை உள்ளங்கையில் பிடிக்கும்போது அதன் ஈரப்பத நிலை மற்றும் உலர் நிலையை அறியலாம். அதிக ஈரப்பத நிலையிலுள்ள தானியங்களைச் சேமித்து வைத்தால் பூஞ்சை தாக்குதலுக்கு உட்படும்.

சத்தம்

மக்காச்சோளத் தானியமானது தரையில் விழும்போது சிதறி விழுந்த நாணயங்களைப் போன்ற சத்தத்தைக் கொடுக்க வேண்டும். மேலும் தீவனப் பொருள்களில் உள்ள மணல் மற்றும் உமியின் அளவை எளிமையான சோதனைகள் மூலமும் சல்லடை கொண்டு சலித்தும் கண்டறியலாம்.

ஆ. வேதியியல் பொருள் கொண்டு மதிப்பிடுதல்

தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆராய்ச்சிக் கூடத்தில் தானியங்களில் உள்ள அடிப்படை உணவுச் சத்துகளைப் பகுப்பாய்வு செய்து அதன் தரத்தை அறியலாம்.

ஈரப்பதம்

	ஈரப்பதம்	பாதிப்பு
1.	8 % ஈரப்பதம்	நன்று
2.	8%-14 % ஈரப்பதம்	சிறு óச்சிகள் பாதிக்கும்
3.	14%-20 % ஈரப்பதம்	óஞ்சான்கள் வளரும்
4.	20%-25 % ஈரப்பதம்	பாக்டீரியா வளரும்
5.	25 % மேல் ஈரப்பதம்	தானியம் முளைவிடும்

தானியங்கள்

Rice Bran Oil
Bath aid.

SOYBEAN
OIL
Excellent source of
fatty acids!

