

கறவை மாட்டுத் தீவனத்தில் தனுவாச தாது
உப்புக் கலவையை பயன்படுத்துவதால்
ஏற்படும் நன்மைகள் - ஓர் கள ஆய்வு

சே.செந்தில்குமார்¹, சே.பிரதாபன்², வெ.தனசீலன்³
மற்றும் சி.மணிவண்ணன்⁴

ஆய்வுச் சுருக்கம்

திருநெல்வேலி கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலைய கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வித் துறை வாயிலாக “திருநெல்வேலி மாவட்ட கறவைமாடு வளப்போர்களிடையே தனுவாச தாது உப்புக் கலவையை பிரபலப்படுத்தும் திட்டம்” ஓர் ஆண்டு காலமாக செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின் ஓர் பகுதியாக, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 500 பயனாளிகளில், 30 சதவீதம் பயனாளிகள் இந்த ஆய்வுக்காக உட்படுத்தப்பட்டனர். திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பத்து கிராமங்களில் இருந்து 15 பயனாளிகள் வீதம் மொத்தம் 150 பயனாளிகள் ஆய்வுக்காக உட்படுத்தப்பட்டனர். தனுவாச தாது உப்புக் கலவை ஒவ்வொரு பயனாளிக்கும் 2 கிலோ வீதம் மூன்று தவணையாக 6 கிலோ கொடுக்கப்பட்டது. அதனடிப்படையில் அவர்களிடமிருந்து தாது உப்புக் கலவை கொடுப்பதற்கு முன்னும், தாது உப்புக் கலவை கொடுத்த ஒரு மாதம் முடிவில் பால் மாதிரிகள் எடுத்து சேகரிக்கப்பட்ட பாலில் கொழுப்புத் தன்மை, கொழுப்பற்றத் திட்டப்பொருட்கள் அளவு (SNF) மற்றும் பால் உற்பத்தி அளவு

1. முதன்மை ஆராய்ச்சியாளர் மற்றும் உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வித் துறை, கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி
2. முதல்வர், கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், பயிற்றுவிக்கும் கால்நடைப் பண்ணை வளாகம், கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி
4. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வித் துறை, கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி

பற்றியும் ஆராயப்பட்டது. இவ்வாராய்ச்சியின் முடிவில், பால் உற்பத்தி சராசரியாக ஒரு லிட்டர் அதிகரித்தும், பாலில் உள்ள கொழுப்பற்றத் திடப்பொருள்கள் 1.45 சதவீதமும், கொழுப்பு 0.90 – 1.00 சதவீதமும் அதிகரித்துள்ளது கண்டறியப்பட்டது.

முன்னுரை

திருநெல்வேலி மாவட்ட கறவை மாடு வளர்ப்போர்களின் வருமானத்தை அதிகப்படுத்தும் வழிமுறைகள் பற்றி ஆராய கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதில், பெரும்பாலான கறவையினங்கள் உரிய தருணத்தில் பருவத்திற்கு வருவதில்லை, சினைபிடிப்புத்திறன் குறைவாக உள்ளதாகவும், ஒரு மாட்டிலிருந்து கிடைக்கும் பாலின் அளவும் குறைவாக கிடைக்கின்றது எனவும் கண்டறியப்பட்டது. இதன் அடிப்படையில், “திருநெல்வேலி மாவட்ட கறவைமாடு வளர்ப்போர்களிடையே தனுவாச தாது உப்புக் கலவையை பிரபலப்படுத்தும் திட்டம்” வடிவமைக்கப்பட்டு, தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (நபார்டு) நிதியுதவியுடன் திருநெல்வேலி கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உள்ள கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வித் துறையில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

செயல்முறை

இத்திட்டத்தில், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கறவைமாடுகள் அதிகமாக வளர்ப்போர் மற்றும் நபார்டு உழவர் மன்றங்கள் செயல்பட்டுக்கொண்டுள்ள பத்து கிராமங்களான, மேலச்செவல், சொக்கட்டான்தோப்பு, தச்சநல்லூர், களக்குடி, அயன்சிங்கம்பட்டி, சுரண்டை, சங்கணப்பேரி, வெள்ளாங்குளம், துரைச்சாமியாபுரம் மற்றும் கீழ்ப்புலியூர் போன்ற கிராமங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டது. தேர்வு செய்யப்பட்ட ஒவ்வொரு கிராமங்களிலும் தலா 50 முன்னோடி கறவைமாடு வளர்ப்போர்கள் வீதம் மொத்தம் 500 பயனாளிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர்.

ஒவ்வொரு பயனாளிக்கும் 2 கிலோ வீதம் மூன்று தவணையாக ஆறு கிலோ தனுவாச தாது உப்புக்கலவை கொடுக்கப்பட்டது. மேலும், பயனாளிகளிடமிருந்து பால் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, பால் உற்பத்தி அளவு, பாலில் கொழுப்பு மற்றும் கொழுப்பற்ற திடப்பொருட்கள் மாற்றம் வாயிலாக தனுவாச தாது உப்புக் கலவையின் தாக்கம் ஆராயப்பட்டது.

