



கால்நடை பராமரிப்பு, பால்வளம் மற்றும்
மீன்வளத்துறை

கால்நடை பராமரிப்பு

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு

2012-2013

மானியக் கோரிக்கை எண்.6

டி.கே.எம். சின்னையா
கால்நடை பராமரிப்புத்துறை அமைச்சர்

©
தமிழ்நாடு அரசு
2012

பொருளடக்கம்

பொருள்	பக்க எண்.
கால்நடை பராமரிப்புத்துறை	
முன்னுரை	1
துறையின் குறிக்கோள்கள்	5
துறையின் வளர்ச்சி	6
கால்நடை மற்றும் கோழியின் கணக்கெடுப்பு	8
நிர்வாகம்	10
கால்நடை மருத்துவப்பணிகள்	14
கால்நடை அபிவிருத்தி	29
சிறப்புத் திட்டங்கள்	61
விரிவாக்கப் பணிகள்	97
கால்நடை பொது சுகாதாரம்	99
பிராணி நலத்திட்டங்கள்	101
ஜல்லிக்கட்டு	102
தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை	103
தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்	114
நிதி ஒதுக்கீடு 2012-13	151
முடிவுரை	151

கால்நடை பராமரிப்புத்துறை

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2012-13

“ஒரு நாட்டின் பெருமை மற்றும் உண்மையான வளர்ச்சியை அந்நாட்டின் கால்நடைகள் எவ்விதம் போற்றப்படுகின்றன என்பதைக் கொண்டே அளவிட முடியும்”

– தேசப் பிதா மகாத்மா காந்தி

1. முன்னுரை

கால்நடை பராமரிப்பும் வேளாண்மையும் பழங்காலந் தொடே, கிராமப்புற பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் இரண்டு தொழில்கள் ஆகும். கால்நடைகளின் பங்கு 70 விழுக்காட்டிற்கும் அதிகமான கிராமப்புற குடும்பங்களின் வாழ்வாதாரத்தோடு நேரடியாக தொடர்பு கொண்டுள்ளது. கால்நடை வளம் கிராமப்புற பொருளாதாரத்தில் தற்போதும் செல்வத்தின் ஒரு அடையாளமாகவே கருதப்படுகிறது.

கால்நடை வளர்ப்பானது, முழு நேரம் மற்றும் பகுதி நேரமாக தங்கள் இருப்பிடங்களிலேயே மேற்கொள்ளப்படும், உறுதியான வருவாய் ஈட்டித்தரும் மற்றும் மனித வளத்தை சிறப்பாக பயன்படுத்திக்கொள்ளும் ஒரு சிறந்த தொழிலாக விளங்குகிறது. இது பெரும்பாலான நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு, குறிப்பாக அதிக அளவில் பெண்களுக்கு,

வேலைவாய்ப்பை, குறிப்பாக சுய வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கித் தருகிறது. இந்தப் பெண்கள்தான் கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் மேலாண்மையில் அதிக பங்காற்றுகின்றனர். மேலும், கால்நடைகள், பால், இறைச்சி மற்றும் முட்டை ஆகியவற்றில் மனிதனுக்கு மிகவும் தேவையான சமச்சீர் புரதங்களை வழங்கி, குடும்ப உணவுப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதுடன், தேசிய சத்துணவு தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு காரணமாகின்றன.

இவை மட்டுமின்றி, இரத்தம், எலும்புகள், எலும்பு சாராத கழிவுகள், தோல், தடித்த தோல், குளம்புகள், கொம்புகள், ரோமம் மற்றும் தடித்த ரோமம் முதலாக மருந்துகள், தோல் மற்றும் உப பொருட்கள் வரையிலான பண்ணைத் தொழில் சாராத மூலப் பொருட்களையும் கால்நடைகள் நமக்கு அளிக்கின்றன. இழுவைத் திறனுக்குப் பயன்படும் காளைகள் சுற்றுச்சூழலுக்கு சாதகமான இயற்கை உரங்களையும் வழங்கி மண்ணின் வளத்தை பெருக்குகின்றன. கால்நடை வளர்ப்புத் தொழில், கிராமப்புறங்களில் இருந்து நகர்ப்புறங்களை நோக்கி மக்கள் இடம் பெயர்வதைக் குறைப்பதுடன், வேலையில்லாத திண்டாட்டம் மற்றும் கிராமப்புற மக்கள் இடம்பெயர்தல் மற்றும் வறுமையைப் போக்குவதற்கான ஒரு விருப்பமான தொழிலாகவும் விளங்குகிறது.

தமிழ்நாடு கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, கால்நடை அபிவிருத்தி மற்றும் கால்நடை உடல் நலம் பேணுதல் ஆகிய எல்லா பணிகளிலும் ஈடுபட்டு, ஏழைகள் மற்றும் கால்நடைகளை

நம்பியே பிழைப்பு நடத்துபவர்களின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்துகிறது.

மாநிலமெங்கும் பரவியிருக்கும் பல்வேறு கால்நடை நிலையங்கள் இந்த சேவைகளை வழங்கி, மாநிலத்தில் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களின் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. மாநிலத்தில் 3,359 செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் வாயிலாக நாட்டின் பசுக்கள் மற்றும் எருமைகளில், அயலின மற்றும் கலப்பின உறைவிந்துக் குச்சிகளைப் பயன்படுத்தி சிறப்பான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மேற்கொண்டு அவற்றைத் தரம் உயர்த்தி, கலப்பின கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையை உயர்த்தி, பயனில்லாத கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மிகச் சிறப்பாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதன் விளைவாக, வகைப்படுத்த இயலாத கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை குறைக்கப்பட்டதோடு, முக்கியமாக தரம் உயர்த்தப்பட்ட மற்றும் உயரிய மரபணு கொண்ட உறைவிந்துக் குச்சிகள் பயன்பாடு காரணமாக பால் உற்பத்தி படிப்படியாக உயர்ந்து வருகிறது. இவை அல்லாமல், கிராமப்புற மக்களின் வருவாயைப் பெருக்குவதற்காக பல்வேறு நலத் திட்டங்களும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இத்துறை பல்வேறு நலத்திட்டங்களை வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தியதன் பலனாக, 2001-02ஆம் ஆண்டில் 49.90 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்களாக இருந்த பால் உற்பத்தி,

2011-12ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் 68.34 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்களாக அதிகரித்துள்ளது. இதே போல, 2001-02ஆம் ஆண்டில் 4,223 மில்லியன்களாக இருந்த முட்டை உற்பத்தி மதிப்பீடு 2011-12ஆம் ஆண்டில் 11,514 மில்லியன்களுக்கும் மேலாக அதிகரித்துள்ளது. 2001-02ஆம் ஆண்டில் 219 கிராமாக இருந்த, ஒரு நபருக்கு ஒரு நாளைக்குக் கிடைக்கும் பாலின் அளவு 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 279 கிராமாக அதிகரித்துள்ளது. இதே காலத்தில், ஒரு நபருக்கு ஒரு ஆண்டில் கிடைக்கும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை 68 லிருந்து 171 ஆக உயர்ந்துள்ளது.