SHAKE BEFORE USE
ALL NATURAL
Palm Oil
1062ml

தானியங்கள்

மொலசஸ்

பார்லி

சோளம்

தரமான மக்காச்சோளம்

தரமற்ற மக்காச்சோளம்

தரமான கம்பு

தரமற்ற கம்பு

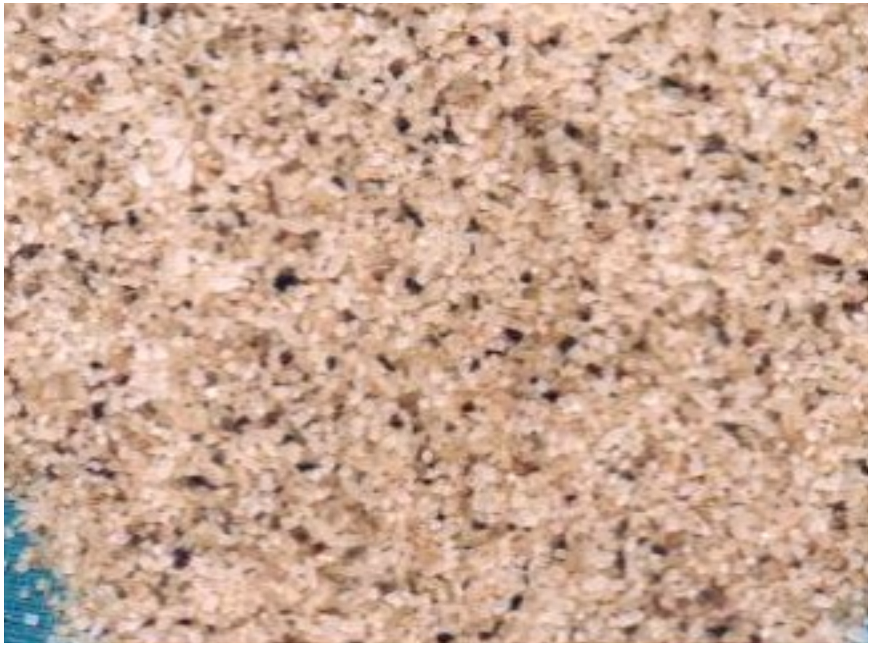
தரமான சோளம்

தரமற்ற சோளம்

அரிசி குருணை

கோதுமை

தரமற்ற அரிசி குருணை

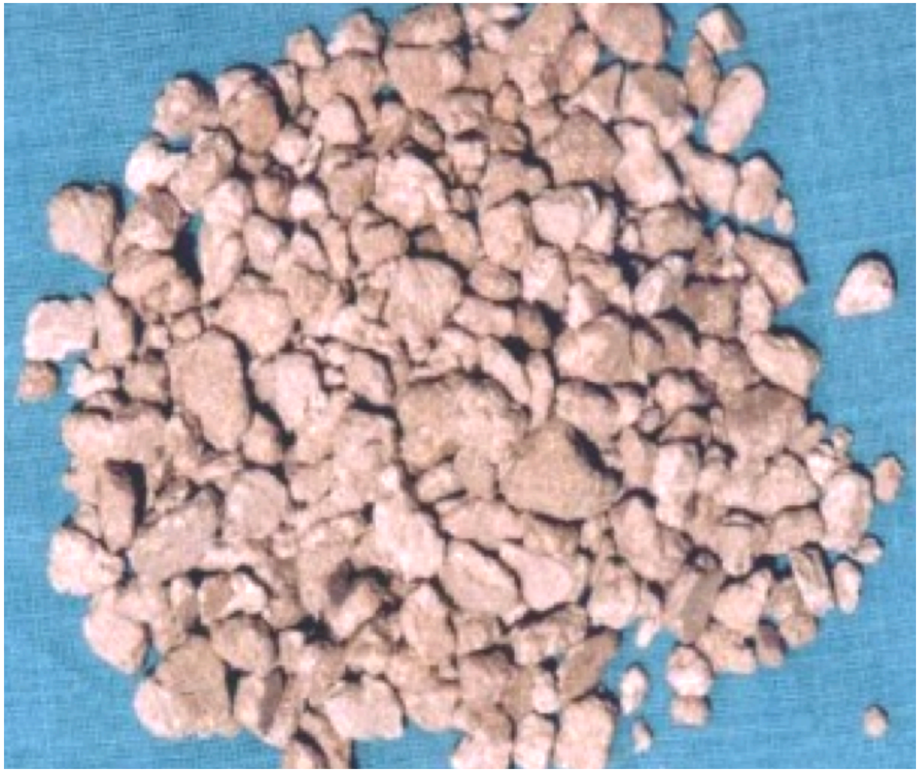


தரமான அரிசி பாலிஸ்

கோதுமை தவிடு

புண்ணாக்குகள்

தரமான மற்றும் தரமற்ற கடலை பிண்ணாக்கு



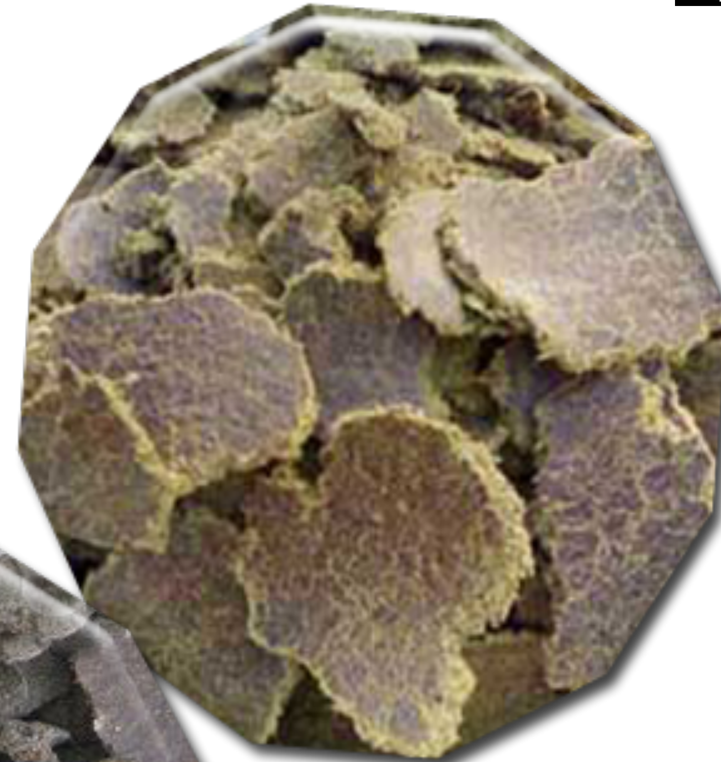
தேங்காய் பிண்ணாக்கு

பருத்தி பிண்ணாக்கு

லின் விதை

கடுகு பிண்ணாக்கு

பருத்தி பிண்ணாக்கு

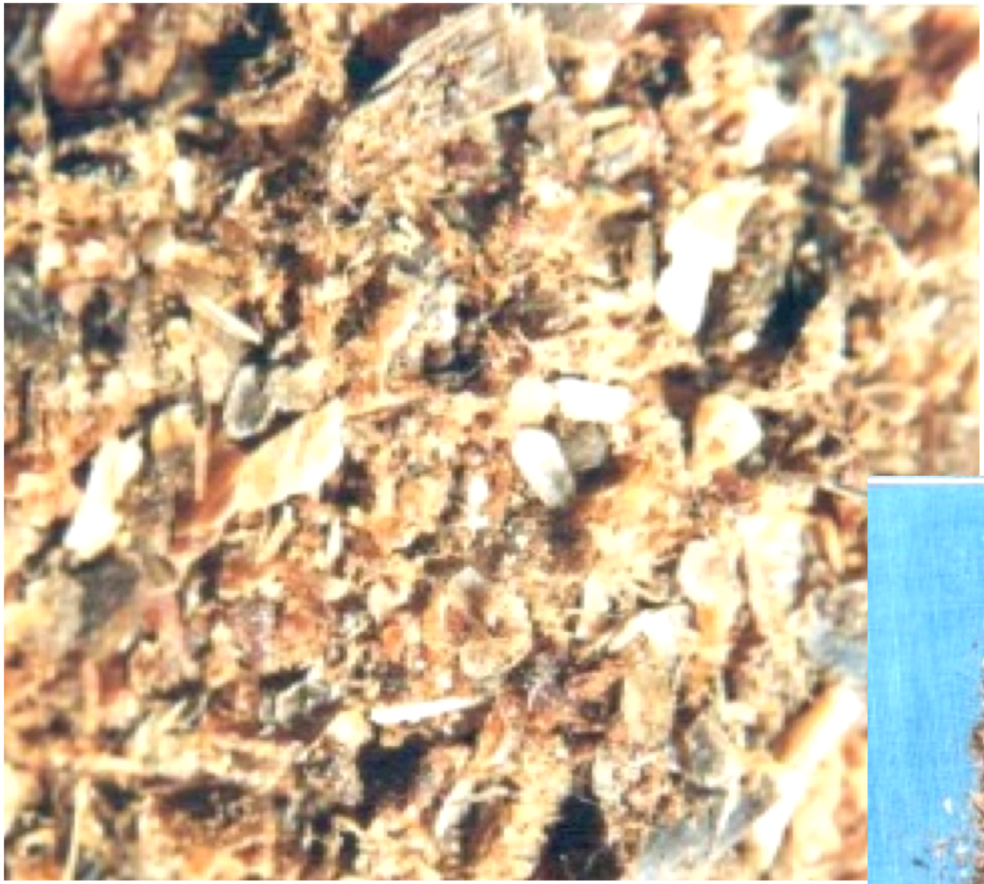


சூரியகாந்தி
பிண்ணாக்கு

தரமற்ற சோயா பிண்ணாக்கு

தரமான சோயா பிண்ணாக்கு

தரமான கருவாடு



தரமற்ற கருவாடு

தரமான இறைச்சித்தூள்

மருந்து வகைகள்

கலப்புத் தீவனத்தில் கலக்கும் அளவு

பொருட்கள் DCP--14-16, % TDN– 60-70%	கலக்கும் அளவு
கடலைப்பிண்ணாக்கு	20-25
சூரியகாந்தி பிண்ணாக்கு	**10-13**
பருத்திக் கொட்டை பிண்ணாக்கு	15-20
சோயா பிண்ணாக்கு	**10-15**
கடுகு பிண்ணாக்கு	**10-13**
மக்காச்சோளம்	**40-50**
கேழ்வரகு	**10-12**
கொள்ளு	**8-10**
பருப்பு நொய்	10-15
மரவள்ளி மாவு	5-6
கோதுமைத் தவிடு	**23-15**
வெல்லப்பாகு	10-15
அரிசித் தவிடு	**18-20**
தாது உப்புக்கலவை டிசிபி	1-2
உப்பு	1-2

