

#### 4. கால்நடை வளர்ப்பு, பால்வளம், மீன்வளம்



## 4.1. கால்நடை வளர்ப்பு

கால்நடை வளம் நிறைந்த நாடு ஒருபோதும் ஏழை நாடன்று;

கால்நடை வளம் குறைந்த நாடு ஒருபோதும் வளமான நாடன்று;

– அரேபிய பழமொழி

### 4.1.1. முன்னுரை

கால்நடை வளர்ச்சி, பாதுகாப்பு, பால்வளத்துறை ஆகியன தமிழ்நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முதன்மைப் பங்காற்றுகின்றன. ஊர்ப்புற மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை அளித்து, அவர்களின் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கும் உதவியாக உள்ளது. மேலும், மக்களின் ஊட்டச்சத்துத் தேவை நிறைவு செய்யப்படுகிறது. தமிழ்நாடு அதிக அளவிலான கால்நடைகளைக் கொண்டுள்ளது. முட்டை உற்பத்தியில் அனைத்து இந்திய அளவில் இரண்டாவது இடத்திலும், பால் உற்பத்தியில் எட்டாவது இடத்திலும் தமிழ்நாடு உள்ளது (2005).

மாநிலத்தின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கால்நடைத் துறையின் பங்கு 3.1 விழுக்காடாகவும், வேளாண் பொருள் உற்பத்தியில் 26.6 விழுக்காடாகவும் உள்ளது. நிலமற்ற, சிறு, குறு ஊர்ப்புற ஏழை விவசாயிகளின் வேலை வாய்ப்பிற்கும், அவர்களின் வருமானத்திற்கும் கால்நடைத்துறை பெரும் அளவில் உதவி புரிகிறது.

### 4.1.2. கால்நடை வளம்

இந்தியாவின் மொத்த மாட்டினத்தில் 4.94 விழுக்காட்டுப் பங்கினைத் தமிழ்நாடு பெற்றுள்ளது. அதே போன்று எருமையினம் 1.69 விழுக்காடாகவும், பன்றியினம் 2.37 விழுக்காடாகவும், செம்மறியாட்டினம் 9.10 விழுக்காடாகவும், வெள்ளாட்டினம் 6.58 விழுக்காடாகவும், கோழியினம் 17.71 விழுக்காடாகவும் வளர்ச்சிப் பெற்றுள்ளது. இந்தியா-தமிழ்நாடு கால்நடை விவரங்கள் அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 4.1.1

##### கால்நடை எண்ணிக்கை

(இலட்சத்தில்)

	மாட்டினம்	எருமையினம்	செம்மறியாடு	வெள்ளாடு	பன்றியினம்	மொத்த கால்நடைகள்	கோழியினம்
தமிழ்நாடு (2004)	91.41	16.58	55.93	81.77	3.21	249.41	865.91
இந்தியா (2003)	1851.81	979.22	614.69	1243.58	135.19	4850.00	4890.12
தமிழ்நாட்டின் பங்கு விழுக்காடு	4.94	1.69	9.10	6.58	2.37	5.14	17.71

குறிப்பு: மொத்த கால்நடைகள் என்பது குதிரை, கழுதை, கோவேறு கழுதை போன்ற பிற கால்நடைகளையும் உள்ளடக்கியது ஆதாரம்: கால்நடை கணக்கெடுப்பு

கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை 1966ஆம் ஆண்டிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### அட்டவணை 4.1.2

தமிழ்நாட்டில் கால்நடை எண்ணிக்கை – கணக்கெடுப்பு வாரியாக

(இலட்சத்தில்)

இனம்	1966	1974	1977	1982	1989	1994	1998	2004
கால்நடை	245.69	234.33	241.46	261.86	263.66	266.43	259.38	249.42
மாட்டினம் (பசுவினம்)	108.59	105.72	108.01	103.66	93.53	92.72	90.47	91.41
எருமையினம்	27.24	28.53	30.78	32.12	31.28	32.00	27.41	16.58
செம்மறியாட்டினம்	66.21	53.93	52.89	55.37	58.81	58.49	52.29	55.93
வெள்ளாட்டினம்	37.71	39.54	42.02	52.46	59.20	60.74	64.16	81.77
கோழியினம்	112.26	129.78	143.47	182.46	215.70	238.54	365.11	865.91

ஆதாரம்: கால்நடை கணக்கெடுப்பு

கடந்த பத்தாண்டுகளில் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து கொண்டே வருகிறது. 1994இல் 266.43 இலட்சமாக இருந்த கால்நடைகள் 2004இல் 249.42 இலட்சமாகக் குறைந்துள்ளன. இதற்குக் காரணம் எருமையினங்களின் எண்ணிக்கை குறிப்பிடத்தக்க அளவில் குறைந்ததேயாகும். 1994இல் 32 இலட்சமாக இருந்த இவ்வினத்தின் எண்ணிக்கை 2004இல் 16.58 இலட்சமாகக் குறைந்துள்ளது. மாட்டினம், செம்மறியாட்டினம் 1998இல் சற்று குறைந்து, 2004ஆம் ஆண்டு மீண்டும் உயர்ந்துள்ளது.

கன்று ஈனும் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை, 1994, 1997, 2004 ஆண்டுகளின் கால்நடை விவரங்கள் (எருமை-பசு) அட்டவணை 4.1.3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 4.1.3

கால்நடைக் கணக்கெடுப்பு – மாட்டினம் – எருமையினம்

(இலட்சத்தில்)

வ. எண்.	இனம்	ஈன்று தரக்கூடிய பெண்மாட்டினங்களின் கணக்கெடுப்பு		
		15ஆவது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 1994	16ஆவது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 1998	17ஆவது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 2004
1.	மாட்டினம் (பசுவினம்)			
	உயரினம்	0.17	0.16	0.23
	கலப்பினம்	8.05	9.91	25.66
	உள்நாடு	5.25	5.05	1.80
	நாட்டினம்	20.08	20.17	13.48
	மொத்தம்	33.55	35.29	41.17
2.	எருமையினம்			
	முர்ரா	0.28	0.24	0.62
	தரம் உயர்த்தப்பட்டவை	2.32	2.75	2.27
	நாட்டினம்	11.93	10.90	6.12
	மொத்தம்	14.53	13.89	9.01
3.	மொத்த மாட்டினம்	48.08	49.18	50.18

ஆதாரம்: கால்நடை கணக்கெடுப்பு

கன்று ஈனும் பசுவினம், எருமையினம் முறையே 41.17 இலட்சம், 9.01 இலட்சம் ஆகும். மாநிலத்தின் பசு வளம் ஒரே நிலையாக பகிர்ந்தளிக்கப்படவில்லை. கன்று ஈனும் மாடுகளின் கணக்கெடுப்பில் விழுப்புரம், சேலம், வேலூர், திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர், கோயம்புத்தூர்

மாவட்டங்களின் பங்கு 35 விழுக்காடாகும். ஈரோடு, நாமக்கல், சேலம், திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் கன்று ஈனும் எருமையினங்களின் பங்கு 44 விழுக்காடாகும்.

கலப்பின முறைவழியாக கன்று ஈனும் பசவினம் கடந்த 10 ஆண்டுகளாக குறிப்பிடும் அளவில் உயர்ந்து வருகிறது. இது மாநிலத்தில் பால் உற்பத்தியினை பேரளவு பெருக்கியுள்ளது. கடந்த 10 ஆண்டுகளில் கலப்பின தனிமாட்டின் ஒருநாளின் பால் உற்பத்தி அளவானது 5.5 கிலோவிலிருந்து 6.3 கிலோவாகவும், எருமையினத்தில் 3.6 கிலோவிலிருந்து 4.2 கிலோவாகவும் உயர்ந்து காணப்படுகிறது. இது மாநிலத்தின் ஆண்டு பால் உற்பத்தி அதிகரிப்பு 39.76 இலட்ச மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து 54.74 இலட்ச மெட்ரிக் டன்னாக உயர்வதற்கும், தனி நபருக்கு ஒரு நாளைக்கு கிடைக்கக் கூடிய பாலின் அளவு 182 கிராமிலிருந்து 254 கிராம் உயர்வதற்கும் காரணமாகியுள்ளது.

#### 4.1.3. தற்போதைய நிலைமை

கால்நடை வளர்ப்பு, நிலமற்ற தொழிலாளர்கள் சிறு-குறு விவசாயிகளை சார்ந்துள்ளது. கோழிப் பண்ணை வளர்ச்சி, தமிழ்நாட்டில் ஒரு தொழிலாகவும், சுற்றுச்சூழல் சார்புடையதாகவும் அமைந்து நல்ல வருமானம் ஈட்டித் தருகிறது. இது ஊர்ப்புறங்களில் உள்ள ஏழை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரமாகத் திகழ்ந்து, மொத்த முட்டை உற்பத்தியில் 6 விழுக்காட்டினைக் கொண்டுள்ளது. இருப்பினும், கடந்த காலங்களில் இனப்பெருக்கம் / உற்பத்தியில் தொழில் நுட்ப முறை ஏதும் கையாளப்படவில்லை. கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்களை மதிப்பு கூட்டுதல் பொருட்களாக மாற்றுவது குறித்து இதுவரை எந்த வித முயற்சியும் எடுக்கப்படவில்லை. தூய்மையான சூழலில் இறைச்சி வெட்டும் கூடங்கள் அமைப்பது, கால்நடைகளை மனித நேயத்துடன் கையாள்வது குறித்தும் இதுவரை உணரப்படவில்லை. தற்போது காணப்படுகிற தீவன தட்டுப்பாடு பண்ணைக் கால்நடைகளின் பெருக்கத்திற்குத் தடையாக உள்ளது.

#### கால்நடை நிலையங்கள்

தற்போதுள்ள கால்நடை நிலையங்களின் விவரம் பின்வருமாறு

பன்முக மருத்துவமனைகள்	–	6
முதன்மை கால்நடை மருத்துவமனைகள்	–	22
கால்நடை மருத்துவமனைகள்	–	139
கால்நடை மருந்தகங்கள்	–	1167
கால்நடை கிளை நிலையங்கள்	–	1828
கால்நடை நோய் கண்டறியும் பிரிவுகள்	–	19
கோழி நோய் ஆய்வுக் கூடங்கள்	–	2
மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக் கூடம்	–	1

மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணைகள்	–	11 (இவற்றில் 3 ஆட்டுப்பண்ணைகள்)
கோழிப்பண்ணை	–	1
செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள்	–	3178
உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள்	–	3
உறைவிந்து சேமிப்பு வங்கி	–	12
கால்நடை பெருக்கம், தீவன		
அபிவிருத்தி நிலையங்கள்	–	20
நடமாடும் கால்நடை மருந்தக பிரிவுகள்	–	55

#### 4.1.4. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் – சீராய்வு குறிக்கோள்கள்

இதற்கு முன் நிறைவேற்றப்பட்ட திட்டங்களின் நன்மைகளைக் கருத்தில் கொண்டும் கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனைப் பெருக்குவதற்காகவும், செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணியினை மேற்கொள்ள இத்திட்டக்காலத்தில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 2001 02இல் 32 விழுக்காடு கன்று ஈனும் கால்நடைகளின் அளவிலிருந்து திட்டக் காலத்தில் 67 விழுக்காடாக உயர்த்துவது இத்திட்டத்தின் நோக்கமாக அறிவிக்கப்பட்டது. கால்நடை நலப்பணி, இனப்பெருக்கம் வசதிகளை விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களில் அளிப்பதையும், செயற்கைமுறை கருவூட்டலின் பயன்கள் பற்றி விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும் திட்டமிடப்பட்டது. மேலும், அயலின ஜெர்ஸி, பிரிஷியன் காளைகளை இறக்குமதி செய்தும், உறைவிந்து குச்சிகளை இறக்குமதி செய்தும், தூய எருமையினக் காளைகளை வாங்கியும், கால்நடைப் பண்ணையில் தொடர்ந்து ஜெர்ஸி, பிரிஷியன் விந்துகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்தும், உள்நாட்டு மாட்டினங்களைத் தரம் உயர்த்துவதன் வழியாக பசுவினம், எருமையின உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் செயல்திட்டங்கள் அறிவிக்கப்பட்டன. கால்நடைப் பெருக்கத் திட்டத்தினை தீவிரமாக்கும் பொருட்டு, கால்நடை இனப் பெருக்க உற்பத்தியாளர்கள் சங்கத்தை நிறுவுவதும் நோக்கமாகக் கொள்ளப்பட்டது.

#### திட்டச் செயற்பாடு

கடந்த 5 ஆண்டுகளாக மாநிலத்தில் நிலையான மொத்த விலையில் ரூ.331.98 கோடியிலிருந்து 347.43 கோடியாக கால்நடைப் பிரிவின் பங்கு உயர்ந்து காணப்பட்ட நிலையில், மொத்த மாநில உள்நாட்டு வேளாண்மை உற்பத்தியில் கால்நடை பிரிவின் பங்கு 22.78 விழுக்காட்டிலிருந்து 26.6 விழுக்காடாக உயர்ந்துள்ளது.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் பால் உற்பத்தி 49.88 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து 54.74 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாகவும், முட்டை உற்பத்தி 4222.77 மில்லியனிலிருந்து, 6222.54 மில்லியன் அளவாக உயர்ந்துள்ளது. ஒரு நாளைக்கு கிடைக்கக் கூடிய பாலின் அளவினை 219 கிராமிலிருந்து 234 கிராமாக உயர்த்துவதற்கும், முட்டையின் எண்ணிக்கையை 68-லிருந்து 123ஆக உயர்த்தவும் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.1.4

##### பத்தாவது திட்டக் காலச் செயற்பாடுகள்

வ. எண்.	இனம்	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட இலக்கு	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட சாதனை	சாதனையின் விழுக்காடு
1.	பால் (000` டன்னில்)	6000.00	5474.00	91.23
2.	முட்டைகள் (மில்லியன் எண்ணிக்கை)	5200.00	6222.54	119.66
3.	இறைச்சி (இலட்சம் கிலோ)	54.00	79.73	147.65

இத்திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதின் வழியாக 32 விழுக்காடு ஈன்று தரக்கூடிய பெண் பசுவினத்திற்கும், 11 விழுக்காடு எருமையினத்திற்கும், செயற்கை முறையில் கருவூட்டல் செய்தி வழி வகை செய்யப்பட்டு, 1998, 2004ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் கலப்பின பசுவினத்தின் எண்ணிக்கை 21.41 இலட்சத்திலிருந்து 50.99 இலட்சமாக உயர்ந்தது. கலப்பின மாட்டினங்களின் எண்ணிக்கையும், அவைகளின் பால் உற்பத்தியும் கணிசமாக இந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் உயர்ந்து காணப்படுகிறது. மேலும், விவசாயிகளிடையே அறிவியல் பூர்வமான கால்நடை வளர்ப்பு மேலாண்மை, நோய்த் தடுப்பு, கட்டுப்பாடு, தீவனம், இனப்பெருக்கம் ஆகியவை பற்றி விழிப்புணர்ச்சி, தெளிவான விவரம் இருந்தமையால் மேற்படி சாதனை சாத்தியமாயிற்று.

கால்நடைகளுக்கான சந்தையினை மேம்படுத்தும் திட்டத்தின்கீழ் 20 கால்நடை சந்தைகளில் முதல்தவி மையங்கள் நிறுவப்பட்டன. இத்திட்டக்காலத்தில், 565 பயனாளிகளுக்கு செம்மறியாடு வளர்ப்பதற்கும், 2920 பயனாளிகளுக்கு வீட்டுப்புறப்பகுதியில் கோழி வளர்ப்பதற்கும் உதவிகள் வழங்கப்பட்டன. மேலும், 328 புதிய கால்நடை மருந்தகங்கள் தொடங்கப்பட்டன. 4 புதிய கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள் நிறுவப்பட்டன. தீவன உற்பத்தியினை அதிகரிக்கும் நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

#### கடன் நிதி அளிப்பு விவரம்

கால்நடை வளர்ச்சிப் பணிகளுக்காக பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டக்காலத்தில், ஆண்டிற்கு கடன் நிதியாக ரூ.300 கோடி வழங்கப்பட்டது.

#### செயற்கை முறை கருவூட்டல் திட்டம்

பத்தாவது திட்ட காலத்தில் 690 நடமாடும் செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் புதியதாக உருவாக்கப்பட்டன. 1930 செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் நடமாடும் நிலையங்களாக மாற்றியமைக்கப்பட்டன.

## நோய்த் தடுப்புப்பணி

நோய்கண்ட கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையானது 2002-03 ஆம் ஆண்டில் 403 ஆக இருந்தது 2005-06 இல் 151 ஆக குறைந்துள்ளது. திட்டக் காலத்தில் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை 20,020 கால்நடைப் பாதுகாப்பு முகாம்களை நடத்தியுள்ளது.

## காப்பீடு

தற்போது 4 விழுக்காடு கால்நடைகளே காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன. மக்களிடையே காப்பீடு குறித்து விழிப்புணர்ச்சியில்லாமை, இயலாமை, பயனை அவர்கள் இருப்பிடத்திலேயே கொண்டு செல்வதற்கு உரிய திட்டமில்லாமை, காப்பீட்டுத் தொகையினைப் பெறுவதில் உள்ள சிக்கல்கள் போன்ற காரணங்களால் இத்திட்டத்தின் பயன்கள் குறைந்தது.

## புள்ளி விவரம்

தற்போதுள்ள புள்ளிவிவரங்கள் அனைத்தும், பணியாளர்கள் வழியாகத் திரட்டப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த புள்ளி விவரத் தொகுப்பு தேவையான எல்லா விவரங்களையும், துல்லியமான முறையில் அளிப்பதாக இல்லை.

## நிதி செயற்பாடு

இத்துறைக்கு பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்கென ரூ.92.34 கோடி ஒதுக்கப்பட்டதில் ரூ.63.23 கோடி செலவிடப்பட்டது. இது 68.48 விழுக்காடு சாதனை ஆகும். இது தவிர, இத்துறை நடுவண் அரசிடமிருந்து ரூ.36.42 கோடியும், நபார்டு போன்ற தன்னாட்சி நிறுவனங்களிலிருந்து ரூ.0.17 கோடியும் நிதியைப் பெற்றுள்ளது.

## அட்டவணை 4.1.5

### பத்தாவது திட்டத்தின் நிதி ஒதுக்கீடு - செலவு - சாதனை

துணை பிரிவு	(ரூ. கோடியில்)		
	பத்தாவது திட்ட ஒதுக்கீடு	பத்தாவது திட்ட செலவு	ஒதுக்கீட்டில் செலவின் விழுக்காடு
கால்நடைப் பணிகள், கால்நடை நலம்	24.61	45.72	185.76
பசுவின், எருமையின் மேம்பாடு	57.03	5.56	9.75
கோழியின் மேம்பாடு	2.35	0.58	24.51
செம்மறியாடு, கம்பளி உற்பத்தி	0.40	0.17	43.73
இயக்குதல் (ம) நிர்வாகம்	0.30	1.04	346.93
பிற செலவினங்கள்	0.15	2.82	1880.40
சிறப்பு கூறுகள் திட்டம்	-	2.45	-
மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்	5.00	1.84	36.93
மேற்கு தொடர்ச்சிமலை பகுதி மேம்பாட்டு திட்டம்	2.50	3.05	121.87
மொத்தம்	92.34	63.23	68.48
தன்னாட்சி நிறுவனம்	2.50	0.17	6.72
நடுவண் நிதி உதவி திட்டம்	61.20	36.42	59.51



#### 4.1.5. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

##### குறிக்கோள்கள்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கலப்பு இனப் பசுக்களின் எண்ணிக்கை உயர்த்துதல்; பால் உற்பத்தியினைப் பெருக்குதல்.
- மாட்டினங்களில் செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணியை அதிகரிக்கச் செய்தல்; பண்ணைகளிலேயே வெள்ளாட்டினத்திற்கு புதிய செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணியை மேற்கொள்ளுதல்.
- கால்நடை மருத்துவ சேவை, கால்நடை வளர்ப்பிற்கான உதவிகளை விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே அளித்தல்.
- மேய்ச்சல் நிலங்களைப் புதிதாக்குவதன் வழியாகவும், தனியார் நிலங்களை பசுந்தீவன உற்பத்திக்காகக் கொண்டு வருவதன் வழியாகவும் பசுந்தீவன உற்பத்தி அளவை அதிகரித்தல்.
- நோய் புலனாய்வு, முன்னெச்சரிக்கையுடன் கூடிய கண்காணிப்பு, கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகளை வலுப்படுத்துதல்.
- பாதுகாப்பான குளிர்விப்பான்களின் நிலையை மேம்படுத்தி, நோய் தடுப்பூசிகளின் தரத்தினை மேம்படுத்துதல்; சோதனைக் கூடங்களின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.
- விவசாயிகள், துறை அலுவலர்களுக்குப் பயிற்சிகள் அளித்தல்.
- மேலாண்மை தகவல் அமைப்பு, அதன் விரிவாக்கப் பணிகளை வலுப்படுத்துதல்.

