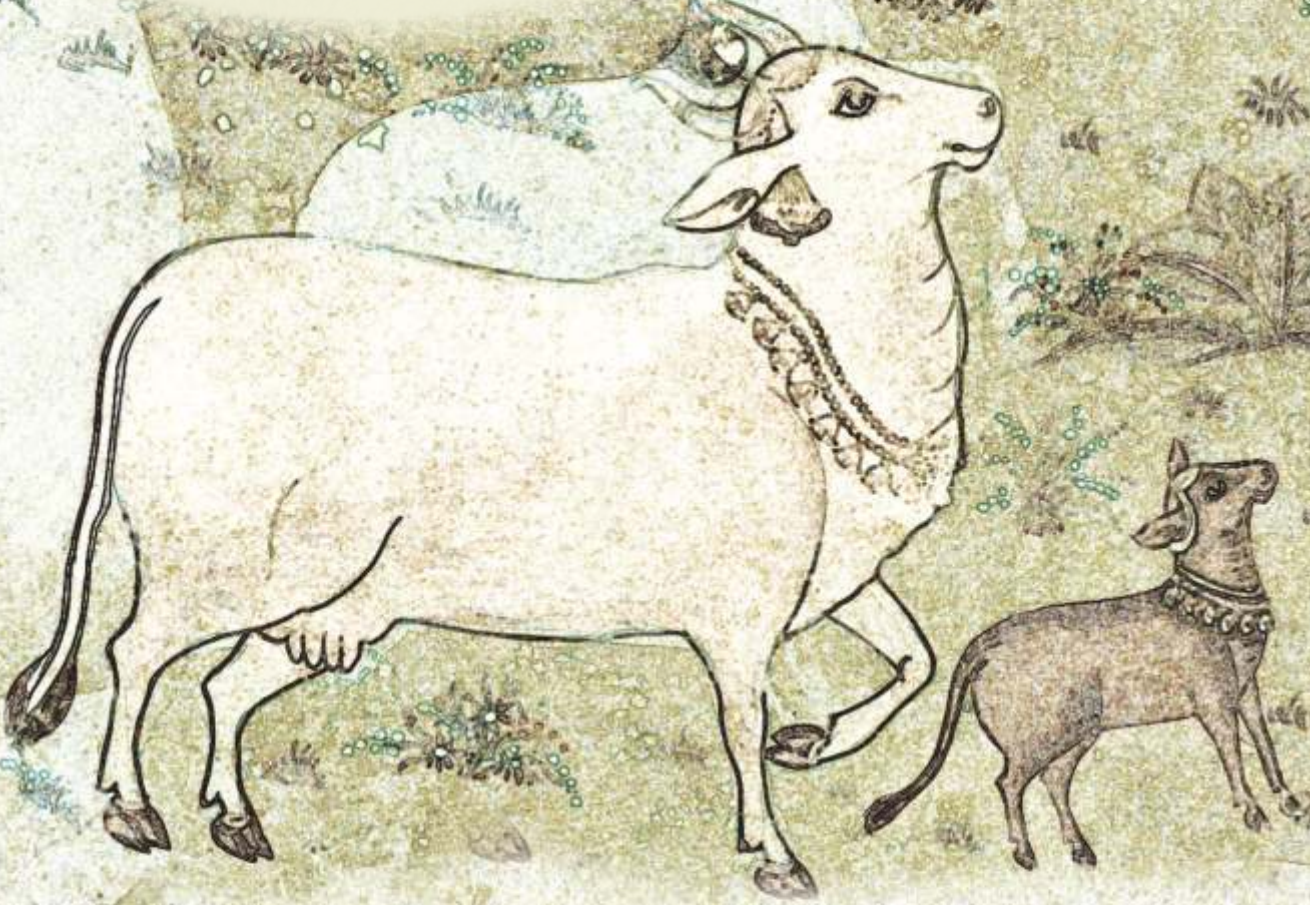


தங்களது மாட்டினத்தைப்  
புரிந்து கொள்ளுங்கள்



அதிக கவனம் அதிக பால்



**NATIONAL  
DAIRY  
DEVELOPMENT  
BOARD**



---

மாடுகளே! உங்கள் பால் மற்றும் நெய் மூலம்  
உடலால் பலவீனம் அடைந்தவர்களை நலம்  
பெறச்செய்கிறீர்கள். உங்களது தூயச் செயலால்  
உங்களதுவீடுகளைப் புனிதம் டையசெய்கிறீர்கள்.  
உங்கள் மகிமை கூட்டங்களில் விவாதிக்கப்பட்டது .

- அதர்வேதா

---



## முன்னுரை

தேசிய பால் வள வாரியம், ஏழை மற்றும் குறு விவசாயிகளின் நலன் கருதி அவர்களின் பால் உற்பத்திக்கு உறுதுணையாக செயல்பட்டு வருகிறது. இந்த விவசாயிகள் பெரும்பாலும் ஒன்று அல்லது இரண்டு மாடுகளின் மூலம் கிடைக்கும் பால் மூலமாக தங்களது வாழ்வாதாரத்தை உயர்த்தி வருகின்றனர். பால் உற்பத்திக்காக கால்நடைகளின் நலனில் எந்த குறைபாடும் வந்துவிடக்கூடாது என்பதை கருத்தில் கொண்டு NDDB அமைப்பு சிறந்த மாடு பராமரிப்பு கையேட்டினை வடிவமைத்து உள்ளது. இதில் கால்நடை வளர்ப்பு, கால்நடை உடல்நலம், இனப்பெருக்கம், ஊட்டச்சத்து, தீவன உற்பத்தி மற்றும் புதப்படுத்துதல் சார்ந்த அனைத்து தகவல்களும் எளிமையான வடிவில் தரப்பட்டுள்ளது. மேலும் மாடு வளர்ப்பில் குறியீடுகள் மூலம் மாடுகளின் நலம் அறிவியல் குறித்து உடனுக்குடன் தெரிந்து கொள்வது மிகவும் அவசியம். குறியீடுகளை சரியாக புரிந்து கொள்ளும்போது உடல்நலம், காதாரம், தீவனம் அளித்தல் போன்றவற்றில் ஏற்படும் குறைபாடுகளை கண்டறிந்து கொள்ளமுடியும். தங்களது மாட்டினத்தை புரிந்து கொள்ளுங்கள் கையேட்டின் மூலம் மாடுகளின் அளவீடுகள் குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுவது மட்டுமின்றி அதன் அடிப்படையில் மாடுகளின் நலமற்ற சைகைகள் தெரிந்து தேவையான மருத்துவ மற்றும் தீவன தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்து அதிக நஷ்டங்கள் முன் எச்சரிக்கையுடன் தவிர்க்க முடியும். இந்த கையேடு பால் உற்பத்தியில் முன்னேற நினைக்கும் விவசாயிகளுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக அமையும்.

## உள்ளடக்கங்கள்

முன்னோட்டம்	1
1. உடல் நல அளவீடுகள்	2
2. உடலியல் அளவீடுகள்	3
3. செயல்பாட்டு சுழற்சி	8
4. கன்று ஈனும் அளவீடுகள்	9
(i) நிலை 1. கன்று ஈனும் முன்பு சமீக்கைகள் (கன்று ஈனும் 24 மணி நேரம் முன்பு)	
(ii) நிலை 2. கன்று ஈனும் சமீக்கைகள் (30 நிமிடங்களில் இருந்து 4 மணி நேரம் வரை)	9 10
(iii) நிலை 3. நஞ்சுக்கொடி வெளிநேறம் (3-8 மணி நேரம்)	10
5. புதியதாக பிறந்த கன்று பற்றிய அளவீடுகள்	11
6. கால் மற்றும் நகர்தல் குறித்த அளவீடுகள்	13
7. தீவனம் அளித்தல் பற்றிய குறிப்பு	15
8. காதாரம் மற்றும் மடிக்காம்பு பற்றிய அளவீடுகள்	16
9. வெப்ப தாக்கம் குறித்த அளவீடுகள்	17
10. கொட்டகை குறித்த அளவீடுகள்	17
11. அழுத்தம் அல்லது வலியின் போது குரலெழுத்து குறித்த அளவீடுகள்	19
அ. உடல் வாகு மதிப்பெண்	20
ஆ. அசையுண் வயிறு நிலை குறித்த மதிப்பெண்	20
இ. நடை மதிப்பெண்	21
ஈ. கால் குறித்த மதிப்பெண்	22
உ. சாணத்தின் நிலைத்தன்மை மதிப்பெண்	23
ஊ. சாணத்தின் மதிப்பெண்	23
எ. மடி காம்பு முனைகள் மதிப்பெண்	23
ஏ. காதார மதிப்பெண்	24

## முன்னோட்டம்

விவசாயிகள் தனது கால்நடையின் சமீக்கைகள் மூலம் கால்நடை உடல்நிலை குறித்து அறிந்துக்கொள்ளலாம். இந்த குறியீடுகளை சரியாக தெரிந்து கொள்வதன் மூலம் விவசாயிகள் தங்களது கால்நடைகளின் நலம் மற்றும் புரிதல்களை அறியலாம்.

கால்நடையின் ஒவ்வொரு அறிகுறியாகிய தீவனம் அளித்தல், கொட்டகை அமைப்பு, மாடுகள் நிற்கும் இட அமைப்பு, உடல் நலம், காதாரம் மூலம் மற்றும் உளவியல் குறித்த குறியீடுகளை விவசாயிகள் அறிந்து வைத்திருப்பதும் அதில் மாற்றம் ஏற்படும் போது அதனை புரிந்து கொண்டு மருத்துவர்களை அணுகலாம்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை பல்வேறு அளவீடுகளையும் அதற்கு பொருத்தமான விபரங்களையும் கூறுகிறது.

வரிசை ண்	அளவீடுகள்	சம்பந்தப்பட்டவை
1	உடல் நலம்	தீவனம் அளிப்பது மற்றும் பராமரிப்பு முறைகளை சுட்டிக்காட்டுதல்.
2	உடலியல்	பொதுவான உடல்நலம், தீவனம் அளித்தல், நோய்கள், வளர்சிதை மாற்றங்கள் வெப்பம் /குளிரழுத்தம் வழக்கமான செயல்களில் மாற்றம், பற்றாக்குறைகள், கொட்டகை பராமரிப்பு, பூச்சிகளின் தொந்தரவு ஆகியவற்றைச் சுட்டிக்காட்டுதல்.
3	உடல்வாகு	கறவை கால குறித்த உடல்நல நிலை மாற்றங்கள், தீவன பழக்கங்கள், வளர்சிதை மாற்ற நோய்கள் அல்லது கன்று ஈன்ற பின் ஏற்படும் இனப்பெருக்க நிலைகளை குறிப்பிடுதல்.
4	ஈனுதல்	வித்தியாசமான அறிகுறிகள் தென்படுமாயின் உடனடியாக கவனிக்கவேண்டியவை.
5	புதியதாக பிறந்த கன்று	வித்தியாசமான அறிகுறிகள் தென்படுமாயின் உடனடியாக கவனிக்க வேண்டியவை.
6	பாதம் மற்றும் நகர்தல்	தீவனம் அளித்தல், குளம்பு பராமரிப்பு, தரை மற்றும் கொட்டகையை சுட்டிக் காட்டுதல்.
7	அசைபூன் வயிறு நிறைதல்	வியாதிகள், தீவன பற்றாக்குறையைக் குறிக்கும்.
8	தீவனம் மற்றும் சாணம்	சமச்சீர் உணவு மற்றும் வளர்சிதை மாற்ற ஏற்றத்தாழ்வை குறிக்கும்.
9	சுகாதாரம்	கொட்டகையின் தூய்மையைக் குறிக்கும்.
10	மடி காம்பு முனைகள்	பால் கறவை முறைகளைக் குறிக்கும்.
11	வெப்ப அழுத்தம்	வெப்பத்தினால் ஏற்படும் அழுத்தம்
12	கொட்டகை	கொட்டகை பராமரிப்பு, தரை தூய்மை, காற்றோட்டம், இட தேவை, தீவனத்தொட்டி அமைப்பு, வடிகால் பராமரிப்பு, பூச்சிகளின் தொந்தரவு முதலியவற்றைக் குறிக்கும்.
13	வலி மற்றும் அழுத்தத்தால் குரல் மாறுதல்	உளவியல் நிலை, நோய்களின் நிலை மற்றும் வலி உருவாகும் இடத்தைக் குறித்தல்.