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத்தீவன மாதிரி

பொருட்கள்	1	2
தீவனப் பொருட்கள்	மொத்த செரிமானச் சத்துக்கள் (%)	செரிமானச் கச்சாப் புரதம் (%)
மக்காச்சோளம்	7.5	84.5
கோதுமை தவிடு	11	67
கோதுமை தவிடு II	15.1	64.7
பட்டாணிமாவு	24.7	64.3
உளுந்து மாவு	11.75	46.68
பாசிபருப்பு பொட்டு	10.56	58.34
உளுந்து குருனை	11.25	48.24
துவரம் பொட்டு	11.75	64.3
கடுகு பிண்ணாக்கு	26	18

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத்தீவன மாதிரி

பொருட்கள்	1	2
தீவனப் பொருட்கள்	மொத்த செரிமானச் சத்துக்கள் (%)	கச்சாப் புரதம் (%)
கடலை பொட்டு	5.75	38.95
கடலை பிண்ணாக்கு	51.75	26.94
எளளுபிண்ணாக்கு	46.3	27.85
பருத்தி பிண்ணாக்கு	22.84	37.4
பருத்தி வதை	18.02	30.98
சோயா பிண்ணாக்கு	25.6	44.92
வெல்லம்	3.04	54.2
புளியா‡கொட்டை	11.25	34.84
அரிசிதவிடு	7	39.85
அரிசி பாலிஷ்	12	67
கம்பு	6.5	58
அரிசி நொய்	7	64

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத்தீவன மாதிரி

பொருட்கள்	1	2	3	4	5
கடுகு எண்ணெய்ப் பிண்ணாக்கு	12	0	15	0	30
பருத்திக் கொட்டை	10	20	15	10	0
மக்காச்சோளம்	18	20	20	0	35
சூரிய காந்தி பிண்ணாக்கு	10	5	0	0	0
மக்காச்சோளதிப்பி	0	10	0	20	0
அரிசி பாலிஸ்	20	15	20	0	10
அரிசி தவிடு	6	0	0	24	0
கோதுமைத் தவிடு	12	18	28	0	20
வெல்லப்பாகு	10	10	0	30	0
அரிசித் தவிடு	0	0	0	0	3
தாது உப்புக்கலவை	2	2	2	2	2
சோயா பிண்ணாக்கு	0	0	0	14	0
மொத்தம்	100	100	100	100	100

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத்தீவன மாதிரி

பொருட்கள்	1	2	3	4	5	6
கடலைப்பிண்ணாக்கு	12	14	23	32	0	33
பருத்திக் கொட்டை	25	0	0	0	30	0
எள்ளு பிண்ணாக்கு	0	0	0	5	0	0
சோளம்	40	21	38	0	10	0
மக்காச் சோளம்	0	0	0	0	27	0
கேழ்வரகு	0	30	0	0	0	0
அரிசிதவிடு	5	7	0	0	30	30
புளியங் கொட்டை	15	0	0	0	0	10
மரவள்ளி மாவு	0	0	20	35	0	24
கோதுமைத் தவிடு	0	0	0	0	0	0
சுரிய காந்தி பிண்ணாக்கு	0	25	16	0	0	0
அரிசித் தவிடு	0	0	0	25	0	0
தாது உப்புக்கலவை	2	2	2	2	2	2
உப்பு	1	1	1	1	1	1

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத்தீவன மாதிரி

பொருட்கள்	1	2	3	4	5	6
கடலைப் பிண்ணாக்கு	15	0	24	0	15	20
பருத்திக் கொட்டை	0	12	24	27	14	40
மக்காச்சோளம்	35	35	35	35	35	0
சோயா பிண்ணாக்கு	15	20	0	10	10	0
பிர்புஸா	0	0	0	25	0	0
கோதுமை தவிடு	0	0	0	0	0	20
பருப்பு நொய்	0	0	0	0	0	15
அரிசிப் பாலிஸ்	32	30	14	0	23	2
தாது உப்புக்கலவை	2	2	2	2	2	2
உப்பு	1	1	1	1	1	1
மொத்தம்	100	100	100	100	100	100