2010-11 ஆம் ஆண்டில், மாநிலத்தில், கால்நடைகளின் மொத்த உற்பத்தி மதிப்பு (நடப்பு மதிப்பீடுகளின்படி) ரூ.22,017.59 கோடிகள் ஆகும். கால்நடைகளின் பங்களிப்பு, தமிழ்நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி மதிப்பில் 2.58 விழுக்காடாகவும், வேளாண்மை மற்றும் துணை தொழில்களில் 24.80 விழுக்காடாகவும் உள்ளது.

தமிழ்நாடு, முட்டை உற்பத்தியில் 18.27 விழுக்காட்டையும், இறைச்சி உற்பத்தியில் 8.78 விழுக்காட்டையும், பால் உற்பத்தியில் 5.61 விழுக்காட்டையும் பங்களித்து, நாட்டின் முட்டை உற்பத்தியில் இரண்டாம் இடத்தையும், இறைச்சி உற்பத்தியில் ஐந்தாம் இடத்தையும், பால் உற்பத்தியில் எட்டாம் இடத்தையும் வகிக்கிறது. இவ்வாறாக, இத்துறையின் முயற்சிகள் மாநிலம் மற்றும் இந்திய

பொருளாதாரத்தை உயர்த்துவதில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை ஆற்றியுள்ளன என்பது புலனாகிறது.

2. துறையின் குறிக்கோள்கள்

- அயலின மற்றும் கலப்பின உறைவிந்துக் குச்சிகளைப் பயன்படுத்தி செயற்கைமுறை கருவூட்டல் செய்து, உள்ளூர் பசு மற்றும் எருமைகளின் தரத்தை உயர்த்துதல்.
- கால்நடை மற்றும் கோழியினங்களின் உற்பத்தி ஆற்றலைப் பெருக்கி அதன்மூலம் பால், முட்டை, இறைச்சி மற்றும் கம்பளி ஆகியவற்றின் உற்பத்தியைப் பெருக்குதல்.
- நவீன கால மருத்துவ உதவிகள் மற்றும் உடல் நலம் பேணுதலை தேவையான காலத்தில் கால்நடைகளுக்கும் கோழியினங்களுக்கும் அளித்தல்.
- கிராமப்புற ஏழைகளின் வாழ்வாதாரத்தினை உயர்த்தும் நோக்குடன் மைய மற்றும் மாநில அரசுகளின் பல்வேறு திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதல்.
- கால்நடைகள் மூலம் மனிதர்களுக்குப் பரவும் நோய்களிலிருந்து மனித உடல் நலத்தைப் பாதுகாத்தல்.
- அடிப்படை மற்றும் நவீன கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் பற்றிய பயிற்சியை விவசாயிகளுக்கும் அலுவலகர்களுக்கும் வழங்குதல்.

3. துறையின் வளர்ச்சி

- 1799 இந்தியாவில் குதிரைகள் மற்றும் ஒட்டகங்களின் இனப்பெருக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்காக கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஐந்து கால்நடை மருத்துவர்களை இலண்டனில் இருந்து கொண்டு வந்து, இந்தியாவில் கால்நடை மருத்துவ சேவை தொடங்கப்பட்டது.
- 1892 இராணுவ அதிகாரிகளைக் கொண்டு தனியாக கால்நடை மருத்துவத் துறை தொடங்கப்பட்டது.
- 1924 இராணுவத்திடம் இருந்து ஓசூர் கால்நடைப் பண்ணை எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு கால்நடை அபிவிருத்தி நிலையம் நிறுவப்பட்டது.
- 1948 துறைத்தலைவர் பதவி, கால்நடை பராமரிப்பு இயக்குநர் என்று மாற்றப்பட்டது. திரவ விந்தைப் பயன்படுத்தி செயற்கைமுறை கருவூட்டல் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.
- 1959 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள் தொடங்கப்பட்டன.
- 1969 கால்நடை மருத்துவக்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி இயக்ககம் தனியாகத் தொடங்கப்பட்டது.
- 1970 துறை மறுசீரமைக்கப்பட்டது.
- 1975 உறைவிந்துக் குச்சிகள் வாயிலாக செயற்கைமுறை கருவூட்டல் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது.
- 1977 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள் தொடங்கப் பட்டன.

1981 ஈரோட்டில், கோழி நோய் ஆய்வுக்கூடம் நிறுவப்பட்டது. கால்நடை மருத்துவப் பணிகள் இயக்ககம் அமைக்கப்பட்டது.

2003 தேசிய பசு மற்றும் எருமையின அபிவிருத்தித் திட்டத்தின்கீழ் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை தொடங்கப்பட்டது.

2011-12

- மகளிரைத் தலைவராகக் கொண்ட குடும்பங்களுக்கு மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் இலவச கறவை பசுக்கள் மற்றும் வெள்ளாடுகள்/செம்மறியாடுகள் வழங்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.
- தீவன உற்பத்தியை பெருமளவில் செயல்படுத்த மாநில தீவன அபிவிருத்தித் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.
- 585 கிளைநிலையங்கள் ஊரக கால்நடை மருந்தகங்களாக தரம் உயர்த்தப்பட்டன.
- வருவாய் கோட்டங்களின் எண்ணிக்கைக்கு ஈடாக கால்நடை பராமரிப்பு உதவி இயக்குநர் கோட்டங்களின் எண்ணிக்கை 65 லிருந்து 76 ஆக உயர்த்தப்பட்டன.

4. கால்நடை மற்றும் கோழியின கணக்கெடுப்பு

18வது ஐந்தாண்டு கால்நடை கணக்கெடுப்பின்படி, மாநிலத்தில் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினப் பரவல் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 1: கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினப் பரவல் (இலட்சங்களில்)

இனம்	18வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு	மொத்தத்தில் விழுக்காடு
பசுவினம்	111.89	36.38
எருமையினம்	20.09	6.53
செம்மறியாடுகள்	79.91	25.98
வெள்ளாடுகள்	92.75	30.15
குதிரைகள் மற்றும் மட்டக் குதிரைகள்	0.06	0.02
கழுதைகள்	0.05	0.01
பன்றிகள்	2.84	0.93
மொத்த கால்நடைகள்	307.59	100
பழக்கடை கோழிகள்	268.80	20.98
பண்ணைக் கோழிகள்	1,012.28	79.02
மொத்த கோழியினம்	1,281.08	100

மாநிலத்தில் உள்ள மொத்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை 307.59 இலட்சங்கள் ஆகும். இது நாட்டின் மொத்த கால்நடை எண்ணிக்கையாகிய 5,296.98 இலட்சத்தில் 5.81 விழுக்காடு ஆகும்.