##### முதன்மைப்படுத்த வேண்டிய பணிகளும் செயல்முறைகளும்

பண்ணை வருமானத்தினைப் பெருக்கிட நிலமற்ற தொழிலாளர்களையும், குறு விவசாயிகளையும் அமைப்புசார் கால்நடை வளர்ப்புத் திட்டத்தின்கீழ் கொண்டு வருதல். வேளாண் தட்ப வெப்ப நிலைக்குப் பொருந்தும் வகையிலும் சந்தைத் தேவைக்கு ஏற்பவும் உரிய கால்நடைப் பராமரிப்பு செயல்பாடுகளைத் தேர்ந்தெடுத்து, பெண்கள் சுய உதவிக் குழுக்களை ஊக்குவித்து, இந்த செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்; கால்நடைத் துறையின் வளர்ச்சியினை உறுதிப்படுத்திட ஊரக வளர்ச்சி திட்டங்களான எஸ்.ஜி.எஸ்.ஓய், புதுவாழ்வு ஆகியவற்றில் உள்ள வள ஆதாரங்களை முறையாகப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றிற்கு முதன்மை அளிக்கப்படும்.

உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களை வலுப்படுத்தியும், நிலையான கால்நடை செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நடமாடும் செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றி அமைத்தல்; ஈன்று தரும் கால்நடைகளுக்கு அதிக எண்ணிக்கையில் செயற்கை முறையில் கருவூட்டி, ஆடு, மாடு உற்பத்தியைப் பெருக்குதல்.

கால்நடைத்துறை செயற்கை முறை கருவூட்டல் சேவையினை பண்ணைகளிலேயே அளித்திடும் பணி தொடங்கப்பட்டுள்ளது. கால்நடை நலப் பணிகளின் பயன் ஊரக விவசாயிகளுக்குச் சென்றடைய வேண்டுமென்றால், விரிவாக்கப் பணிகளை விவசாயிகளின் இருப்பிடத்திற்கே கொண்டு செல்ல வேண்டும்.

ஊர்ப்புற மேய்ச்சல் நிலங்களையும், மேய்ச்சல் புறம்போக்கு நிலங்களையும், சாலையோர தீவன வளர்ப்பு பகுதிகளையும் செம்மைப்படுத்தி தீவன பயிர் உற்பத்தியைப் பெருக்கலாம். தன் உதவிக் குழுக்கள் பசுந்தீவனம் சாகுபடி செய்வதற்கு ஊக்குவிக்கப்படும். பசுந்தீவன வங்கிகள் ஏற்படுத்தப்படும்.

அனைத்து கால்நடை நோய், கோழி நோய் புலனாய்வுக் கூடங்களைத் தரம் உயர்த்துவதன் வழியாக நோய் கண்டறியும் பணிகள் மேம்படுத்தப்படும். நோய்களையும் நோய்த் தன்மைகளையும் சரியாகக் கண்டறிய நடமாடும் ஆய்வுக்கூடங்களுக்கு உரிய வசதிகளை செய்து தருவது உடனடித் தேவையாகும்.

கால்நடைகளின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்கவும், கால்நடைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியினைப் பெருக்கிடவும், கால்நடை நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதலும், நோயற்ற மண்டலங்களை உருவாக்குதலும் அவசியமாகிறது.

உருவாக்கத் திறனை அதிகரிப்பது, குளிர்சாதன வசதிகளை அதிகரிப்பது வாயிலாக கால்நடைத் துறை உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தினை மேம்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. கால்நடைப் பணிகள் விவசாயிகளுக்கு வருவாய் தரும் வகையில் மாற்றிட சந்தை அமைப்பு வலுப்படுத்தப்படும்.

களப்பணியின் போது நவீன விரிவாக்க முறைகளான ஒலி-ஒளி துணைக்கருவிகள் கொண்டும், அதிகப்படியான நவீன மின்னணு சாதனங்களைப் பயன்படுத்தியும் கால்நடை மருத்துவப்பணிகள் விரிவுப்படுத்தப்படும்.

## திட்டங்கள்

### தொடரும் திட்டங்கள்

தற்போது நடப்பிலுள்ள கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம், கால்நடைப் பராமரிப்பு கிளை நிலையங்கள், கால்நடை நோய்த் தடுப்பு, மலைப்பகுதி மேம்பாட்டு திட்டம், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்ட பகுதிகளில் கால்நடைப் பராமரிப்பு பணிகள், புள்ளியியல் பிரிவினை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திலும் தொடரப்படும். பன்றி வளர்ப்பு, ஒசூர் கால்நடைப் பண்ணையில் குதிரை வளர்ப்புத் திட்டங்கள் ஆகியவை தொடரும். இதற்காக ரூ.47.52 கோடி நிதி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

### கால்நடைப் பாதுகாப்புத் திட்டம்

இந்தத் திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கமானது விவசாயிகளின் இருப்பிடத்திற்கே கால்நடை மருத்துவச் சேவைகளைக் கொண்டு செல்வதாகும். கால்நடை, கோழியின் வளர்ச்சிக்கான நலம்

காத்தல், நோய்தடுத்தல், சிகிச்சை அளித்தல் பணிகள் தொலைதூர ஊர்ப்புறங்களுக்குச் சென்று அடைவதற்குச் சிறப்பு முகாம்களை அமைத்தல். இந்த சிறப்பு முகாமானது மாதத்திற்கு ஒன்று என்ற வீதத்தில் 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் நடைபெறும். வருடத்திற்கு 5500 கால்நடை மருத்துவ முகாம்கள், அனைத்து ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும், கால்நடை மருத்துவ நிலையங்கள் இல்லாத ஊர்ப்புறங்களிலும் நடத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் இதற்காக ரூ.12.05 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

## புதிய திட்டங்கள்

### 1. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (ராஷ்ட்ரிய கிரிஷி விகாஸ் யோஜனா)

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்திற்கு (ராஷ்ட்ரிய கிரிஷி விகாஸ் யோஜனா) ரூ.300 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் வழியாக கால்நடை நிறுவனங்கள் மேம்படுத்தப்படும். இத்திட்டம் குறித்த விபரங்கள் பயிர் வளர்ப்பு இயல் 2.1இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2. தமிழ்நாடு வேளாண்மை பாசன மேம்பாட்டுத் திட்டம் – நீர்வள மேலாண்மைத் திட்டம்

கால்நடைத் துறையின் பங்கு மேற்கூறிய திட்டத்தில் இணைந்துள்ளது. துணை வடி நிலங்களில் கால்நடை வளர்ச்சியை மேம்படுத்துதல் இத்திட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கமாகும். விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களில் அல்லது மிக அருகில் கால்நடை மருத்துவ சேவைகளை வழங்குவது, இனப்பெருக்க உதவியை அளிப்பது, முழுமையான கால்நடைப் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துவது, மாட்டினங்களின் சினைபிடிப்பு, கன்று பிறப்பு அளவு விழுக்காட்டினை அதிகரிப்பது, பசுந்தீவன இருப்பினை அதிகரிப்பது, சிறந்த கால்நடை வளர்ப்பு முறைகள்/ தொழில்நுட்பம் பற்றிய விவசாயிகளின் ஆற்றலை மேம்படுத்துவது ஆகியவற்றிற்காக இத்திட்டக் காலத்தில் ரூ.34 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

### 3. கோழியின வளர்ச்சி

ஊர்ப்புற மக்களின் வருமானம் பெருக்குவதிலும், ஊட்டச் சத்தினை அளிப்பதிலும் கோழியினங்கள் பெரும்பங்கினை வகிக்கின்றன. புழக்கடை கோழி வளர்ப்பு இன்னமும் மொத்த கோழி உற்பத்தியில் 10–20 விழுக்காடாக உள்ளது. இத்திட்டக் காலத்தில், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்ட பண்ணை முறைகள் வழியாக புழக்கடைக் கோழி வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கும் தேவை எழுந்துள்ளது. இப்பணியில் ஈடுபடுவதற்கு சிறு விவசாயிகளுக்கு குறிப்பாக மகளிர் தன்உதவிக் குழுக்களுக்கு முக்கிய மூலப்பொருட்கள் (உயர் மரபு அணுக்கள்/தடுப்பூசிகள்), கோழி வளர்ப்புப் பயிற்சிகள் உரிய அறிவியல் விளக்கங்களுடன் வழங்கப்படும். கோழியின மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் பதினோராவது திட்டக் காலத்தில் ரூ.3.81 கோடி மதிப்பீட்டில் பல்வேறு பணிகள் கீழ்க்காணுமாறு மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## அட்டவணை 4.1.6

### கோழியின வளர்ச்சிப் பணிகள்

		(ரூ. கோடியில்)
வ. எண்.	செயல்பாடுகள்	ஒதுக்கீடு
1	புழக்கடை கோழிவளர்ப்பின் மூலம் கிராமப்புற வாழ்வாதார பாதுகாப்பு திட்டம் (29 மாவட்டங்கள் ரூ.1 இலட்சம்/ஆண்டு)	1.45
2	முட்டை, இறைச்சி குறித்த விழிப்புணர்ச்சி திட்டம் (30 மாவட்டங்கள் ரூ.10,000/ஆண்டு)	0.15
3	துறை அலுவலர்களுக்குப் புத்தாக்கப் பயிற்சி	0.18
4	கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, பல்கலைக்கழகம், தொழில்துறை பங்கேற்கும் பயிலரங்கங்களை ஏற்பாடு செய்தல்	0.03
5	கோழி வளர்ப்பில் முக்கியப் பகுதிகளை மேம்படுத்துதல் மொத்தம்	2.00 3.81

தற்போது அதிக எண்ணிக்கையில் வான்கோழி வளர்க்கப்பட்டு வருகிறது. வான்கோழி வளர்ப்பினை மேலும் பரவலாக்கவும், அதனை வீடுகளிலேயே வளர்த்து நல்ல வருமானம் ஈட்டுவதற்கான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காகவும் உரிய கவனம் செலுத்தப்படுகிறது., காட்டுப்பாக்கத்தில் உள்ள கோழிப் பண்ணையிலும், ஓசூர், ஓரத்தநாடு ஆகிய ஊர்களிலுள்ள கால்நடைப் பண்ணைகளிலும் வான்கோழி வளர்ப்பிற்கென தனிப் பிரிவுகள் உள்ளன. பதினோராவது திட்டத்திலும் இப்பணிகள் தொடரும்.

#### 4. பறவைக் காய்ச்சலுக்கான ஈட்டுறுதித் திட்டங்கள்

பறவைக் காய்ச்சல் நோயானது ஓர் அச்சுறுத்தும் நோயாகப் பரவி வருகிறது. இந்த நோய் நமது மாநிலத்தில் கண்டறியப்படாவிட்டாலும், மகாராஷ்டிரா, குஜராத் மாநிலங்களில் பறவைக்காய்ச்சல் நோய் தென்பட்டவுடன், தேவைப்பட்ட தடுப்பு, முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. நோயுற்ற பறவைகளை அழிக்க வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டால் விவசாயிகளுக்கு இழப்பீடு வழங்குவதற்காக அரசு ரூ.0.50 கோடி ஒதுக்கியுள்ளது.

#### 5. பசுவின, எருமையின மேம்பாடு

ஜெர்சி, ப்ரிசியன் போன்ற அயலின பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டு இனப்பெருக்கத்திற்குத் தகுதியுள்ள நாட்டினப் பசுக்களில் கலப்பினப் பெருக்கம் செய்தலும், முர்ரா இனப் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டு நாட்டின எருமைகளை இனப்பெருக்கம் செய்தலும் முதன்மை செயல் நடவடிக்கைகளாக இத்திட்டகாலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும். காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி ஆகிய உள்ளூட்டு மரபு இனங்களை, அவைகள் வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில், தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தலுக்கும் முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

இனப்பெருக்கத்திற்கு உகந்த பெண் பசுவினம், எருமையினங்கள் முறையே செயற்கைமுறைக் கருவூட்டல் செய்வதற்கு, தற்போது உள்ள நிலையிலிருந்து, பசுவினத்தை 75 விழுக்காடாகவும், எருமையினத்தை 66 விழுக்காடாகவும் உயர்த்திட முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மேலும், பசுவினம், எருமையினம் கருவுருதல் வளர்ச்சியை முறையே 42, 46 விழுக்காடுகளாக உயர்த்துவதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த அளவானது, இயற்கையாகக் கருவறும் தேசிய சராசரி அளவான 35 விழுக்காட்டிற்கு அதிகமான அளவில் உள்ளது. நிரந்தர செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நிரந்தர நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கூடுதல் செயற்கைமுறைக் கருவூட்டல் நிலையங்களை அமைப்பதற்கு ஊரக இளைஞர்களுக்குப் பயிற்சி வழங்குவதுடன் பொலிகாளைகளை மிகவும் பின்தங்கிய ஊர்களுக்கு வழங்கி செயற்கை முறைக் கருத்தரிப்பினை இயற்கை முறையில் மேற்கொள்ள ஆவன செய்தல்.

இனப்பெருக்கப்பிரிவில், உரிய இலக்குகளை அடைவதற்கு, கீழ்க்காணும் சில திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

ஈச்சங்கோட்டையில் உள்ள கால்நடை பெருக்கப் பண்ணையையும், ஒசூரில் உள்ள மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையையும், புதிய தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி கால்நடைகளைப் பெருக்கவும் மாநிலத்தில் இயங்கும் மூன்று உறை விந்து உற்பத்தி மையங்கள் உலகத் தரச் சான்றிதழ் பெறுவதற்கு ஏதுவாக, மையங்களில் வசதிகளை அதிகரிக்கவும் தக்க நடவடிக்கைகளை இத்துறை மேற்கொள்ளும்.

இம்முன்னோடித் திட்டத்தின் கீழ், மரபியல் விந்து தேர்வு செய்யும் ஆய்வுக்கூடம் ஒன்றினை நிறுவத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நல்ல மரபு உள்ள காளையிலிருந்து அதிகமான பெண் வழி மரபுக் கன்றுகளைப் பெற்று விவசாயிகளின் தேவைக்கு ஏற்ப வழங்குதல்.

புதிதாகத் தோற்றுவிக்கப்பட உள்ள செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் நிலையங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, கூடுதலாக 19 பகுதிகளில் 6000 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட விந்து பதனப் பேழைகளை (சைலோ) வாங்கி நிறுவத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உறை விந்துகளின் தரத்தினைப் பேணிக் காத்திட 10,000 லிட்டர் கொள்ளளவுள்ள கலன் கொண்ட இரண்டு திரவ நைட்ரஜன் சரக்குந்துகளை வாங்கி திரவ நைட்ரஜன் தங்குதடையின்றி வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மரபு வழித்தன்மை இருக்கும் இடத்திலேயே பாதுகாப்பு செய்வது என்பது அச்சுறுத்தப்பட்ட, பலவீனமான மரபுப் பண்புகளை தூண்டப்பட்ட சூழ்நிலை மற்றும் இனப்பெருக்கப் பகுதிகளில் பாதுகாப்பு செய்தலாகும்.

தமிழ்நாட்டில் ஐந்து உள்நாட்டுப் பசுவினங்களான காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி, புலிக்குளம், பர்கூர், ஆலம்பாடி ஆகியவையும், தோடா எருமையினமும் உள்ளன. காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி மாட்டினங்கள் முறையே ஒசூர், கொருக்கை ஆகிய ஊர்களில் உள்ள மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணைகளில் ஏற்கனவே பேணப்பட்டு வருகின்றன. எனவே, தனித்தன்மை வாய்ந்த மீதமுள்ள இனங்களையும், அதன் மரபுவழி தனித்தன்மையைப் பாதுகாக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அண்மையில் எடுக்கப்பட்ட கால்நடைக் கணக்கெடுப்பின்படி எருமையினத்தின் எண்ணிக்கையில் மிகப்பெரிய சரிவு சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்தச் சரிவினைச் சரிப்படுத்தவும்,

எருமையின எண்ணிக்கையை உயர்த்தவும், எருமை வளர்ப்போருக்கு பெண் எருமைக் கன்றுகளை வளர்க்க, முதல் கன்று போடும் வரை உதவி கொடுக்க வேண்டும். கன்றுகளுக்கு நான்கு மாத வயதிலிருந்து முதல் கன்று பிறப்பு வரை செறிவூட்டப்பட்ட உணவு கொடுக்க 50 விழுக்காடு ஊக்கத் தொகை வழங்கப்படும்.

எருமையினத்தில் செயற்கை முறைக் கருவூட்டலை வெற்றிகரமாக்குவதற்கு ஓர் ஆண்டிற்கு 50,000 கால்நடைகள் என்ற வீதத்தில் ஹார்மோன் சிகிச்சை மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இது, எருமை இனத்தில் சினைப்படும் தன்மை, சினைப்படுவதற்கான நீண்டகால அளவினைக் கட்டுப்படுத்தி, திட்டமிட்ட காலத்திற்குள் சினைக்கு கொண்டுவரும். மேலும், பல முட்டை உற்பத்தி கருமாற்றத் திட்டமானது (ஆடநுகூ) மரபு முன்னேற்றத்தினைப் பலப்படுத்தும்.

மரபுவழித் தன்மையானது தாய்ப்பசு, காளை இரண்டினையும் சார்ந்தே உள்ளதால், வீறுமிக்க காளையின் விந்தினைக் கொண்டு சிறந்த பசுவைக் கருத்தரிக்கச் செய்வதன் வழியாக அதிக மரபியல் முன்னேற்றம் ஏற்படும். இத்தகைய தேர்வினை உறுதிசெய்திட 'களப்பணி பதிவு செய்யும் திட்டம்' தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் சங்கத்தின் உதவியோடு செயல்படுத்தப்படுகிறது. மேலும், செயற்கை முறைக் கருவூட்டலின்கீழ் கொண்டு வரப்படும் கால்நடைகளுக்கு, அடையாளம் காணும் முறையின் ஒரு பகுதியாக பற்று வரவு கைச்சாத்து வழங்கப்படும். கன்று தொகுதிகளின் குறிப்பிடத்தக்க பண்புகளின் திறனாய்வு, திறந்த மைய இனப்பெருக்க முறை, பழமையான மரபு முறை போன்றவைகளும் தொடரும். இது தேவையான மரபுப் பண்புகளைக் கொண்ட கலப்பினக் கால்நடைகளை அதிகரிக்க உதவும்.

## நிதி ஒதுக்கீடு

பசு, எருமை இனப்பெருக்கத்திற்கு ரூ.109 கோடி மதிப்பீட்டில் பல்வேறு திட்டங்கள் செயற்படுத்தப்படும். இதில் ரூ.34 கோடி, மாநிலத் திட்டச் செலவாகும். எஞ்சிய செலவு நடுவண் அரசின் நிதியிலிருந்து மேற்கொள்ளப்படும்.