கறவைமாடுகளுக்கு கலப்புத் தீவன மாதிரி

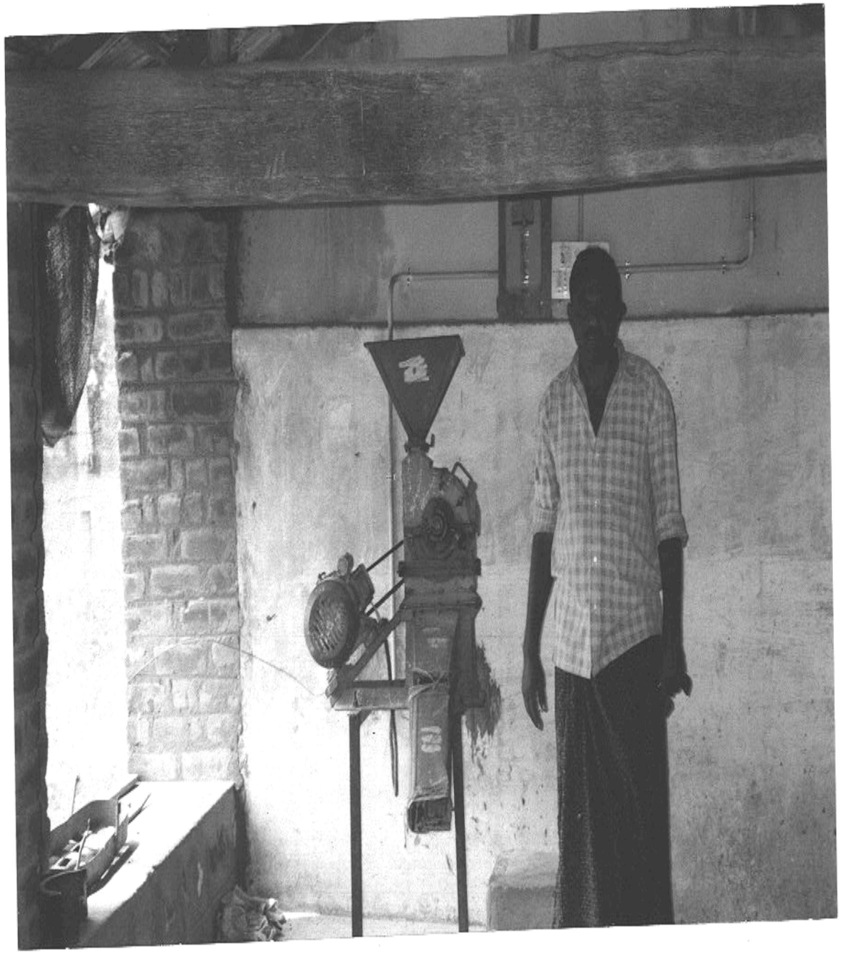
பொருட்கள்	1	2	3	4	5	6
கடலைப்பிண்ணாக்கு	25	30	35	30	25	30
பருத்திக் கொட்டை	25	10	33	20	10	-
மக்காச்சோளம்	-	15	-	18	10	-
கேழ்வரகு	-	5	-	-	-	-
கொள்ளு	-	8	-	-	-	-
பருப்பு நொய்	24	-	-	-	-	15
மரவள்ளி மாவு	-	-	-	-	18	-
கோதுமைத் தவிடு	23	14	**29**	**29**	34	42
வெல்லப்பாகு	-	-	-	-	-	10
அரிசித் தவிடு	-	15	-	-	-	-
தாது உப்புக்கலவை	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
உப்பு	1	1	1	1	1	1
மொத்தம்	100	100	100	100	100	100

தொழில் முறையில் கால்நடைத் தீவனத் தயாரிப்பினை இரு வகைப்படுத்தலாம்.

- குறைந்த செலவில் சில பண்ணையார்களுக்குத் தேவையான தீவனத்தைச் சொந்தமாக தயாரித்து உபயோகிப்பது.
- பெரிய அளவில் ஆலை அமைத்துத் தீவனம் தயாரித்தல்

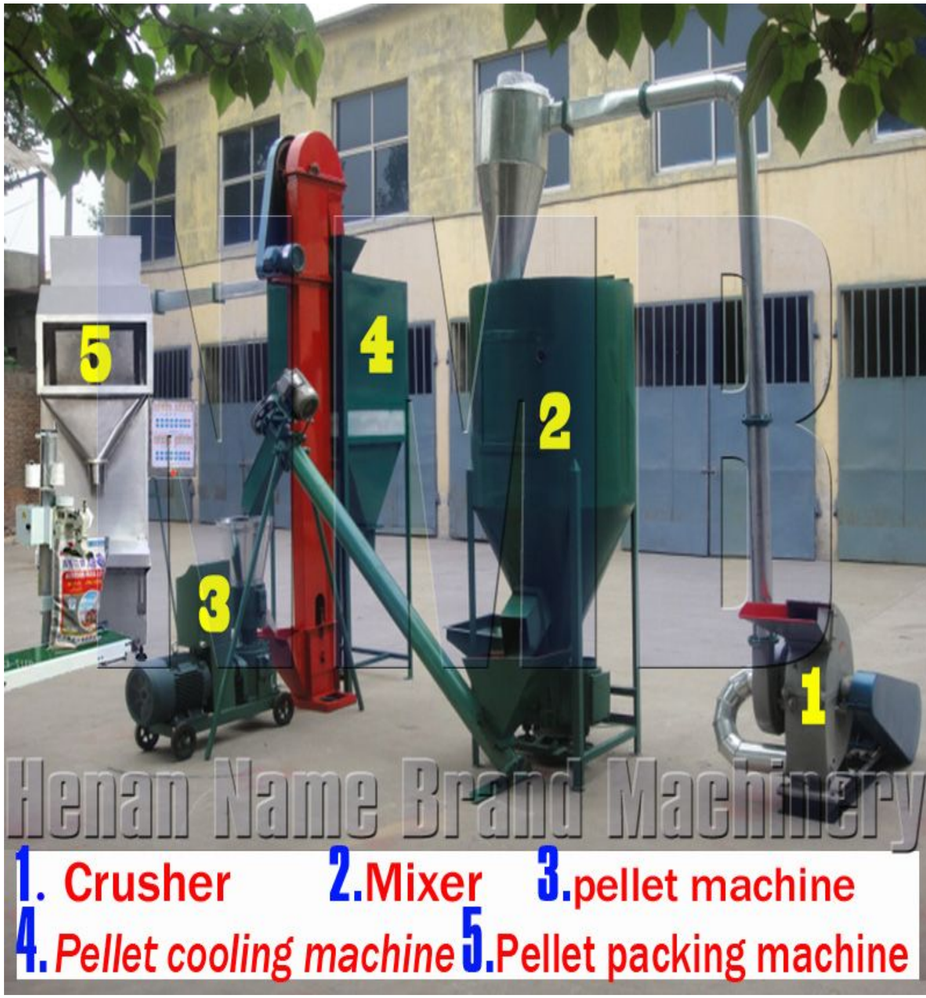
குறைந்த செலவில் சில பண்ணையார்களுக்குத் தேவையான தீவனத்தைச் சொந்தமாக தயாரித்தல்