111.89 இலட்சம் ஆகிய பசுவின எண்ணிக்கை, மாநிலத்தின் மொத்த கால்நடை எண்ணிக்கையில் (307.59 இலட்சங்கள்) 36.38 விழுக்காடு ஆகும். மாநிலத்தின் மொத்த மாட்டின எண்ணிக்கையில் (131.98 இலட்சங்கள்) பசுவினங்கள் 84.78 விழுக்காடு உள்ளன.

அயலின, கலப்பின, உள்நாட்டுத் தூய்மை மரபின, வகைப்படுத்த இயலாத மற்றும் இதர தரம் உயர்த்தப்பட்ட பசுக்கள், மொத்த பசுக்களில் முறையே 3.03, 62.95, 6.44, 25.20 மற்றும் 2.38 விழுக்காடுகள் ஆகும்.

எருமையினங்கள் மொத்த மாட்டினங்களில் 15.22 விழுக்காடும், மொத்த கால்நடைகளில் 6.53 விழுக்காடும் ஆகும்.

முாரா, தோடா, இதர தரம் உயர்த்தப்பட்ட மற்றும் வகைப்படுத்த இயலாத எருமைகள், மொத்த எருமைகளின் எண்ணிக்கையான 20.09 இலட்சத்தில் முறையே 12.28, 2.51, 23.60 மற்றும் 61.61 விழுக்காடுகள் ஆகும்.

மாநிலத்தின் மொத்த செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளின் எண்ணிக்கை 172.66 இலட்சங்கள் ஆகும். இதில் செம்மறியாடுகள் 46 விழுக்காடும் வெள்ளாடுகள் 54 விழுக்காடும் ஆகும்.

மொத்த செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளின் எண்ணிக்கை, மொத்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையில் (307.59 இலட்சங்கள்) 56.13 விழுக்காடு ஆகும்.

5. நிர்வாகம்

கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப்பணிகள் இயக்குநரின் ஒட்டுமொத்த கட்டுப்பாட்டின்கீழ் செயல்பட்டு வருகிறது. பல்வேறு தொழில்நுட்ப பொருட்களில் இயக்குநருக்கு உதவுவதற்காக 4 கூடுதல் இயக்குநர்களும், இரண்டு இணை இயக்குநர்களும், ஒரு துணை இயக்குநரும் மற்றும் ஒன்பது உதவி இயக்குநர்களும் தலைமை அலுவலகத்தில் உள்ளனர். நிர்வாக மற்றும் கணக்கு பொருட்களில் இயக்குநருக்கு உதவுவதற்காக கூடுதல் இயக்குநர்கள், துணை இயக்குநர் (பணியாளர்) மற்றும் நிதி ஆலோசகர் மற்றும் முதன்மைக் கணக்கு அலுவலர் ஆகியோர் உள்ளனர்.

மாநிலம் 26 மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு மண்டலமும் ஒரு மண்டல இணை இயக்குநரின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது. அந்த மண்டலத்தில் நடைபெறும் அனைத்து, துறை நடவடிக்கைகளுக்கும் மண்டல இணை இயக்குநரே பொறுப்பாவார். 26 மண்டலங்களும் 76 நிர்வாக கோட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு கோட்டமும் ஒரு கால்நடை பராமரிப்பு உதவி இயக்குநர் தலைமையின்கீழ் செயல்படுகின்றன. ஒவ்வொரு கோட்டத்தின் துறை நடவடிக்கைகளுக்கு அந்த உதவி இயக்குநரே பொறுப்பாவார்.

கள நிலையங்களான பன்முக மருத்துவமனைகள், பெரு மருத்துவமனைகள், கால்நடை மருத்துவமனைகள்

ஆகியவை மண்டல இணை இயக்குநர்களின் நேரடி கட்டுப்பாட்டிலும், கால்நடை மருந்தகங்கள் மற்றும் ஊரக கால்நடை மருந்தகங்கள் உதவி இயக்குநர்களின் நேரடி கட்டுப்பாட்டிலும் செயல்படுகின்றன.

நோய் கண்காணிப்பு, கடுங்கண்காணிப்பு மற்றும் புலனாய்வுப் பணிகளுக்காக 20 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளும், 2 கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்களும் உதவி இயக்குநர் தலைமையின்கீழ் மாநிலத்தில் பல்வேறு மாவட்டங்களில் செயல்படுகின்றன.

இத்துறை எட்டு கால்நடைப் பண்ணைகளையும், மூன்று செம்மறியாடு / வெள்ளாட்டுப் பண்ணைகளையும், ஒரு கோழிப் பண்ணையையும், ஒரு தீவனப் பண்ணையையும், 20 கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி அலகுகளையும் நிர்வகிக்கிறது.

நோய் கண்டறிதல், உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணிப்புப் பணிக்காக, சென்னை, சைதாப்பேட்டையில், மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம் ஒன்று உள்ளது. இராணிப்பேட்டை கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தை, கூடுதல் இயக்குநர் தகுதியில் உள்ள ஒரு இயக்குநர் நிர்வகிக்கிறார். இந்த நிலையம், கால்நடை மற்றும் கோழிகளுக்கான தடுப்பு மருந்துகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகளை உற்பத்தி செய்கிறது.

அட்டவணை 2 : இனம் வாரியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட பதவிகள் விவரம்

வ. எண்.	பதவி பெயர்	எண்ணிக்கை
1	இயக்குநர், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப்பணிகள்	1
2	கூடுதல் இயக்குநர்	4
3	இயக்குநர், கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம், இராணிப்பேட்டை	1
4	இணை இயக்குநர்	29
5	முதுநிலை ஆராய்ச்சி அலுவலர்	3
6	துணை இயக்குநர்	30
7	உதவி இயக்குநர்	313
8	ஆராய்ச்சி அலுவலர்	7
9	உதவி ஆராய்ச்சி அலுவலர்	23
10	கால்நடை உதவி மருத்துவர்	2,494
11	ஆராய்ச்சி உதவியாளர்	44
12	கால்நடை ஆய்வாளர் நிலை1	1,439
13	கால்நடை ஆய்வாளர் நிலை2	1,307
14	கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்	4,501

2011-12ஆம் ஆண்டில், துறையின் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்துவதற்காக கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

76 வருவாய் கோட்டங்களுக்கு சமமாக இருக்கும் பொருட்டு, ஏற்கனவே இருந்த 65 கோட்ட உதவி இயக்குநர் அலுவலகங்களுடன், 11 புதிய கோட்ட உதவி இயக்குநர் அலுவலகங்கள், ஒவ்வொன்றும் ஒரு உதவி இயக்குநர், ஒரு கண்காணிப்பாளர், ஒரு உதவியாளர், இரண்டு இளநிலை உதவியாளர்கள், ஒரு தட்டச்சர், ஒரு ஓட்டுநர், ஒரு அலுவலக உதவியாளர் மற்றும் ஒரு இரவுக்காவலர் ஆகிய பணியிடங்களைக் கொண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டன.