## 6. நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல்

*நோய்களைக் கட்டுப்படுத்திட கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.*

பத்து மாவட்டங்களில் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளை ஏற்படுத்துதல் – இராமநாதபுரம், கன்னியாகுமரி, தேனி, விருதுநகர், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை, திருவாரூர் போன்ற கால்நடை நோய்தடுப்புப் புலனாய்வு மையங்களில்லா மாவட்டங்களில் 10 கால்நடை நோய்தடுப்பு புலனாய்வு மையங்கள் நிறுவ முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

4 மண்டல நோய் கண்டறியும் ஆய்வகங்கள் ஏற்படுத்துதல் – கால்நடை நோய் தடுப்பு மையங்களை மேம்படுத்தி, 4 மண்டல நோய் கண்டறியும் ஆய்வகங்களாக உயர்த்தி, கோயம்புத்தூர், வேலூர், மதுரை, திருநெல்வேலி ஆகிய இடங்களில் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், கருவிகள் நபார்டு நிதி வழியாக வழங்கப்படும்.

மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடத்தை வலுப்படுத்துதல் – நல்ல தயாரிப்பு முறைகள் தரத்தினைக் கடைபிடித்திட ஏதுவாக, கட்டடம், கருவி வசதிகளை வழங்கி, சைதாப்பேட்டையில் உள்ள மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடத்தை தரம் உயர்த்திட முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

நீல நாக்கு நோய் பரப்பும் கிருமிகளை கட்டுப்படுத்துதல் – நீல நாக்கு நோயானது ஆடுகளைத் தாக்கும் நுண்ணுயிர் நோய். இது மிகப்பெரிய அளவில் இறப்பை ஏற்படுத்தி அதனால் பொருளாதார இழப்பை ஆடு வளர்ப்போருக்கு ஏற்படுத்துகிறது. இவ்வகை நோய் தென் மாவட்டங்களில் பரவலாகக் காணப்படுகிறது. இதுவரை இதற்கான தடுப்பூசி மருந்து கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை. நோய் பரப்பும் கிருமிகளை கட்டுப்படுத்துவதால் மட்டுமே இந்நோய் கட்டுப்படுத்தப்படும். உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான புகை ஏற்படுத்தும் சாதனங்கள், புகை ஏற்படுத்தும் சாதனங்களைப் பொருத்துவதற்கான ஊர்தி, இரசாயன கலவைகள் வாங்கவும் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

இராணிப்பேட்டை கால்நடை நோய்தடுப்பு மருந்து நிலையத்தில் உள்ள தடுப்பூசி உற்பத்தியில் உலகத் தரத்தினை எய்திட ஏதுவாக தடுப்பூசி உற்பத்தி செய்வதற்கான வசதிகளை அதிகரித்து, கூடங்கள், தடுப்பூசி மருந்துகள் தயாரிப்பில் மாநிலம் தன்னிறைவு பெறும். தரம் உயர்த்தப்பட்ட வசதியினால் கால்நடைகளின் பல்வேறு நோய்களுக்கான புதிய தடுப்பூசி முறைகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.

மாநிலத்தில் கோழி இன வளர்ப்பு மாபெரும் இலாபம் தரக்கூடிய தொழிலாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. புழக்கடை கோழிவளர்ப்பு முறையிலிருந்து, பெரிய பொருளாதார செயற்பாடாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளது. இதன் விளைவாக, தமிழ்நாடு முட்டை உற்பத்தியில் 2வது இடத்தை அடைந்துள்ளது. 6000 சிறிய, நடுத்தர, பெரிய அளவிலான கோழிப்பண்ணைகள் கொண்டுள்ள நாமக்கல் மாவட்டம் கோழியின நடவடிக்கைகளின் மையமாக உள்ளது. பெரிய அளவில் கோழி தொழில் வளர்ச்சியடைந்த போதிலும், பண்ணைகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவு, உபரிப் பொருட்களை முறையாக வெளியேற்றாமல் விட்டுவிடுவதால், நோய் ஏற்படுகிறது. ஆகவே, இறந்த கோழிகளை எரிப்பதற்கு நாமக்கல் மாவட்டத்தில் 5 இடங்களில் மின் எரியூட்டல் கருவி பொருத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தற்போது நடைமுறையிலுள்ள அனைத்துத் தடுப்பூசித் திட்டங்களையும் ஒருங்கிணைத்து, ஒரு கோடி கால்நடைகளுக்கு நோய்த் தடுப்பூசி போட முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. நோய்த் தடுப்பூசி திட்டத்தின்கீழ் முக்கியமான நோய்களான கோமாரி நோய், துள்ளுமாரி, தொண்டை அடைப்பான், அம்மை முதலிய நோய்களுக்கு தடுப்பூசி போடப்படும். மேற்காணும் நோய்களிலிருந்தும், புதிய அயலின நோய்களிலிருந்து காப்பாற்றவும், அஸ்காட் திட்டத்தின் கீழ் 75 விழுக்காடு நிதியை நடுவண் அரசிடமிருந்து பெற்று, இத்திட்டத்தை நிறைவேற்ற முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கால்நடை மருத்துவர்கள், சார்பு பணியாளர்களுக்கு கால்நடை நோய் தடுப்பு குறித்த தகவல், விவரம் அறிந்திட, சஞ்சிகைகள் வெளியிடவும், கருத்துப் பரப்பல் செய்யவும் 100 விழுக்காடு நடுவண் அரசு நிதி உதவியுடன் பயிற்சி அளிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

கால்நடை நோய் கட்டுப்படுத்துதலுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள ரூ.30.26 கோடி நிதி ஒதுக்கீட்டை நடுவண்- மாநில அரசுகள் பங்கிட்டுக் கொள்ளும்.

## 7. தீவனம், பசுந்தீவன மேம்பாடு

கால்நடைகளின் மரபு ஆதாரங்களை முழுமையாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ள சீரான உணவு அளித்தல் முக்கியமானதாகும். மாநிலத்தில் உலர்தீவன இருப்பு உபரியாக இருந்தாலும், பசுந்தீவனத் தேவையில் 47.93 விழுக்காடு அளவு மட்டும் இருப்பிலுள்ளது. பசுந்தீவனம் இருப்பினைப் பெருக்க பல கொள்கை முடிவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. மேய்ச்சல் நிலத்தை வேறு எந்த வகையான பயன்பாட்டிற்கும் மாற்றுவதைத் தடை செய்தல், தீவன விதைகள் அடங்கிய சிறுபைகள் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்குதல், மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணைகளில் தீவன வங்கி ஏற்படுத்துதல், மேய்ச்சல் நிலங்களில் சாகுபடியை மேம்படுத்துதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

பசுந்தீவன மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் ரூ.10 கோடி மதிப்பீட்டில் செயற்படுத்தப்படும். பொது சொத்து, தனியார் நிலங்களில் மேய்ச்சல் நிலம் உருவாக்குதல், தரம் குறைந்த நிலங்கள், புல்வெளிகளை புனரமைத்தல், மேலாண்மை செய்தல், பயிர் உப்பொருட்களை செறிவூட்டுதல், விவசாயிகளின் நிலங்களில் பசுந்தீவன உற்பத்தி அமைப்பினை ஏற்படுத்துதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

## 8. இறைச்சிக்கான கால்நடைகள் பெருக்கம்

இறைச்சி உற்பத்திக்காக கால்நடை எண்ணிக்கை பெருக்கப்படும். இது மாநிலத்தின் இறைச்சி நுகர்வினை/உண்பதை அதிகரிப்பதுடன், ஏற்றுமதி வாயிலாக கால்நடை வளர்க்கும் விவசாயிகளின் வருமானத்தினையும் மேம்படுத்தும். நமது மாநிலத்தின் பொருளாதார இலக்கானது இறைச்சி உற்பத்தியினை 2010 ஆம் ஆண்டுக்குள் இருமடங்காக்குவது ஆகும். இதனை, விற்பனையைப் பெருக்குவதின் வழியாகவும், இறைச்சிக்கான கால்நடைகளின் சுகாதார அமைப்புகளை மேம்படுத்துவதாலும் அடைய முடியும்.

மாநிலத்திற்குள்ளே இறைச்சியின் தேவையானது தற்போது உள்ள உற்பத்தியான 4.6 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து 7.7 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, தற்போது செம்மறி ஆட்டு இறைச்சி உற்பத்தியினை அதிகரிக்க எதிர்காலத் தேவையை நிறைவு செய்தல் அவசியமாகிறது. இதனைத் தேர்வு செய்த இனப்பெருக்கம்/நாட்டு இனங்கள் நிலை உயர்த்துதல் வழியாக மேற்கொள்ளலாம். அறிவியல் முறையிலான மேலாண்மை நடைமுறைகள் ஊக்கப்படுத்தப்படும். மேலும், உள்ளூர் கால்நடை மருத்துவமனைகள் மூலம் நல்ல கால்நடை பராமரிப்பு மருத்துவ வசதிகளை அளிக்க இயலும். வெள்ளாட்டு இனங்களில் செயற்கைமுறை கருவூட்டலை அறிமுகப்படுத்த போயர் இன வெள்ளாட்டு விந்து மாத்திரைகள் இரண்டு மாவட்டங்களில் முன்மாதிரித் திட்டமாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்த தொழில் நுட்பத்தை சிறிது சிறிதாக மாநிலம் முழுவதும் விவசாயிகளின் அளவில் பரப்பப்பட்டு நாட்டு இன



வெள்ளாடுகளை மேம்படுத்த பயன்படும். நாட்டு இனப் பன்றிகளின் தரத்தினை அயலினங்கள் வழியாகக் கலப்பினம் செய்து மேம்படுத்த தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவப்பல்கலைக் கழகம் கண்டறிந்த முறையின்படி, பெண்கள் தன்உதவிக்குழுக்கள் வழியாக பன்றி வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

சுகாதார முறையில் இறைச்சி உற்பத்தி செய்யப் போதுமான இறைச்சி வெட்டும் வசதிகள் கிடைப்பதில்லை. இறைச்சி வெட்டுதல் பதிவு செய்யப்பட்ட இடங்கள் மட்டுமன்றி, பதிவு செய்யப்படாத இடங்களிலும் நடைபெறுகிறது. எனவே, சீரான இறைச்சி ஆய்வு செய்ய இயலுவதில்லை. நுகர்வோரின் தேவையினை நிறைவு செய்யவும், ஒருங்கிணைந்த இறைச்சி பொருட்கள் விற்பனையினை மாநிலத்தின் உள்ளேயும், வெளியேயும் ஊக்குவிக்கவும், இறைச்சி உற்பத்தியினைச் சுகாதார முறையில் மேற்கொள்ளவும், நவீன ஊர்ப்புற இறைச்சிக் கூடங்கள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் நிறுவுவதற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உயிருள்ள கால்நடைகள், கோழியினங்களை ஏற்றிச்செல்லவும் சட்டமுரணான ஒழுங்குமுறையற்ற இறைச்சி வெட்டுவதை தடுக்கவும் ஒழுங்கு முறை விதிகள் ஏற்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாட்டில் இறைச்சி, இறைச்சிப் பொருட்களின் ஏற்றுமதியினை ஊக்குவிக்க, நோயற்ற பகுதிகளை அடையாளம் காணத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த துணைப்பொருட்களை தகுந்த அளவில் பயன்படுத்த பெண்கள் தன்உதவிக்குழு, வேலையில்லா இளைஞர்களின் துணை கொண்டு இதனைக் குடிசைத் தொழிலாக அமைத்து பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

பெரும்பாலும் இறைச்சித் தொழிலானது தனியாரின் வசமே உள்ளதால், இந்தத் தொழில் வளர்ச்சிக்கான மிகப்பெரிய பொறுப்பானது, தனியார் செய்யும் முதலீட்டின் அளவிலும், அவர்கள் காட்டும் ஈடுபாட்டிலும் உள்ளது. இதில் அரசின் பங்கானது வசதிகள் செய்வது, இறைச்சி உற்பத்தியினை அதிகரிப்பது இத்துறையில் அதிக முதலீட்டினை ஊக்கப்படுத்துவது ஆகியனவாகும். இறைச்சி, இறைச்சி உற்பத்தித் திட்டங்களுக்காக ரூ.0.27 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

## 9. மனித வள ஆதாரங்களை மேம்படுத்துதல்/செயல்திறனை மேம்படுத்துதல் அலுவலர்களுக்குப் பயிற்சியளித்தல்

கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு, கால்நடை வளர்ப்பு மேலாண்மை இனப்பெருக்கம், ஊட்டச்சத்து, மருத்துவ வசதி, வளர்ப்புப் பிராணிகள் பாதுகாத்தல், தொற்றுநோய், புதிதாகத் தோன்றியுள்ள நோய்கள் பரவுவதிலிருந்து கால்நடைகள், கோழியினங்களைப் பாதுகாத்தல், ஐ.எஸ்.ஓ. தரச் சான்றிதழ் பெறுதல், உலக வர்த்தக நிறுவனம், நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள், நல்ல ஆய்வுக்கூட வழிமுறைகள், மனித வள ஆதாரங்கள் மேம்படுத்துதல் ஆகிய தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. செயற்கைமுறை இனப்பெருக்கம், சினை பரிசோதித்தல், தடுப்பூசி போடுதல், குடற்புழு நீக்கம் ஆகியவற்றில் கால்நடை ஆய்வாளர்களின் திறன் உயர்த்தப்படும்.

இனப்பெருக்கம், ஊட்டச்சத்து, கால்நடைகளைத் தாக்கும் பொதுவான நோய்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வு, அதனைக் கட்டுப்படுத்த மேற்கொள்ள வேண்டிய செயல்கள், உயிர் பாதுகாப்பு வழிகள், இயற்கைச் சீரழிவின்போது மேற்கொள்ள வேண்டிய பாதுகாப்பு முறைகள், தூய பால் உற்பத்தி, சுத்தம், சுகாதாரம், நவீன மேலாண்மை செயல்திறன்கள் ஆகியவற்றில் சிறந்த செய்முறைகளைத் திறன் உயர்த்தும் பயிற்சியாக விவசாயிகளுக்கு வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இப்பயிற்சித் திட்டங்கள், விவசாயிகள், துறைசார் வல்லுநர்களின் திறமைகளை மேம்படுத்த வழிவகை செய்யும். மேற்காணும் பயிற்சிகள் அனைத்தும் நடுவண் அரசின் நிதியுதவியுடன் தமிழ்நாடு கால்நடை மேம்பாட்டு முகமையின் வழியாக வழங்கப்படும். இதில், ரூ.1 கோடியானது மாநில அரசின் பங்காக, பயிற்சி வழங்கவும், அடிப்படை விவரங்களை மேம்படுத்தவும், மின்னணுவியல் ஆளுகை, மேலாண்மை தகவல் முறைக்காகவும் ஒதுக்கீடு செய்திட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

#### 10. உலக வணிக அமைப்பு, சுகாதார நடவடிக்கைகள், பன்னாட்டு ஒழுங்குமுறை விதிகள்

எஸ்.பி.எஸ். ஒப்பந்தத்தின்படி, உலக வர்த்தக நிறுவனமானது தமது உறுப்பு நாடுகள் பின்பற்ற வேண்டிய, குறைந்தபட்ச சுகாதார, தாவர-சுகாதார அளவீடுகளை நிர்ணயித்துள்ளது. மனிதன், விலங்கு, தாவரங்களுக்கு பாதுகாப்பினையும் உடல் நலத்தையும் கிடைக்க உறுதி செய்யும். இடையூறினைக் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடம், மண்டல நோய் கடுங்கண்காணிப்புப் பிரிவுகளை எஸ்.பி.எஸ். புலனாய்விற்காக ஏற்படுத்தவும், விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தவும், கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு மேற்காணும் இனங்களில் பயிற்சி அளிக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்காக ரூ.1 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

#### 4.1.6. பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு

கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறைக்கு மொத்த நிதி ஒதுக்கீடாக ரூ.458.70 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இதன் விவரம் பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 4.1.7

##### பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட நிதி ஒதுக்கீடு- கால்நடைத் துறை

வ.எண்.	திட்டங்கள்	(ரூ. கோடியில்) ஒதுக்கீடு
	<b>தொடரும் திட்டங்கள்</b>	
1	கால்நடைப் பாதுகாப்புத் திட்டம்	12.05
2	தமிழ் நாடு கால்நடை, விலங்கினங்களின் ஆராய்ச்சிப் பணிகள்	17.00
3	கால்நடைத் துணை நிலையங்கள்	2.26
4	கால்நடை நோய்களை கட்டுப்படுத்த மாநிலங்களுக்கு உதவி	0.50
5	வான்கோழி பண்ணைகள் நிறுவுதல்	0.17
6	பசுந்தீவனம், தீவனம் அபிவிருத்தி	10.00
7	புள்ளியியல் பிரிவினை மேம்படுத்துதல்	1.16
8	குதிரை இனப்பெருக்க பிரிவினை மேம்படுத்துதல்	0.17
9	சிறப்பு கூறுகள் திட்டத்தின் கீழ் கால்நடை மருந்தகங்கள்/கால்நடை மருத்துவமனை/நடமாடும் மருத்துவமனை-மேம்படுத்துதல்	3.85
10	மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் கால்நடை பராமரிப்பு திட்டங்கள்	0.11

வ.எண்.	திட்டங்கள்	ஒதுக்கீடு
11	மேற்குதொடர்ச்சி மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் கால்நடைநிலையம் ஏற்படுத்துதல் மொத்தம் – தொடரும் திட்டங்கள் புதிய திட்டங்கள்	0.25 47.52
12	நவீன வேளாண் நீர்ப்பாசனம், நீராதாரங்கள் மீட்டுருவாக்க மேலாண்மை	34.00
13	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம்	300.00
14	குளிர்வைப்பறை	1.00
15	உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், உயர்ரக பன்றி வளர்ப்பு	0.34
16	நோய் கட்டுப்படுத்துதல் திட்டங்கள்	0.26
17	பறவை இழப்பீடு	0.50
18	மாட்டின இனப்பெருக்கத் திட்டங்கள்	34.00
19	கால்நடை நோய்களை கட்டுப்படுத்துதல் திட்டங்கள்	30.00
20	கோழியின மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்	3.81
21	இறைச்சி, இறைச்சி பொருட்கள்	0.27
22	மனித வள மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்	1.00
23	இயற்கை பேரழிவு/உலக வர்த்தக அமைப்பு	1.00
24	உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் மொத்தம் – புதிய திட்டங்கள்	5.00 411.18
	மொத்தம் – தொடரும் திட்டங்கள், புதிய திட்டங்கள்	458.70

### பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் இலக்குகள்

திட்ட இலக்குகள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 4.1.8

##### பதினோராவது திட்டத்தில் கண்காணிக்கத்தக்க இலக்குகள்

ஆண்டு	பால் (000 மெ.டன்)	முட்டை (இலட்சம் எண்ணிக்கை)	கம்பளி (000 கி.கி)	இறைச்சி (000 டன்)	செயற்கைமுறை கருவூட்டல் (இலட்சத்தில்)	
					மாட்டினம் (பசுவினம்)	எருமையினம்
2007-08	5590	8366	768	229	48.37	6.38
2008-09	5619	8700	772	238	54.22	8.10
2009-10	5649	9048	780	247	59.79	9.75
2010-11	5678	9410	788	257	65.10	11.32
2011-12	5708	9787	794	268	70.17	12.82

(செயற்கைமுறை கருவூட்டல் இலக்கு, செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் அதிகரிப்பினை மையமாகக் கொண்டு 7 விழுக்காடு பசுவினம், 9 விழுக்காடு எருமையினம் என்று நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது)

## 4.2. பால்வளம்

கால்நடை வளர்ப்பு பொருளாதாரத்தில் இரண்டாவது முக்கியத் தொழிலாகும். பசுக்களும், எருமைகளும் பாலைப் பொழிந்து தருகின்றன. எருதுகள் உழவுக்கும், வண்டி இழுப்பதற்கும் பயன்படுகின்றன.

