

**கறவை மாடு பராமரிப்பில் அதிக இலாபம் பெற உதவும்**

**தாது உப்புக்கலவை மற்றும் தாது உப்புக் கட்டி**

**ஆக்கம்:** டாக்டர். வி. சீனிவாசன், தொ.நு.வ (கால்நடை அறிவியியல்)

மாடுகளின் உடல் வளர்ச்சி, பராமரிப்பு, இனப்பெருக்கம் மற்றும் பால் உற்பத்திக்கு தாது உப்புக்கள் மிகவும் இன்றியமையாதவையாகும். இத்தகைய தாது உப்புகளை மாடுகள் தான் உண்ணக்கூடிய தீவனங்களிலிருந்து பெறுவதற்கு முயல்கின்றது. ஆனால் பல நேரங்களில் இந்த தாது உப்புக்கள் போதுமான அளவில் கிடைக்கப் படிபாதுதால் மாடுகள் மற்றும் வளரும் கன்றுகள் சத்துக் குறைபாட்டிற்கு உள்ளாகின்றது. இதனால் உற்பத்திக் குறைபாடு மற்றும் வளர்ச்சி தடைபடுகின்றது.

பேருட்ட தாது உப்புக்கள்	நுண்ணூட்ட தாது உப்புக்கள்
கால்சியம் (சுண்ணாம்புச்சத்து)	இரும்பு
பாஸ்பரஸ்	அயோடின்
மெக்னீசியம்	தாமிரம்
சோடியம்	துத்தநாகம்
போட்டாசியம்	மாங்கனீசு
குளோரின்	கோபால்ட்
கந்தகம்	மாலிப்டீனம்
	செலீனியம்

கால்நடைகளில் சத்துக் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய்கள்:	
கால்சியம்	பால் காய்ச்சல், பால் உற்பத்திக் குறைதல்
பாஸ்பரஸ்	சினை பிடிக்காமை, கண்டதையும் உண்ணுதல்
மக்னீசியம்	வலிப்பு
குளோரின்	உடல் நீர் வற்றிப்போதல், வளர்ச்சி தடைபடுதல்
இரும்பு	இரத்த சோகை
தாமிரம்	எலும்பு பாதிப்பு, நரம்பு பாதிப்பு, இரத்தக் குழாய், உடைதல், முடிகளில் நிறம் வெளிறுதல்.
கோபால்ட்	வளர்ச்சி குறைதல், இரத்த சோகை
அயோடின்	தையாய்டு சுரப்பி பாதிப்படைதல், சினை பிடிக்காமை
மாங்கனீசு	சினைப்பருவம் தள்ளிப்போதல், சினை தங்காமை, கரு கலைதல்
துத்தநாகம்	வளர்ச்சி குறைதல், பசி எடுக்காமை, செரியாமை
செலீனியம்	தசை வளர்ச்சி தடைபடுதல், சினை தங்காமை, கொடி போடாமை.

### தாது உப்புக் கலவையின் முக்கியத்துவம்:

1. மிகப் பெரும்பான்மையான மாடுகளுக்கு தேவையான தாது உப்புக்கள் உணவின் மூலம் கிடைப்பதில்லை.
2. தாது உப்புக் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் சரியாகக் கண்டு பிடிக்க முடிவதில்லை.
3. சினை பிடிக்காமைக்கு மிக முக்கிய காரணமாக தாது உப்புப் பற்றாக்குறை உள்ளது.
4. ஒவ்வொரு பகுதியிலும் மண்ணில் உள்ள தாது உப்பின் அளவைப் பொறுத்து அதில் விளைகின்ற தீவனப் பயிர்களின் தாது உப்பு அளவு நிர்ணயிக்கப்படுகின்றது. மேலும் பயிர்களின் வளர்ச்சியினை தடை செய்யும் காரணிகளும் தாது உப்புச்சத்து அளவினைக் குறைக்கிறது.

எனவே தாது உப்புக்கலவையினைத் தனியாக தீவனத்துடன் கலந்து மாடுகளுக்குக் கொடுப்பது மிகவும் அவசியமாகும்.

### தாது உப்புக் கலவையினைக் கொடுக்கும் விதம்:

1. குடிநீருடன் கலந்து
2. மருந்தாக வாயின் மூலம்
3. கடின மாத்திரை கட்டிகளாக கொடுத்தல்
4. ஊசி மருந்தாக
5. தாது உப்புக் கட்டியாக
6. தாது உப்புக் கலவையாக

### அந்தந்த பகுதிக் கேற்ற தாது உப்புக் கலவை:

- ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் காணப்படும் மண்ணின் சத்துக்கள், தீவனத்தின் சத்துக்களைப் பொறுத்து பகுதிக் கேற்ற தாது உப்புக் கலவை தயாரிக்கப் படுகின்றது.
- 10 லிட்டர் வரை தினசரி பால் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய மாடுகளுக்கு இக்கலவையினைத் தினசரி 50 கிராம் அளவிற்குத் தீவனத்துடன் சேர்த்துக் கொடுக்க வேண்டும்.

**இதன் விலை மிகக் குறைவு.**

**கிலோவிற்கு ரூ. 45/- முதல் 55/- மட்டுமே.**

### பொதுவான தாது உப்புக் கலவை:

தினமும் 10 லிட்டருக்கு அதிகமாக பால் உற்பத்தி செய்யும் மாடுகளுக்கு பொது தாது உப்புக் கலவையினை தினமும் 50 கிராம் அளவிற்கு அடர் தீவனத்துடன் சேர்த்துக் கொடுக்கவும்.

**இதன் விலை கிலோவிற்கு ரூ. 55/- முதல் 65/- மட்டுமே.**

## தாது உப்புக் கட்டி:

அடர் தீவனம் தனியாகக் கொடுக்கப்படாத ஆட்கள், மாடுகள் மற்றும் கன்றுக் குட்டிகள் கட்டும் தொழுவத்தில் தாது உப்புக் கட்டியினை, கயிற்றில் கட்டி தொங்கவிடுவதன் மூலம் சத்துக்கள் தேவைப்படும் கால்நடைகள் அதனை நக்கி சுவைத்துக் கொள்வதால் தாது உப்புக் கலவை அளிப்பது எளிதாகின்றது.

இதன் விலை கிலோவிற்கு ரூ. 65/- மட்டுமே.

மேலும் தகவலுக்கு:

**ICAR – வேளாண்மை அறிவியல் மையம்,**

(ஸ்காட் நிறுவன சார்புடையது)

வாகைக்குளம், தூத்துக்குடி-628 102

[www.scadkvk.org](http://www.scadkvk.org).

Phone: 0461 - 2269306