## 1. உடல் நல அளவீடுகள்

மாடுகள் உடல்நலத்தோடு, ஆரோக்கியமாக இருப்பதை ஒரு விவசாயி எளிதாக கண்டு கொள்வதற்கு உடல் நல அளவீடு உதவியாக இருக்கிறது

முகவாய்க்கட்டு எப்பொழுதும் குளிர்ந்தும் ஈரப்பதத்துடனும் இருத்தல் வேண்டும்.

உடல் நல அளவீடுகள் குறித்த விரிவான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

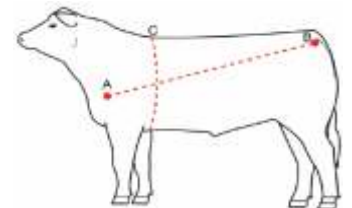
விளக்கம்	உடல்நல அளவீடுகள்
முகவாய்	குளிர்ச்சியாகவும், ஈரப்பதத்துடனும் இருக்கவேண்டும். அவ்வப்போது நாக்கால் முகவாய்க்கட்டையை நக்குதல்.
கண்கள்	தெளிவாக இருத்தல் வேண்டும் கண்ணீருடனோ, மருக்களுடனோ அல்லது இரத்தத்துடனோ இருத்தல் கூடாது.
தோல்	சீராக இருத்தல் வேண்டும் ஆனால் மூச்சுத்திணறல் இருத்தல் கூடாது.
தோல்	மினுமினுப்பாகவும், சுத்தமாகவும், உண்ணி / பேன் மற்றும் ஒட்டுண்ணிகள் இல்லாமலும் வெடிப்பு இல்லாமல் இருத்தல் வேண்டும். தோலின் நிறமாற்றம்ல தாது உப்பு பற்றாக்குறையையும், சொரசொரப்பான மற்றும் உதிரும் ரோமம் புழுக்கள் இருப்பதைக் குறிக்கும்.
தோற்றம்	அந்த இனத்தின் சராசரி எடையுடன் இருத்தல் வேண்டும். உடல் மெலிந்து இருத்தல் கூடாது.
நடக்கும்விதம்	கால்நடை நடக்கும் போது எளிதாகவும், நொண்டாமலும் இருக்க வேண்டும். நடக்கும் விதம் மெதுவாகவும், சீரற்ற நடையாகவும் இருத்தல் கூடாது. வளைந்த அல்லது உருக்குலைந்தவாறு அமரக்கூடாது. பசு அமர்ந்து எழும்போது எந்த வித சிரமம் இல்லாமல் இருக்க வேண்டும். ஒரு கால்நடையின் வழக்கமான நடை என்பது நடக்கும் போது முன்னங்கால்கள் கால் பதித்த இடங்களில் பின் னங்கால்களுக்கு கால் பதிப்பதாகும். ஒரு நொண்டி மாடானது கால்களை முன்னால் (அ) பின்னால் எடுத்து வைக்கும்.
மடி	மடியின் அளவை வைத்து சிறந்த மடியா என்று சுட்டிக்காட்ட முடியாது. மடியானது இரத்த நாளங்கள் தெரிந்தும், புடைத்தும் இருக்க வேண்டும். தொங்கும் மடியாகவும், கடினமாகவும் இருத்தல் கூடாது. பசு நடக்கும் போது மடி பக்கவாட்டில் அதிகமாக தெரியக்கூடாது.
நடத்தை	நடத்தை ஆர்வமுடனும் விழிப்புடனும் தன்னிறைவிடனும் இருத்தல் வேண்டும். கூட்டமாக நிற்காமல் தனியாக நிற்க கூடாது. உற்சாகம் இல்லாமல் அல்லது கெட்ட மனநிலையில் இருத்தல் கூடாது.
உடல் மதிப்பெண்	உடல் மதிப்பெண் என்பது ஒரு கால்நடையின் உடல்நலம் பற்றிய முக்கிய அறிகுறியாகும். சிறந்த உடல்நலம் பெற்ற கால்நடையின் உடல் மதிப்பு 2ல் இருந்து 3 க்குள் இருக்கும் கால்நடையின் கறவைக் காலம் மற்றும் சிணையைப் பொறுத்தது.

**குறிப்பு:** கால்நடையின் எடையை கண்டறிதல்

பின்வரும் வாய்பாட்டை பயன்படுத்தி ஓர் கால்நடையின் உடல் எடையை மதிப்பிடலாம்: உடல்எடை

= உடல்நீள (AB) (அங்குலங்களில்) X (உடல் சுற்றளவு (C)) (அங்குலங்களில்)

660





## 2. உடலியல் அளவீடுகள்

உடலியல் அளவீடுகள் ஒரு கால்நடையின் வழக்கமான உடல் செயல்களை பற்றி குறிக்கும். சரியான உடலியல் மதிப்புகள் நல்ல உடல் நலத்தைக் குறிக்கும். இவற்றுள் ஏதேனும் மாறுதல் இருப்பின் கால்நடை மருத்துவரை அணுக வேண்டும். வெப்பநிலை, வாசம், அசை போடுதல் எப்பொழுதும் சரியான எண்ணிக்கையில் இருத்தல் வேண்டும்.

உடலியல் குறியீடுகள் குறித்த விரிவான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

	தெரிந்து கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
வெப்பநிலை	<ul style="list-style-type: none"> <li>வழக்கமான உடல் வெப்ப நிலை 38-39 C (101.5 1 F)</li> <li>உடல் வெப்ப நிலையை அதிகாலை அல்லது மாலை / இரவில் எடுக்க வேண்டும்.</li> </ul>	அதிக உடல் வெப்பம் (காய்ச்சல்) இத்துடன் வேகமான சுவாசம், நடுக்கம், அவ்வப்போது கழிச்சல் காதுகள், கொம்புகள், கால்கள் தொடுவதற்கு குளிர்ச்சியாக இருக்கும். ஆனால் உடல் சூடாக இருக்கும்.	நோய்க்கிருமி தாக்கம் வெப்ப அயற்சி அதிக பயம்
		குறைந்த உடல் வெப்பம்	சண்ணாம்பு சத்துக் குறைபாடு (பால்காய்ச்சல்) நோய் தொற்று மற்றும் விஷத்தால் ஏற்பட்ட அதிர்ச்சி அதிக குளிராக இருத்தல்
வாசித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>சாதாரண சுவாசம் பெரிய மாடுகளுக்கு ஒரு நிமிடத்திற்கு 10-30 முறையும், கன்றுகளுக்கு 30-50 முறையும் (சுவாசம் உள்ளே + சுவாசம் வெளியே) இருக்கும்.</li> </ul>	அதிக எண்ணிக்கை	காய்ச்சல் வெப்ப அயற்சி வலி அல்லது பயம்
	சுவாசத்தை மாடுகளின் பின்னால் நின்று, அதன் வலது பக்க வயிற்றுப் பகுதியில் இருந்து கவனிக்க வேண்டும்.	குறைந்த சுவாச எண்ணிக்கை	பால் காய்ச்சல் அதிர்ச்சி
		கடினமான சுவாசம்	மூச்சு குழல் அடைப்பு அதிர்ச்சி



**குறிப்பு :** ஆசனவாய் வழியாக வெப்பமானி (தொர்மாமீட்டர்) கொண்டு வெப்பநிலை அறிதல்.

1. வெப்பமானியை பயன்படுத்தும் முன்பு அதன் அளவு 0 (பூஜ்ஜியத்தில்) இருத்தல் வேண்டும்.
2. வெப்பமானியின் முனையை ஆசனவாயில் ஒரு சாய்வான கோணத்தில் நுழைத்து ஆசனவாயின் தோல் மீது தொடும் விதமாக வைக்க வேண்டும்.
3. குறைந்தது ஒரு நிமிடம் ஆசனவாயில் வைத்திருக்க வேண்டும்.
4. வெப்பமானியை துடைத்து வெப்ப அளவை வாசிக்க வேண்டும்.



**குறிப்பு:**

1. முதலில் மாடு அமைதியாக இருப்பதை உறுதி படுத்த வேண்டும்.
2. மாட்டின் பின் பகுதியில் பாதுகாப்பான தூரத்தில் இருக்க வேண்டும்.
3. கால் நடையின் பின்னால் நின்று அதன் வலது பக்க வயிற்றுப் பகுதியில் (குறியீட்டை இடம்) உள்ள இயக்கத்தை கவனிக்கவும்.

	தெரிந்து கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
அசை போடுதல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>அசை போடுதல் ஒரு நாளைக்கு 7 முதல் 10 மணி நேரம் வரை 5 முதல் 25 சுழற்சிகளாக நிகழும். ஒவ்வொரு சுழற்சியும் 10 முதல் 60 நிமிடம் வரை நீடிக்கும்.</li> <li>அசை போடும்போது 45- 60 நொடிகளுக்குள் 40-70 முறை மென்னும்.</li> <li>அசையுண் இரைப்பையின் அசைவு ஒரு நிமிடத்திற்கு 1-3 முறை ஆகும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>குறைவாக அசை போடுதல்</li> <li>அசையுண் இரைப்பையின் அசைவு குறைவாக இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சமச்சீரற்ற தீவனம்</li> <li>அதிக அடர் தீவனம் அளித்தல்</li> <li>குறைந்த நார்ச்சத்து உள்ள தீவனம் அளித்தல்</li> <li>குறைந்த தீவனம் அளித்தல்</li> <li>பிற நோய்கள்</li> <li>பால் காய்ச்சல்</li> <li>அமில தேக்கத்தை</li> <li>நோய்த்தொற்றுக்கள்</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>கால்நடைகள் ஒரு நாளைக்கு 5 மணி நேரம் உணவு உட்கொள்ளும்.</li> <li>உணவு உட்கொள்ளாதல் 10 முதல் 15 முறை நிகழும்.</li> <li>அசையுண் இரைப்பையின் நிறைவு மதிப்பெண் அதன் கறவை பொறுத்து அமையும் (ரூமன் / அசையுண் இரைப்பை மதிப்பெண்ணை பார்க்கவும்.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>குறைந்த அசையுண் இரைப்பை மதிப்பெண்</li> <li>தீவனம் உட்கொள்ளும் நேரம் குறைதல்</li> <li>தேவையற்றதை தீன்பது</li> <li>(மண் அல்லது வேறு ஏதாவது)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>போதுமான தீவனம் இல்லாமை அல்லது நோயுற்ற கால்நடை</li> <li>பைக்கா (பாஸ்பரஸ் குறைபாடு)</li> </ul>
உணவு	<ul style="list-style-type: none"> <li>(24 X 7) கால்நடைகளுக்கு த்தமான குடிநீர் ப்ளபொழுதும் கிடைக்கச் செய்ய வேண்டும்.</li> <li>ஒவ்வொரு லிட்டர் பால் உற்பத்திக்கும் 3 முதல் 5 லிட்டர் தண்ணீர் குடிக்க வேண்டும்.</li> <li>தண்ணீர் தேவை கோடை காலத்தில் அதிகரிக்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பால் உற்பத்தி குறைதல்</li> <li>மலச்சிக்கல்</li> <li>தண்ணீர் அருந்தாமல் இருத்தல்</li> <li>சிறுநீரில் இரத்தம் வருதல்</li> <li>தண்ணீர் எங்கோரார்மெண்ட்(சிறுநீரில் இரத்தம் வருதல் காபி நிறத்தில்)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 மணி நேரமும் போதிய அளவு தண்ணீர் கிடைக்காமல் இருத்தல்</li> <li>தண்ணீர் குப்பை கலந்தும், துர்நாற்றத்துடனும் மண்,சாணம், பாசி படர்ந்து இருக்கும்</li> <li>நீரில் பூச்சிகள் / புழுக்கள் இருத்தல்</li> <li>கால்நடைகளுக்கு நீர் இல்லாமை நீண்ட காலம் இருத்தல்</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>தண்ணீர் உட்கொள்ளாதல்</li> </ul>		