இலவச கறவை பசுக்கள் மற்றும் வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் வழங்கும் திட்ட செயலாக்கத்தைக் கண்காணிப்பதற்காக இயக்குநர் அலுவலகத்தில், ஒரு இணை இயக்குநர், இரண்டு உதவி இயக்குநர்கள், ஒரு மேலாளர், இரண்டு உதவியாளர்கள் மற்றும் இரண்டு புள்ளி விவரப் பதிவாளர்கள் ஆகிய பணியிடங்களைக் கொண்டு ஒரு கண்காணிப்புப் பிரிவு தோற்றுவிக்கப்பட்டது.

585 கால்நடை உதவி மருத்துவர் பணியிடங்களும், 585 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர் பணியிடங்களும் தோற்றுவிக்கப்பட்டன. 2011-12ம் ஆண்டில் ஓசூர், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓரத்தநாடு மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை மற்றும் முகுந்தராயபுரம் ஆட்டுப் பண்ணை ஆகிய இடங்களில் 350 பேருக்கு கால்நடை ஆய்வாளர் பயிற்சி அளிக்க அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. 2012-13 மற்றும் 2013-14 ஆகிய ஆண்டுகளில் மேலும் இரண்டு தொகுப்புகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கவும் அரசு அனுமதித்துள்ளது.

6. கால்நடை மருத்துவப் பணிகள்

மாநிலத்தில் கால்நடை மருத்துவ சேவை வழங்குவதில் இத்துறை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இத்துறையின் விரிந்து பரந்து இருக்கும் கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப அலுவலர்கள் வாயிலாக இந்தச் சேவைகள் வழங்கப் படுகின்றன. காலப்போக்கில், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் முன்னோடித் திட்டமான இலவச கறைவைப் பசுக்கள் மற்றும் செம்மறியாடுகள் / வெள்ளாடுகள் வழங்கும் திட்டச் செயலாக்கம் அல்லாது, கால்நடைகளுக்கு மருத்துவ சிகிச்சை, நோய் கண்டறிதல், நோய் தடுப்பு, நோய் ஒழிப்பு, இனப்பெருக்க வசதி, விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி போன்ற பணிகள் வாயிலாக, இத்துறை விரிவான கால்நடை மருத்துவ சேவைகளை வழங்கும் ஒரு முக்கிய துறையாக விளங்கி வருகிறது.

6.1 கால்நடை நிலையங்கள்

கள கால்நடை நிலையங்களான 6 பன்முக மருத்துவமனைகள், 22 பெருமருத்துவமனைகள், 139 கால்நடை மருத்துவமனைகள், 2,236 கால்நடை மருந்தகங்கள் மற்றும் 56 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள் வாயிலாக கால்நடை மருத்துவ சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. முறையான மருத்துவ சேவை வழங்குவதற்காக, தேசிய வேளாண் குழு

(National Commission on Agriculture), 2000 வது ஆண்டில் 5,000 கால்நடை அலகுகளுக்கு ஒரு கால்நடை நிலையம் இருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரைத்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில், 162.74 இலட்சம் கால்நடை அலகுகள் உள்ளன. தேசிய வேளாண் குழுவின் பரிந்துரையை நிறைவு செய்வதற்கு 3,255 கால்நடை நிலையங்கள் இருக்க வேண்டும். இந்த இடைவெளியைக் குறைப்பதற்காக, 2011-12 ஆம் ஆண்டில், ஏற்கனவே இருந்த 1,207 கால்நடை நிலையங்களுடன் 444 கால்நடை மருந்தகங்களும் மற்றும் 585 ஊரக கால்நடை மருந்தகங்களும் தோற்றுவிக்கப்பட்டன.

மேற்கண்ட நிலையங்களில் கீழ்க்கண்ட சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன.

- செயற்கைமுறை கருவூட்டல்
- மலடு நீக்க சிகிச்சை
- உடல்நல சிகிச்சை
- தடுப்பூசி போடுதல்
- குடற்புழு நீக்கம் செய்தல்
- ஆண்மை நீக்கம்
- விரிவாக்கப் பணிகள்
- பல்வேறு திட்டங்கள் செயலாக்கம்
- விவசாயிகளுக்குப் பயிற்சி

6.1.1 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள்

தங்களது கால்நடைகளை, கால்நடை நிலையங்களுக்கு அழைத்து வர இயலாத அளவுக்கு தொலைதூரப் பகுதிகளில் வசித்து வரும் விவசாயிகளின் கால்நடைகளுக்கு, கால்நடை உதவி மருத்துவர்களால் நடத்தப்பெறும் நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள் வாயிலாக தடுப்பூசி போடுதல், குடற்புழு நீக்கம் செய்தல் போன்ற கால்நடை மருத்துவ சேவைகளும் செய்கைமுறை கருவூட்டல் போன்ற இனப்பெருக்க வசதிகளும் செய்யப்படுகின்றன. இப்பிரிவுகள், நிர்ணயிக்கப்பட்ட திட்டத்தின்படி, தங்களது எல்லைக்குட்பட்ட கிராமங்களில் பயணம் மேற்கொள்கின்றன. எனவே, விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே சேவைகள் வழங்குவதால், இவற்றின் சேவையை பொதுமக்கள் பெரிதும் வரவேற்கின்றனர்.

6.1.2 கிளை நிலையங்கள்

கால்நடை ஆய்வாளர்களால் நடத்தப்படும் கால்நடை கிளைநிலையங்களில், பசுக்கள் மற்றும் எருமைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மேற்கொள்ளப்படுவதோடு, நோயுற்ற கால்நடைகளுக்கு முதலுதவியும் செய்யப்படுகின்றன. இந்த கால்நடை ஆய்வாளர்களின் பணிகள், கால்நடை உதவி மருத்துவர்களின் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலின்பேரில், தடுப்பூசி போடுதலுக்கும், குடற்புழு நீக்கத்திற்கும் பயன்படுத்திக் கொள்ளப்படுகின்றன. மாநிலம் எங்கும்

பல்வேறு இடங்களில் தற்போது 900 கால்நடை கிளைநிலையங்கள் இயங்கி வருகின்றன.