குறைந்த செலவில் சில பண்ணையார்களுக்குத் தேவையான தீவனத்தைச் சொந்தமாக தயாரித்தல்

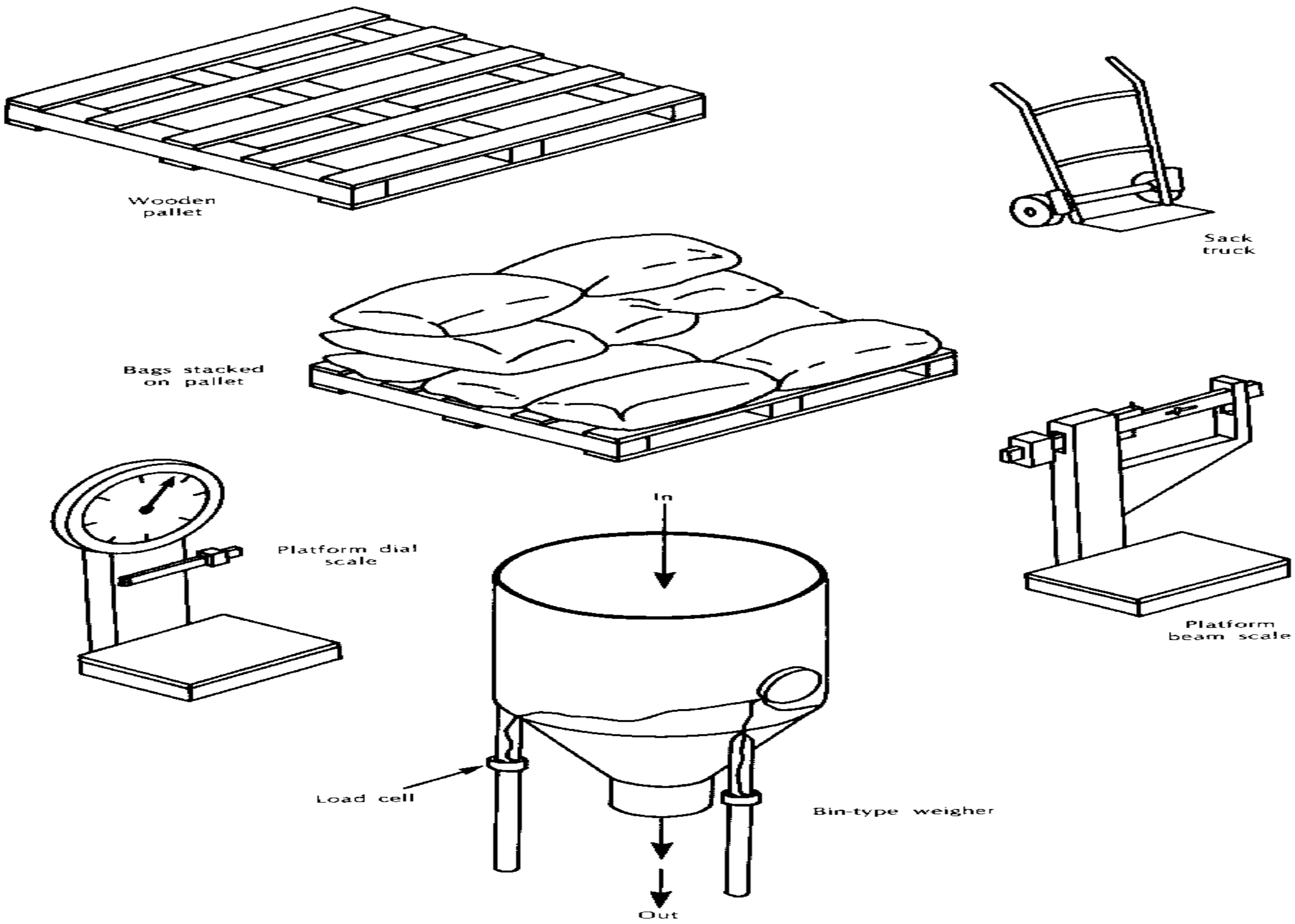


Henan Hengmu Machinery Co., Ltd.
ISO
CE
SGS

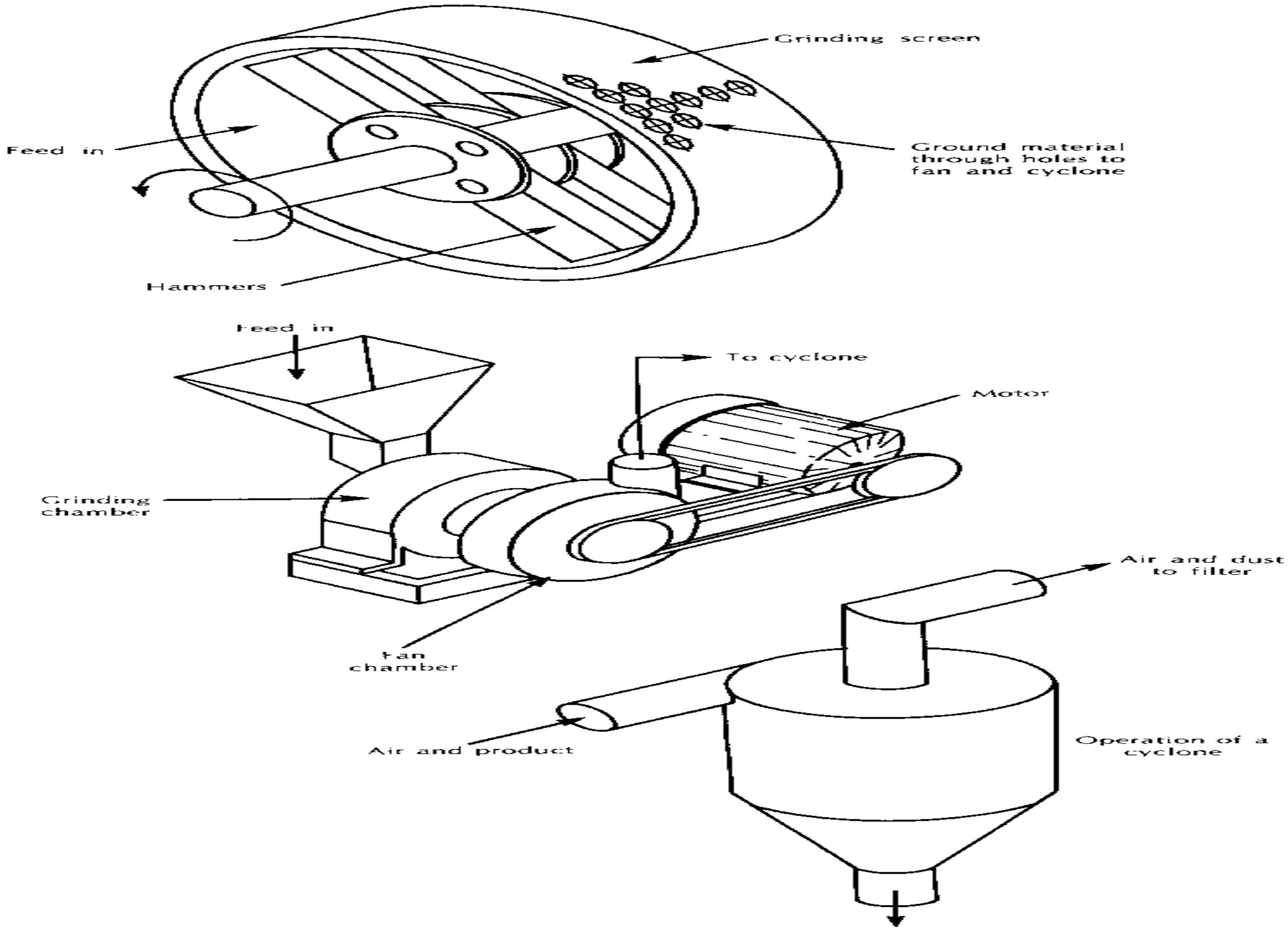
பெரிய அளவில் ஆலை அமைத்துத் தீவனம் தயாரித்தல்