### குறிப்பு : இரைப்பை அசைவை அறிதல்

1. மாட்டின் இடதுபுறத்தில் விலா மும்புகளுக்கு பின் புறம் உள்ள வயிற்றுப் பகுதியில் கையை மடக்கி வைக்க வேண்டும்.
2. மடக்கிய கையில் சிறிது அழுத்தம் கொடுத்து ஒரு நிமிடம் அவ்வாறே வைக்க வேண்டும்.
3. அசையுண் இரைப்பை ருங்கும் பொழுது மடக்கிய கை வெளியே தள்ளப்படும்.

### உங்களுக்கு தெரியுமா?

- ஒரு மாட்டின் அசையுண் இரைப்பையின் கொள்ளளவு 100 - 150 லிட்டர் தண்ணீர் வரை பிடிக்கும்.

தொந்தி கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>• சாணம் இருதல் ஒரு நாளைக்கு 10 முதல் 25 முறை நிகழும்</li> <li>• உடல் எடை பொறுத்து சாணத்தின் அளவு இருக்கும்</li> <li>• 350 முதல் 400 கிலோ வரை எடையுள்ள ஒரு மாடு 20 முதல் 25 கிலோ வரை சாணம் இடும்</li> <li>• சாணத்தின் அடர்நிலை மதிப்பெண் 3 ஆக இருத்தல் நலம் (சாணத்தின் அடர்நிலை)</li> <li>• மதிப்பெண்ணை பார்க்கவும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சாணமிடுவது குறையும் / சாணமிடும் அளவு குறையும் / மலச்சிக்கல் / கெட்டியான சாணம்</li> <li>• கழிச்சல்</li> </ul> <p>உப்புசம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• பால் காய்ச்சல்</li> <li>• கிட்டோன் மிகைப்பு</li> <li>• போதுமான நீர் உட்கொள்ளாமல்</li> <li>• நச்சு</li> <li>• இரைப்பை குடல் குழாய் நோய்கள்</li> <li>• குடல் புழுக்கள், லாக்டிக் அசிடோஸிஸ் ( நுரை மஞ்சள் நிற பழுப்பு சாணம்)</li> <li>• ஜோனின் நோய் (அதிக ண்ணிக்கையிலான குமிழ்களுடன் சாணம்)</li> <li>• தீவனத்தில் தீள் மாற்றம் ( குறிப்பாக பயிறு வகை தீவனம்)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• நத்தை கூட்டம் நிறைந்த நீர்தேங்களில் ஆம்பிஸ்டோமியானிஸ் மற்றும் எஸ்டோம்ஸ் அதிகம் இருக்க வாய்ப்பு உள்ளது. இப்பகுதியில் உள்ள மாடுகளுக்கு குறிப்பிட்ட வைத்தியம் தேவை.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தாடை வீக்கத்துடன் துர்நாற்றத்துடன் கழிச்சல்</li> <li>• கழிச்சல், உடல் எடை குறைவு, இரத்த சோகை சாணம் இட்டவுடன் இரத்தம் தென்படுதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆம்பிஸ்டோம்ஸ்</li> <li>• எஸ்டோமோமியானிஸ்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• கன்று ஈன்ற உடன் கிட்டோஸிஸ் / பால் காய்ச்சல் ஏற்படும் பொழுது குறைவான தீவனம் உண்ணுவதன் மூலம் செரிமான இரைப்பை இடம்பெயரும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சாணம் குழம்பு ( அ ) களி போன்று இருப்பது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• செரிமான இரைப்பை இடது புறமாக இடம் பெயர்தல் (மென்மையான எண்ணை கொண்டு மூடிய நிலையில் இருக்கும்.)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• தீவனமளித்தலில் தீள் மாற்றம் குறைவாக தண்ணீர் அருந்துதல், ஒட்டுண்ணி தொற்றுதல், பல கோளாறுகள் சொரசொரப்பான தீவனங்கள் அதிகமாக நொதிக்கக்கூடிய தீவனங்கள் ஆகியவை குடல் அடைப்பு ஏற்படுவதற்கு வழிவகுக்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சாணம் இருவதில் கடினம், சளி அல்லது இரத்தம் கலந்த சாணம்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• குடல் அடைப்பு</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• கறவை மற்றும் வற்றிய கறவை மாடுகளுக்கான எரு செரிமான மதிப்பெண் 1 ஆக இருத்தல் நலம். (எரு செரிமான மதிப்பெண்ணை பார்க்கவும்)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• செரிமான ஆகாத துகள்கள் சாணத்தில் இருத்தல் (1 - 2 cm )</li> <li>• தீக்குச்சி அளவு துகள்கள் சாணத்தில் இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அஜீரணம்</li> <li>• இரைப்பை குடல் நோய்கள்</li> <li>• பற்கள் / இரைப்பை நோய்கள்</li> </ul>

	தெரிந்து கொள்ளவேண்டியவை	து இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்	
சிறுநீர் கழித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஒரு நாளைக்கு 10 முறை சிறுநீர் கழிக்கும்</li> <li>உடல் எடையை பொறுத்து சிறுநீர் அளவு இருக்கும் ( 1 ml / கிலோ, உடல் எடை / 1 மணி நேரம்)</li> <li>ஒரு நாளில் 350 - 400 கிலோ எடை உள்ள மாடு தோராயமாக 8.5 -10 லிட்டர் சிறுநீரை வெளியேற்றும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சிறுநீரின் அளவு குறைதல்</li> <li>சிறுநீரின் நிறம் மாறுதல்</li> <li>தீக்குச்சி அளவு துகள்கள் சாணத்தில் இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பால் காய்ச்சல்</li> <li>இரத்த நீர் காய்ச்சல் ( பெப்சியோசிஸ்) தண்ணீர் பெருக்கு</li> <li>சிறுநீர் சம்பந்தப்பட்ட நோய்</li> <li>சிறுநீர் கற்கள்</li> <li>சிறுநீரக பிரச்சனைகள்</li> <li>பற்கள் / இரைப்பை நோய்கள்</li> </ul>	
	பால் உற்பத்தி	<ul style="list-style-type: none"> <li>கன்று ஈன்ற 1 - 2 மாதங்களில் பால் உற்பத்தி உச்ச நிலையை அடையும்</li> <li>முதிர்ந்த பசுக்களை ஒப்பிடும் போது தலை ஈற்று கிடாரிகள் தங்கள் பால் உற்பத்தி நிலையை 75 % முதல் 90 % இரண்டாம் ஈற்றிலும் அடையும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பால் உற்பத்தி திடீரென்று குறைதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>பால் கறக்கும் நேரத்தில் புதிய மாற்றங்களுக்கு ருமைகள் நீண்ட நேரம் ஓத்துக்கொள்ளும் / பால் கறப்பவர் மாற்றம்</li> <li>மோசமான கால நிலைகள்</li> <li>தீவனமாற்றம் / தீவனமளிக்கும் முறையில் மாற்றம்</li> <li>மாடு பருவத்தில் இருத்தல்</li> <li>பால் காய்ச்சல்</li> <li>கீட்டோஸிஸ்</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>பாலின் நிறம் மாறுதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>மடி வீக்க நோய்</li> <li>மணிச்சத்து குறைபாடு</li> <li>காம்பு புண்கள்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>பாலின் கொழுப்பு சத்து குறைதல்</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>அறிகுறி இல்லாத மடிவீக்க நோய் இளைத்த (அ) கொழுத்த மாடு</li> <li>அதிகரித்து தீவனமளித்தல்</li> <li>குறைவான தீவனம் (அ)</li> <li>தரம் குறைந்த நார்ச்சத்து தீவனம் உட்கொள்ளுதல்</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>பாலில் இதர சத்தின் அளவு (SNF % ) குறைதல்</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>அறிகுறி இல்லாத மடிவீக்க நோய்</li> <li>குறைவான எரிசத்து தீவனமளித்தல்</li> <li>வெப்ப அயற்சி</li> <li>குறைவான தீவனம் (அ)</li> <li>தரம் குறைந்த நார்ச்சத்து தீவனம் உட்கொள்ளுதல்</li> </ul>	

**உங்களுக்கு தெரியுமா ?**  
ஒரு லிட்டர் பால் உற்பத்திக்கு மார் 500 லிட்டர் ரத்தம் மடியின் வழியாக ற்ற வேண்டும்.

பருவ அறிகுறிகள்	தெரிந்து கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சராசரி பருவம் அடையும் வயது</li> <li>• கலப்பினம் - 18 மாதங்கள் (1-6 வருடங்கள் )</li> <li>• நாட்டுமாடு - 2-5 வருடங்கள்</li> <li>• ருமை - 2.5 - 3 வருடங்கள்</li> <li>• ருமைகளின் பருவ அறிகுறிகள் எகுறைவாகவே தென்படும்</li> <li>• பகன்று ஈன்ற 40 நாட்களுக்கு பிறகு முதல் பருவத்திற்கு வருகும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கிடாரி சராசரியாக பருவம் எய்தும் வயதை அடைந்த பின்னும் பருவம் ம எய்தாமல் இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஊட்டச்சத்து குறைபாடு</li> <li>• தாது உட்பு குறைபாடு</li> <li>• புழுக்கள் தொற்று</li> <li>• ஊமைப் பருவம் (குறிப்பாக எருமைகளில்)</li> <li>• உடற் கூறியல் உபாதைகள்</li> <li>• பிறவிக் குறைபாடுகள்</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அடிக்கடி கத்துதல், தடித்த பெண்குறி, பெண்ணுறுப்பில் இருந்து தெளிவான கோழை ( அ)அழுக்கு வெளியேற்றம். அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தல், பிற மாடுகளின் மீது தாவும் (அ) பிற மாடுகளை தன் மீது தாவ அனுமதித்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தொடர்ந்து பலமுறை சின ஊசி போட்டும் சினை ஆகாமல் இருத்தல்</li> <li>• கன்று ஈன்ற பிறகு பருவத்திற்கு வராமல் இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கர்ப்பபை நோய்கள்</li> <li>• ஹார்மோன் குறைபாடுகள்</li> <li>• உடற்கூறியல் குறைபாடுகள்</li> <li>• பிறவி குறைபாடுகள்</li> <li>• எளிசத்து பற்றாக்குறை</li> <li>• தாது உட்பு பற்றாக்குறை</li> </ul>
உமிழ்நீர் ரத்தல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மாடொன்று ஒரு நாளைக்கு 40 -150 லிட்டர் உமிழ்நீர் ரக்கும். இது மாட்டிற்கு தரும் தீவனத்தை பொறுத்து அமையும்.</li> <li>• நார்தீவனம் அதிக உமிழ்நீர் ரப்பை ஏற்படுத்தும். கலப்பு தீவனம் குறைவான உமிழ்நீர் ரப்பை ஏற்படுத்தும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிகமாக உமிழ்நீர் சுரத்தல்</li> <li>• உமிழ்நீர் ஒழுக்குதல்</li> <li>• வாயில் நுரை தள்ளுதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சொரசொரப்பான தீவனம் அளித்தல்</li> <li>• வாய் மற்றும் நாக்கில் புண்கள்</li> <li>• கோமாரி நோய் (ய்னிம்)</li> <li>• நச்சு</li> <li>• வெறிநாய் கடி நோய்</li> </ul>