அட்டவணை 3 : மாவட்ட அளவில் உள்ள கால்நடை நிலையங்களின் விவரம்

வ. எண்.	மாவட்டம்	கோட்டங்கள்	பன்முக மருத்துவமனைகள்	பெருமருத்துவமனைகள்	கால்நடை மருத்துவமனைகள்	கால்நடை மருந்தகங்கள்	நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப்பிரிவுகள்	கிளைநிலையங்கள்	பார்வை கிளைநிலையங்கள்
1	அரியலூர்	2	-	-	2	37	1	2	-
2	சென்னை	-	1	-	1	-	1	-	-
3	கோயம்புத்தூர்	2	1	1	12	76	2	28	3
4	கடலூர்	3	-	1	5	72	1	62	-
5	தர்மபுரி	2	-	1	2	58	2	5	1
6	திண்டுக்கல்	3	-	1	5	82	1	79	1
7	ஈரோடு	2	-	2	6	93	3	21	-
8	காஞ்சிபுரம்	4	-	2	1	86	2	41	1
9	கன்னியாகுமரி	2	-	1	2	48	2	16	-
10	கரூர்	2	-	1	2	48	1	23	-
11	கிருஷ்ணகிரி	2	-	1	2	57	1	13	6
12	மதுரை	2	1	-	4	67	1	72	-
13	நாகப்பட்டினம்	2	-	2	3	63	2	17	-
14	நாமக்கல்	2	-	-	4	89	3	5	3
15	பெரம்பலூர்	1	-	-	-	30	-	4	-
16	புதுக்கோட்டை	2	-	1	4	72	2	36	-
17	இராமநாதபுரம்	2	-	-	4	51	-	12	2
18	சேலம்	4	1	-	6	124	6	4	5
19	சிவகங்கை	2	-	-	2	68	-	48	-
20	தஞ்சாவூர்	3	-	2	6	93	3	30	3

வ. எண்.	மாவட்டம்	கோட்டங்கள்	பன்முக மருத்துவமனைகள்	பெருமருத்துவமனைகள்	கால்நடை மருத்துவமனைகள்	கால்நடை மருத்தகங்கள்	நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப்பிரிவுகள்	கிளைநிலையங்கள்	பார்வை கிளைநிலையங்கள்
21	நீலகிரி	2	-	1	2	20	3	16	2
22	தேனி	2	-	-	3	43	1	53	5
23	திருப்பூர்	3	-	-	7	83	1	38	-
24	திருச்சிராப்பள்ளி	3	1	-	8	85	2	31	2
25	திருநெல்வேலி	3	1	-	7	97	1	30	-
26	திருவள்ளூர்	3	-	-	5	75	1	29	1
27	திருவண்ணாமலை	2	-	1	5	96	3	29	-
28	திருவாரூர்	2	-	1	7	60	1	37	-
29	தூத்துக்குடி	3	-	1	2	61	1	39	1
30	வேலூர்	3	-	1	8	104	4	26	6
31	விழுப்புரம்	4	-	1	7	134	4	22	2
32	விருதுநகர்	2	-	-	5	64	-	32	11
	மொத்தம்	76	6	22	139	2,236	56	900	55

6.2 நோய் தடுப்பு, கண்டறிதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்

"கால்நடை நலம், தேசிய வளம்" நோய்க்கிளர்ச்சிகள், வேளாண் குடிமக்களுக்கு பெரும் பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. நுண்ணுயிரி மற்றும் நச்சுயிரி நோய்கள் கால்நடைகளில் பெரும் பாதிப்பையும் இறப்பையும் ஏற்படுத்துகின்றன. அதே சமயம் ஓரணு மற்றும் குடல்

இரைப்பை ஒட்டுண்ணி நோய்கள் உற்பத்தி இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. கால்நடை நோய்களை தடுப்பது மற்றும் அறவே ஒழிப்பது இலாபகரமான கால்நடை உற்பத்திக்கு மட்டுமின்றி, நமது கால்நடைகள் மற்றும் கால்நடை பொருட்கள் உலக சந்தையில் ஏற்றுக் கொள்ளப்படுவதற்கு தகுதி உடையவை ஆவதற்கும் முக்கியமானவை ஆகும்.

"நோய்நாடி நோய்முதல் நாடி அதுதணிக்கும்
வாய்நாடி வாய்ப்பச் செயல்"

என வள்ளுவப் பெருந்தகை, நோய் கண்டறிதலின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடும்பொழுது, நோயின் காரணத்தை, இயல்பை, குணப் படுத்துவதற்கான வழிமுறையைக் கண்டறிந்து மருத்துவம், உண்மையாக சிகிச்சை மேற்கொள்ள வேண்டும் என்று கூறியுள்ளார். இந்தப் பணிக்கு, இத்துறை, அதீத முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது.

இத்துறை, சென்னை, மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடத்தின் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலின்படி செயல்படும், மாநிலமெங்கும் பரவியுள்ள 20 கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் மற்றும் கோழிகள் அதிகம் வளர்க்கப்படும் இடங்களில் உள்ள ஆண்டகலூர்கேட் (நாமக்கல் மாவட்டம்) மற்றும் ஈரோடு ஆகிய இரண்டு கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்கள் வாயிலாக, மாநிலத்தில் உள்ள நோய் நிலையை கண்காணித்து வருகிறது.

6.2.1 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள்

நோய்க் கிளர்வுகள் பற்றிய முன்னெச்சரிக்கை அறிகுறிகளை அளிக்க ஓர் நோய் கடுங்கண்காணிப்பு முறை அவசியமாகும். அதே வேளையில், நோய்த் தொற்று அறிவியல், முறையாக நோய்கள் பற்றிய பகிர்வு மற்றும் உடல் நலக் கேட்டிற்கான பிரச்சினைகள் எவற்றால் உண்டாகின்றன என்பதை உறுதி செய்திட உதவுகிறது.

அட்டவணை 4 : கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளின் விவரம்

வ. எண்.	கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவு	சேவை செய்யும் மாவட்டங்கள்
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், திருப்பூர்
2	கடலூர்	கடலூர்
3	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
4	ஈரோடு	ஈரோடு
5	காஞ்சிபுரம்	சென்னை, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர்.
6	கரூர்	கரூர்
7	கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி
8	மதுரை	மதுரை, தேனி
9	நாகப்பட்டினம்	நாகப்பட்டினம், திருவாரூர்
10	சேலம்	சேலம், நாமக்கல்

வ. எண்.	கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவு	சேவை செய்யும் மாவட்டங்கள்
11	சிவகங்கை	சிவகங்கை, ராமநாதபுரம்
12	தஞ்சாவூர்	தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை
13	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
14	திருச்சிராப்பள்ளி	திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், அரியலூர்.
15	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி
16	உதகமண்டலம்	உதகமண்டலம்
17	வேலூர்	வேலூர், திருவண்ணாமலை
18	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்
19	விருதுநகர்	விருதுநகர்
20	தர்மபுரி	தர்மபுரி

தொற்று நோய் குறித்து முன்பே கண்டறிதல், நோய் கிளர்ச்சி நேரங்களில் கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல், நோய் கண்டறிதல், விவசாயிகளுக்கு விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்துதல், பறவை காய்ச்சல் நோய் அறிகுறி தென்படுகிறதா என்பதைத் தெரிந்து கொள்வதற்காக கோழிகளிலிருந்து ஊநீர் மாதிரிகளை சேகரித்தல் ஆகிய பணிகள் அல்லாமல் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள், பறவைகள் சரணாலயம் மற்றும் நீர்நிலையைச் சுற்றி இடம்

பெயரும் பறவைகளின் நடமாட்டத்தைக் கூர்ந்து கவனித்து, பறவைக் காய்ச்சல் காரணமாக பறவைகள் பெருமளவில் இறந்து போகின்றனவா என்று கண்காணிக்கின்றன. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் மேற்கண்ட பிரிவுகளில் 3,77,941 மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டன.