தீவன ஆலை உபபொருட்கள்

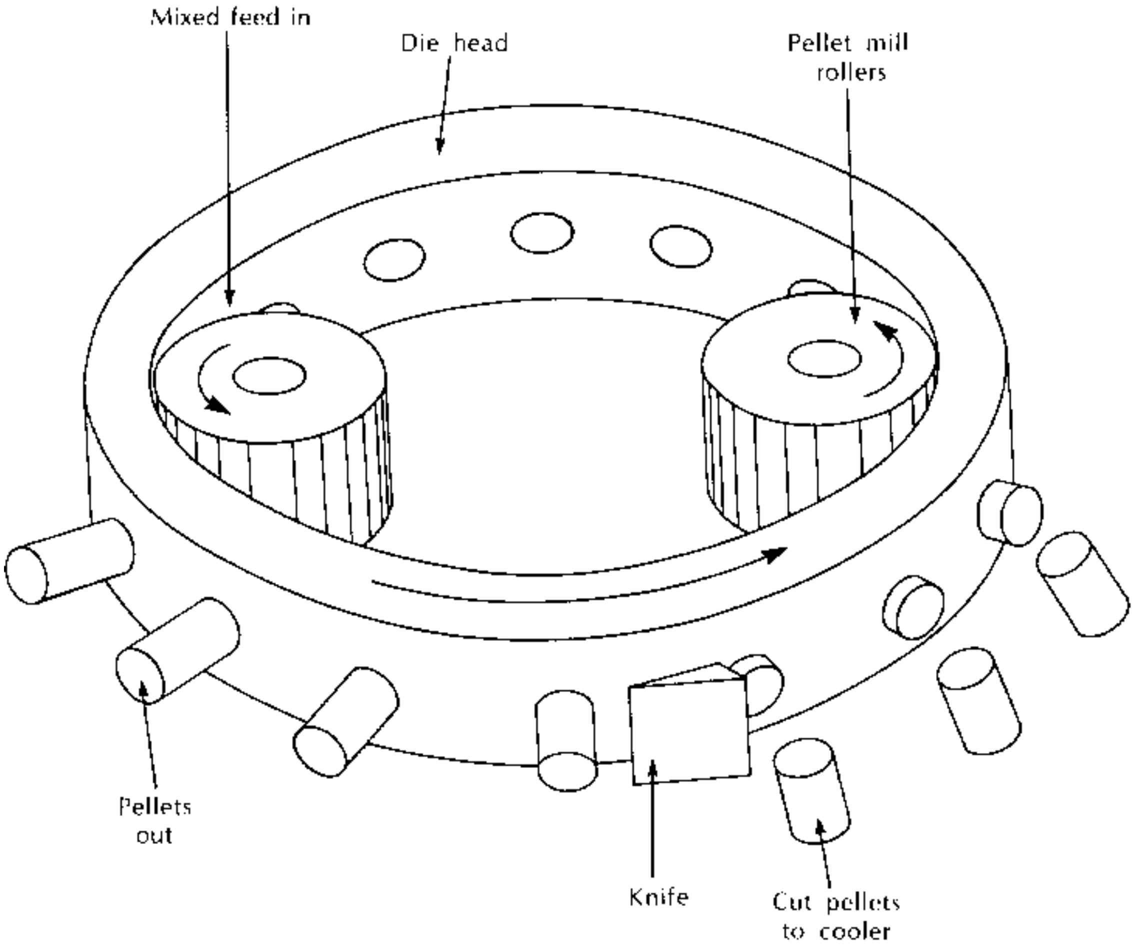


தீவன ஆலை பொருட்கள்



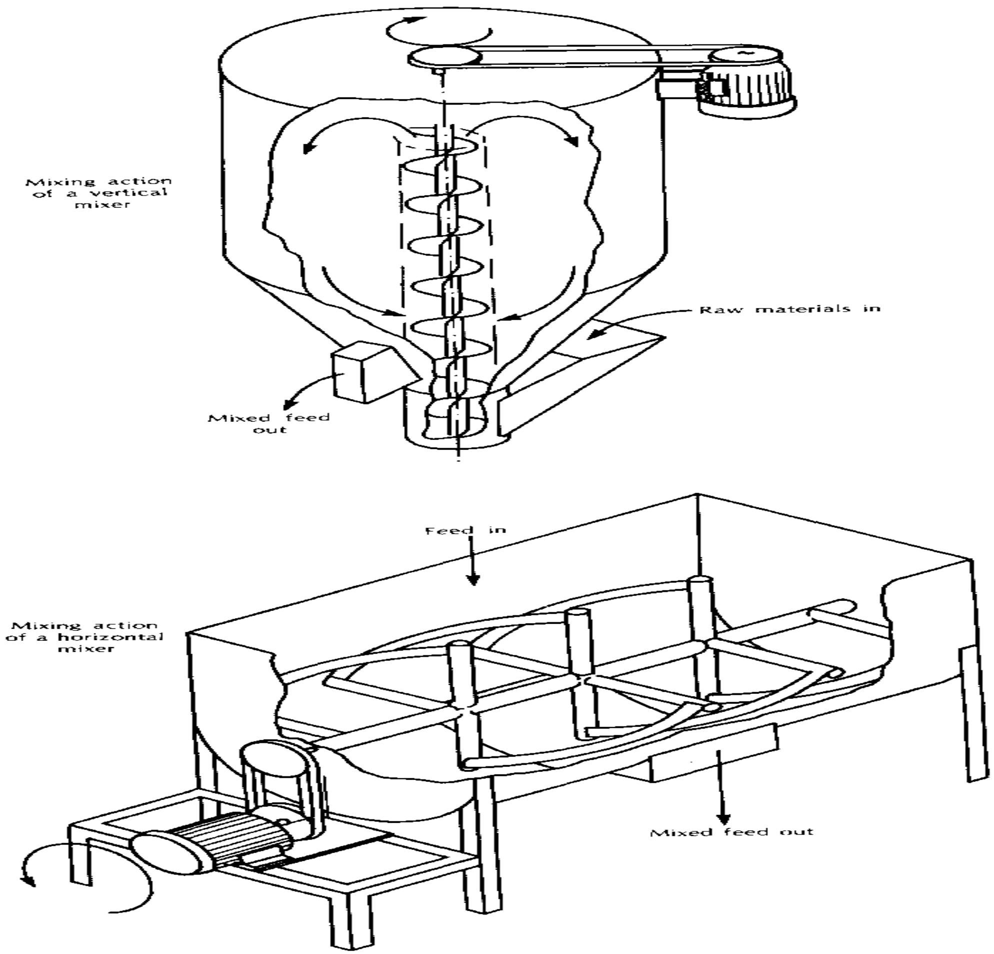
Grinding screen
Feed in
Ground material through holes to fan and cyclone
Hammers
Feed in
To cyclone
Motor
Grinding chamber
Air and dust to filter
Fan chamber
Air and product
Operation of a cyclone

குச்சி தீவன ஆலை



Mixed feed in
Die head
Pellet mill rollers
Pellets out
Knife
Cut pellets to cooler

கலப்பான்கள்


Mixing action of a vertical mixer
Raw materials in
Mixed feed out
Feed in
Mixing action of a horizontal mixer
Mixed feed out

தீவன ஆலை விற்பனை செய்பவர் விவரம்

வ. எண்	தீவன ஆல விற்பனை மையம்.	தொலைபேசி எண்
1.	பிரகாஷ் தீவன ஆலை விற்பனை மையம, அமிஞ்சகரை, சென்னை	044 -23743322
2.	யுனிக் சிஎண்சி எண்சிணியர், சென்னை	94441 53370
3.	பாரத் எண்சிணியர், ஈரோடு	98377 80786
4.	ஸ்ரீ நிதி எண்சிணியர், கோவை	99533 58991
5.	RKSS டிரேடர்ஸ், கோவை	82204 41472

தீவன ஆலை விற்பனை விவரம்

வ. எண்	தீவன ஆலை விற்பனை மையம்.	தொலைபேசி எண்
6.	KSM எண்சிணியர், கோவை	99533 60213
7.	தாமஸ் எண்சிணியர், சென்னை	99533 53878
8.	சானா இண்டஸ்டிரிஸ், ஹதிராபாத்	97747 43678
9.	ரீமன் எண்சிணியர், நாமக்கல்	721013554
10.	சேர்வேடெக் இந்தியா லிமிடட் மும்பை	80480 77515

ஆலை அமைப்பதற்கான முதலீடு விவரம்

இடவசதி (சதுர அடி)	தீவன உற்பத்தி அளவுகள் (ஒரு மணி நேரத்தில்)			
	1 டன்	2 டன்	5 டன்	10 டன்
கட்டடப் பரப்பளவு இயந்திரம்	300	400	500	700