#### குறிப்பு : சினை ஊசி போடும் நேரம்

- மாலையில் பருவ அறிகுறிகள் தென்பட்டால், அடுத்த நாள் மாலையில் சினை ஊசி போட வேண்டும்.
- காலையில் பருவம் தென்பட்டால், அதே நாள் மாலையில் சினை ஊசி போட வேண்டும்.
- சில சமயங்களில் ஒரு நாளைக்கு மேல் பருவம் நீடிக்கும். அவ்வாறு இருப்பின் மீண்டும் அடுத்தநாள் சினை ஊசி போட வேண்டும்.
- சில பசு க்களுக்கு குறுகிய காலமே பருவம் நீடிக்கும். அந்த மாதிரி மாடுகளுக்கு சினை ஊசி சீக்கிரமாக போட வேண்டும்.

#### குறிப்பு : சினை பிடிக்காமலே கால்நடை மருத்துவரை எப்பொழுது அணுகவேண்டும்.

ஒரு முறைக்கு மேல் சினையூசி போட்டும் சினை யாகாத மாடுகளை கால்நடை மருத்துவரிடம் காட்டி மேற்கொண்டு சிகிச்சை செய்துக்கொள்ள வேண்டும். அடிக்கடி சினை ஊசி போடுவதால் சில சமயங்களில் கர்ப்பபை பாதிப்புகள் ஏற்படலாம். அதனால் கால்நடை மருத்துவரை அணுகி சிகிச்சை அளிக்க வேண்டும்.

#### உங்களுக்கு தெரியுமா ? அறிகுறியில்லாத அமிலதேக்க நோய் ( ACIDOSIS)

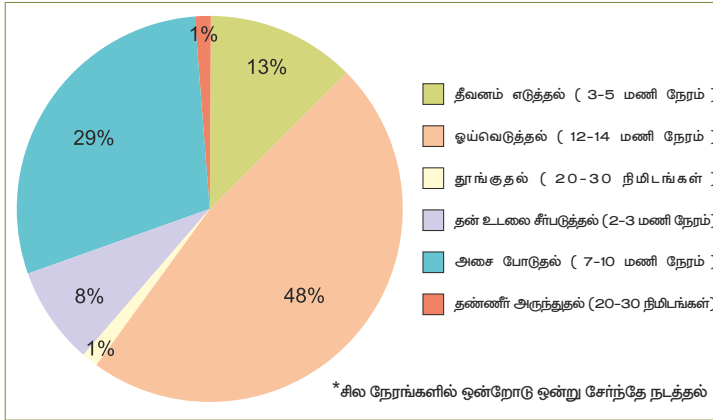
குறைந்த உமிழ்நீர் ரப்பு அறிகுறியில்லாத அமிலதேக்க நோயை ஏற்படத்தலாம். இது குறைவாக தீவனம் எடுத்தல், எடை குறைவு, காரணம் இல்லாத கழிச்சல், சோர்வு ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும். இதன் மூலம் குளம்பு வீக்கம், கால் நொண்டிதல் ஆகியவை ஏற்படலாம்.

#### உங்களுக்கு தெரியுமா ? பருவத்தில் இருக்கிறதா என்பதை அறிவதற்கான சாதனைகள்

மாட்டின் பின் முதுகை தடவிக் கொடுக்கும் போது பின்புறத்தை நெளிக்கும். வால் ஒரு புறமாக தூக்கிக்காட்டும் இது மாடு பருவத்தில் இருப்பதை உணர்த்தும்.

### 3. செயல் முற்சி

- பசு வின் செயல் சுழற்சியைக் கொண்டு அதன் சுகம் மற்றும் உடல்நலம் பற்றி அறிந்து கொள்ளலாம். நல்ல உடல்நலத்துடன் இருக்கும் மாடு தன் வழக்கமான செயல்களை வெளிப்படுத்தும் இதில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் தென்பட்டால் உடனடி கவனம் தேவை.
- பசுக்களை தன் வழக்கமான செயல் சுழற்சியை வெளிப்படுத்த அனுமதிக்க வேண்டும்.
- மாட்டின் ஒரு நாள் சாதாரண செயல்பாட்டு முறையைக் கீழ்க்கண்டவாறு சித்தரிக்கலாம்.



**உங்களுக்கு தெரியுமா?**  
 மாடு கீழே உட்கார்ந்திருக்கும் போது மடியில் பாயக்கடியை இரத்த ஓட்டம் 30 சதவீதமாக அதிகரிக்கும். இது பால் உற்பத்தியையும் மடியின் திறப்பு சக்தியையும் அதிகரிக்கும்.

எது குறைபாடு	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிகப்படியாக உணர்ச்சி வசப்படுத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வழக்கத்திற்கு மாறான மாற்றம் / பணியாட்கள் மாற்றம்</li> <li>• மெக்னீசிய சக்தி குறைபாடு</li> <li>• கீட்டோஸிஸினால் ஏற்படும் நரம்புபாதிப்புகள்</li> <li>• கடிக்கும் பூச்சிகளின் தொல்லைகள், வெப்பம் முதலியன</li> <li>• தண்டுவிட நரம்பு மண்டல நோய்கள் (வெறி நாய்கடி நோய்)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• செயல் சுழற்சியில் கடுமையான மாற்றங்கள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• பால் காய்ச்சல்</li> <li>• அதிகப்படியான நோய்கள்</li> <li>• அதிர்ச்சி</li> <li>• முறையற்ற தீவனமளிக்கும் முறை</li> <li>• போதிய இடைவெளி இல்லாமை</li> <li>• முறையற்ற பராமரிப்பு முறைகள் (மாடுகள் எப்பொழுதும் கட்டப்பட்டு இருத்தல்)</li> </ul>

## 4. கன்று ஈனும் அளவீடுகள்

- கன்று ஈனும் அளவீடுகளைக் கொண்டு ஒரு விவசாயி தன் மாட்டிற்கு கால்நடை மருத்துவ சிகிச்சை எப்பொழுது தேவை என்பதை உணர்ந்து கொள்ளலாம். கன்று ஈனும் அளவீடுகளை மூன்று நிலைகளாகப் பிரிக்கலாம். 1) கன்று ஈனுவதற்கு முன் தென்படும் அறிகுறிகள் (கன்று ஈனுவதற்கு 24 மணி நேரத்திற்கு முன்) 2) கன்று ஈனுவதற்கான அறிகுறிகள் 3) நஞ்சுக்கொடி வெளியேற்றம்.

நிலை 1 : கன்று ஈனுவதற்கு முன் தென்படும் அறிகுறிகள் (கன்று ஈனுவதற்கு 24 மணினேரத்திற்கு முன்)

- பெண் உறுப்பிலிருந்து தெளிந்த சளி போன்ற தீரவம் வெளியேறுதல் மற்றும் மடி நன்றாக சுரந்து காணப்படுதல் ஆகியவை கன்று ஈனுவதற்கான உடனடி அறிகுறிகள் ஆகும்.

இதர அறிகுறிகள்

- மாடு தனிமையை விரும்பும்
- பசியின்மை
- அடி வயிற்றில் உடைத்தல் பின் புற வயிற்று பகுதியை தேய்த்து கொள்ளுதல்
- இடுப்பு மூட்டுகள் தளர்ந்து, வாலின் தலைப்பகுதி தூக்கியவாறு நிற்கும்
- பெண் உறுப்பு பெரியதாகவும், தொங்கியும் இருக்கும்.
- கன்று ஈனுவதற்கு மூன்று வாரத்திற்கு முன்னர் அல்லது கன்று ஈன்ற சில நாட்கள் பின்னர் பால் மடியில் பால் நிறைந்து காணப்படும்.
- வயிற்றின் தோற்றம் ஈனும் தருவாயில் மாற்றம் ஏற்பட்டிருக்கும்



எழுப்பப்பட்ட வாலின் தலைப்பகுதி பெண் உறுப்பில் இருந்து வெளியேறும் சளி போன்ற தீரவம். மடி சுரந்து பெரிதாக காணப்படும் ஆகியவை கன்று ஈன்றுவதற்கான அறிகுறிகள்.



கன்று ஈனும் போது பெண்ணுறுப்பு தடித்து தளர்ந்து தொங்கியும் இருக்கும்.

குறிப்பு கன்று போடும் தேதியை கணித்தல்

- எப்பொழுதும் சினை ஊசி போட்ட நாளை எழுதிவைக்க வேண்டும்.
- சினை ஊசி போட்ட மூன்று மாதத்திற்கு பின் பருவ அறிகுறிகள் தென்படாமல் இருந்தால் சினை பரிசோதனை செய்யவேண்டும்.

உங்களுக்கு தெரியுமா?

- பசு வின் சராசரி கர்ப்பகாலம் 280 - 290 நாட்கள் ஆகும்.
- எருமைகளுக்கு 305 - 318 நாட்கள் ஆகும்.

(ii) நிலை 2 : கன்று ஈனும் அறிகுறிகள் (30 நிமிடங்கள் முதல் 4 மணி நேரம் வரை)

சுகப்பிரசவத்தில் கன்றின் தலை மற்றும் முன்னங்கால்கள் முதலில் வெளியே வரும்

- கன்று ஈனும் போது முதலில் தண்ணீர்குடம் (அ) பனிகுடம் வெளியே வந்து உடையும்.
- கன்று சரியான முறையில் வெளியே வர அமர்ந்திருந்தால், பனிகுடம் உடைந்து 30 நிமிடங்கள் முதல் ஒரு மணி நேரத்திற்குள் கன்று ஈனும்.
- கிடாரிகள் நான்கு மணி நேரம் வரை எடுத்துக் கொள்ளும்.
- மாடு நின்று கொண்டோ (அ) படுத்துக்கொண்டோ கன்று ஈனும்.