6.2.2 கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்கள்

கோழிகள் அதிகமாக வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு உதவும் பொருட்டு, 2 கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்கள், ஒன்று ஆண்டகலூர் கேட்டிலும், மற்றொன்று ஈரோட்டிலும், செயல்பட்டு வருகின்றன. இந்த ஆய்வுக்கூடங்கள், பிரேத பரிசோதனை செய்வது, மலம், இரத்தம் மற்றும் இதர மாதிரிகளை பரிசோதனை செய்து நோய்களை துல்லியமாகக் கண்டறிவதில் ஈடுபட்டுள்ளன. இத்துடன், நோய்த் தடுப்பு, நோய் கண்டறிதல் மற்றும் பல்வேறு தொற்று நோய்கள் மற்றும் ஒட்டுண்ணி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவது பற்றி விவசாயிகள் அறிந்து கொள்ள தொழில்நுட்ப உதவிகளை அளித்து வருகின்றன.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், 2,007 கோழிப்பண்ணைகளும், 1,412 கிராமங்களும் பார்வையிடப்பட்டன. 24,513 மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டன.

வழக்கத்திற்கு மாறாக, இறந்த கோழிகளில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளை அனுப்புவதற்காகவும், நோய் பாதித்த கோழிகளில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட மாதிரிகளை

வழக்கம்போல ஆய்வு செய்து அனுப்புவதற்காகவும், மைய அரசு ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் BSL II வசதியுடைய ஆய்வுக்கூடங்களை நிறுவ தற்போது முடிவு செய்துள்ளது. ஆண்டகலூர் கேட் மற்றும் ஈரோடு ஆகிய இரண்டு கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்களும் BSL II தரத்திற்கு உயர்த்தப்பட்டு வருகின்றன. BSL II வசதியுடைய ஆய்வுக்கூடங்களை நிறுவுவதற்காக, ஒவ்வொரு கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடத்திற்கும், தலா ரூ.22 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தரம் உயர்த்தப்பட்ட இந்த ஆய்வுக்கூடங்கள், ஊநீர் மாதிரிகளைச் சேகரித்து, பறவைக் காய்ச்சல் தொற்று குறித்து தொடக்கநிலை ஆய்வு மேற்கொண்டு, தொற்று இருப்பதாகக் கண்டறியப்படும் மாதிரிகளை உறுதி செய்வதற்காக, தொடர்பு ஆய்வுக் கூடத்திற்கு அனுப்பி வைக்கும்.

6.2.3 மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம்

மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம் ஒரு முதன்மை ஆய்வுக்கூடமாக இருப்பதுடன், பணிகளை ஒருங்கிணைக்கவும், களப்பணியாளர்களுக்கு நோய் ஆய்வு தொடர்பான பணிகளில் உதவுவதிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது. உரிய காலத்தே நோய் கண்டறிதல் மற்றும் உறுதி செய்வதன் மூலம் முறையான சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பூசி ஆகியவற்றை வழங்கி நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதும் கால்நடைகளைப்

பாதுகாப்பதும் எளிதாகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 14,140 மாதிரிகள் களத்திலிருந்து பெறப்பட்டு சோதனை செய்து முடிவுகள் அனுப்பப்பட்டன. ஆட்டுக் கொல்லி, கன்று வீச்சு நோய் மற்றும் ஜோன்ஸ் நோய் போன்றவைகளை எலிசா சோதனைகள் மூலமும் பண்ணை கால்நடைகளில் காசநோய், ஜோன்ஸ் நோய் மற்றும் பாலின தொற்று நோய்களை அறியும் சோதனைகளையும், கன்று வீச்சு நோய், மாட்டின மூளை நோய் கடுங்கண்காணிப்பு பணிகளையும் ஆய்வுக்கூடம் மேற்கொண்டு வருகிறது.

இந்த ஆய்வுக்கூடம், கால்நடைகளின் தோன்றிடச் சான்று வழங்குவதிலும் தன்னை ஈடுபடுத்திக் கொண்டுள்ளது. மேலும், பறவைக் காய்ச்சல் நோய் குறித்து பண்ணையாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், கால்நடை மருத்துவர்கள், சார்பு தொழில்நுட்பப் பணியாளர்கள் மற்றும் துரித செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் ஆகியோருக்கு பறவைக் காய்ச்சல் நோய் ஏற்படும் அவசர காலங்களில் விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சியும் அளிக்கிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில், மத்திய அரசு அறிவுரையின்படி, பெங்களூரிலுள்ள தெற்கு மண்டல நோய் ஆய்வுக் கூடத்திற்கு பறவைக் காய்ச்சல் குறித்த ஆய்வு செய்வதற்காக, 12,314 மாதிரிகள் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

6.2.4 கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம், இராணிப்பேட்டை

07.04.1932 அன்று இந்நிலையம் 'ஊநீர் நிலையம்' என்று தொடங்கப்பட்டு, மார்ச் 1948ல், போருக்குப் பிந்தைய மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தின்கீழ், இராணுவத்திடம் இருந்து மாநில அரசு எடுத்துக் கொண்ட 129 ஏக்கர் நிலப் பரப்பளவில், இராணிப்பேட்டையில் தற்போதுள்ள வளாகத்திற்கு மாற்றப்பட்டது. பின்னர், 1950 ஆம் ஆண்டில் இந்நிலையம் "கால்நடை நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள் ஆராய்ச்சி நிலையம்" என்று பெயரிடப்பட்டு, 1954 முதல் கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

கடந்த 75 ஆண்டுகளில் தன்னுடைய உற்பத்தியை படிப்படியாக இந்நிலையம் விரிவுபடுத்தி, தற்போது 4 நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 5 நச்சுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 6 ஆய்வுக் கலவைகள், 9 மருந்துகள் மற்றும் ஒரு கரைப்பான் ஆகியவை இந்நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு அரசின், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப்பணிகள் துறையின் ஒரு அங்கமாக விளங்கும் இந்நிலையம், கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களைக் காப்பதற்காக, மாநிலத்தில் உள்ள கள கால்நடை நிலையங்களின் பயன்பாட்டிற்காக, கால்நடை நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள் மற்றும் மருந்துகளைத் தயாரித்து வருகிறது.