- அர்த்த சாஸ்திரம்

### 4.2.1. முன்னுரை

பால் பண்ணைத் தொழில் ஊரகப் பகுதிகளில் ஒரு குடிசைத்தொழிலாக இயங்கி வருகிறது. குறிப்பாக, ஊர்ப்புறப் பெண்கள் தங்கள் குடும்பத்தின் வருமானத்தைப் பெருக்கிக் கொள்வதற்கு இது ஒரு வாய்ப்பாகவும் இருந்து வருகிறது. ஊர்ப்புறங்களில் பால் உற்பத்தியாளர்களின் நலன்களைப் பாதுகாக்கவும், இடைத்தரகர்களின் ஆதிக்கத்தைத் தடுப்பதற்கும் பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் தொடங்கப்பட்டன. இதனால், ஆதாய விலையும், வெளிச்சந்தையின் ஆதரவும் உற்பத்தியாளர்களுக்குக் கிடைத்தது மட்டுமல்லாமல் நுகர்வோரின் தேவைகளும் நிறைவு செய்யப்பட்டன. தமிழ்நாட்டில் பால்வளத்துறையின் திட்டங்கள் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் வாயிலாக குஜராத் மாநிலத்தில் உள்ள “ஆனந்த் மாதிரியில்” செயல்படுத்தப்படுகின்றன. பாலும், பால்பொருள்களும் "ஆவின்" என்ற பெயரில் இந்த கூட்டுறவுச் சங்கங்களால் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 30 மாவட்டங்களில் 17 மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அவை நாள் ஒன்றுக்கு 17.42 இலட்சம் லிட்டர் பாலைப் பதப்படுத்தும் திறன் கொண்டவை ஆகும். மாவட்டப் பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு ஒன்றியத்தின் கட்டுப்பாட்டில் மொத்தம் 36 பால் குளிர்நட்டும் நிலையங்கள் செயல்படுகின்றன. அவை நாள் ஒன்றுக்கு 13.55 லட்சம் லிட்டர் பால் குளிர்விக்கும் திறன் கொண்டவை ஆகும். தமிழ்நாடு பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு இணையம், 17 மாவட்ட பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு ஒன்றியங்களுக்குத் தலைமை நிறுவனமாகச் செயல்பட்டு வருகிறது. இந்த இணையத்தின் கட்டுப்பாட்டில் 4 பால் பண்ணைகள் சென்னையில் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவற்றுள் அம்பத்தூர், சோழிங்கநல்லூர் ஆகிய இடங்களில் உள்ள பண்ணைகள் ஒவ்வொன்றும் நாள் ஒன்றுக்கு 4 இலட்சம் லிட்டர் பால் உற்பத்தி செய்யும் திறன் உள்ளவை ஆகும். மாதவரம் பண்ணை நாள் ஒன்றுக்கு 2 இலட்சம் லிட்டர் உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்டதாகும். அம்பத்தூரில் உள்ள இன்னொரு பண்ணை பால் உண் பொருள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளது. இங்கு ஆவின் இன்சுவைத் தயிர் (யோகாட்), பனிக் கூழ் (ஐஸ்கிரீம்), பால் திரட்டு (கோவா) ஆகியவை தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

இப்பணிகள் மட்டுமன்றி தரமான கறவை மாடுகளை கருக்கொள்ள வைத்து பால்வளத்தைப் பெருக்க வேண்டுமென்ற நோக்கத்தையும் இத்துறை நிறைவேற்றி வருகிறது. இதன் ஒரு

பகுதியாக மாநிலம் முழுவதிலும் பல்வேறு இடங்களில் 2365 செயற்கைக் கருவூட்டல் மையங்களை, மாவட்டக் கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியங்களின் மேற்பார்வையில் நடத்திவருகிறது.

#### 4.2.2. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட சீராய்வு

##### நிதி செயற்பாடு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின்கீழ் ஒதுக்கப்பட்ட ரூ.50 கோடியில், ரூபாய் 5.97 கோடி நிதி மட்டும் பல திட்டங்களுக்காக விடுவிக்கப்பட்டது.

##### திட்டச் செயல்பாடு

##### உற்பத்தி

2005-06ஆம் ஆண்டில் மாநிலம் முழுவதும் நாள் ஒன்றுக்கு 54.74 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் பால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. இதைக் கணக்கிட்டால் நாள் ஒன்றுக்கு 146 இலட்சம் லிட்டர் ஆகும். இந்த அடிப்படையில் நோக்கின், ஒரு நபருக்கு கிடைக்கும் பாலின் அளவு 2002ஆம் ஆண்டில் நாள் ஒன்றுக்கு 198 கிராமிலிருந்து 2006ஆம் ஆண்டில் 234 கிராமாக உயர்ந்துள்ளது. ஒரு ஆளுக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 250 கிராம் பால் தேவை என இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி மையம் (ICMR) பரிந்துரைத்துள்ளது. இந்த அளவை விட தமிழகத்தின் தனி நபர் பால் நுகர்வு 16 கிராம் மட்டுமே குறைவாக உள்ளது. பால் கூட்டுறவு சங்கங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பாலின் அளவு 2002-03ஆம் ஆண்டில் நாள் ஒன்றுக்கு 18.88 இலட்சம் லிட்டரிலிருந்து, 2006-07ஆம் ஆண்டில் நாள் ஒன்றுக்கு 26.10 இலட்சம் லிட்டராக உயர்ந்துள்ளது. கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் பால் உற்பத்தியின் வளர்ச்சி 38 விழுக்காடு ஆகும்.

இந்தியா முழுவதும் 2002-03ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பாலின் அளவு நாள் ஒன்றுக்கு 861.59 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து 2006-07இல் நாள் ஒன்றுக்கு 1000 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது. இதன் வளர்ச்சி வீதம் 16.01 விழுக்காடு ஆகும். அதுபோல், இந்தியா முழுவதும் ஒவ்வொருவருக்கும் நாள் ஒன்றுக்குக் கிடைக்கும் பாலின் அளவு 2002-03இல் 230 கிராமிலிருந்து 2006-07ஆம் ஆண்டில் 245 கிராம் ஆக அதிகரித்துள்ளது.

இந்தியாவின் மற்ற மாநிலங்களோடு ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும்போது, கூட்டுறவுச் செயல்பாட்டில் தமிழ்நாடு விஞ்சி நின்றலைக் காணலாம். தமிழகத்தில் உள்ள 50௫ வருவாய் கிராமங்கள் கூட்டுறவு செயல்பாட்டின் கீழ் உள்ளன. ஆனால், மேற்கு வங்காளம் 5%, மத்தியப் பிரதேசம், பீகார் 9%, ராஜஸ்தான் 15%, உத்திரப்பிரதேசம் 21% என மற்ற மாநிலங்களின் வருவாய் கிராமங்களில் கூட்டுறவு செயல்பாடுகள் உள்ளன. இதற்கு முக்கிய காரணம் தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவு இயக்கத்திற்கு அரசு அளிக்கும் ஊக்கமும், மக்கள் வைத்திருக்கும் நம்பிக்கையும் ஆகும். வெள்ளம், வறட்சிக் காலங்களில் கூட இவ்வித ஆக்கபூர்வமான தொடர் நடவடிக்கையால், பால் பண்ணைத் தொழில் தொடர்ந்து இயங்கி வருகிறது.

## கொள்முதல்

இந்திய மாநிலங்களில் பால் கொள்முதலில் தமிழ்நாடு நான்காம் இடத்தை வகிக்கிறது. கூட்டுறவு நிறுவனங்கள் வாயிலாகக் கொள்முதல் செய்யப்படும் பால், நாள் ஒன்றுக்கு 42 இலட்சம் லிட்டரும், அமைப்பு சாரா தனி நபர்கள் வாயிலாக கொள்முதல் செய்யப்படும் பால், நாள் ஒன்றுக்கு 46 இலட்சம் லிட்டராகவும் உயர்ந்துள்ளது. எஞ்சியுள்ள பால், நாள் ஒன்றுக்கு 58 இலட்சம் லிட்டர் அளவுக்கு உற்பத்தியாளர்களாலேயே விற்பனை செய்யப்படுகிறது.

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில், தமிழ்நாட்டின் பால் கொள்முதல் குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரித்துள்ளது. பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் வாயிலாக பால் கொள்முதல் சராசரியாக நாள் ஒன்றுக்கு 2002-03இல் 15.79 இலட்சம் லிட்டரில் இருந்து 2006-07இல் 22.10 இலட்சம் லிட்டராக உயர்ந்து, இந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் 38 விழுக்காடு வளர்ச்சியை அடைந்துள்ளது.

### பால் விற்பனை

பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் வாயிலாக பால் விற்பனை, நாள் ஒன்றுக்கு 2000 01இல் 13.71 இலட்சம் லிட்டரிலிருந்து, 2006-07ஆம் ஆண்டு, நாளொன்றுக்கு 19.29 இலட்சம் லிட்டராக அதிகரித்து, ஆக மொத்தம் 41 விழுக்காடு வளர்ச்சியை அடைந்துள்ளது. இந்தியாவில் உள்ள நான்கு மாநகரங்களில், சென்னையில் மட்டும் பால் விற்பனையின் அளவு குறிப்பிடத்தக்க அளவு உயர்ந்துள்ளது. அதன் வளர்ச்சி வீதம் 16 விழுக்காடு ஆகும். அதற்கு அடுத்தபடியாக, தில்லியில் 13 விழுக்காடாக உயர்ந்துள்ளது (2004-05, 2005-06 பால் விற்பனை ஒப்பீட்டு அறிக்கை)

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளிட்ட விவரங்கள் கீழ்வருமாறு

## அட்டவணை 4.2.1

### பத்தாவது திட்டத்தின் செயல்பாடு

வ. எண்	இனம்	2002-03	2006-07
1.	பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்கள் எண்ணிக்கை	8486	9302
	செயல்படும் பால்கூட்டுறவு சங்கங்கள்	6980	7672
2.	உறுப்பினர்கள் (இலட்சத்தில்)	22.21	21.93
3.	பால் ஊற்றும் உறுப்பினர்கள் (இலட்சத்தில்)	4.06	4.65
4.	சங்க அளவில் பால் உற்பத்தி (நாளொன்றுக்கு இலட்சம் லிட்டர்களில்)	18.88	26.10
5.	ஒன்றிய அளவில் பால் கொள்முதல் (நாளொன்றுக்கு இலட்சம் லிட்டர்களில்)	15.79	22.10
6.	செயற்கைமுறை கருவூட்டல் (இலட்சத்தில்)	12.26	12.78
7.	குளிரூட்டும் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	39	36
8.	பால் பண்ணைகளின் எண்ணிக்கை	16	15
9.	தானியங்கி பால் வழங்கு நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	217	218

## சிக்கல்களும் இடர்களும்

பால்வளத்துறை குறிப்பிடத்தக்க அளவு முன்னேற்றமடைந்த பொழுதும், இத்துறையில் தீர்வுகாண வேண்டிய பல சிக்கல்களும் இடர்களும் தொடர்கின்றன. ஒன்றியங்களுக்குப் போதுமான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாததன் காரணமாக பால் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் காலத்தில், பாலை மாநிலத்திற்குள்ளும், வெளி மாநிலங்களுக்கும் கொண்டு செல்வதிலும் தொய்வு ஏற்படுகிறது. அதே சமயத்தில், உற்பத்தி குறையும் காலத்தில், சங்கங்களுக்குப் பால் ஊற்றும் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை தனியார் துறை போட்டியினால் குறைந்து விடுகிறது. பால் உற்பத்தியில் சிறந்த முறைகளைக் கையாளுதல் குறித்து விழிப்புணர்வு இல்லாமை, பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள் உரிய காலத்தில் புதிய தொழில் நுட்ப முறையினைக் கடைப்பிடிக்காமை ஆகியவை, பால் கொள்முதல் அளவினைக் குறைத்துள்ளன. தேசிய பால்வள வாரியத்தின் திருத்திய கொள்கையின்படி, கறவை மாடுகள் வாங்குவதற்காக அளிக்கப்படும் மானியக்கடன், வட்டியில்லாக் கடன் திட்டங்கள் கைவிடப்பட்டன. இச்சூழல்களின் பின்னணியில் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது.

### 4.2.3. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

#### குறிக்கோள்கள்

1. பால் உற்பத்தியாளர்களுக்கு ஆதாயம் தரக்கூடிய விலை கிடைக்கச் செய்தல்.
2. நுகர்வோர் தேவை அறிந்து தூய்மையான பால், பால் பண்டங்கள் தடையில்லாமல் கிடைக்கச் செய்தல்.
3. பால் சார்ந்த அனைத்துப் பொருட்களும் நுகர்வோருக்குத் தேவையான அளவுக்கு, நியாய விலையில் வழங்குதல்.

#### செயல்முறைகள்

1. பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்க உறுப்பினர்களின் கால்நடைகளுக்குத் தரமான தீவனம், மருத்துவ வசதி, இனப்பெருக்கம், செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் ஆகிய வசதிகள் செய்து தரப்படும்.
2. தொலைநோக்குப் பார்வையில், கறவை மாடுகளின் தரத்தை உயர்த்தி பால் உற்பத்தியைப் பெருக்க வழி செய்யப்படும்.
3. பால் குளிர்நட்டும் நிலையங்கள்/பால் குளிர்விப்பான்கள், தேவையான உள்கட்டமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு, தரமான முறையில் அதிக அளவு பால் உற்பத்தியும், பால் விற்பனையும் செய்யப்படும். கிராம அளவில் தரப் பரிசோதனை செய்து கொள்முதல் செய்யும் முறை அறிமுகப்படுத்தப்படும்.

4. மிகையான பாலைக் கொண்டு விரிவான முறையில் பால் பண்டங்களை உற்பத்தி செய்தல்.
5. பால் கூட்டுறவு சங்கப் பணியாளர்களுக்கும், பால் உற்பத்தியாளர்களுக்கும் பால் உற்பத்தியைப் பெருக்கும் நடைமுறைகளிலும், அண்மைக்கால தொழில் நுட்பங்களிலும் பயிற்சியளிக்கப்படும்.

#### **முதன்மை அளிக்கப்படும் பகுதிகள்**

1. பால் சேகரித்தல், அவற்றை உரிய வழித்தடங்கள் வாயிலாக அனுப்புதல், உறுப்பினர்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்த பாலைப் பதப்படுத்துதல், அவற்றைச் சிப்பமாக்கி பால், பால் துணைப் பொருட்கள் விற்பனை செய்வதற்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை பெருக்குதல்.
2. தூய பால் உற்பத்தி முறையை வலியுறுத்தல்.
3. ஊரக அளவில், ஒருங்கிணைந்த தர மேலாண்மை, உணவுக் காப்பு முறையினை நடைமுறைப்படுத்தி, பால்பண்ணைகளில் தர அளவீடுகளை நடைமுறைப்படுத்தி, உலகத் தரத்தை உறுதி செய்தல்.
4. மாவட்டக் கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியங்களுக்கும், சங்கங்களுக்கும் மனிதவள மேம்பாடு தொழில் முனைவோர் பயிற்சிகள் அளித்தல்.
5. பால்வளத்தொழிலில் தகவல் மேலாண்மை, தொழில் வாய்ப்புத் திட்டங்களை ஏற்படுத்துதல்.

#### **திட்டங்கள்**

##### **பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், ஒன்றியங்களை மேம்படுத்துதல்**

1. பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் செம்மையுறச் செயற்படுவதற்கு புனரமைப்புத் திட்டத்தின் வழியாக உதவுதல்

நட்டத்தில் இயங்கும் மாவட்டக் கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றியங்களுக்குப் புத்துயிர் அளிக்கும் வகையில் இந்திய அரசு “கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்கு நிதியுதவி” என்ற திட்டத்தினை வகுத்துள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 50:50 என்ற வீதத்தில் நடுவண் அரசும், மாநில அரசுகளும் நிதி அளிப்பதன் வாயிலாக நலிவடைந்த ஒன்றியங்களில் ஏற்பட்டுள்ள நட்டங்கள் சரி செய்யப்பட்டு, நிலைப்படுத்தப்படுகின்றன. திண்டுக்கல் மாவட்டக் கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியத்தை மேற்படி திட்டத்தின்கீழ் புனரமைப்பதற்காக தமிழக அரசு தகுந்த பரிந்துரைகளை நடுவண் அரசுக்கு அனுப்பியுள்ளது. இந்த புனரமைப்புத் திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு ரூ. 2.50 கோடி ஆகும்.



## 2. பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கம் அமைத்தல்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில், இதுவரை பால் உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் இல்லாத இடங்களில் 1250 சங்கங்கள் அமைத்திட திட்டமிடப் பட்டுள்ளது. இதனால் தற்போதுள்ள 7800 சங்கங்களின் எண்ணிக்கை 9050 ஆக உயரும். இத்திட்டத்தின் வழியாக சங்கங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு வசதிகளான துருப்பிடிக்காத எஃகு கொள்கலன், பால் குளிர்விப்பான்கள், பால் சோதனைக் கருவிகள், பால் சேகரிக்கும் துணைக் கருவிகள் (துருப்பிடிக்காத எஃகு), பனிக்குழைவு (ஐஸ்கிரீம்) தயாரிக்கும் இயந்திரங்கள், பால் இனிப்புப் பண்டங்கள் (பால்கோவா) தயாரிக்கும் தட்டுகள் முதலானவை வழங்கப்படும். இத்திட்டம், பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் சொந்த நிதியிலிருந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.

### உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உருவாக்குதல்

#### 1. திருவண்ணாமலை பால் பதப்படுத்தும் பிரிவினை மேம்படுத்த தமிழ்நாடு பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு இணையத்திற்கு கடன் வசதி அளித்தல்

திருவண்ணாமலையில் நாள் ஒன்றுக்கு 2 இலட்சம் லிட்டர் பால் கையாளும் திறனும், நாள் ஒன்றுக்கு 20 மெட்ரிக் டன் உலர் பொருள் திறனும் கொண்ட பால் பண்ணையுடன் கூடிய பால்தூள் தொழிற்சாலை ரூ.29 கோடி மதிப்பீட்டில் நிறுவப்பட உள்ளது. இதில் ரூ.10 கோடியை, மாநில அரசு கடனாக வழங்க உள்ளது. மீதமுள்ள தொகை தேசிய விவசாய வளர்ச்சி வங்கி வாயிலாக ஈடு கட்டப்படும்.

#### 2. தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம் (ராஷ்ட்ரிய கிரிஷி விகாஸ் யோஜனா)

தேசிய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டத்திற்கு (ராஷ்ட்ரிய கிரிஷி விகாஸ் யோஜனா) ரூ.10 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் வழியாக கால்நடை நிறுவனங்கள் மேம்படுத்தப்படும். இத்திட்டம் குறித்த விவரங்கள் பயிர் பராமரிப்பு இயல் 2.1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 3. பால் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல்

தூய்மையான பால் கொள்முதல் செய்யும் பொருட்டு, துருப்பிடிக்காத எஃகு பால் கொள்கலன், துருப்பிடிக்காத பால் சேகரிக்கும் துணைக்கருவிகள், பால் சோதனைச் செய்யும் கருவிகள், தீவனக் கலப்பு கருவிகள், பால்கறவை இயந்திரங்கள், நன்னீராக்கும் கருவிகள், கணினிகள், நாளொன்றுக்கு 1000 லிட்டருக்கும் மேல் பால் உற்பத்தி செய்யும் 250 முதன்மை பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்கு வழங்கவும், மிகையாகப் பால் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களில் மொத்த பால் குளிர்விப்பான்களை அமைத்திடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட திட்டங்களுக்கு மாநில அரசின் பங்காக ரூ.5 கோடி ஒதுக்கிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள தொகையினை உரிய சங்கங்கள் தத்தம் சொந்த நிதியிலிருந்தும், மத்திய அரசு நிதியிலிருந்தும் தேசிய பால் வள வாரிய நிதியிலிருந்தும் பெற்றுக் கொள்ளும்.