தேர்வு செய்யப்பட்ட பயனாளிகளில், 30 சதவீதம் பயனாளிகள் இந்த ஆய்வுக்காக உட்படுத்தப்பட்டனர். இதன்படி ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் 15 பயனாளிகளிடமிருந்து பால் மாதிரிகள் தனுவாச தாது உப்புக் கலவை கொடுப்பதற்கு முன்னும் மற்றும் தாதுஉப்புக் கலவை கொடுத்த ஒரு மாதம்

சென்று பாலின் கொழுப்புத் தன்மை, கொழுப்பற்றத் திட்டப்பொருட்கள் அளவு (SNF) அதிகரித்துள்ளதா என கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்கள் தொழில்நுட்ப துறை மூலமாக பரிசோதனை செய்யப்பட்டது.

முடிவுகள்

கறவை மாடுகளுக்கு தனுவாக தாது உப்புக் கலவை அளிப்பதற்கு முன்னும், அளித்த ஒரு மாதத்திற்கு பின்பும் பால் உற்பத்தி அளவு, பாலில் உள்ள கொழுப்பு மற்றும் பொழுப்பற்ற திட்டப்பொருட்களில் ஏற்படும் மாறுதல்களை அட்டவணை 1 - ல் பார்ப்போம்.

அட்டவணை - 1 : கறவை மாடுகளுக்கு தனுவாக தாது உப்புக் கலவை அளித்தால் ஏற்பட்ட தாக்கம்

எண்	கிராமத்தின் பெயர்	பால் உற்பத்தி அளவு		பாலின் கொழுப்பு அளவு		கொழுப்பற்றத் திட்டப்பொருட்கள் அளவு	
		முன்	பின்	முன்	பின்	முன்	பின்
1	மேலச்சேவல்	5.33 ± 0.30	6.5 ± 0.30	3.09 ± 0.12	4.52 ± 0.18	6.13 ± 0.08	7.23 ± 0.17
2	சொக்கட்டான்மேய்ப்பு	7.30 ± 0.26	8.4 ± 0.25	3.23 ± 0.14	4.69 ± 0.24	6.37 ± 0.12	7.27 ± 0.14
3	தச்சுதல்லூர்	7.27 ± 0.30	8.4 ± 0.30	3.47 ± 0.11	4.95 ± 0.22	6.47 ± 0.15	7.09 ± 0.16
4	களக்குடி	7.10 ± 0.29	8.23 ± 0.32	3.07 ± 0.14	4.39 ± 0.24	6.66 ± 0.15	7.21 ± 0.16
5	அபண்சேங்கம்பட்டி	5.33 ± 0.31	6.70 ± 0.30	4.32 ± 0.23	5.56 ± 0.11	6.30 ± 0.12	6.43 ± 0.13
6	கரண்டை	8.00 ± 0.31	9.23 ± 0.32	3.13 ± 0.14	4.71 ± 0.27	6.40 ± 0.15	7.26 ± 0.14
7	சங்கனாபேரி	6.87 ± 0.29	7.23 ± 0.34	3.09 ± 0.11	4.26 ± 0.28	6.45 ± 0.13	7.27 ± 0.14
8	வெள்ளாளக்குளம்	7.40 ± 0.13	7.80 ± 0.39	3.10 ± 0.13	5.28 ± 0.20	6.27 ± 0.13	7.25 ± 0.17
9	துரைசாமிப்பாளம்	8.23 ± 0.26	9.43 ± 0.24	3.13 ± 0.14	4.59 ± 0.22	6.37 ± 0.14	7.26 ± 0.17
10	சீமூட்டியூர்	8.07 ± 0.24	8.76 ± 0.31	3.37 ± 0.11	5.04 ± 0.13	6.40 ± 0.13	7.26 ± 0.12

தனுவாக தாது உப்புக் கலவை அளிப்பதற்கு முன்னும், அளித்த ஒரு மாதத்திற்குப் பின்னும் ஆய்வு செய்யப்பட்டதில் பால் உற்பத்தி சராசரியாக ஒரு லிட்டர் அதிகரித்தும், பாலில் உள்ள கொழுப்பற்றத் திட்டப்பொருட்கள் 1.45 சதவீதமும், கொழுப்பு 0.90 - 1.00 சதவீதமும் அதிகரித்தது கண்டறியப்பட்டது. இத்துடன் பால் கறக்கும் மாடுகளில் சினைப் பருவத்திற்கு வராமல் இருந்த 80 சதவீத மாடுகள் சினைப் பருவத்திற்கு வந்தது. மேலும் அவற்றின் கருத்தரிக்கும் தன்மையும் அதிகரித்து காணப்பட்டது.