கன்று ஈனும் பனிகுடம் உடைவதிலிருந்து ஆரம்பிக்கும்



சுகப்பிரசவத்தில் கன்றின் தலை மற்றும் இரண்டு முன்னங்கால்கள் வெளியே தெரியும்

#### கவனிக்க !

கன்று ஈனும் மாட்டில் ஒரு மணி நேரத்திற்கு மேல் பனிகுடம் உடையும் அறிகுறிகள் தென்படாவிட்டால் உடனடி மருத்துவ சிகிச்சை தேவை.

(iii) நிலை 3 நஞ் க்கொடி வெளியேற்றம் (3- 8 மணிநேரம்)

- 3 - 8 மணிநேரத்திற்குள் சாதாரணமாக நஞ் சுக்கொடி வெளியேறும்
- 12 மணி நேரத்திற்கு மேல், நஞ் சுக்கொடி வெளியேறாவிடில் அதனை நஞ்சு க்கொடி தேக்கம் (Retension of placenta) என கூறுவர்.



12 மணி நேரத்திற்கு மேல், நஞ்சு க்கொடி வெளியேறாவிடில் அதனை நஞ்சு க்கொடி தேக்கம் (Retension of placenta) என கூறுவர்.

#### கவனிக்க !

தங்கிய நஞ் க்கொடியை கடினமாக வெளியே இழுக்க முயற்சிக்கடாது அவ்வாறு செய்தால் அதிக இரத்த போக்கும், தீவிர பிரச்சனைகளையும் ஏற்படுத்தி மாடு இறக்கக்கூட நேரிடும்.



## 5. ஆரோக்கியமான புதிய கன்று அளவீடுகள்

- புதியதாக பிறந்த கன்றின் ஆரோக்கியத்தை ஆரம்பத்திலேயே கண்டறிவது ஒரு விவசாயிக்கு கடினமான ஒன்றாகும்.

ஆரோக்கியமாக புதிதாக பிறந்த கன்றுகள் - கன்று போட்ட சில நிமிடங்களில் எழுந்து நிற்கும் - சிறிது நேரத்தில் பால் குடிக்க ஆரம்பிக்கும் ( 1 - 2 மணி நேரத்திற்குள் (அ) அதற்கு குறைவாக )



படம் (1)



படம் (2)



படம் (3)

- ஆரோக்கியமான கன்றுகள் கன்று போட்ட சில நிமிடங்களில் நிற்கும் (படம் 1)
- கன்று வாலை தூக்கிக்கொண்டு மற்றும் வாலை ஆட்டி (படம் 2) பால் குடிக்கும். அது கன்றின் உணவு குழாய் வழித்தடம் நன்றாக மூடியதை உணர்த்தும்.
- கஷ்டப்பட்டு பிரசவித்த கன்றின் தலை வீங்கியிருக்கும் (அல்லது) வயிற்று குழம்பு உடம்பின் மீது ஒட்டியிருக்கும். குறைந்த வீரியம் மற்றும் ஆர்வத்துடன் பால் குடிக்கும் (படம் 3) இந்த கன்றுக்கு அதிக கவனம் தேவை. இதர அசாதாரண கன்று அறிகுறிகள் மற்றும் அதற்கான காரணங்கள்.

உடல் நலமின்மை அளவீடுகள்	உத்தேசமான காரணங்கள்
நீண்ட ஓய்விற்குப் பிறகு எழும் போது கால்களை நீட்டாது	இதுவே உடல்நலம் இல்லாத கன்றுக்கான முதல் அறிகுறிகள்
பின்னங்கால்களால் அதன் அடிவயிற்றை உதைக்கும்	வயிற்று பகுதியில் வலி
பல்லை கடிக்கும்	நுரையீரல் அழற்சி (நிமோனியா) கழிச்சல் / வயிறு உட்புதல் முதலியன தீவிரமாகும்.

உடல் நலமின்மை அளவீடுகள்	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>எழு முடியாது</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>முட்டியில் காயம்</li> <li>முட்டி நழுவுதல்</li> <li>தொப்புள் கொடியில் நோய் உருவாகுதல்</li> <li>உடல் பலவீனம்</li> <li>வைட்டமின் இ / செலீனியம் குறைபாடு</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>மூழ்கிய கண்கள் மற்றும் தோல் நெகிழ்ச்சி குறைதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கழிச்சலால் முடிந்து ஏற்படும் நீர்ச்சத்து குறைபாடு</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>குடம் போன்ற அடிவயிறு மற்றும் கடினமான தோல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>அதிக நாள்ச்சத்து மற்றும் குறைந்த எரிசக்தி உள்ள தீவனம்</li> <li>உள் ஓட்டுண்ணிகள் / குடற்புழுக்கள்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>பால் குடித்ததும் வயிறு உப்புசம் ஏற்படுதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கடினமாக கையாள்தல் முறையால் உணவுக்குழாய் வழித்தடம் சரியாக மூடாமல் இருத்தல்</li> <li>அதிக சூடான அல்லது குளிர்ந்த பாலை கொடுத்தல்</li> <li>வற்புறுத்தி பாலை ஊட்டுதல் (அ) அதிக பாலை கொடுத்தல்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>உலர்ந்த முகவாய்கட்டு - நீர்கோர்த்து காதுகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>காய்ச்சல்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>முந்து நிற்கும் போது கால்களை பரப்பிக் கொண்டும் தலையை நீட்டிக்கொண்டும் நிற்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நீண்ட மூச்சு திணறல்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>கழிச்சல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>வயிறு மற்றும் குடல் நோய்கள்</li> <li>உணவுக் குழாய் வழித்தடம் சரியாக மூடாமல் இருத்தல்</li> </ul>

உங்களுக்கு தெரியுமா? புதியதாக பிறந்த கன்று ஆரோக்கிய வாழ்விற்கான மூன்று தூண்கள்

1. பிறந்த உடன் தகுந்த கிருமி நாசினியைக் கொண்டு தொப்புள்கொடியை நனைத்தல்
2. சரியான நேரத்தில் தேவையான அளவில் சீம்பால் கொடுத்தல்
3. சரியான பூச்சிமருந்து அட்டபணையை கடைபிடித்தல்.

உங்களுக்கு தெரியுமா? புதியதாக பிறந்த கன்று ஆரோக்கிய வாழ்விற்கான மூன்று தூண்கள்

இதை ரெட்டிக்குலார் பள்ளம் என அழைக்கலாம். இது சதைப் பிடிப்புடன் உணவுக்குழாயின் கீழே இருக்கும். இது மூடும் போது, குழாய் போன்ற அமைப்பாக மாறி பாலை அசையுண் வயிற்றுக்கு செல்லாமல், உண்மையான வயிற்றுப் பகுதிக்கு எடுத்துச் செல்லும். இதனால் கொடுக்கப்பட்ட பால் அசையுண் வயிற்றில் நொதிக்கச் செய்வதை தடுக்கும்.

## 6. கால் மற்றும் நடை அளவீடு

இந்த குறியீடுகள் கொட்டகையின் தரை தன்மையையும், இடைவெளி மற்றும் தீவனமளிக்கும் முறைகளையும் உணர்த்துவதாகும்.

ஒரு மாட்டிற்கு நடை மதிப்பெண் 1 ஆகவும், கால் மதிப்பெண் 1 ஆகவும் இருத்தல் வேண்டும்.

தெரிந்து கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>சாதாரண நடை (நடத்தல் மதிப்பெண் 1) நிற்கும் போதும், நடக்கும் போதும் முதுகு சீராக இருத்தல். அனைத்து கால்களும் உடல் எடையை சரிசமமாக தூக்குதல், மூகமாக மூட்டுகளை மடித்தல், நடக்கும் போது தலையை நிமிர்ந்து நிற்க்தல்.</li> <li>சாரசரி பின்னங்கால்களின் நிலைப்பாடு (கால் மதிப்பெண் 1) பின்புறகால்கள் பின்னால் இருந்து பார்க்கும் போது, வெளி புற சமுற்சி அளவு, முதுகெலும்புக்கு இணையாக இருக்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஏதேனும் ஒரு வகையான முடம் (நடை மற்றும் கால் மதிப்பெண்ணைக் காண்க)</li> <li>கொட்டகை தரையில் நடக்கும் போது நம்பிக்கை இன்மை</li> <li>முட்டி பின் முழங்கால் அல்லது கால் புண்கள்</li> <li>அதிகமாக வளர்ந்த குளம்புகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நிற்பதற்கும், நடப்பதற்கும் போதிய இடைவெளி இல்லாமை</li> <li>அதிக கலப்பு தீவனம் உட்கொள்வதால் ஏற்படும் அறிகுறியில்லாத அமில தேக்கநோய்</li> <li>மிகவும் வழுக்கக் கூடிய தரை</li> <li>முறையற்ற அல்லது சொர சொரப்பான தரை</li> <li>முறையற்ற குளம்புகள் மேலாண்மை</li> </ul>



முடமில்லாத மாடு முதுகுதண்டை நேராக வைத்து நிற்கவும் நடக்கவும் செய்யும்.



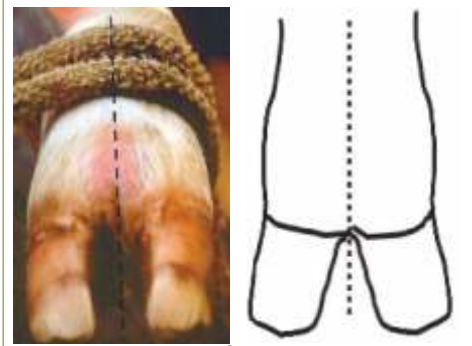
பின்னங்கால்கள் சாதாரணமாக முதுகெலும்புக்கு பக்கவாட்டில் இணையாக அமைந்திருக்கும் ஆனால் ஏதேனும் பிரச்சனையுள்ள பின்னங்கால்கள் வெளியே வளைந்து காணப்படும் (அம்புகுறி)



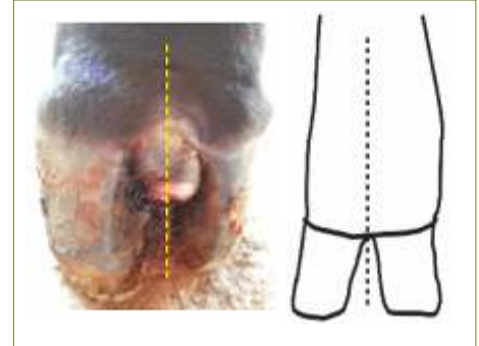
முறையற்ற தரையின் தன்மையால் முட்டி மற்றும் பின் முழங்கால்களில் காயங்கள் தென்படும்.



வீங்கிய கால்களில் சிறுகுளம்புகள் அகலமாக அமைந்திருக்கும்.



மிதமான நோய்களில் வீக்கம் இரண்டு பக்கமும் சீராக இருக்கும்.



ஆழமான நோய்களில் வீக்கம் இரண்டு பக்கமும் சீராக இருக்காது.

## 7. தீவனமளித்தல் பற்றிய குறியீடுகள்

- தீவனமளிக்கும் குறியீடுகள் தீவன மேலாண்மையை பிரதிபலிக்கின்றன. 70 சதவிகிதம் செலவினங்கள் தீவனம் அளிப்பதால் ஏற்படுகிறது.

உடல்நிலை சாணத்தின் நிலைத்தன்மை, சாணத்தின் செரிமான மதிப்பெண் ஆகியவை மாட்டின் கறவை காலத்தில் சரியாக இருக்க வேண்டும்.