#### 4. பால் குளிரூட்டும் நிலையங்களும் , பால் குளிர்விப்பான்களும் நிறுவதல்

தற்போதுள்ள பால் குளிரூட்டும் மையங்களில் பால் குளிர்விக்கும் வசதி, மொத்த பால் குளிர்விப்பான்கள் திறன் நாளொன்றுக்கு முறையே 13.55 இலட்சம் லிட்டர், 0.85 இலட்சம் லிட்டர் அளவில் அமைந்துள்ளன. எனவே, இத்திட்ட காலத்தில் பால் குளிர்விக்கும் வசதிகளை அதிகரிக்கும் பொருட்டு, பால் குளிர்விப்பான்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பால் குளிரூட்டும் நிலையம், பால் குளிர்விப்பான்கள் ஆகியவற்றின் வாயிலாகப் பெறப்படும் பாலைத் தவிர மீதமுள்ள பால், பால் பண்ணைகள் வாயிலாக நேரடியாக சேகரிக்கப்படும். 2011-2012ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் பால் கொள்முதல் அளவு நாளொன்றுக்கு 35 இலட்சம் லிட்டர் உயரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பால் குளிர்விக்கும் வசதியினை மேற்குறிப்பிட்டவாறு மேம்படுத்திய பின்பு, பால் குளிரூட்டும் நிலையங்கள் வாயிலாக நாளொன்றுக்கு 15.83 இலட்சம் லிட்டர் பாலும், பால் குளிர்விப்பான்கள் வாயிலாக நாளொன்றுக்கு 19.17 இலட்சம் லிட்டர் பாலும் கையாளப்படுவதற்கான நிலை ஏற்படும். இதன் வாயிலாக, பால் பண்ணைகள், குளிரூட்டும் நிலையங்கள், மொத்த குளிர்விப்பான்கள் வழியாக மட்டும் குளிரூட்டப்பட்ட பாலை கொள்முதல் செய்ய முடியும். மொத்தமுள்ள நாளொன்றுக்கான 35 இலட்சம் லிட்டர் பாலில், நாளொன்றுக்கு 9.62 இலட்சம் லிட்டர் குளிர்விக்கப்பட்ட பால், குளிரூட்டும் நிலையம் வாயிலாக குளிர்விப்பான்களிலிருந்து நேரடியாக சென்னைப் பெருநகரத்திற்கு விற்பனைக்காக அனுப்பப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மீதமுள்ள 25.38 இலட்சம் லிட்டர் பால், ஒன்றியங்கள் வாயிலாக பதப்படுத்தப்படும். தற்பொழுது, ஒன்றியங்களில் நாளொன்றுக்கு 19.42 இலட்சம் லிட்டர் பால் மட்டும் பதப்படுத்தும் திறன் உள்ளது. பெருநகரங்களிலும், ஒன்றியங்களிலும் செயற்படும் பால் பண்ணைகளில் பதப்படுத்தும் திறனை முறையே 24.50 இலட்சம் லிட்டர் மற்றும் 7 இலட்சம் லிட்டராக அதிகரிக்க செய்வதற்குத் தேவையான வசதிகள் மேம்படுத்தப்படும்.

பால் குளிரூட்டும் நிலையம், மொத்த பால் குளிர்விப்பான், கூடுதல் பால் பதப்படுத்தும் வசதிகள் ஆகியவற்றை மேம்படுத்த ரூ.5 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கு பால் உற்பத்தி ஒன்றியங்களிலிருந்தும், இதர நிதிகளிலிருந்தும் நிதி பெறத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 5. பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களில் துணைப் பொருட்கள் உற்பத்தி வசதியினை மேம்படுத்துதல்

பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் உறுதியான நீடித்த செயல்பாட்டிற்கு, நல்ல, தரமான பால் பொருட்களை நுகர்வோர் விருப்பத்திற்கு ஏற்றவாறு, பால் திரட்டு (கோவா), பனிக்குழைவு (ஐஸ்கிரீம்), பன்னீர் ஆகியவற்றைத் தயாரித்து விற்பனை செய்யத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் பால் கொள்முதல் அதிகரிக்கும். இவை சங்க நிதியிலிருந்தே செயல்படுத்தப்பட உள்ளன.

## 6. போக்குவரத்து வசதிகள்

குளிர்விப்பான்கள், குளிரூட்டும் நிலையங்கள் வாயிலாக சேகரிக்கப்படும் மொத்த பாலில், நாளொன்றுக்கு சுமார் 35 இலட்சம் லிட்டர் பாலை, பால் பண்ணைகள் ஃபீல்டர்பேலன்ஸ் பால்பண்ணைகள், இதர இடங்களுக்கு உரிய நேரத்தில் எடுத்துச் செல்வதற்கு ஏதுவாக ரூ.8.00 கோடி செலவில் 50 பால் சரக்குந்துகள் சங்க நிதியிலிருந்து வாங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### தரக்கட்டுப்பாடு

#### 1. ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட தர மேலாண்மையும் பாதுகாக்கப்பட்ட உணவு முறைகளும்

தண்ணீர் வழியாக நுண்ணுயிரிகள் பாலில் கலப்பதால், பால் கெடுவதைத் தடுக்கும் வண்ணம் பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களில் தண்ணீரைச் சுத்திகரிப்பதற்காக சிறிய கருவிகள் நிறுவப்படவுள்ளன. இவ்வகையான பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களுக்கு 300 கருவிகளை வாங்கி அளிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மேலும், நடமாடும் பால் சோதனைக் கூடத்துடன் கூடிய நடமாடும் ஊர்தி, பால் சோதனை செய்வதற்காக வாங்கப்படவுள்ளது.

#### 2. பாதுகாக்கப்பட்ட உணவுக்கான தரமேலாண்மை முறைகள்

பால், பால் பொருட்களில் உணவுப் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்வதற்கு வசதியாக, உயர்தரமான அதிநவீன இயந்திர தளவாடங்களான அதிக திறன்மிக்க லிக்யுவிட் குரோமோட்டோகிராப், கேஸ் குரோமோட்டோகிராப், உறிஞ்சும் ஸ்பெக்ட்ரோ போட்டோ மீட்டர், ஒளி உமிழும் போட்டோ மீட்டர் ஆகிய நவீன கருவிகள் ஒன்றியங்களுக்கும், அனைத்து பால் பண்ணைகளுக்கும், மாநகரப் பண்ணைகளிலும் பொருத்தப்படும். இவற்றால் பூச்சிக்கொல்லி மருந்து எச்சங்கள், உலோகங்கள், பூஞ்சைக்காளான் நச்சுகள், எதிர் உயிரி (ஆண்டிபயாடிக்) எச்சங்கள், பாக்டீரியாக்களின் அளவுகள் பரிசோதனை செய்யப்படும்.

### வாழ்வாதாரத் திட்டங்கள்

#### 1. ஆழிப்பேரலை (சுனாமி) பாதித்த மாவட்டங்களில் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தினை உயர்த்துதல்

ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் 100 விழுக்காடு நிதி உதவியுடன் ஆழிப்பேரலையால் பாதிக்கப்பட்ட 12 கடலோர மாவட்டங்களில் பால்பண்ணைப் பிரிவில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. “ஆழிப்பேரலையினால் (சுனாமியால்) பாதிக்கப்பட்ட மக்களின் வாழ்க்கையைச் சீரமைத்தல்” என்ற தலைப்பில் ரூ.6.20 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும். இத்திட்டத்தில் கீழ்க்காணும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன.

- தன் உதவி குழுக்களைச் சார்ந்த 4 ஆயிரம் பயனாளிகள் பயன்பெறும் வகையில் 160 புதிய பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் அமைக்கப்படும். 0.80 கோடி மதிப்பில் சங்கங்களுக்கு தேவையான துணைக் கருவிகள் இலவசமாக வழங்கப்படும்.

- ரூ.2.13 கோடி மதிப்பில் 13 மொத்த பால் குளிர்விப்பான்கள் அமைக்கப்படும்.
- பால், பால் பொருட்களை 40 இடங்களில் 40 தன் உதவிக் குழுக்கள் வழியாக விற்பனை செய்ய ரூ.1.79 கோடி மதிப்பில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் அளிக்கப்படும்.
- ரூபாய் 8 இலட்சம் செலவில் 400 தன் உதவிக்குழு பயனாளிகள் பயன்பெறும் வகையில் பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

## 2. புதிய பால்பொருள் பால்பண்ணை, மிகத் தூய்மையான சிப்பம் கட்டும் முறை (Aseptic Packing System) பால் தூள் தொழிற்சாலை

ரூபாய் 20 கோடி திட்ட மதிப்பீட்டில், சென்னையில், ஒரு புதிய பால் பொருள் பண்ணையும், தஞ்சாவூரில் ரூ.25 கோடி மதிப்பீட்டில் பால் தூள் தொழிற்சாலையும், ரூ. 20 கோடி மதிப்பீட்டில் உயர்தரப் பால் பொருட்களை சிப்பம் கட்டுவதற்கு மிகத் தூய்மையான முறையில் சிப்பம் கட்டும் நிலையம் (APS) அமைக்கப்பட முடிவு செய்யப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீடு நடுவண் அரசின் உணவுத் துறையின் வழியாகப் பெறப்படும்.

## 3. உணவுப் பூங்கா

வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல், பால் உற்பத்தி செலவினையும், பால் பொருட்களின் உற்பத்தி செலவினையும் குறைத்தல், தரத்தினை உறுதி செய்தல், வருவாய் ஈட்டுவதற்கேற்றவாறு, பாலை, மதிப்பு வாய்ந்த துணைப் பொருட்களாக மாற்றுதல் போன்ற நோக்கங்களுடன் ஓர் உணவுப் பூங்காவினை ஏற்படுத்தி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உணவுப் பூங்காவானது 2-3 ஏக்கர் நிலப்பரப்பளவில் அனைத்து வசதிகளுடன் கூடிய கட்டிடத்துடனும் பால் திரட்டு (கோவா), பனிக் கூழ்(ஐஸ்கிரீம்), பன்னீர், குலோப்ஜாமுன், பாலாடைக்கட்டி, சுவையூட்டப்பட்ட பால், தயிர், வெண்ணெய், நெய் போன்ற பால் துணைப் பொருட்கள் தயாரிப்பதற்குரிய அனைத்து தொழில்நுட்பத் துணைக் கருவிகளுடன் அமைத்திட வேண்டும். ஒரு தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக்கூடமும், பால் துணைப் பொருட்கள் செயல்முறை குறித்த பயிற்சி நிலையமும் அமைக்கப்படும். இதற்கு ரூ.5 கோடி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

## பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்ட ஒதுக்கீடு

பால்வளத்துறைக்கு மொத்தம் ரூ.43.70 கோடி ஒதுக்கீடு செய்ய முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், இத்துறை வளர்ச்சிக்குச் சில திட்டங்கள் தேசிய பால்வள வாரியம், தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி வங்கி, நடுவண் அரசின் உணவு துறையின் துறை, நடுவண் அரசு, தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம், பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், மாவட்ட பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு ஒன்றியங்களின் சொந்த நிதியின் வாயிலாகச் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. திட்டங்கள் வாரியான ஒதுக்கீடு அட்டவணை 4.2.2இல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அட்டவணை 4.2.2

**பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள ஒதுக்கீடு-பால்வளத்துறை**  
(ரூ. கோடியில்)

வ.எண்	திட்டம்	ஒதுக்கீடு (2007-12)
	நடைமுறையில் உள்ள திட்டங்கள்	
	<b>புதிய திட்டங்கள்</b>	
1.	புளரமைப்புத் திட்டத்தின் கீழ் பால் கூட்டுறவுக்கு உதவுதல்	2.50
2.	தமிழ்நாடு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்திற்கு திருவண்ணாமலை ஒன்றியத்தின் வளர்ச்சிப் பணிகளுக்காக கடன்	10.00
3.	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சி திட்டம் / ராஷ்டிரீய க்ரிஷீ விகாஸ் யோஜனா	10.00
4.	பால் பண்ணை வளர்ச்சி திட்டங்கள்	5.00
5.	சுனாமி நிவாரண திட்டம்	6.20
6.	உணவுப் பூங்கா அமைத்தல்	5.00
7.	பால் கூட்டுறவுச் சங்கங்களில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்	5.00
	<b>மொத்தம்- புதிய திட்டங்கள்</b>	<b>43.70</b>
	<b>மொத்தம்</b>	<b>43.70</b>

பதினோராவது திட்டத்திற்கான செயலாக்க இலக்கு அட்டவணை 4.2.3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

## அட்டவணை 4.2.3

**செயல் அளவுக் குறியீடு**

வ.எண்.	இனம்	2007-08	2011-12
1.	அமைப்பு சார் நிறுவனங்கள் வாயிலாக பால் கொள்முதல் (இலட்சம் லிட்டர் / நாள்)	46.00	62.00
2.	தனியார் வாயிலாக பால் கொள்முதல் (இலட்சம் லிட்டர் / நாள்)	16.00	20.00
3.	கூட்டுறவு வாயிலாக பால் கொள்முதல் (இலட்சம் லிட்டர் / நாள்)	30.00	42.00
4.	கூட்டுறவு வாயிலாக பால் விற்பனை (இலட்சம் லிட்டர் / நாள்)	5.00	7.00
5.	ஒன்றியங்கள் வாயிலாக பால் கொள்முதல் (இலட்சம் லிட்டர் / நாள்)	25.00	35.00
6.	பெரு நகரங்களின் பால் விற்பனை	10.25	13.50
7.	சென்னைக்கு அனுப்பப்படும் பால் (குறைவாக 5 %)	9.74	12.83
அ)	75% அளவில் கலக்கப்பட்ட பால் வழங்குதல், கொழுப்பு நீக்கப்பட்ட நிலைப்படுத்திய பால் வழங்குதல் @ 25 %	7.31	9.62
ஆ)	50% ஒன்றியம் & 50 % சமநிலைப்படுத்துதல்	2.43	3.20
8.	ஒன்றியங்களின் உள்ளூர் விற்பனை	9.25	12.50
9.	ஒன்றியங்களுக்கள்ளே அனுப்பப்படும் பால்	0.20	0.40
10.	புதுதில்லிக்கும், பிற மாநிலங்களுக்கும் அனுப்பப்படும் பால்	0.70	1.80
11.	துணைப் பொருட்களாக மாற்றப்படும் பால்	6.33	9.08

### 4.3. மீன்வளம்

ஒரு மனிதனுக்கு ஒரு மீனை அளித்தால், ஒரு நாள் உணவுத் தேவையை நிறைவு செய்யலாம். மீன்பிடிக்கும் தொழிலை ஒரு மனிதனுக்குக் கற்றுக் கொடுத்துவிட்டால் வாழ்நாள் முழுமையும் அவனை வாழ வைக்கலாம்.

– சீனப் பழமொழி

#### 4.3.1. முன்னுரை

மீன்வளத் துறை, அதுசார்ந்த தொழில்களின் வருமானத்தையும் வேலை வாய்ப்பினையும் பெருக்குவதோடு மற்ற துணைத் தொழில்களையும் பெருமளவில் ஊக்குவிக்கின்றது. இத்தொழில் குறைந்த விலையில்-மக்களுக்குப் புரதச்சத்தினை அளிப்பதுடன் அயல்நாட்டுச் செலாவணியை ஈட்டுவதிலும் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றது. மீன்பிடித் தொழில் நாட்டின் மொத்த உற்பத்தியில் 1.1 விழுக்காட்டினையும் மொத்த வேளாண் உற்பத்தியில் 4.7 விழுக்காட்டினையும் பங்களித்து, ஏற்றுமதி வருவாயில் ரூ.6,000 கோடிக்கு அதிகமாகவும் வழங்குகின்றது.

தமிழகம் 1076 கி.மீ. நீளமுள்ள கடற்கரையையும் (நாட்டின் கடற்கரை நீளத்தில் 13 விழுக்காடு), 1.9 இலட்சம் சதுர கி.மீ. தனியுரிமைப் பொருளாதார மண்டலத்தையும் (இந்தியாவின் தனியுரிமைப் பொருளாதார மண்டலத்தில் 9.4 விழுக்காடு) 41,412 சதுர கிலோமீட்டர் கடற்படு நிலத்தொடரை கொண்டுள்ளது. இவற்றைக் கொண்டு உள்நாட்டு, மீன் உற்பத்தியிலும், கடல்மீன் உற்பத்தியிலும், மீன் பண்டங்கள் உற்பத்தியிலும் தமிழ்நாடு முதன்மை வகிக்கிறது.

தற்பொழுது, கடல் மீன்பிடிப்பில் சுமார் 13,164 மீன்பிடி விசைப்படகுகளும், 62,594 பாரம்பரிய மீன்பிடிப் படகுகளும் (வள்ளம், கட்டுமரங்களின் எண்ணிக்கை முறையே 26601, 35993 ஆகும்) மீன்பிடித் தொழிலில் ஈடுபடுத்தப்பட்டு வருகின்றன. தமிழ்நாட்டின் தனி உரிமைப் பொருளாதாரக் கடல் மண்டலத்தின் மீன்வளம் 3,89,714 லட்சம் டன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (3,69,676 இலட்சம் டன் 50 மீட்டர் ஆழத்திற்கும் குறைவாக உள்ள கடல் பகுதியிலும் 20,038 இலட்சம் டன் ஆழ்கடல் பகுதியிலும் உள்ள மீன்வளம் என அறியப்படுகிறது). கடல் உணவுப் பொருள் ஏற்றுமதியிலும் பெரும் பங்கு வகிக்கும் அளவிற்கு தமிழ்நாடு வளமுடையதாகும். தற்போது வெளிநாடுகளுக்கு ஏறத்தாழ 72418 மெட்ரிக் டன் கடல் மீன்களைத் தமிழ்நாடு ஏற்றுமதி செய்தும் வருகிறது. மாநிலத்தில் மொத்தம் 591 மீன்பிடிக்கும் கிராமங்கள் உள்ளன. இப்பகுதியிலுள்ள 6,80,000 மீனவர்களில் 2,62,000 பேர் நேரடியாக மீன்பிடிப்புத் தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ளனர். தமிழகத்தில் சென்னை, தூத்துக்குடி, சின்னமுட்டம் ஆகிய 3 இடங்களில் பெரிய மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் உள்ளன. இவை தவிர 4 சிறிய மீன்பிடித் துறைமுகங்களும் பழையார், வாலிநோக்கம், குளச்சல், நாகப்பட்டினம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளன. இதை தவிர மீன்களைப் பனிக்கட்டி வைத்துப் பதனப்படுத்துதல், குளிர் பதனப் பெட்டிகள், போக்குவரத்து வசதி, இணைப்புச் சாலை வசதிகள், முதலான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கூடிய மீன் இறங்குதளங்களும் மீன்துறையின் வழியாக தமிழகக் கடலோர மாவட்டங்களில் அமைக்கப்பட்டு உள்ளன.

மொத்தமுள்ள பெரிய நீர்த்தேக்கங்களில் தமிழ்நாடு மீன்துறை 45 நீர்த்தேக்கங்களிலும், தமிழ்நாடு மீன் வளர்ச்சிக் கழகம் 8 நீர்த்தேக்கங்களிலும் மீன்பிடிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளன. உள்நாட்டு மீன்வளத்தில் 3.71 இலட்சம் எக்டேர் நீர்ப்பரப்பில் நீர்த்தேக்கங்களும், பெரிய நீர்ப்பாசனக் குளங்கள், நீண்ட பருவ காலக் குளங்கள், குறுகிய பருவகாலக் குளங்கள், குட்டைகள், உப்பங்கழிகள், கழிமுகங்கள் ஆகியவை மீன்பிடிப்பிற்கும், மீன்வளர்ப்பிற்கும் ஏற்றவையாக உள்ளன. சுமார் 5000 எக்டேர் நீர்ப்பரப்பளவு நன்னீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்புக்காக, மீன் வளர்ப்போர் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் வழியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள 56,000 எக்டேர் உவர் நீர்ப்பரப்பில் தற்போது ஏறத்தாழ 6250 எக்டேர் பரப்பு, உவர் நீர்வாழ் உயிரின உற்பத்திக்கெனப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மீனவர்களின் நலத்திட்டத்தினைச் செயல்படுத்த 1101 தொடக்க மீனவர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் உள்ளன. அதில் 329 உள்நாட்டு தொடக்க மீனவர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களும் அடங்கும். தற்போது இம்மாநிலத்தின் பல்வேறு இடங்களில் 8 மீன்குஞ்சு உற்பத்தி நிலையங்களும் 29 மீன்குஞ்சு வளர்ப்பு நிலையங்களும் இயங்கி வருகின்றன. அவை ஆண்டொன்றிற்கு 2750 இலட்சம் நுண் மீன்குஞ்சுகளை உற்பத்தி செய்யும் திறன் படைத்தவையாகும்.