தீவனச் சேமிப்புக் கிடங்கு	600	800	10000	1800
கட்டடச் செலவு (இலட்சத்தில்)	8.2	16.8	21.0	30.0
மற்ற செலவு (இலட்சத்தில்)	4.0	5.0	7.0	14.0

ஆலை அமைப்பதற்கான முதலீடு விவரம்

இயந்திரங்கள்				
மாவுத் தீவனம்	0.0	10.0	20.0	20.0
குச்சித் தீவனம்	10.0	10.0	10.0	20.0
மொத்த நிலையான முதலீடு	22.2	41.8	58.0	84.0
ஆ. மாறுபடும் செலவீனங்கள்				
தீவனப் பொருட்கள் அரவைக்கு				
கோழித் தீவனம்	9.0	16.0	48.0	84.0
மாட்டுத் தீவனம்	8.4	12.0	32.0	64.0

ஆலை அமைப்பதற்கான முதலீடு விவரம்

வேலையாள் கூலி	0.12	0.24	0.38	0.48
(30 நாள் மற்றும் நாள் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 300 வீதம்)	(1 ஆண்)	(2 ஆண்)	(3 ஆண்)	(4 ஆண்)
மின்சாரச் செலவீனங்கள் மாதம் ஒன்றிற்கு				
மாவுத் தீவனம்	0.05	0.05	0.18	0.36
குச்சித் தீவனம்	0.10	0.38	0.36	0.72
மொத்தம்	17.67	**28.67**	80.92	149.56

கறவைமாடுகளின் தீவனத்தின் மூலம், பாலின் தரத்தை உயர்த்தும் சில நுணுக்கங்கள்

- பயிறுவகை தீவனங்களான வேலிமசால், முயல்மசால் போன்றவற்றை 30 சதவீதமாவது கலந்து கொடுக்க வேண்டும்.
- அறுவடை காலத்தினை சரியாக நிர்ணயித்து அறுவடை செய்ய வேண்டும்
- பசும்புற்கள் - 45 நாட்களுக்கு ஒரு முறை
- முயல்மசால், வேலிமசால் -35-40 நாட்களுக்கு ஒருமுறை
- சரியான தருணத்தில் அறுவடை செய்யாத புற்களின் உள்ள ஆக்சலேட் என்ற இராசயன நச்சு சுண்ணாம்பு சத்தை கறவை மாடுகளுக்கு கிடைக்காமல் செய்துவிடும். இது பால் உற்பத்தி மற்றும் தரத்தினை குறைப்பதோடு, பால் காய்ச்சல், மடிநோய் போன்றவற்றை ஏற்படுத்தும்.