தொகுதி கொள்ளவேண்டியவை	எது இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>• மாட்டின் கறவை காலத்தை சார்ந்து அதன் அசையுண் வயிற்றின் நிரப்பு மதிப்பெண்ணை பெற்றிருக்க வேண்டும். ( அசையுண் வயிறு நிரப்பு மதிப்பெண்ணை காண்க)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அசையுண் வயிறு நிரப்பு மதிப்பெண் கறவை நிலையை பொறுத்து அமையாது</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வளர்சிதை மற்றும் அல்லது</li> <li>• இதர கோளாறுகள், குறைவாக தீவனமளித்தல்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• உடல்நிலை மதிப்பெண் கன்று ஈனும் போது 3 ஆக இருத்தல் வேண்டும் (3 க்கு குறைவாகவும் அதிகமாகவும் இருத்தல் கூடாது) (உடல் நிலை மதிப்பெண்ணைக்காண்க)</li> <li>• கன்று ஈனும்போது உள்ள உடல்நிலை மதிப்பெண்ணுக்கும் முதல் சினையூசி போடும்போது உள்ள உடல்நிலை மதிப்பெண்ணுக்கும் உள்ள வித்தியாசம் 0.5 ஆக இருத்தல் நலம்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• குறைந்த உடல் நிலை மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• உடல்நலமின்மை / நாளப்பட்ட வியாதிகள்</li> <li>• குறைவாக தீவனமளித்தல்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• சாணத்தின் நிலைத்தன்மை மதிப்பெண் 3 ஆக இருத்தல் வேண்டும் ( சாணத்தின் நிலைத்தன்மை மதிப்பெண்ணை காண்க)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிக உடல்நிலை மதிப்பெண்</li> <li>• அதிக சாண நிலைத்தன்மை மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிக தீவனம் உட்கொள்ளுதல்</li> <li>• அதிக நார்சத்து</li> <li>• சுண்ணாம்புச் சத்து குறைபாடு</li> <li>• கீட்டோஸிஸ்</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• செரிமான மதிப்பெண் 2-3 கறவை நிலையைப் பொறுத்து அமையும் (சாண செரிமானம் மதிப்பெண்களைக் காண்க)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• குறைந்த சாண நிலைத்தன்மை மதிப்பெண்</li> <li>• குறைந்த செரிமான மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அமிலத் தேக்க நோய் (அசிடோஸிஸ்)</li> <li>• அதிக கலப்பு தீவனம்</li> <li>• நாளப்பட்ட வயிறு குடல் நோய்கள் (ஜோனிஸ் கழிச்சல் நோய் முதலியன)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• செரிமான மதிப்பெண் 2-3 கறவை நிலையைப் பொறுத்து அமையும் (சாண செரிமானம் மதிப்பெண்களைக் காண்க)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• குறைந்த செரிமான மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சரிவிகித உணவு குறைபாடு</li> </ul>



- கன்று ஈன்ற ஒரு வாரத்திற்கு பின்னர் அசையுண் வயிறு நிரம்புதல் மதிப்பெண் 2 ல் இருந்தால் சரியான உணவு இல்லை எனலாம். அதன்பிறகு தென்பட்டால் அது குறைவான தீவனம் எடுப்பதற்கான அறிகுறியாகும்.



- நல்ல உடல்வாகு ஒரு பண்ணையில் தீவன மேலாண்மையையும், உடல்நிலைத்தன்மை தன்மையையும் கட்டிக்காட்டும்.

**உங்களுக்கு தெரியுமா? பி.சி மதிப்பெண் 3 க்கு மேல் இருத்தல் கூடாது.**

அதிகப்படியான உடல்வாகு குறியீடு (3 க்கு மேல்) (வளர்சிதை மாற்ற பிரச்சனைகள் (கீட்டோஸிஸ், கல்லீரல் நோய் நெஞ் க்கொடி வெளியேற்றாமை மற்றும் இனப்பெருக்க பிரச்சனைகள் வருவதற்கும் அதிக வாய்ப்புள்ளது)

## 8. காதாரம் மற்றும் மடி காம்பு பற்றிய அளவீடுகள்

- காதாரம் மற்றும் மடிகாம்புகளின் நலன் அளவு, மாட்டுக் கொட்டகை மற்றும் கறவை முறையை பொறுத்தே அமையும்.

தனிந்து கொள்ள வேண்டியவை	து இயல்பிற்கு மாறானவை	உத்தேசமான காரணங்கள்
<ul style="list-style-type: none"> <li>• கீழ் பின்னங்கால்கள், வால்பகுதி, மடி ஆகிய பகுதிகளில் தூ அல்லது அழுக்குகள் இல்லாமல் இருக்க வேண்டும். (காதார மதிப்பெண்ணை பார்க்கவும்)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• காய்ந்து அழுக்கு வால், கீழ் பின்னங்கால், மடி பகுதியில்தென்படுதல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• போதுமான இடவசதி இல்லாமை</li> <li>• முறையற்ற கொட்டகை கழுவும் முறை</li> <li>• முறையற்ற சாணத்தின் அடர்த்தி / தன்மை</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• காம்பு மதிப்பெண் 1: காம்பு முனை மிருதுவாக இருக்க வேண்டும். காம்பு முனை சாய்த்து இருத்தல் கூடாது (காம்பு மதிப்பெண்ணை காண்க.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிகக்காம்பு மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• முறையற்ற பால் கறக்கும் முறைகள்</li> <li>• பால் கறக்கும் இயந்திரத்தை தவறாக பயன்படுத்துதல்</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• காம்புத் தோலில் வெடிப்புகள்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• உலர் தன்மை</li> </ul>



காதார மதிப்பெண் 1



காம்பு மதிப்பெண் 1 மென்மையான காம்பு முனை

## 9.வெப்ப அயற்சி அளவீடுகள்

- வெப்ப அயற்சியின் அளவை பெருமூச்சு விடுதல் மதிப்பெண் கொண்டு அளவிடலாம்.
- மாடுகளுக்கு பெருமூச்சு விடுதல் மதிப்பெண் 2 க்கு மேல் இருத்தல் கூடாது.

இடைப்பு மதிப்பெண்	மூச்சுவிடுதல் ஒரு நிமிடத்திற்கு	நிலை
0	40 க்கு கீழ்	சாதாரணம்
1	40 -70	மிதமான இடைப்பு இருக்கும். எச்சில் உறுமலம் இருத்தல் /மார்பு அசைவு குறைவாக இருக்கும்.
2	70 -120	வேகமான இடைப்பு மற்றும் எச்சில் உறுமலம் இருக்கும். ஆனால் வாய் மூடிய நிலையில் இருக்கும்.
2.5	70 - 120	இடைப்பு மதிப்பெண் 2 ன் நிலை இருக்கும்.வாய் திறந்து நாக்கு வெளியே வராமல் இருக்கும்.
3	120 -160	கழுத்து நீண்டும் தலை உயர்த்தியும் வாய் திறந்த நிலையில் ச்சில் உஊற்றும்.
3.5	120 -160	இடைப்பு மதிப்பெண் 3 ன்நிலை இருக்கும். நாக்கு சிறியதாகவெளியே காணப்படும்.அவ்வப்போது வெளியே அதிகம்தொழியும் மற்றும் அதிகம் ச்சில் உஊற்றும்.
4	>160	அதிக நேரம் வாய் திறந்தும் நாக்கை வெளியில் நீட்டிய நிலையில் எச்சில் உஊற்றும்.



மாட்டின் பெருமூச்சு விடுதல் மதிப்பெண் 3 ஆக இருந்தால் திறந்த வாயுடன் அதிக உமிழ்நீர் ஓடுதல்

## 10. கொட்டகை அமைப்புமுறை அளவீடுகள்

- சில முக்கிய கொட்டகை அறிகுறிகள் மாட்டின் சுகம் அல்லது உடல்நலத்தோடு நேரடி தொடர்புடையதாக இருக்கும்.

விளக்கம்	தொகுத்து கொள்ள வேண்டியவை	முக்கியத்துவம்
கொட்டகை அமைவிடம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மேடான பகுதியாக இருக்க வேண்டும். முறையான சாக்கடை வசதியுடன் இருக்க வேண்டும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கொட்டகையிலும் அதனைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் தண்ணீர் தேங்குவதையும், ஈரப்பதத்தையும் தவிர்க்கவேண்டும் கொட்டகை உலர்ந்த நிலையில் இருப்பதன் மூலம், நோய்பரப்பின் எண்ணிக்கை குறைகிறது.</li> </ul>
கொட்டகை இருக்கும் திசையமைப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கொட்டகை கிழக்கு மேற்கு திசை அமைப்பில் இருப்பது அதிக நன்மையை தரும். இதுஅந்நத்த பகுதியின் தட்ப வெப்பநிலை நாளொன்றுக்கு 5 மணி நேரம் வரை (அ)அதற்கு மேலாக இருத்தல் வேண்டும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் தொட்டிகள் எப்பொழுதும் நிழலின் கீழ் இருப்பதன் மூலம் மாடுகள் நிழலில் தீவனம் மற்றும் தண்ணீர் உட்கொள்ள முடியும்.</li> </ul>
கொட்டகை சுவர்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கொட்டகையில் இயற்கை காற்றை அனுமதிக்க வேண்டும்.</li> <li>• தட்பவெப்பநிலை அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் சுவர் இல்லாத கொட்டகை அமைத்தல் வேண்டும்.</li> <li>• சில இடங்களில் பலத்த காற்றை தடுக்க ஒரு பக்கத்தில் சுவர் இருக்க வேண்டும்(வழக்கமாக மேற்கில்)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வர்கள் முறையின்றி அமைப்பதன் மூலம், இயற்கை காற்றை வருவதை தடுப்பது மட்டுமின்றி, கோடை காலத்தில் கொட்டகையின் வெப்பநிலை அதிகம்ஆவதுடன் வெப்ப அழற்சி ஏற்படுகிறது.</li> </ul>