#### 4.3.2. பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் சீராய்வு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் தலையாய நோக்கங்கள் கடல் மீன் உற்பத்தியையும், உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தியையும் மேம்படுத்துதல், மீன்வளம் தொடர்பான வேலை வாய்ப்புகளை அதிகமாக உருவாக்குதல், கடலோர மாவட்டங்களில் உள்ள மீனவ குடும்பங்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துதல், அவர்களின் அடிப்படை வசதிகளையும் அதிகப்படுத்துதல், மீன் இறங்கு தளங்கள் கட்டுதல், அங்காடி வசதிகள், நன்கு செயல்படக்கூடிய மீனவக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்துதல், மீனவர்களின் சமூகப் பொருளாதார நல்வாழ்வினை உறுதி செய்தல் முதலானவையாகும். ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை வாயிலாக மீன் உற்பத்தியை சிறப்பான அளவுக்கு உயர்த்துதல், கடற்கரைப் பகுதிகளைச் சிறப்பாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ளுதல், இழப்புகளைக் குறைத்தல், மக்களுக்கு சத்துப் பொருள்களும், உணவுப் பாதுகாப்பும் வழங்குதல் ஆகியவையே மீன் வள மேம்பாட்டுத் துறையின் அடிப்படைக் கோட்பாடுகளாகும்.

#### நிதிச் செயற்பாடு

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட ரூ.203.99 கோடியில் அத்திட்டக் காலத்தில் ரூ.244.23 கோடி செலவிடப்பட்டு, ஒதுக்கீட்டுக்கு மேலாக, பணியில் 19 விழுக்காடு முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது. பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் ஒதுக்கீடும், செலவின விவரமும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### அட்டவணை 4.3.1

பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் ஒதுக்கீடும், செலவின விவரமும் – மின்வளத்துறை  
(ரூ. கோடியில்)

வ. எண்	துணைத் தலைப்பு	பத்தாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்		
		ஒதுக்கீடு	செலவினம்	செலவின விழுக்காடு
1	உள்நாட்டு மின்வளம்	5.91	4.66	78.91
2	கடல் மின்வளம்	136.09	56.39	41.44
3	விரிவாக்கமும், பயிற்சியும்	2.70	0.08	3.14
4	மீனவர் கூட்டுறவுச் சங்கம்	0.53	0.09	16.17
5	இதர செலவினம்	56.76	179.65	316.51
6	ஆராய்ச்சி	2.00	0.02	0.87
7	கடல் அரிப்பு தடுத்தல்	---	2.49	---
8	மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப் பகுதிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	---	0.84	---
	மாநிலத் திட்டம் (கூடுதல்)	203.99	244.22	119.72
	மத்திய அரசு உதவிபெறும் திட்டம் (100%)	0.00	1.53	---
	மத்திய அரசு உதவி பெறும் (பங்கு பெறும் திட்டம்)	176.26	183.18	---

மீனவர்களின் நலத் திட்டங்களான இலவச வீடுகள் கட்டுதல், மீனவர் சேமிப்பு, நிவாரண திட்டம், குழு காப்புறுதித் திட்டம், மீன் இறங்குதளங்களின் அடிப்படை வசதிகள் உருவாக்குதல் ஆகியவற்றுக்காகப் பெரும்பகுதி நிதி செலவிடப்பட்டுள்ளது. கடல் மின்வளம் எனும் தலைப்பில் குறைந்த அளவில் செலவிடப்பட்டதற்கு இதுவே காரணமானது.

#### திட்டச் செயற்பாடு

2002-03ஆம் ஆண்டில் 3.71 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக இருந்த கடல் மீன் உற்பத்தி 2006 07ஆம் ஆண்டில் 3.76 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது. உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தி 2002-03ஆம் ஆண்டில் 1.02 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக இருந்தது. 2006-07ஆம் ஆண்டில் 1.67 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் கடல் மீன் உற்பத்தி இலக்கு 19.50 இலட்சம் டன்னாக இருந்தது. அதில் 18.18 இலட்சம் டன் இலக்கு எய்தப்பட்டுள்ளது. அதே போன்று உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தி இலக்கு 6 இலட்சம் டன் என இருந்தது. அதில் 5.85 இலட்சம் டன் இலக்கு எய்தப்பட்டுள்ளது.



## அட்டவணை 4.3.2

### பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் செயல்பாடு

வ. எண்	இனம்	அலகு	பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்		
			இலக்கு	சாதனை	சாதனை விழுக்காடு
1	மீன் உற்பத்தி				
	அ. கடல் மீன்கள் (மொத்தம்)	'000' டன்	1950	1818	93.23
	ஆ. உள்நாடு மீன்கள் (மொத்தம்)	'000' டன்	600	585.36	97.56
	இ. மீன் உற்பத்தி மொத்தம்	'000' டன்	2550	2457.85	96.39
2	மீன் குஞ்சு உற்பத்தி	மில்லியன்	3500	746.37	21.32
	இள மீன்குஞ்சு	எண்ணிக்கை			
3	மிதவைக் கூடுகள்	எண்ணிக்கை	500	500	100
4	நன்னீர் இறால் வளர்ப்பு	பயனாளிகள்	250	0	0
		எண்ணிக்கை			
5	வண்ண மீன் வளர்ப்பு	பயனாளிகள்	250	0	0
		எண்ணிக்கை			
6	பாரம்பரிய கட்டுமரங்களை விசை உந்து மயமாக்குதல்	எண்ணிக்கை	8000	6978	87.00
7	கண்ணாடி நார் இழை கட்டுமரம்	எண்ணிக்கை	5000	0	0
8	எண்ணெய் மீதான சுங்கவரித் தீர்வை திரும்பப் பெறுதல் (HSD Oil)	மீனவப் பயனாளிகள்	இலக்கு நிர்ணயிக்கப் படவில்லை	5177	0
		எண்ணிக்கை			

### மீனவர் நலத் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மீனவர் நலத் திட்டத்தின்கீழ், இந்திய அரசு நிர்ணயித்தபடி மாதந்தோறும் ரூ.75 வீதம் உறுப்பினர் கட்டணமாக ஓர் ஆண்டில் 8 மாதங்களுக்கு மட்டும் கடலோர மீனவர்களிடமிருந்து வசூலித்து அரசுக் கணக்கில் செலுத்தப்படுகிறது. இவ்வாறு மீனவர் செலுத்திய தொகை ரூ.600க்கு இணையாக 50 விழுக்காடு அதாவது ரூ.300 மாநில அரசும், ரூ.300 நடுவண் அரசும் சேர்த்து ரூ.1200 வீதம் மீன்பிடிப்பு இல்லாத காலங்களில் மத்திய அரசு நிர்ணயித்தபடி மீனவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் 8.39 இலட்சம் மீனவர்களும், 2.69 இலட்சம் மீனவ மகளிரும் இணைந்து 11.08 இலட்சம் மீனவ மக்கள் இத்திட்டத்தின் வாயிலாகப் பயன்பெற்றுள்ளனர்.

மீனவர் இலவச வீட்டு வசதித் திட்டத்தின் கீழ் 1975ஆம் ஆண்டிலிருந்து இயற்கை இடர்ப்பாடுகளிலிருந்து மீனவக் குடும்பங்கள் விடுபட மாநில அரசு அவர்களுக்கு முற்றிலும் இலவசமாக வீடுகள் கட்டி வழங்கும் திட்டத்தினைத் தொடர்கிறது. இதுவரை இத்திட்டத்தின் கீழ் 50,887 வீடுகள் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் 10,000 வீடுகள் கட்டுவது என இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டு, அதில் 8000 வீடுகள் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

மீனவர் குழுக் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் ஒரு மீனவருக்கு ரூ.14/- வீதம் ஆண்டுக் கட்டணமாக நடுவண் அரசும், மாநில அரசும் இணைந்து செலுத்தி வருகின்றன. இதற்கான சந்தா மீனவர்களிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுவதில்லை. மீனவர் இறக்க நேரிட்டால்/நிரந்தர ஊனம் ஏற்பட்டால் இத்திட்டத்தின் கீழ் நிதி உதவியாக ரூ.50,000 வழங்கப்படுகிறது. பகுதி ஊனம் ஏற்பட்டால் ரூ.25,000 நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது. பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் 21.91 இலட்சம் மீனவர்களுக்குக் காப்புறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

### ஆழிப்பேரலை (சுனாமி)

இந்தோனேசியக் கடற்பகுதியில் ஏற்பட்ட மிகப் பெரிய நிலநடுக்கத்தின் விளைவாக கடலோரப் பகுதிகளில் கடலில் ஏற்பட்ட ஆழிப் பேரலையினால் தமிழ்நாட்டு மீனவ கிராமங்கள் 26.12.04 அன்று அதிக அளவில் பாதிப்புக்குள்ளாயின. கடலோர மாவட்டங்களில், சுனாமி பேரலையால் 507 மீனவக் கிராமங்கள் பெரும் பாதிப்புக்குள்ளாயின. அதில் ஏறக்குறைய 1.26 இலட்சம் குடிசை வீடுகள் பாதிக்கப்பட்டன. மீனவ மக்கள் இறப்பு 8,010ஐத் தாண்டியது. மேலும் மீன்பிடி குடியிருப்புகளில் 35,530 கட்டுமரங்களும், 11,118 வள்ளங்களும், 4430 மீன்பிடி விசைப்படகுகளும், 2,200 மெட்ரிக் டன் எடை கொண்ட மீன்பிடி வலைகளும் சேதம் அடைந்தன. தவிர, மீன்பிடித் துறைமுகங்கள், மீன் இறங்குதளங்கள், அடிப்படை வசதிகள் ஆகியவை அதிக அளவில் பாதிக்கப்பட்டன. சுனாமி பேரலையால் பாதிக்கப்பட்டு, துன்பத்திலிருந்து விடுபட இயலாமல், தங்களின் மீன்பிடி உடைமைகளை இழந்து தவிக்கும் மீனவர்களுக்கு அவர்களது மீன்பிடி உடைமைகளை வழங்கி மீன்பிடித் தொழிலை மீண்டும் அவர்கள் மேற்கொள்ள பல்வேறு நிதியுதவிகளை அரசு வழங்குகிறது. இதற்காக பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ரூ.149.05 கோடி நிவாரணம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உலக வங்கி உதவி பெற்ற சுனாமி மறுவாழ்வு திட்டத்தின் கீழ், சேதமடைந்த மீன்பிடித் துறைமுகங்களை சீர் செய்திட ரூ.80.60 கோடி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. ஆசிய வளர்ச்சி வங்கித் திட்டத்தின் கீழ் சுனாமி அவசர கால நிதியுதவியாக மீன்பிடித் துறைமுகங்களை சீர் செய்திடவும், மீன் இறங்கு தளங்களில் அடிப்படை வசதிகளை ஏற்படுத்திடவும், தூர்வாரிடவும் ரூ.12.21 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பெற்றுள்ளது. மேலும் மத்திய திட்டக்குழு தமிழ்நாட்டில் 10 புதிய மீன் இறங்கு தளங்களை நிறுவிட ரூ.50.00 கோடி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

### தடைகளும், இடர்ப்பாடுகளும்

உள்நாட்டு நீர் நிலைகளிலும், கடலிலும் உகந்த அளவு மீன் உற்பத்தி, மீன் இருப்பை உயர்த்துதல், மீன்பிடிப்புக்குப் பிந்திய இழப்பினைக் குறைத்தல், மீன்களின் பாதுகாப்பையும், தரத்தையும் உயர்த்துதல், மீன் வள ஆதாரங்களை நீண்டகாலத்துக்கும், பொறுப்புடனும் பயன்படுத்துதல், நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்புக்குச் சிறந்த மேலாண்மை முறைகளை ஏற்படுத்துதல், கடல் மீன் பிடிப்புத் தொழில்களைக் கண்காணித்தல், அவற்றை ஒழுங்குபடுத்துதல், கடலில் மீனவர்களுக்குப் பாதுகாப்பு, மீன் வாணிகத்தை மேம்படுத்துதல் ஆகியனவும், தமிழ்நாடு மீன்வளம், நீர்வாழ் உயிரின வளர்ப்புத் துறை சந்திக்கும் சிக்கல்களாகும்.

### 4.3.3. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் சமூகப் பொருளாதாரம் சார்ந்த சிக்கல்களைக், களைவதற்கும் சமநோக்கோடு முன்னேற்றப் பணிகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

#### குறிக்கோள்கள்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்காக, கீழ்க்காணும் நோக்கங்கள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன:

- கடலை ஒட்டிய பகுதிகளில் அதிகமாக மீன்பிடிக்கப்படுவதைக் குறைக்கும் நோக்கில், கடல் மீன் ஆதாரங்கள் அதிகமாக உள்ள இடங்களில் மீனவர்களை ஊக்குவித்து, உற்பத்தியினைப் பெருக்குதல்.
- கடலோரப் பகுதிகளில் உயிரின ஆதாரங்களைப் பெருக்கிட, பாதுகாப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளல், மீன்களுக்கு இருப்பினை அதிகப்படுத்துதல், செயற்கை மீன் உறைவிடங்கள் அமைத்தல் போன்ற செயல்பாடுகள் ஊக்குவிக்கப்படும்.
- மீன்வள ஆதாரங்களைப் பற்றிய உரிய அறிவியல் வழிமுறைகளைக் கடைப்பிடித்து அவற்றைப் பாதுகாத்தும், மேலாண்மை செய்தும், குறிப்பாக சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த கடலோர நீர்வாழ் உயிரினங்களை வளர்த்திடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- மீன் இறங்குதளங்களுக்கும், மீன் அங்காடிகளுக்கும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி வலுப்படுத்துதல்.
- ஊராட்சிப் பகுதிகளிலுள்ள குளங்கள், ஏரிகள் ஆகியவற்றில் மீன் உற்பத்தியைப் பெருக்குதல்.
- மீனவ சமுதாய மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நிலையினை உயர்த்திட அவர்களுக்கான நலத் திட்டங்கள் நிறைவேற்றுதல், வேலைவாய்ப்பினை உருவாக்குதல், அவர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்.
- நுகர்வோருக்குத் தரமான, பாதுகாக்கப்பட்ட மீன்களையும், மீன் உணவுப் பொருட்களையும் வழங்குதல்.

#### செயல்முறைகள்

##### கடல் மீன்வளம்

- பெரிய இழுவலைகளைப் பயன்படுத்தும் முறைகளைத் தவிர்க்க, பல்வேறு வகையான வலைகளையும், சாதனங்களையும் பயன்படுத்தி, கடலில் பல நாள் தங்கி, அனைத்து இன மீன்களையும் பிடிப்பதற்கு வாய்ப்பாக மீனவர்களுக்கு (பெரிய வலைகளைப்

பயன்படுத்தாத) சிறிய மீன்பிடி கலன்களை வழங்கி ஊக்குவிக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- தொடர்ந்து அண்மைக் கடல் மீன்பிடிப்பை மேம்படுத்திடவும், அம்முறையை சீராகப் பராமரிக்கவும் கடலில் குறைந்து வரும் மீன் இன வகைக் குஞ்சுகளை சேகரித்து இருப்பு செய்து, செயற்கை மீன் உறைவிடங்கள் (செயற்கைப் பவளப்பாறைகள்) கடலில் ஏற்படுத்திடவும் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மீன்வளத்தைப் பாதுகாப்பதற்காக மீன்பிடி கலன்களின் எண்ணிக்கையை அந்தந்தக் கடலோரப் பகுதிக்கு ஏற்றவாறு ஒழுங்குபடுத்தவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- சுற்றுப்புறச் சூழலுக்கு உகந்தவாறு கடலோரப் பகுதிகளில் அங்காடி வசதிகளுடன் மீன் வளர்ப்புப் பண்ணைகள் அமைத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக நண்டுகள் கொழுக்க வைத்தல், கடல், உவர் நீர் மீன் பொறிப்பகங்கள் அமைத்தல், மட்டி நத்தை, சித்தி முதலான கூடு இன மீன் வளர்ப்புப் பண்ணைகள் ஆகியன அமைத்து ஊக்குவிக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- மீன்கள் கடற்கரையில் இறங்கும் இடத்திலிருந்து மீன் அங்காடியில் நுகர்வோரிடம் சென்றடையும் வரை முறையாக கையாளப்பட்டு, நல்ல விலைக்கு விற்பதற்கு ஏதுவாக, புதிய குளிர்ப்பதன தொடர் வசதிகள் ஏற்படுத்தவும் முடிவெடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- மீன்வள உள் ஆற்றல் மண்டலங்களை உருவாக்கத் திட்டமிடுவதை முன்னிட்டு மீன்வளம் குறித்த உரிய சட்ட திட்டங்களையும் நடத்தை விதிமுறைகளையும் வகுத்து, அவற்றின் வாயிலாக மீனவர்களிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### உள்நாட்டு மீன்பிடித் தொழில்

- ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு, வலைக் கூடுகளில் மீன் வளர்த்தல், கழிவு நீரைப் பயன்படுத்தி மீன் வளர்த்தல் ஆகிய திட்டங்கள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- மீன் விதை வங்கிகளை உருவாக்கி அவற்றின் வழியாக மழை நீர் தேங்கி நிற்கும் பகுதிகளில் பண்ணைக் குட்டைகள் வழியாக மீன் வளர்க்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- வண்ண மீன் வளர்ப்பிற்கும், அதன் விற்பனைக்கும் சந்தை உருவாக்குவதற்கும் கொள்கையளவில் ஆதரவளிக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- நன்னீர் இறால்களுடன் பல்வேறு இன மீன்களை தீவிர மீன் வளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் வளர்க்கவும், முதிர்ச்சியடைந்த மீன் விரலிகளைக் கூடுகளில் வைத்து நீர்த் தேக்கங்களில் வளர்க்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- அந்தந்தப் பகுதிகளில் அழிந்து வரும் மீன் இனங்களைப் பாதுகாக்கவும் அவ்வகை மீன் இருப்பினை அதிகரிக்கவும் முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

- திட்டப் பணிகள், சமுதாயப் பங்களிப்பு மேலாண்மை அடிப்படையில் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- மீன்வளத் துறையில் மனித வள மேம்பாட்டிற்கு சிறப்பிடம் அளிப்பதுடன் புதிய முறையில் (மீன் உற்பத்தி தொடர்பான) புள்ளிவிவரச் சேகரிப்பு முறைகளுக்கும் முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

### கொள்கைத் திட்ட நடவடிக்கைகள்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் மீன்வளத் திட்டங்களை வெற்றிகரமாகச் செயலாக்குவதற்கு கீழ்க்காணும் கொள்கை சார்ந்த நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது:-

- குத்தகை முறையில் கடல் மீன் பண்ணைகள் அமைப்பதற்கு ஊக்கமளிக்கும் வகையில் கொள்கைகள் உருவாக்கப்படும். நன்னீர் மீன் வளர்ப்பினை ஊக்குவித்திட, ஒரே சீரான, நீர் நிலைக் குத்தகைக் கொள்கை உருவாக்கப்படும்.
- கடலோரத் தரிசு நிலப் பகுதிகளில் பண்ணைகள் அமைத்து, மீன் வளர்ப்புத் திட்டங்களைச் சிறப்பாகச் செயல்படுத்துவதற்கு நில வகைப்பாட்டுக் கொள்கை உருவாக்கப்படும்.
- மீன்பிடி செயற்பாடுகள் மீதும், வலை தயாரிப்போர் மீதும், வலை தொடர்பான சில ஒழுங்குமுறைகளை விதிக்க, மாநில அளவிற்கு அதிகாரம் அளிக்கும் வகையில் 1983ஆம் ஆண்டின் தமிழ் நாடு கடல் மீன்பிடி ஒழுங்கு முறைச் சட்டத்தில் உரிய திருத்தங்கள் கொண்டுவரத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மீன்வளம் தொடர்பான தொழிற் கூடங்களுக்கு மின்கட்டணச் சலுகையும் வரிக் குறைப்புச் சலுகையும் அளிப்பதன்வழி உள்நாட்டு மீன் வளர்ப்பு, வண்ண மீன் வளர்ப்பு, கடலோர மீன்வளர்ப்பு, மீன் வாணிகம் தொடர்பான திட்டங்கள் ஆகியன மேலும் மேம்பாடு அடைய, கொள்கை அளவில் ஆதரவளிக்க முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### 4.3.4. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

#### I.தொடரும் திட்டங்கள்

தொடரும் திட்டங்களான மீன்விதை உற்பத்தி, இருப்பில் வைப்பதற்காக கொள்முதல் செய்தல், உள்நாட்டு மீன்பிடி தொழிலைப் பயன்படுத்துதல், சந்தை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல், சுனாமியில் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு மறுவாழ்வுத் திட்டங்கள், பாரம்பரிய மீன்பிடிப்புக் கலன்களை இயந்திர மயமாக்குவதற்கு, விசைப்படகுகளுக்கான டீசல் விலையில் மத்திய கலால் வரியைத் திரும்பப் பெறுதல், மீனவர்களுக்கு இலவச வீடுகள் கட்டிக் கொடுத்தல், மீனவர்களுக்கான தேசிய சேமிப்பு, நிவாரண திட்டம், மீனவ மகளிருக்கான சேமிப்பு, நிவாரண திட்டம் ஆகிய திட்டங்கள்

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திலும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்படும். இத்திட்டங்களுக்கு ரூ.186.54 கோடி ஒதுக்கீடு செய்திடக் கருதப்பட்டுள்ளது.