மேலும், இந்நிலையத்தில், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழக உதவியுடன், கோமாரி நோய் குறித்த அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திட்டம், நச்சுயிரியை வகைப்படுத்துவதற்காகவும், கோமாரி நோய் தடுப்புத் திட்டத்தின்கீழ் தடுப்பூசி போடப்பட்ட கால்நடைகளைக் கூர்ந்து கண்காணிப்பதற்காகவும் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

அட்டவணை 5: உற்பத்தி செய்யப்படும் தடுப்பூசிகள் மற்றும் நோய் ஆய்வுக் கலவைகள்

வ. எண்.	விவரம்	2011-12 சாதனை	2012-13 இலக்கு
1.	சப்பைநோய் தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	5.34	5.00
2.	தொண்டை அடைப்பான் தடுப்பூசி (ஆலம்) (இலட்சம் டோஸ்களில்)	6.52	7.50
3.	துள்ளுமாரி தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	1.19	2.00
4.	அடைப்பான் தடுப்பூசி டோஸ் (இலட்சத்தில்)	28.73	30.00
5.	கோழிக்கழிச்சல் 'கே' தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	265.56	350.00
6.	கோழிக்கழிச்சல் 'எப்' தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	14.29	தேவைக்கேற்ப
7.	இராணிக்கெட் லசோட்டா தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	11.30	தேவைக்கேற்ப

வ. எண்.	விவரம்	2011-12 சாதனை	2012-13 இலக்கு
8.	வாத்துக்கழிச்சல் தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	77.10	85.0
9.	ஆட்டம்மை தடுப்பூசி (இலட்சம் டோஸ்களில்)	4.18	5.00
10.	புருசெல்லா அபார்டஸ் மிளேட் எதிர்ப்பான் (மிலி)	1,300	தேவைக்கேற்ப
11.	புருசெல்லா அபார்டஸ் குழல் எதிர்ப்பான் (மிலி)	-	தேவைக்கேற்ப
12.	புருசெல்லா அபார்டஸ் மில்க்ரிங் சோதனை எதிர்ப்பான் (மிலி)	-	தேவைக்கேற்ப
13.	சால்மோனல்லா புல்லோரம் கலர் எதிர்ப்பான் (மிலி)	610	தேவைக்கேற்ப
14.	கலிபோர்னியா மடிவீக்க நோய் கண்டறியும் வேதிப்பொருள் (மிலி)	4,000	தேவைக்கேற்ப
15.	பாஸ்பேட் பஃபர் கரைசல் (லிட்டர்)	6,435	தேவைக்கேற்ப
16.	போரிக் களிம்பு (கிலோ)	-	தேவைக்கேற்ப
17.	கந்தகக் களிம்பு (கிலோ)	-	தேவைக்கேற்ப
18.	துத்தநாக களிம்பு (கிலோ)	-	தேவைக்கேற்ப
19.	வெள்ளை பீட்டு களிம்பு (கிலோ)	-	தேவைக்கேற்ப

தடுப்பூசி உற்பத்தியில், சர்வதேச தரத்தினை எய்திட, தடுப்பூசி உற்பத்தி செய்யும் ஆய்வுக் கூடங்களை, நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் (GMP) தரத்திற்கு மேம்படுத்துவது அவசியமாகும். உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) வழிமுறைகள், நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகளுக்காக, மைய அரசின் சுகாதார அமைச்சகத்தின், மருந்துகள் மற்றும் அழகுசாதனப் பொருட்கள் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 1940 மற்றும் அட்டவணை M ன் திருத்தங்கள் வாயிலாக, கால்நடை மருந்துப் பொருட்களுக்கான அதிகாரபூர்வ தகுதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. மைய அரசின் மருந்துகள் கட்டுப்பாடு மற்றும் உரிமம் வழங்கும் அதிகார அமைப்பு, நாட்டில் உள்ள எல்லா கால்நடை மருந்துகள் தயாரிக்கும் பிரிவுகளுக்கும், நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலக் கெடுவுக்குள் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுமாறு ஆணையிட்டுள்ளது.

இதன் முதல் கட்டமாக, அஸ்காட் திட்டத்தின்கீழ், கோழி தடுப்பூசி உற்பத்தி ஆய்வுக்கூடம் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நுண்ணுயிரி தடுப்பூசிகள், தமிழ்நாட்டில் உள்ள விவசாயிகளின் கால்நடைகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்படுவதால், நுண்ணுயிரி தடுப்பூசி தயாரிப்பு ஆய்வுக்கூடங்களை நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு உயர்த்தலாம். இந்நிலையத்தில், செயல்பட்டு வரும் மீதமுள்ள தடுப்பூசி தயாரிக்கும் ஆய்வுக்கூடங்கள் மற்றும் தரக் கட்டுப்பாடு பிரிவு ஆகியவை தேசிய வேளாண் அபிவிருத்தித் திட்ட உதவியுடன்

ரூ.7.52 கோடி செலவில் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு உயர்த்தப்பட உள்ளன.

எதிர்வரும் ஆண்டுகளில், அடைப்பான், ஆட்டுக்கொல்லி, கன்று வீச்சு தடுப்பூசி உற்பத்தி ஆய்வுக்கூடங்களும் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு உயர்த்தப்படும்.

7. கால்நடை அபிவிருத்தி

7.1 கால்நடைப் பண்ணைகள்

கால்நடைத்துறையில், குறிப்பிட்ட இன கால்நடைகளையும், கோழிகளையும் தேர்ந்தெடுத்த அறிவியல் முறைப்படி, அபிவிருத்தி செய்வதற்கான பணிகளை கால்நடை பண்ணைகள் மேற்கொண்டுள்ளன. இவை மாதிரி பண்ணைகளாகவும், தேவையான விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கும் பயிற்சி நிலையங்களாகவும் செயல்படுகின்றன. மேலும், இந்தப் பண்ணைகள் தரமான கால்நடைகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் மையங்களாகவும் விளங்குகின்றன. இத்துறையில் 13 பண்ணைகள் உள்ளன, இவற்றில் 8 கால்நடை பண்ணைகளும், 3 ஆட்டுப் பண்ணைகளும், ஒரு கோழிப்பண்ணையும், ஒரு தீவனப் பண்ணையும் உள்ளன. இந்தப் பண்ணைகள் 12 மாவட்டங்களில் மொத்தம் 10,867.40 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளன.