விளக்கம்	தெரிந்து கொள்ள வேண்டியவை	முக்கியத்துவம்
	<ul style="list-style-type: none"> <li>வட தெற்கு திசைகளில் அமைக்கப்பட்ட கொட்டகை குளர் பிரதேசங்களுக்குப்பொருந்தும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கொட்டகையின் அனைத்து இடங்களிலும் வெயிலானது படும்படியாக இருக்கும். இதன் மூலம் கொட்டகையின் தலைப்பகுதி எப்போதும் காய்ந்தவாறு இருக்கும்.</li> <li>மாடுகள் மேய்ச்சல் நிலங்களில், ஒரு நாள் முழுவதும் இருக்குமேயானால் இந்த கொட்டகை அமைப்பு அதிகம் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.</li> </ul>
காற்றோட்டம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கொட்டகையில் அம்மோனியாவின் வாடை இருத்தல் கூடாது</li> <li>கொட்டகையின் மையப் பகுதியில் பணி செய்யும் நபர்களுக்கு மூச்சு த்திணறல் வரக்கூடாது.</li> <li>கொட்டகையில் சிறந்த காற்றோட்டம் குறைந்தபட்சம் 1 மீட்டர் வினாடி இருக்கவேண்டும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>போதுமான காற்றோட்டம் இருக்குமேயானால் வெப்ப அயற்சி குறையும்.</li> <li>காற்றோட்டமான சூழ்நிலை வாசம்சம்பந்தமான நோய்களை குறைக்கும்.</li> </ul>
வெளிச்சம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கொட்டகையில் போதுமான அளவு வெளிச்சம் இருக்க வேண்டும்.</li> <li>ஒரு நாளைக்கு 16-18 மணிநேரத்திற்கு போதுமான வெளிச்சம் இருக்க வேண்டும் (&gt;200 லக்ஸ்) மற்றும் 8 மணிநேர இருள் (&lt;5 லக்ஸ்)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>குறைந்தது 8 மணி நேரம் வெளிச்சம் இருத்தல் வேண்டும்.</li> <li>அதிக வெளிச்சம் கொண்ட விலங்குகள் மிகவும் சுறுசுறுப்பாக இருக்கும். அதிக தீவனத்தை எடுத்து வெப்பத்தின் சிறந்த அறிகுறிகளைக் காட்டுகின்றன.</li> <li>கறவையில் இருக்கும் மாடுகள் அதிகம் வெளிச்சம் வைப்புகிறது</li> </ul>
தரையமைப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>கொட்டகையின் தரை அமைப்பு எப்போதும் பாதுகாப்பாக வெறும் கால்களால் நடக்கும் அளவுக்கு இருக்க வேண்டும்.</li> <li>படுக்கைப் பொருட்கள் வழங்கப்பட்டால் மென்மையாகவும் வழக்காததாகவும் இருக்க வேண்டும்.</li> <li>ரப்பர் பாய்கள் வழங்கப்பட்டால், அது போதுமான நீளத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்</li> <li>தரை வழக்கும் விதமாக இருத்தல் கூடாது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நல்ல தரை அமைப்பு மாட்டிற்கு பாதுகாப்பை தரும்.</li> <li>குளப்பு சம்மந்தப்பட்ட பிரச்சனைகள் குறையும்.</li> </ul>
கழிவுநீர் மேலாண்மை	<ul style="list-style-type: none"> <li>கழிவுகள் கொட்டகையிலோ, அதனை சுற்றியோ தேங்கக் கூடாது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கழிவுகள் தேங்கினால் நோய் நுண்ம பரப்பிகளின் அச்சுறுத்தல் ஏற்பட்டு மாட்டின் செயல் சூழ்நீர் மாறி உற்பத்தி குறையும்.</li> </ul>
இடத் தேவை	<ul style="list-style-type: none"> <li>விசாலமான கொட்டகையில் மாட்டுக்கு தோராயமாக 160 சதுர அடி தேவைப்படும் இதில் 40 சதுர அடி கூரை மேயப்பட்ட பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.</li> <li>ஒரு மாட்டுக்கு தோராயமாக 2 அடி அளவு இடைவெளியில் தீவன தொட்டி அமைக்க வேண்டும்.</li> <li>ஒவ்வொரு மாட்டிற்கும் நிழலின் கீழ் தோராயமாக 3 சதுர அடி அளவு தண்ணீர் தொட்டி அமைக்க வேண்டும்.</li> <li>விலங்கு எழுந்திருக்க போதுமான முன்னோக்கி சாய்ந்த இடம் இருக்க வேண்டும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>மாடுகளை அதன் இயற்கையான சூழ்நிலை கொடுத்து அவற்றை சுதந்திரமாக நடமாட வைத்தால் உற்பத்தி பெருகும். கால்களின் சுகாதாரம் சிறப்பாக இருக்கும்.</li> </ul>
தீவன தொட்டி மற்றும் தண்டவாள கம்பிகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>கழுத்து பகுதியில் புண்கள் இருந்தால் தீவன தொட்டி மற்றும் தண்டவாள கம்பி வேலிகள் சரியான உயரத்தில் இல்லை என்று அறிந்தும்</li> <li>மாட்டுத் தொழுவத்தின் தரையிலிருந்து 12 செ.மீ உயரத்திற்கு மேல் தீவனதொட்டி இருக்கக்கூடாது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>புண்களின் வலியின் காரணமாக குறைவாக உணவு உட்கொள்ளும். இதனால் உற்பத்தி குறையும்.</li> <li>தீவனத்தொட்டி உயரம் அதிகம் இருந்தால் மாடுகள் தீவனத்தை வீணாக்கும்: உயரம் குறைவாக இருந்தால் முன் கால் அழுத்தம் அதிகமாகி குளம்பு பிரச்சனை உண்டாகும்</li> </ul>





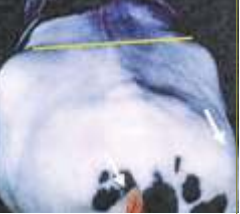


## 11. வலி மற்றும் அயற்சியால் எழுப்பும் சத்தம்

- மாடுகள் பொதுவாக தீவனம் எடுக்கும்போதும் , பால் கறக்கும் போதும் , பருவத்தில் இருக்கும் போதும் கன்றை பிரியும் போதும்
- (அ) இறந்த கன்றை பார்த்ததும் சத்தம் எழுப்பும் (ஆ) கத்தும், சாதாரணமாக கத்துவதற்கும் வலியால் கத்துவதற்கும் உள்ள
- வித்தியாசத்தை கண்டறிந்து தக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். வலியின் போது ஏற்படும் சத்தங்களை கீழே காண்போம்.

முப்பும் சத்தம்	ஒலி முப்பும் விதம்	முக்கியத்துவம்
• சத்தமாக கத்துதல்	• தலையை மேலே தூக்கக்கொண்டு வாய் திறந்த நிலையில் ஒலி எழுப்பும்	• கன்றை அழைக்கும். பால் கறக்க அழைக்கும். பசிக்காக, தாகத்திற்காக அழைக்கும். பருவத்தில் உள்ள போது (அ) அந்த கூட்டத்தில் அடுத்த மாடுகளை அழைக்க ஒலி எழுப்பும்.
• சிறிய உரத்த சத்தம் எழுப்புதல்	• ஒரு சம்பவத்திற்கு பிறகு (கதவுகளை வேகமாக அடைப்பதால் / காயங்கள் ஏற்பட்டவுடன் கத்தும்) தலையை மேலே தூக்கி வாய் திறந்து கத்தும்	• பயம் அல்லது வலி.
• அடிக்கடி உரத்த குரலில் கத்துதல், அடி வயிற்றிலிருந்து ஒலி எழுப்புதல்	• நரம்பு மண்டல பாதிப்புகளில்லாத பருவம் ய்திய பக்கள் கத்தும்.	• காமமிகை வேட்கையை உணர்த்தும்.
	• நரம்பு மண்டல பாதிப்பு அறிகுறிகளுடன் அனைத்து வயது மாடுகளும் எழுப்பும் சத்தம்.	• வெறிநோய்க்கடிக்கான அறிகுறி
• சிறிய உறுமல்	• மேலே மும்போதும், கீழே இறங்கும் போதும், இயற்கையாக எழும் சத்தம் அல்லது அழுத்ததின் பாதிப்பு	• வயிற்று பகுதியில் வலி இருப்பதை உணர்த்தும். மார்பு பகுதியில் வலி இருப்பதை அறிந்துவிட்டால் அது வலையின்னல் இரைப்பை நோய் சம்பந்தப்பட்டது.
• மூச்சு காற்று வெளியேற்றத்துடன் கூடிய நீடித்த முனகல் சத்தம்.	• இயற்கையாக (அ) சிறிது தூண்டுதலாக, தலையும் கழுத்தும் நீண்டவாறு மூச்சு காற்றை வெளியேற்றி ஒலி எழுப்பும்.	• மார்பில் இருக்கும் பாதிப்புகளால் ஏற்படும் வலி (விலா எலும்புகள் பகுதி)
• மூச்சு விடும் போது குறட்டை போன்ற சத்தம். உறுமல் சத்தம்	• கஷ்டப்பட்டு மூச்சு விடும்	• மூச்சு சுக்குமாயின் மேல்பகுதி சுருங்கியிருக்கும் மூக்கு புற்றுநோய் மூக்கு பகுதி நோய்கள் ( Schistosomiasis & Rhinosporidiosis )
• இருமல்	• தீவன நேரத்திற்கு பின் வறண்ட மற்றும் பலத்த இருமல்	• மூச்சு க்குழலின் மேல்பகுதியில் ஏற்படும் நோய்கள்
	• சளி நிறைந்த இருமல்	• நுரையீரலில் முற்சி அல்லது நுரையீரலில் புழுக்கள் தொற்று

### அ. உடல் வாகு மதிப்பெண்

மதிப்பெண் -1	மதிப்பெண் -2	மதிப்பெண் -3	மதிப்பெண் -4	மதிப்பெண் -5
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• வாலின் முதற்பகுதி</li> <li>• - ஆழமான பள்ளம்</li> <li>• தோலின் அடியில்</li> <li>• கொழுப்பின்றி</li> <li>• இருக்கும் முதுகெலும்பு</li> <li>• வெளியே தெரியும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வாலின் முதற்பகுதி</li> <li>• - மிதமான பள்ளம்,</li> <li>• இடுப்பெலும்புகள் முதுகெலும்பு முனைகள் உருண்டிருக்கும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வாலின் முதற்பகுதி</li> <li>• - மிதமான பள்ளம்</li> <li>• இடுப்பெலும்புகள் முதுகெலும்புகள் நன்றாக தெரியும் முதுகெலும்பு முனைகள் உருண்டிருக்கும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வாலின் முதற்பகுதி</li> <li>• கொழுப்பு நிறைந்திருக்கும்</li> <li>• லும் புகளின் முனைகளில் கொழுப்பு நிறைந்திருக்கும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• வாலின் முதற்பகுதி</li> <li>• நன்றாக கொழுப்பால்</li> <li>• மூடப்பட்டிருக்கும் மடிப்புகள் தெரியும் லும்புகளின் முனைகள் உருண்டிருக்கும்</li> </ul>

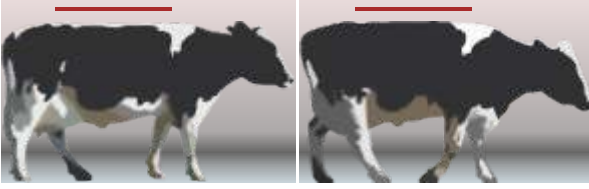
- கன்று ஈன்று கறவையின் முதல் நிலையில் உள்ள மாடுகளுக்கு உடல்நிலை மதிப்பெண் 2 ஆக இருக்கும். கறவை வற்றிய மாடுகளுக்கு உடல்நிலை மதிப்பெண் 3 ஆக இருக்கும் - உடல்நிலை மதிப்பெண் 3.5 ஆக இருக்கும் மாடுகளுக்கு வளர்ச்சிதை மாற்று கோளாறுகள் மற்றும் இனப்பெருக்க பிரச்சனைகள் இருக்க வாய்ப்புள்ளது.