## II. புதிய திட்டங்கள்

### கடல் மீன்வளம்

#### 1. மீன்பிடித் துறைமுகக் கட்டுமானம்

1076 கி.மீ. நீள கடற்கரையினைக் கொண்ட தமிழ்நாட்டில் சென்னை, தூத்துக்குடி, சின்னமுட்டம் ஆகிய ஊர்களில் 3 பெரிய மீன்பிடித் துறைமுகங்களும், பழையார், வாலிநோக்கம், குளச்சல், நாகப்பட்டினம் ஆகிய ஊர்களில் 4 சிறிய மீன்பிடித் துறைமுகங்களும் உள்ளன. தற்பொழுது உள்ள துறைமுகங்களிலும், மீன் இறங்கு தளங்களிலும் 2200 இயந்திரப்படகுகளை மட்டும் பாதுகாப்பாக நிறுத்துவதற்கு வசதி உள்ளது. மாநிலத்திலுள்ள இயந்திரப் படகுகளின் எண்ணிக்கையில் இவை 20 விழுக்காட்டிற்கும் குறைவாகும். தமிழகத்தில் ரூ.200 கோடி செலவில் புதியதாக மூன்று மீன்பிடித் துறைமுகம் அமைப்பதற்கு ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. அவையாவன: கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள தெங்காய் பட்டினம் (ரூ.67 கோடி), குளச்சல் (ரூ.53 கோடி) நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்திலுள்ள பூம்புகார் (ரூ.80 கோடி) ஆகிய துறைமுகங்கள் ஆகும். பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ஒப்பளிக்கப்பட்ட ரூ.200 கோடி செலவுத் தொகையினை மத்திய, மாநில அரசுகள் சமமாகப் பகிர்ந்து கொள்ளும்.

#### 2. மீன்பிடித் துறைமுகங்களையும், ஆற்றுக் கழிமுகப் பகுதிகளையும் ஆழப்படுத்துதல்

கடலோரப் பகுதிகளில் வீசும் காற்றினாலும், அலையின் தாக்கத்தினாலும், ஆற்றுக் கழிமுகப் பகுதிகளிலும், மீன்பிடித் துறைமுகங்களிலும், குறிப்பாக பருவமழையில்லா காலங்களில் வண்டல்கள் படிகின்றன. இவ்வண்டல்களில் நீந்திச் செல்லும் மீனவர்களுக்கு இது மிகப் பெரிய தடையாயுள்ளது. குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் மீன் பிடித் துறைமுகங்களையும், ஆற்றுக் கழிமுகப் பகுதிகளையும் தூர் வாருதல், கடல் மீனவர்களின் இடர்களைக் குறைப்பதுடன், குறைந்த நேரத்தில் மீன்பிடிக்கும் இடத்தினை அடைந்திடவும் ஏதுவாக இருக்கும். எனவே, பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில், ரூ.50 கோடி (நடுவண், மாநில அரசுகள் 50: 50 அடிப்படையில்) நிதி ஒதுக்கிடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 3. புதிய மீன் இறங்குதளங்கள் அமைத்தல்

தமிழகத்தில் பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் கீழ் 10 புதிய மீன் இறங்கு தளங்கள் ரூ.118.00 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைப்பதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. கீழ்க்காணும் ஊர்களில் படகுகளை நிறுத்த இடவசதி, மீன்கள் ஏலம் விடும் இடம், மீன் உலர்களம், மீன்களைத் தூய்மையாக பதனப்படுத்தும் இடம், அடையாள அட்டைகள் வழங்குமிடம், அணுகு சாலை வசதி, கழிப்பறைகள் முதலான வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படவுள்ளன. நடுவணரசும், மாநில அரசும் சமமாகப் பகிர்ந்து கொள்ளும் இத்திட்டமானது, புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் பொன்னகரம், ஆர்.புதுப்பட்டினம்

(முறையே தலா ரூ.1.50 கோடி), தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் கீழவைப்பார், தருவைக்குளம் (முறையே தலா ரூ.2 கோடி), திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் பெரிய மாங்காடு (ரூ.2.50 கோடி), நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் சின்னன்குடி, செருதூர் (முறையே தலா ரூ.7 கோடி, ரூ.3 கோடி), திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கூத்தன்குழி (ரூ.2 கோடி), விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் அனுமந்தை (ரூ.2 கோடி), காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் கடப்பாக்கம் (ரூ.2 கோடி) ஆகிய 10 ஊர்களில் செயல்படுத்தப்படவுள்ளன.

#### 4. மாற்றுத் தொழில் வாயிலான வாழ்வாதாரம், மீன் குஞ்சுகள் உற்பத்தி; ஜப்பான் நாட்டு நிதி உதவியுடன் மாதிரி மீன் பதனிடும் சந்தைத் திட்டம்

சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட மீனவர் மறுவாழ்வுக்கும் அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு மாற்றுத் தொழில் ஏற்பாடு செய்து உதவிடுவதற்குமாக “மாதிரி கிராம மீன் பதன சந்தை வளாகம்” உருவாக்கிட (ரூ.4.85 கோடியும்) முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. அந்தந்த இடங்களில் நிலவும் சூழ்நிலைக்கு ஏற்றவாறு மீன் குஞ்சுகள் உற்பத்தி செய்திடவும் (ரூ.5.84 கோடி) மீனவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு மாற்று வாய்ப்பினைக் கொடுக்கவும் (ரூ.4.36 கோடி) திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படவுள்ளன. குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் அனைத்தும் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியிலிருந்து நிதி பெற்று மேற்கொள்ளத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. ‘மாதிரி கிராம மீன்பதன சந்தை வளாகம்’ ஜப்பான் நாட்டின் உதவியுடன் நிறைவேற்றப்பட உள்ளது. இத்திட்டத்திற்கென ரூ.15.70 கோடி ஒதுக்கிட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

#### 5. புதிய மீன்பிடித் தொழில் நுட்பமும், சந்தைகளை ஏற்படுத்துதலும்

சூரை மீன் பிடிப்பு, குளிர்சாதன வசதியுடன் கூடிய பெரிய கலன்களை அறிமுகப்படுத்துதல், செயற்கை மீன் உறைவிடங்கள், கடல் வாழ் உயிரினப் பண்ணை, மீன் குஞ்சு உற்பத்திக்கு உதவி, நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக் கூடம் அமைத்தல், மிதவைக் கூடுகளில் மீன்வளர்த்தல், செயல்முறை விளக்க மாதிரி நன்னீர் மீன்பண்ணை, நீர் வாழ் உயிரின சேவை மையம் அமைத்தல் உள்ளிட்ட நவீன மீன்பிடி தொழில் நுட்பங்கள், சந்தையினை மேம்படுத்தும் திட்டங்கள் ஆகியவற்றைச் செயற்படுத்தும் பொருட்டு ரூ.5 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டங்களைப் பற்றிய சிறு குறிப்பு கீழ்க்காணுமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

சூரை மீன் பிடித்தல் – அண்மைக் கடல் பகுதிகளில் மீன் வளங்கள் குறிப்பிட்ட அளவிற்கு மேல் பயன்படுத்தப்பட்டுவிட்டன. ஓர் பரப்பில் சராசரியாகப் பிடிக்கப்படும், மீன்களின் அளவு வெகுவாக குறைந்து விட்டதால், மீன்பிடித் தொழிலுக்கு ஒரு மாற்றுத் தொழில் கட்டாயம் தேவையாகிறது. அண்மைக்கடல் பகுதிகளில் அதிகமாக இயந்திரங்களைக் கொண்டு மீன்பிடித்தலைக் குறைத்திட பல நாள் தங்கி மீன்பிடித்தல், பல வலைகளைக் கொண்டு மீன்பிடித்தல் முதலான பல்வேறு வகை மீன்பிடிப்பு முறைகளை அறிமுகப்படுத்துவது இன்றியமையாததாகும். இந்த நோக்கத்திற்காக கடல் மீனவர்களுக்கு சூரை மீன்பிடிப்பிற்கு ஏற்றவாறு தங்களுடைய மீன்பிடிப்பு கலன்களை மாற்றியமைத்துக் கொள்ள நிதியுதவி அளிக்கப்படுகிறது. இந்த செயல்திட்டங்களை தமிழ்நாடு மீன் வளர்ச்சிக் கழகம் மேற்கொள்ளும்.

குளிர்சாதன வசதியுடன் கூடிய கொள்கலன்களை அறிமுகப்படுத்ததல் – பிடித்த மீன்களை சரியான முறையில் இருப்பு வைத்துக் கொள்ள கிடங்கு வசதியும் அதற்கேற்ற நல்ல விலை கிடைக்கச் செய்திடத் தகுந்த ஏற்பாடுகளும் இல்லை; இவையே தற்சமயம் மீனவர்கள் எதிர்நோக்கும் தடைகளாகும். இதனைத் தவிர்க்கும் பொருட்டு குளிர்சாதன வசதியுடன் கூடிய பெரிய கலன்கள் வாங்கிடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இவ்வகைக் கலன்கள் மீன் கெட்டுப்போகாமல் விரைவில் கரைக்கு எடுத்து வர உதவுகின்றன. குளிரூட்டப்பட்ட நீரில் மீன்கள் மிதக்க வைக்கப்படுவதால், ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்குவதால் ஏற்படும் அழுத்தத்தால் அவை பாதிக்கப்படுவதில்லை. இவ்வகையில் குளிர் சாதன வசதியுடன் கூடிய கொள்கலன்கள் பணிக்கட்டி இட்டு குளிரூட்டும் பழைய முறையைவிடச் சிறந்ததாக உள்ளன. இதனால் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களுக்கு நல்ல விலை கிடைக்கும். எரிபொருள் செலவினை பெருமளவில் குறைத்திடவும், பிடிக்கப்பட்ட மீன்களுக்கு நல்ல விலை கிடைத்திடவும் இத்தகைய கொள்கலன்கள் உதவிடும். மீனவர்கள் இவற்றைப் பயன்படுத்திட ஊக்குவிக்கும் வண்ணமாக, தற்போதுள்ள மீன் பிடிப் படகுகளை இத்தகைய முறைக்கு மாற்றிக் கொள்ள, ஏற்படும் செலவினத்திற்கு உதவித் தொகை வழங்கிடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

செயற்கை மீன் உறைவிடங்கள் என்பன கடல் உயிரின வாழ்க்கைக்கு உதவுவதற்கான மறு சுழற்சி செய்யப்படும் தன்மையுடைய, கடல் நீருக்கடியில் இடப்படும் சாதனங்களாகும். இவை கடலின் மீன்வள உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவுகின்றன. மீன்கள், உணவிற்கும், உறைவிடத்திற்கும், இனப்பெருக்கத்திற்கும் இவ்வறைவிடங்களில் வந்து குழுவும். இத்தகைய செயற்கை உறைவிடங்கள் நிறுவுவதன் வாயிலாக மீன் உற்பத்தி பெருகும்.

கடல்வாழ் உயிரினப் பண்ணை – கடல்வாழ் உயிரினப் பண்ணைத் திட்டத்தின் வாயிலாக சிறிய அளவில் மீன்பிடிப்போர்க்கும் அண்மைக் கடல் பகுதிகளில் மீன்பிடிப்போர்க்கும் உதவி, மீன் உற்பத்தியை உயர்த்திட மீன் வளத்துறை முயற்சிகள் மேற்கொண்டுள்ளது. தென் கிழக்கு ஆசிய நாடுகள் இத்தகைய இருப்பை உயர்த்திடும் திட்டங்களை வெற்றியுடன் செயல்படுத்தியுள்ளன. இச்சோதனைத் திட்டத்தினை உரியவாறு திருத்தியமைத்திட ஏதுவாக, மீன்களின் இருப்பினை அதிகரிக்கும் திட்டத்தின் விளைவைக் கண்காணிப்பதற்காக, தமிழ்நாடு மீன்துறை, நடுவண் அரசு கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து பணியாற்றும்.

மாநில அளவில் மீன்/இறால் நோயைக் கண்டறியும் ஆய்வுக் கூடம் – கடலோரப் பகுதிகளில் மீன்வளக் குறைவை நிரப்பும் வகையில் செயற்படுத்தப்படும் இருப்பு உயர்த்திடும் திட்டத்தின் அருமையை உணர்ந்து, அத்திட்டத்தினை இறால் மீன் பிடிப்புக்கு மட்டுமின்றி, மீன் பிடிக்கும், வணிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பிற கடல்வாழ் உயிரின வகைகளுக்கும் – விரிவுபடுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மீன் உற்பத்தியாளர்களின் தேவைகளை நிறைவு செய்திடும் பொருட்டு, பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் மாநில அளவில் மீன் நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக் கூடம் அமைத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வுக் கூடம் எல்லா நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்புப் பண்ணைகளிலும் மீன் நோய் பற்றிக் கண்டறிய ஆராய்ச்சிகள் செய்வதற்கும், சுகாதார மேலாண்மைக்கும், பாதுகாப்பான மீன் வளர்ப்பு முறைகளுக்கும், அறுவடைக்குப் பிந்திய பராமரிப்புக்கும் பயன்படக்கூடிய பொதுவான ஒரே ஆய்வுக்கூடமாக இயங்கும்.



மீன் வளர்ப்போர் உட்பட மீன் குஞ்சு உற்பத்தியாளர்களுக்கு உதவுதல் – மாநிலத்தில் மீன்குஞ்சுகள் தேவை, அளிப்பு ஆகியவற்றுக்கிடையேயான இடைவெளியை மதிப்பிட ஓர் அறிவியல் முறையிலான கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இதனடிப்படையில், மாநிலத்தில் மீன்குஞ்சுகள் உற்பத்திக்குத் தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி ஒரு பெருந்திட்டம் உருவாக்கப்படும். மீன் குஞ்சு உற்பத்தியாளர்களுக்கு, முதலீட்டில் உதவித்தொகை அளித்திடவும், மீன் குஞ்சு உற்பத்தி செய்வதற்கும், தரமான மீன்கள் தேவைப்படுவதை நிறைவு செய்ய உதவும் வகையில் உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதற்கும், தேவையான நிதி உதவி அளித்திடவும் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்திய பெருங்கெண்டை வகை மீன்களான கட்டலா, ரோகு, மிர்கால், சீனநாட்டு கெண்டை மீன்களான புல்கெண்டை, வெள்ளிக் கெண்டை, சாதா கெண்டை ஆகியவற்றை இனவிருத்தி தூண்டுதல் முறை வழியாக உற்பத்தியைப் பெருக்கி, மீன் வளர்ப்பு குளத்தில் அவற்றை இட்டுவைத்திட ஏதுவாக, விரலிகளாக வளர்த்தெடுக்கப்படுகின்றன. தற்போது மொத்தம் 15 ஏக்கர் பரப்பளவு உள்ள 27 மீன் விதைப் பண்ணைகள்/மீன் குஞ்சு வளர்ப்பு நிலையங்கள் உள்ளன. இருப்பினும் சுமார் 8 ஏக்கர் பரப்பளவு உள்ள மீன் பண்ணைகள் பயன்படுத்தும் நிலையில் இல்லை. இவ்வாறு மீன்குஞ்சு வளர்ப்பின் வாயிலாக, தற்போது 500 இலட்சம் மீன்குஞ்சுகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இத்துறையின் மொத்த உற்பத்தித் திறனில் 50 விழுக்காடு மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குறுகிய காலத்தில் சந்தையில் விற்பனை செய்ய ஏதுவான குறிப்பிட்ட எடை, அளவுள்ள மீன்களை வளர்க்க, போதிய அளவு வளர்ந்த விரலிகள் தேவைப்படுகின்றன. இதற்கு தற்போதுள்ள மீன்குஞ்சு வளர்த்தெடுக்கும் வசதிகளை மேம்படுத்துதல் இன்றியமையாததாகும்.