கறவைமாடுகளின் தீவனத்தின் மூலம், பாலின் தரத்தை உயர்த்தும் சில நுணுக்கங்கள்

- ❖ பசுந்தீவனங்களை சிறுசிறு துண்டுகளாக வெட்டி அளிக்க வேண்டும். – பசுந்தீவன உட்கொள்ளும் திறன், தீவன விரயத்தை தடுப்பதோடு, முதல் வயிறான (ருமனல்) விரைவில் கடந்து செல்வதால்-அங்கு ஏற்படும் தீவன விரயம் தடுக்கப்படும்.
- ❖ செறிவுட்டப்பட்ட வைக்கோலினை கறவை மாடுகளுக்கு அளிக்கும்போது பாலின் அளவும் தரமும் அதிகரிக்கும். அதிகமான நாாச்சத்துள்ள சோளத்தட்டை மற்றும் வைக்கோல்லில் லிக்னின் எனப்படும் இராசயனம் நார்ச்சத்து 40 கிலோ யுரியா, 650 லிட்டர் நீர் என்று கரைத்து தெளித்து 21 நாட்களுக்கு காற்றுபுகாமல் போா போட்டுவைத்து கறவை மாடுகளுக்கு கொடுக்க பாலின் அளவு மற்றும் தரம் அதிகரிக்கும்

கறவைமாடுகளின் தீவனத்தின் மூலம், பாலின் தரத்தை உயர்த்தும் சில நுணுக்கங்கள்

- அதிக பால் கறக்கும் மாடுகளில் பாலின் கொழுப்புச்சத்து குறைவாகவே இருக்கும். இதனை ஈடுசெய்ய நார்ச்சத்து மிகுந்த தீவனங்களான வைக்கோல், சோளத்தட்டை போன்றவற்றை அதிக அளவில் கொடுப்பதால் பாலின் கொழுப்பு உற்பத்திக்கு காரணமான அசிட்டிக் அமிலத்தின் அளவு அதிகரித்து பாலின் தரம் அதிகம் ஆகும்.
- அதிக பால் உற்பத்திச் செய்யும் மாடுகளுக்கு அதிக எரிசக்தி உள்ள தீவனத்தினை அளிக்க வேண்டும். இவ்வாறு அளிக்கும் போது இது எரிசக்தி விரையத்தினை செரிமானத்தின்போது ஏற்படுத்தும். இதனை தவிர்க்க மரஇலைகளை 20-30 சதவிகிதம் பசம்புல்லுடன் கலந்து கொடுப்பதால் எரிசக்தி விரயம் தடுக்கப்பட்டு பாலின் அளவும் தரமும் பாதுகாக்கப்படும்.

கறவைமாடுகளின் தீவனத்தின் மூலம், பாலின் தரத்தை உயர்த்தும் சில நுணுக்கங்கள்

- அதிக பால் உற்பத்தி செய்யும் பால் மாடுகளுக்கு கொடுக்க வேண்டிய கலப்புத் தீவனம் அதிகமாகும் இச்சூழலில் தீவனத்தினை 2-3 முறையாக பிரித்து அளிப்பதால் தீவனம் விரயமும் பாலின் தரமும் பாதுகாக்கப்படும்.

- திறன் ஊட்டப்பட்ட பிண்ணாக்கினை கொடுப்பதால் செரிமானத்தின்போது ஏற்படும் தீவன விரயம் குறைவதோடு பாலின் அளவும் தரமும் அதிகரிக்கும். கடலை பிண்ணாக்கின் மீது 45 சதவிகிதம் பார்மால்டிஹைடு கரைசலை (45 மில்லி பார்மால்டிஹைடு, 1லி தண்ணீர் -100 கி கடலை பிண்ணாகது) தெளித்து காற்றுப்புகாமல் 7 நாட்கள் வைத்து, அதன்பின்னர் அளிப்பதால் பாலின் தரமும் அளவும் அதிகரிக்கும்.

- கறவை மாடுகளுக்கு குடற்புழு நீக்கம், உண்ணி நீக்கம், கன்று ஈன்ற 15 நாட்களுக்குள் கொடுப்பதாலும், மீண்டும் ஒவ்வொரு 4 மாதத்திற்கு ஒருமுறை மருத்துவரின் ஆலோசனையுடன் கொடுப்பதாலும் தீவனத்தின் செரிமானத் திறன் அதிகரித்து, பாலின் அளவும், தரமும் பாதுகாக்கப்படும்.

கறவைமாடுகளின் தீவனத்தின் மூலம், பாலின் தரத்தை உயர்த்தும் சில நுணுக்கங்கள்

- அசோலா என்ற பாசிவகை தீவனத்தினை எளிய முறையில் உற்பத்திச் செய்து ஒரு நாளைக்கு 3-4 கிலோ
- 15 லிட்டருக்கு மேல் கறக்கும் கறவை மாடுகளுக்கு செறிவுட்டப்பட்ட கொழுப்பு கலந்த தீவனங்கள் அல்லது கொழுப்பு கலந்த தீவனங்கள் அல்லது கொழுப்பு கலந்து தாது உப்புக்களை கொடுக்க வேண்டும்.
- அரைத்த மக்காச்சோளம், 3 லிட்டர் பாலுக்கு ஒரு கிலோ விகிதத்தில் கறவை மாடுகளுக்கு
- தீவனத்தில் சோடா பை - கார்பனேட் என்ற சமையல் சோடாவினை தினமும் 50 கிராம்.

நன்றி