### ஆ. அசையுண் வயிறு நிலை குறித்த மதிப்பீடு

மதிப்பெண் -1	மதிப்பெண் -2	மதிப்பெண் -3	மதிப்பெண் -4	மதிப்பெண் -5
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• இடுப்பெலும்புக்கு</li> <li>• கீழாக தோலின் மடிப்பு தெரியும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அசையுண்</li> <li>• இரைப்பையின் பள்ளம் முக்கோண அமைப்பில் தெரியும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• விலா லும்புகளுக்கு பின் அசையுண் இரைப்பையின் பள்ளம் தெரியும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அசையுண் இரைப்பையின் பள்ளம் வெளியே தெரியாது</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அடிவயிற்று தோல் பலமாக இழுத்து வைக்கப்பட்டிருக்கும் அடிவயிற்று தோல் பலமாக இழுத்து வைக்கப்பட்டிருக்கும்</li> </ul>

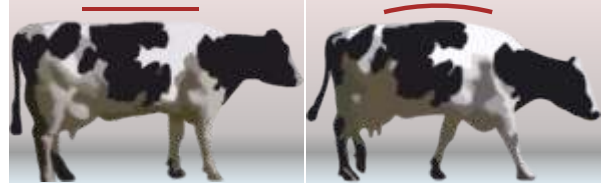
- கன்று ஈன்ற முதல் வார கறவை காலத்தில் மதிப்பெண் 2 ஆக இருக்கும். கறவையில் உள்ள மாடுகளுக்கு மதிப்பெண் 3 ஆனது சரியானது. அதுமட்டுமின்றி அந்த மாடுகள், சரியான தீவனத்தை எடுக்கும். கறவை வற்றும் நேரத்தில் மதிப்பெண் 4 ஆகும், மதிப்பெண் 5 - கறவை வற்றிய மாடுகளுக்கு இருக்கும்.

## இ. நடை மதிப்பெண்



மதிப்பெண் 1 : சரியான நடை

- நம்பிக்கையான நீண்ட வடு பதித்த நடை நடக்கும் போது உடல் டையை நான்கு கால்களிலும் தாங்கும்.
- முதுகுத்தண்டு நேராக வைத்து நடக்கும்.



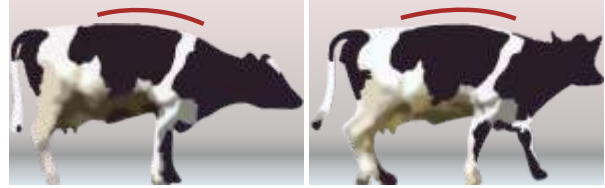
மதிப்பெண் 2 : சிறிதாக முடம்

- நிற்கும்போது பின்புற முதுகுத்தண்டு நேராக இருக்கும். ஆனால் நடக்கும்போது முதுகு வளையும் நடைமாறும். பாதிக்கப்பட்ட
- காலை உடனடியாக கண்டுபிடிக்க இயலாது.



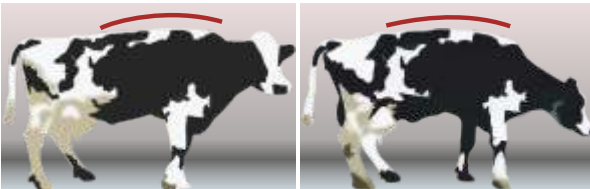
மதிப்பெண் 3 : மிதமான முடம்

- நிற்கும்போதும், நடக்கும்போதும் முதுகு வளைந்தவாறு இருக்கும். பாதச் சுவடுகளின் இடைவெளி குறைவாக இருக்கும். இது ஒரு கால் அல்லது அனைத்து கால்களிலும் இருக்கும்.



மதிப்பெண் 4 : முடம்

- நிற்கும்போதும், நடக்கும்போதும் முதுகு வளைந்து இருக்கும். முடமான காலில் சிறிது ஊன்றி நடையை தாங்கும்.



மதிப்பெண் 5 : அதிக முடம்

- முதுகுத்தண்டு சுடுமையாக வளைந்திருக்கும். நடப்பதற்கு தயங்கும். முடமான காலில் உடலை தாங்காமல் நொண்டும்.

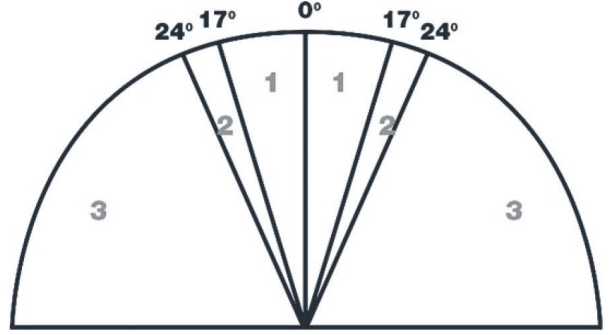
### உங்களுக்கு தெரியுமா? பாதிக்கப்பட்ட காலை வவாறு கண்டறிவது?

முன்னங்கால்கள் : முடமான (அ) பாதிக்கப்பட்ட காலின் உடல் எடையை தாங்கினால் தலையை தூக்கும். ஆரோக்கியமான காலில் உடல் எடையை தாங்கினால் தலையை கீழே போடும்.

பின்னங்கால்கள் : முடமான (அ) பாதிக்கப்பட்ட காலில் உடல்எடையை தாங்கினால் தலையை கீழே போடும். ஆரோக்கியமான காலில் உடல் எடையை தாங்கினால் தலையை மேலே தூக்கும்.

#### ஈ. கால் மதிப்பெண்

- கால் மதிப்பெண் பின்னங்கால்களின் நிற்கும் தோரணையை அளக்கக் கூடியதாகும்.
- இது உடல் மற்றும் வெளி குளம்புகளின் உயர வித்தியாசத்தை, மாடு நிற்கும் விதத்தையும் பொறுத்து அமையும்.
- காலில் உள்ள வலியை குறைக்கவும், வழக்கும் தரைகளில் நடக்கும் போதும், கால்களை வெளிப்புறமாக வட்டம்போட்டபடி நடக்கும்.
- மாட்டின் பின்புறமாக இருந்து முன்பகுதியில்
- பார்க்கும்போது கால்கள் முதுகுக்கு இணையாக 90 செங்குத்து கோணத்தில் இருக்க வேண்டும்.
- மதிப்பெண் 1 : 0 - 17 - 90 இருந்து - சரியான நிலை ஆனாலும் குளம்பு பிரச்சனை உண்டாகும்.
- மதிப்பெண் 2: 90 இருந்து 17 முதல் 24
- மதிப்பெண் 3: 90 இருந்து 24 க்கு மேல்



#### உ. சாணத்தின் நிலைத்தன்மை









மதிப்பெண் - 1	மதிப்பெண் - 2	மதிப்பெண் - 3	மதிப்பெண் - 4	மதிப்பெண் - 5
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• தளர்ந்த மற்றும் தண்ணீரை போன்ற சாணம் இது இரப்பை குடல் பிரச்சனையில் ஏற்படும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கலும் போன்ற அடர்</li> <li>• நிலை சாணம் போடும்</li> <li>• போது தரமாக</li> <li>• படடுத் தெறிக்கும்.</li> <li>• இது சதவிகிதமற்ற தீவனமளிப்பதை உணர்த்தும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-3 செ.மீ அடர்த்தி</li> <li>• யான கெட்டியான</li> <li>• சாணத்தின் துகள்</li> <li>• களுடன் இருக்கும்.</li> <li>• காலணிகளில் ஓடாது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அடர்த்தியாகவும்</li> <li>• நன்றாக உருவாகியும்</li> <li>• வளையங்களை</li> <li>• அடுக்கி வைத்து</li> <li>• போன்றும் இருத்தல்.</li> <li>• காலணிகளில் ஓடும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• பந்துகள் போன்று</li> <li>• உருவாகியிருக்கும்</li> <li>• காலணிகளில்</li> <li>• நன்றாக ஓட்டி</li> <li>• அதன் வடுகளை</li> <li>• ஏற்படுத்தும்.</li> </ul>

- கறவை மாடுகளுக்கு சாணத்தின் நிலைத்தன்மை மதிப்பெண் 3 ஆக இருத்தல் நலம். வற்றிய கறவைகள் (அ) கிடோகளுக்கு. சாணத்தின் நிலைத்தன்மை மதிப்பெண் 4 (அ) 5 ஆக இருக்கும். இது சரிவிகித மற்ற தீவன அளிப்பதை குறைக்கும்.

## உள. சாணத்தின் செரிமான மதிப்பெண்

மதிப்பெண் - 1	மதிப்பெண் - 2	மதிப்பெண் - 3	மதிப்பெண் - 4	மதிப்பெண் - 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>சாணம் பாலைகட்டி போன்று மென்மையாகவும் ஒரே சீராகவும் ந க்கூடிய தன்மையிலும் இருக்க வேண்டும். சாணத்தில் செரிமானமாகாத தீவணப்பொருட்கள் இருப்பதில்லை.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சாணம் பாலைகட்டி போன்று மென்மை</li> <li>யாகவும் ஒரே சீராகவும் இருக்கும். சாணத்தில் செரிமானமாகாத தீவணப்பொருட்கள் இருக்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சாணம் ஒரே சீராக இருக்காது</li> <li>செரிமானமாகாத பொருட்கள் நிறைந் திருக்கும். சாணத்தை ந க்கிப் பார்த்தால் செரிமானமாகாத நார் பொருட்கள் வீரல்களில் ஒட்டிக்கொள்ளும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சாணத்தில் தீவணம் அதிகமாக இருக்கும்.</li> <li>செரிமானமாகாத பகுதிகள் நன்றாக தெரியும்.</li> <li>சாணத்தில் கையில் ஓத்து ந க்கிப் பார்த்தால் பந்துபோன்ற செரிமானமாகாத நார்பொருட்கள் கைகளில் இருக்கும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சாணத்தில் அதிக தீவணம் இருக்கும்.</li> <li>செரிமானமாகாத பகுதிகள் நன்றாகக் காணப்படும்.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>கறவை மற்றும் கறவை வற்றிய பக்களுக்கு சிறந்த மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கறவை மற்றும் கறவை வற்றிய பக்களுக்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கிடாரி மற்றும் கறவை வற்றிய பக்களுக்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மதிப்பெண்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சரிவிகித தீவணம் மாற்றி அமைக்க வேண்டும்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சரிவிகித தீவணம் மாற்றி அமைக்க வேண்டும்.</li> </ul>

## . மடிகாம்பு முனைகள் மதிப்பெண்

மதிப்பெண் - 1	மதிப்பெண் - 2	மதிப்பெண் - 3	மதிப்பெண் - 4
			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>மென்மையான காம்பு முனை காபந்து தடித்து இருத்தல் கூடாது. காயமின்றி இருத்தல்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>காம்பு முனையில் வளையம்</li> <li>போன்று காபந்து இருக்கும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கடினமாக காபந்தும் தடித்தும் இருக்கும்</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>மிகவும் கடினமாகத் தடித்தும் வெடித்தும் இருக்கும்.</li> </ul>

ஏ. காதார மதிப்பெண்

விலாளும்புகளுக்கு பின்னூள்ள வயிற்று பகுதி	பின்னங்காலின் கீழ்ப்பகுதி	மடி
		
		
		

மதிப்பெண்- 1 சுத்தம்  
தூசு இருக்காது  
(அ) கொஞ்சமாக ஈரமுடைய  
(ஆ) காய்ந்த சாணம் இருக்கும்.

மதிப்பெண்- 2 அசுத்தம்  
• தூசு உள்ள பகுதிகள் இருக்கும்.  
• இவை கையளவு அளவு இருக்கும்.

மதிப்பெண்- 3 மிகவும் அசுத்தம்  
• தூசு உள்ள பகுதிகள் காணப்படும். இவை முழங்கை அளவு இருக்கும்.





Tamil/Update: March:2023

தேசிய பால் வள வாரியம்

ஆனந்த் 388001குஜராத்

தொலைபேசி : 02692-260148, 260149 தொலைநகல் : 02692-260157 இணையதளம் : www.nddb.coop



facebook.com/NationalDairyDevelopmentBoard

www.dairyknowledge.in