நீர்த்தேக்கங்களில் மிதவைக் கூடுகளில் மீன் வளர்த்தல் – நீர்த்தேக்கங்களில், மீன் உற்பத்திக்கு, இன்னும் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படாத உள்ளாற்றல் மிகுதியாக உள்ளது. இவ்வாற்றலை முழு அளவில் பயன்படுத்தி “மிதவைக் கூடுகளைப் பயன்படுத்தி மீன்குஞ்சு வளர்த்தல்” எனும் தொழில் நுட்பத்தை நீர்த்தேக்கங்களில் அறிமுகப்படுத்திடலாம். இது குறித்து நீர்த்தேக்கங்களை ஆய்வு செய்து குறிப்பாக காற்றின் திசை அறிந்து, நிலைத்து நிற்கும் வகையில் மிதவைக் கூடுகள் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். தற்போது உள்ள உள்நாட்டு மிதவைக் கூடு தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நீர்த்தேக்க மீன்வளர்த்தினை உயர்த்தலாம். மிதவைக் கூடு மீன் வளர்ப்பினை போதிய ஆழம் உள்ள, வற்றாமல் ஓடும் ஆற்று நீரிலும், பாசனக் குளங்களிலும் மேற்கொள்ளலாம். இந்த உள்ளாற்றலைக் கருத்திற்கொண்டு திட்டக் காலத்திற்குள் இந்த மிதவைக் கூடு மீன்வளர்ப்பை 2500 ச.மீ. நீர்ப்பரப்பில் பல்வேறு கட்டங்களாக மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

ஒரு செயல்முறை விளக்க மாதிரி நன்னீர் மீன்பண்ணையும், நீர் வாழ் உயிரின சேவை மையமும் அமைத்தல் – அறிவியல் தகவல்கள், ஆராய்ச்சி, விரிவாக்கம் ஆகியவற்றுக்குத் தேவையான அனைத்து தகவல்களையும் நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு மேற்கொள்பவர்களுக்கு வழங்கிடும் வகையில் அனைத்து தொழில் நுட்ப வசதிகளையும் உள்ளடக்கிய செயல்முறை

விளக்க நிலையம் ஒன்றினை அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதன் வழி நீர் வாழ் உயிரின வளர்ப்பு மேற்கொள்பவர்களுக்கு மீன் குஞ்சு வளர்ப்பு, மீன் வளர்ப்பு மேலாண்மை, மீன்களுக்கு ஏற்படும் நோய்கள், அவற்றைத் தடுக்கும் முறைகள், முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள், அதற்கேற்ற தொழில்நுட்பம் ஆகியன குறித்த தகவல்களை உரிய வகையில் பரிமாறிக் கொள்ளலாம். மேலும், மீன்வளர்ப்போர்க்கு தேவைப்படும் விளக்கவுரைகள்/தெளிவுரைகளடங்கிய பருவ வெளியீடுகளை இம்மையம் வழங்கிடலாம். இதனால் நன்னீர் மீன்வளர்ப்பவர்களுக்கு ஒரு குடையின் கீழ் ஒருங்கிணைந்த அனைத்து விவரங்களையும் ஒற்றைச் சாளர முறையில் அளிக்க முடியும். இதன்படி மணிமுத்தாறு, பவானி சாகர், தஞ்சாவூர் ஆகிய இடங்களில் உள்ள மீன்பண்ணைகளை தரம் உயர்த்தி மேற்கூறப்பட்டவாறு மீன்வளர்ப்போருக்கு அனைத்து உதவிகளையும் செய்திட ஏதுவாக அவற்றை ஒரு செயல்விளக்க, நீர் வாழ் உயிரின மாதிரி மையங்களாக ஆக்கிடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### உள்நாட்டு மீன் வளம்

#### 1. நீர்வள, நிலவளத்திட்டம் (IAMWARM) (உலக வங்கியின் உதவி பெற்றது)

இத்திட்டம் உலக வங்கி நிதியின் கீழ் செயலாக்கப்படும் திட்டமாகும். இது ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடைய துறைகளின் நடவடிக்கைகளால் 63 துணை வடிகால்களில் செயல்படுத்திடத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. அவ்வடிகால் நிலங்களில் உள்ள பண்ணைக் குட்டைகளில் நீர் வாழ் உயிரினங்களை வளர்த்தல், மீன் குஞ்சு வங்கிகளை அமைத்தல், கூண்டுகளில் மீன்விரலிகள் வளர்த்தெடுத்தல், ஏற்கனவே உள்ள அரசு மீன் விதைப் பண்ணைகளை மேம்படுத்துதல், அலங்கார மீன் வளர்ப்பு, மீன் பிடிப்பு சாதனங்களை வழங்குதல், சிறு மீன் விற்பனை சந்தைகள் அமைப்பது முதலான பணிகளை மேற்கொள்ளத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கென மொத்தமாக ரூ.17.30 கோடி ஒதுக்கீடு செய்திடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 2. கொசுக்களைக் கட்டுப்படுத்தவும், அழிக்கவும், கொசுப்புழுக்களை உண்ணும் மீன்குஞ்சுகளை வளர்த்தல்

ஆழமற்ற, பாசிகள் அதிகம் நிறைந்த, பயன்படுத்தப்படாத, குளங்கள், சதுப்பு நிலங்கள், குட்டைகள், மரங்கள் சூழ்ந்த குளங்கள், கோயில் தெப்பக்குளங்கள், சமுதாயக் குளங்கள், ஓடைகள் முதலானவை கொசுக்கள் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களாகும். சில வகையான புழுக்களை உண்ணும் மீன்கள், கொசுப்புழுக்களை உண்டு, அப்புழுக்களின் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. சிலவகை மீன்கள் கொசுப்புழுக்களை உண்ணுவதால், கொசுப்புழுக்களின் இனப்பெருக்கம் பெருமளவில் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது. கொசுக்கள் நிறைந்த நீர் நிலைகளில் புழுக்களை உண்ணும் மீன்களை இட்டு வைத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ரூ.0.20 கோடி செலவில் அரசு, மீன் குஞ்சு வளர்ப்பு நிலையங்களில் கம்பூசியா மீன் குஞ்சுகளை இருப்பு வைத்து, வளர்த்து, உள்ளாட்சி மன்றங்களுக்கு வழங்கிடத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3. வண்ண, அழகிய மீன் வளர்ப்புப் பூங்கா

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் கீழ் பல்வகை மீன் வளர்ப்பில் ஈடுபட்டிருப்போருக்கு ஆதரவளித்திட, அவர்கள் அனைவரையும் ஒருங்கிணைத்து உற்பத்தியினை ஊக்குவிக்கவும், வண்ண மீன் வளர்ப்பில் ஈடுபட்டுள்ள அமைப்புகளுடன் இணக்கமான உறவினை ஏற்படுத்திடவும் ஒரு சிறப்புப் பணி அலகு அமைத்திடத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. வண்ண மீன் வளர்ப்பில் ஈடுபடும் மீனவ மக்களை ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்தில் அவர்களுக்கு முதலீட்டில் உதவித்தொகை அளித்து, சிறிய அளவில் வண்ண மீன் வளர்ப்பு அலகுகளை அமைத்திட வேண்டியுள்ளது. முக்கியமாக புறக்கடைப் பொறிப்பகங்களாக சிறிய அளவில் இத்தொழிலில் ஈடுபட்டுவரும் வண்ண மீன் வளர்ப்போரை ஊக்கப்படுத்துவதற்காக இத்திட்டம் சிறப்பாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டச் செயலாக்கத்திற்கென ரூ.1.50 கோடி நிதி ஒதுக்கிடத் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

### 4. மீனைப் பதப்படுத்துதல், மீன் பொருட்களை உருவாக்குதல், சந்தைப்படுத்துதல், தொடர் குளிர் முறைகளை ஏற்படுத்துதல்

மாநிலத்தில் முறையான மீன் விற்பனை சந்தை முறை என்பது நடைமுறையில் இல்லை. தற்சமயம், மீன் அங்காடியானது உற்பத்தியாளர்களையும், நுகர்வோரையும், சுரண்டும் இடைத் தரகர்கள் வசம் சிக்குண்டுள்ளது. மீன்பிடிப்பு மிகுதியான காலங்களில் மீனவர்களின் உற்பத்திப் பொருளுக்கு சரியான விலை கிடைக்காத நிலையினால் அவர்களுக்குப் பேரிழப்பு ஏற்படுகிறது. இச்சூழ்நிலையில் மீன்விற்பனையாளர்கள் அங்காடித் தொடரமைப்பில் அரசே தலையிட்டு மீன் விற்பனை செய்யும் பணியினை அப்படியே ஏற்றுக் கொள்வது கடினமாகும். பிடிக்கப்பட்ட அனைத்து மீன்களையும் ஒரே இடத்தில், குளிர்ந்த அறையில் சேமித்து, காலஇடைவெளிகளில் விற்பனை செய்திட ஏதுவாக பெரிய நகரங்களில் தேவைக்கு ஏற்றவாறு மீன் மொத்த அங்காடிக் கட்டமைப்பினை உருவாக்கத் தீர்மானிக்கப்பட்டது. இவ்வகையான மீன் சந்தைகள், உரிய தொலைத் தொடர்பு, போக்குவரத்து வசதி வழியாக மீன் இறங்கு தளங்களுடன் இணைக்கப்படும். மேலும், மீனவர்கள் அன்றாட மீன் சந்தை விவரங்களை, இந்த மொத்த விற்பனை அங்காடி மையங்களிலிருந்து அறிந்து கொள்ளலாம். இங்கு சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ள இருப்புகள், தேவைப்படும் இடங்களுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படும். விற்பனையாளர்களுக்கும், வாங்குபவர்களுக்கும் இதனால் நல்ல பயன் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. இதன் விளைவாக வாங்குபவர்கள், அனைத்துக் காலங்களிலும் மீன்களை சரியான விலை கொடுத்துப் பெற்றுக் கொள்ளவும், அதே நேரத்தில், உற்பத்தியாளர்களும், நிதி உதவி அளிப்போரும் அவரவர் பங்குக்கான வருமானத்தை பெற்றுக் கொள்வதும் உறுதி செய்யப்படும்.

இந்த மீன் விற்பனை அங்காடிகள் மாநிலத்தில் ஒரு தொழில்நுட்ப முன்மாதிரி விற்பனைச் சந்தையாக உருவாகும். ஆகையால், பிடித்தவுடன் மீன்களை விற்பனை செய்வதோடல்லாமல் மதிப்பூட்டப் பெற்ற மீன் பொருட்களையும், விற்பனை செய்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் இதற்காக ரூ.2.50 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 5. சுனாமி நிவாரண திட்டப் பணிகள்

ராஜீவ்காந்தி மறுவாழ்வுத் திட்டத்தின் கீழ் மூன்று சக்கர மிதிவண்டி, உயிர்காக்கும் கவச ஆடைகள் போன்றவற்றை வழங்குதல், கடலில் மீன் பிடிக்கும் பொழுதும், கரைக்குத் திரும்பி வரும் பொழுதும் ஏற்படும் கடுமையான பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கு தொலைத் தொடர்புக் கருவிகள் துணையாக அமைகின்றன. பெரிய அழிவுகள் நேரும் பொழுது மேற்கொள்ளப்படும் எதிர்பாரா ஆபத்து மீட்புப் பணித் திட்டங்கள், இத்தொலைத் தொடர்புத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்படும். மீன்பிடி காலங்களில் படகுகளின் இருப்பிடம் அறியும் சாதனம், மீன் கண்டறியும் சாதனங்கள் ஆகியவை கடற்கரையில் இருப்பவர்களுடனும், மீன்பிடிக்கும் இடங்களுடனும் காலந்தாழ்த்தாமல் உடனடித் தொடர்பு கொள்ள மீனவர்களுக்கு ஏதுவாயிருக்கும். பேரழிவுகளைச் சந்திப்பதற்குத் தயார் நிலையில் இருப்பதற்கும், பேரழிவுகள் கடுமையினைக் குறைப்பதற்கும் இராஜீவ்காந்தி மறுவாழ்வுத் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.10.36 கோடி ஒதுக்கீடு செய்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 6. நன்னீர் இறால் உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல்

நன்னீர் இறால் வளர்ப்பு, ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு, பல்வகை இறால் வளர்ப்பு ஆகியவற்றை ஊக்கப்படுத்தும் விதமாக, நன்னீர் மீன்வளர்ப்பினை, ஆர்வமுடன் செய்திட முன்வருவோருக்கு அரசு மானியம் வழங்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ரூ.30.00 கோடி செலவில் (50 : 50 நடுவண்/மாநில அரசுப் பங்கு) இத்திட்டத்தை மேற்கொள்ளலாம் எனவும், மீன்வளர்ப்போர் மேம்பாட்டுத் தொடரமைப்பு முகமை வழியாக செயல்படுத்தலாம் எனவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 7. தேசிய வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டம்/(இராஷ்டிரிய கிரிஷி விகாஸ் யோஜனா):

தேசிய வேளாண் மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்காக ரூ.100 கோடி ஒதுக்கப்படவுள்ளது. இத்திட்டம் பற்றிய விவரம் பயிர் வளர்ப்பு இயல் 2.1இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### மீனவர் நலத்திட்டங்கள்

#### 1. உள்நாட்டு மீனவர்களுக்கு மீன்பிடிப்பு இல்லாத காலங்களில் நிவாரணம் அளித்தல்

தற்போது கடல் மீனவர்களுக்கு மீன்பிடிப்பு இல்லாத மாதங்களில் நிவாரணம் வழங்கும் திட்டத்தைப் போன்று உள்நாட்டு மீனவர்களுக்கும் ரூ.50.00 கோடியில் நிவாரணம் வழங்கிடத் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

#### 2. மீனவர் நல வாரியம்

வேளாண் கூலித் தொழிலாளர்களுக்கான நல வாரியம் உருவாக்கியதைப் போன்று மீனவர்களுக்கான நல வாரியம் ஒன்று தனியாக நிறுவப்பட்டுள்ளது. நிலமற்ற வேளாண் தொழிலாளர்களுக்கும், உழவர்களுக்கும் வழங்கப்படும். அனைத்து சலுகைகளும் மீனவர்களுக்கும் வழங்கப்பெறும். மீன் உலர வைத்தல், விற்பனை செய்தல் முதலான பணிகளில்

ஈடுபட்டுள்ள மகளிர் இத்திட்டத்தின் கீழ் சேர்க்கப்படுவர். இதற்கென ரூ.25 கோடி ஒதுக்கீடு செய்திட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

### 3. மீன் வளத்துறைக்கான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்

மீன்வளத் துறையின் இயக்ககம் முதல் மீனவர் குடியிருப்புகள் வரையில் தானியங்கி வசதி, மின் ஆளுகை வசதி போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்கிட ரூ.1.00 கோடி ஒதுக்கிட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இத்தலைப்பின் கீழ் பயன்படுத்துவோருக்கு உகந்த மென்பொருள் மேம்பாட்டுக்கு நிதி ஒதுக்கீடு செய்வதில் முன்னுரிமையளிக்கப்படும். இந்த நிருவாக சீர்திருத்தத்தின் பயனை உரியவர்கள் துய்த்திட வேண்டும்.

### 4. மனிதவள மேம்பாடும், நிருவாகமும்

மீனவ இளைஞர்களுக்கு மீன்பிடி விசைப்படகுகளை இயக்கிடவும், பராமரித்திடவும், புதிய மீன்பிடி கருவிகளைக் கொண்டு மீன்பிடிப்பு முறைகளைக் கற்றுக் கொடுத்திடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பள்ளியிலிருந்து நின்று விட்ட மாணவர்களுக்கு மீன்பிடிப்புத் தொழில் நுட்பங்களில் பயிற்சி அளித்திட ஒரு தொழில் கல்வித் திட்டம் தொடங்கப்பெறும். மேலும், துறை அலுவலர்களுக்கு அத்தகைய தொழில் நுட்பங்களிலும் திட்டங்களிலும் உரிய பயிற்சி அளித்து, பயிலரங்குகளையும், கருத்தரங்குகளையும் நடத்தி தகவல்களை உரியவர்களுக்கு அளித்திடவும் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. இதற்காக இத்திட்டத்தில் ரூ.2.00 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பதினோராவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் ரூ.557.70 கோடி மீன்வளத்துறைக்கு ஒதுக்கீடு செய்யத் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. நிதி ஒதுக்கீட்டின் விவரம் அட்டவணை 4.3.3இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அட்டவணை 4.3.4இல் செயல்திட்ட இலக்குகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

## அட்டவணை 4.3.3

### பதினோராம் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் நிதி ஒதுக்கீடு – மீன்வளத்துறை

வ.எண்	திட்டங்கள்	(ரூ. கோடியில்) பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு (2007-2012)
	தொடரும் திட்டங்கள்	
1.	உள்நாட்டு மீன்வளம்	2.50
2.	மிதவைக் கூடுகளில் மீன் வளர்ப்புத் திட்டம்	0.11
3.	மீன் இறங்குதளங்கள் உருவாக்குதல், திட்டங்கள் மேம்படுத்துதல்	59.00
4.	மீன்பிடிப்பில்லா காலங்களில் தமிழ்நாடு கடல் மீனவர்களுக்கு துயர் துடைப்புத் திட்டம்	40.00
5.	மீன்பிடி விசைப்படகுகள் கட்டுதல்	8.60

வ.எண்	திட்டங்கள்	பதினோராவது திட்ட ஒதுக்கீடு (2007-2012)
6.	கடலோரங்களில் மாதிரி மீன்பண்ணைகள் நிறுவுதல் (செயல்முறை விளக்கப்பண்ணை)	0.33
7.	மீன்பிடிப்பு இல்லாத காலங்களில் தமிழ்நாடு மீனவ மகளிர் துயர் துடைப்புத் திட்டம்	50.00
8.	மீனவர்களுக்கு வீடு கட்டும் திட்டம்	20.00
9.	டீசல்/மண்ணெண்ணெய் வாங்கிட நிதியுதவி மொத்தம்	6.00 186.54
	<b>புதிய திட்டங்கள்</b>	
1.	தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம் (RKVY)	100.00
2.	பாசன நீர்வள ஆதார அமைப்புகளில் மீன் வளர்த்தல் (IAMWARM)	17.30
3.	கொசுப்புழுக்களை உண்ணும் மீன்கள் வளர்த்தல்	0.20
4.	மாற்றுமுறை வாழ்வாதார வாய்ப்பு, இயற்கை சூழல் நிலைக்கேற்றவாறு மீன்களுக்கு உற்பத்தி செய்தல் (ADB) (ஐப்பான் நிதியுதவி)	15.70
5.	உள்நாட்டு மீனவர்களுக்கு மீன்பிடிப்பில்லா காலங்களில் துயர் துடைப்புத் திட்டம்	50.00
6.	தொழில்நுட்ப வண்ண மீன் பூங்கா அமைத்தல்	1.50
7.	தமிழ்நாடு மீன்வளர்ச்சிக் கழகத்தின் மீன் விற்பனை நிலையங்களை புதுமைப்படுத்துதல்	0.60
8.	மீனவர் நல வாரியத்திற்கு நிதியுதவி செய்தல்	25.00
9.	மீன்பிடி துறைமுகங்கள் கட்டுதல்	100.00
10.	மீன்பிடி துறைமுகங்கள் தூர் வாருதல்	25.00
11.	புதிய மீன்பிடி தொழில் நுட்பம், அங்காடி உருவாக்குதல்	5.00
12.	மீன் பதப்படுத்துதல், உற்பத்தி தரம் உயர்த்துதல், தொடர் குளிர்நட்டல்	2.50
13.	நன்னீர் இறால் உற்பத்தியினை மேம்படுத்துதல்	15.00
14.	மனிதவள மேம்பாட்டுத் திட்டம்	2.00
15.	இராஜீவ்காந்தி மறுவாழ்வுத் திட்டத்தின்கீழ் சுனாமி துயர்துடைப்புத் திட்டம்	10.36
16.	மீன்வளத்துறைக்கு உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் புதிய திட்டம் - மொத்தம்	1.00 371.16
	<b>(தொடரும் திட்டங்கள் + புதிய திட்டங்கள்) மொத்தம்</b>	<b>557.70</b>

### அட்டவணை 4.3.4

வ. எண்.	இனங்கள்	அலகு	பதினோராவது திட்ட இலக்கு 2007-12
1.	மீன் உற்பத்தி அ) கடல் மீன்கள் ஆ) உள்நாட்டு மீன்கள் மொத்தம்	'000' டன்கள் '000' டன்கள் '000' டன்கள்	1,872.00 765.57 <b>2637.57</b>
2.	மீன் குஞ்சுகள் உற்பத்தி	இலட்சங்களில்	1575.00
3.	மிதவைக் கூடுகள்	எண்ணிக்கை	500.00
4.	நன்னீர் இறால் வளர்ப்பினால் பயனடைவோர்	எண்ணிக்கை	250
5.	வண்ணமீன்கள் வளர்ப்பினால் பயனடைவோர்	எண்ணிக்கை	250
6.	கட்டுமரங்களுக்குத் தானியங்கி இயந்திரம் பொருத்தல்	எண்ணிக்கை	5000
7.	பலநாள் மீன்பிடிக்க உதவும் இடைநிலை மீன்பிடி கலன்களை அறிமுகப்படுத்துதல்	எண்ணிக்கை	500
8.	செயற்கை இழை பிளாஸ்டிக் கட்டுமரம்	எண்ணிக்கை	5000
9.	எச்.எஸ்டி. எண்ணெய் மீதான சுங்கவரி திரும்ப அளிக்கப்படுவதினால் பயனடையவுள்ள மீனவர்களின் எண்ணிக்கை	எண்ணிக்கை	7000
10.	உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	எண்ணிக்கை	11
11.	மீன்பிடி துறைமுகங்கள்/மீன் இறங்கு தளங்கள் அ) மீனவர்களுக்கு இலவச வீடுகள் திட்டம் ஆ) சமூகக் கூடம் இ) குழாய்க் கிணறு	வீடுகள் எண்ணிக்கை எண்ணிக்கை எண்ணிக்கை	20,000 50 500
12.	மீன்கள் கிடைக்காத காலங்களில் மீனவர்களுக்கு சேமிப்பு-நிவாரணம் வழங்கும் திட்டம் அ) மீனவர் - ஆண்கள் ஆ) மீனவர்- பெண்கள்	இலட்சங்களில் இலட்சங்களில்	10.00 6.00