அட்டவணை 6 : குறை பண்ணைகள் அமைந்துள்ள இடங்கள், அவற்றின் பரப்பளவு மற்றும் பராமரிக்கப்படும் கால்நடை இனங்கள்

வ. எண்.	பண்ணையின் பெயர்	பரப்பளவு (ஏக்கரில்)	பராமரிக்கப்படும் இனங்கள்
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை (குஞ்சாவூர் மாவட்டம்)	1,338.36	பசுக்கள் மற்றும் எருமைகள்
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர் (கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்)	1,641.41	பசுக்கள், செம்மறியாடுகள், வெள்ளாடுகள், பன்றிகள், கோழிகள் மற்றும் குதிரைகள்
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி (திருநெல்வேலி மாவட்டம்)	1,283.64	பசுக்கள், எருமைகள், செம்மறியாடுகள், பன்றிகள் மற்றும் கோழிகள்
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம் (நீலகிரி மாவட்டம்)	129.38	பசுக்கள்
5	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்)	959.31	பசுக்கள், செம்மறியாடுகள், வெள்ளாடுகள், பன்றிகள் மற்றும் கோழிகள்
6	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓரத்தநாடு (குஞ்சாவூர் மாவட்டம்)	196.34	பசுக்கள் மற்றும் எருமைகள்
7	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு (சிவகங்கை மாவட்டம்)	1,907.32	பசுக்கள், செம்மறியாடுகள், வெள்ளாடுகள், பன்றிகள் மற்றும் கோழிகள்
8	கால்நடைப் பண்ணை, கொருக்கை (திருவாரூர் மாவட்டம்)	495.68	பசுக்கள்
9	ஆட்டுப் பண்ணை, சின்னசேலம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்)	1,866.28	செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகள்
10	ஆட்டுப்பண்ணை, முகுந்தராயபுரம் (வேலூர் மாவட்டம்)	479.65	செம்மறியாடுகள்
11	ஆட்டுப் பண்ணை, சாத்தூர் (விருதுநகர் மாவட்டம்)	542.48	செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகள்
12	கோழிப் பண்ணை, காட்டுப்பாக்கம் (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)	10.55	கோழிகள் மற்றும் வான்கோழிகள்
13	விதைப்பண்ணை, படப்பை (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)	17.00	பசுந்தீவனப் பயிர் மற்றும் மரங்கள்
	மொத்தம்	10,867.40	

7.2 பசு மற்றும் எருமையின அபிவிருத்தி

நாட்டின வகை பசு மற்றும் எருமைகள், முதல் கன்று ஈனும் வயது அதிகமாகவும், பால் கொடுக்கும் காலம் குறைவாகவும், குறைந்த பால் உற்பத்தித் திறனும், ஒரு கன்றுக்கும் மறு கன்று ஈனுவதற்கும் இடைப்பட்ட காலம் அதிகமாகவும் உள்ளனவாக இருக்கின்றன. ஆனால், இவை நோய் எதிர்ப்பு சக்தியுடன் அதிக வெப்ப நிலையை தாங்கக் கூடியதாக உள்ளன. அயலின பசு மற்றும் எருமைகள், விரைவில் பருவமடைவதுடன், நீண்ட காலத்திற்கு பால் தருவனவாகவும், அதிக அளவிலான பால் உற்பத்தித் திறன் கொண்டவையாகவும், குறுகிய வற்று காலமாகவும் மற்றும் குறுகிய இடைவெளியில் கன்று ஈனும் காலம் உடையனவாகவும், இருக்கின்றன. ஆனால், இவற்றுக்கு நோய் எதிர்ப்புத் திறனும், வெப்ப நிலையைத் தாங்கக்கூடிய நிலையும், குறைவாகவே உள்ளது. நாட்டின வகைகளில் காணப்படும், இப்பொருளாதார அம்சங்களை மேம்படுத்துவதுடன், அவற்றில் காணப்படும் நோய் எதிர்ப்பு மற்றும் வெப்ப நிலையைத் தாங்குவது போன்ற திறன்களை, குறுகிய காலத்தில் ஏற்கத் தக்க செலவில் பாதுகாப்பதற்கு கலப்பினப் பெருக்கம் செய்வது ஒன்றே சிறந்த வழியாகும். உள்நாட்டு தூய்மை மரபுடைய இனங்களான காங்கேயம் மற்றும் உம்பளாச்சேரி, அதிக வெப்ப

நிலையின் கடுமை, நோய்களைத் தாங்குதல், தீவனத்தை சிறப்பான பொருட்களாக மாற்றுதல் மற்றும் இருப்பிடங்களுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றிக் கொள்ளும் தன்மை ஆகியவைகளுக்கான மரபினைக் கொண்டுள்ளன.

அட்டவணை 7 : இனவிருத்திக்கு உகந்த பசு மற்றும் எருமைகளின் எண்ணிக்கை

(இலட்சங்களில்)

வ. எண்.	இனம்	இனவிருத்திக்கு உகந்த பெண் மாட்டின எண்ணிக்கை		
		16வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 1997	17வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 2004	18வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 2007
1	பசுவினம்			
	அயலினம் மற்றும் கலப்பினம்	10.07	25.89	33.77
	உள்நாட்டுத் தூய்மை மரபுடையவை உள்ளிட்ட வகைப்படுத்தப் படாதவை	25.22	15.28	14.32
	மொத்தம்	35.29	41.17	48.09
2	எருமையினம்	13.89	9.01	9.00
3	மொத்த மாட்டினம்	49.18	50.18	57.09

பண்ணைக் கொள்கைக்கு இணங்க, பசுக்கள் மற்றும் எருமைகள் துறை பண்ணைகளில் 31.03.2012 அன்று உள்ளபடி அட்டவணையிடப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 8 : துறை பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படும் பசு மற்றும் எருமையினங்கள்

வ. எண்	பண்ணையின் பெயர்	பசுவினம் / எருமையினம்	எண்ணிக்கை
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	ஜெர்சி, ஜெர்சி கலப்பினம், உம்பளாச்சேரி, முர்ரா	203
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	ஜெர்சி, ஜெர்சி கலப்பினம், பிரிசியன் கலப்பினம், சிந்தி, காங்கேயம், பர்கூர், புலிக்குளம்	606
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி	ஜெர்சி கலப்பினம், சாஹிவால், முர்ரா	201
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	ஜெர்சி, ஜெர்சி கலப்பினம், பிரிசியன், பிரிசியன் கலப்பினம்	104
5	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை	ஜெர்சி கலப்பினம், பிரிசியன் கலப்பினம்	245
6	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓரத்தநாடு	காங்கேயம், முர்ரா	160
7	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	ஜெர்சி கலப்பினம், பிரிசியன் கலப்பினம், தர்பார்க்கர்	405
8	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, கொருக்கை	உம்பளாச்சேரி	372

7.3 உள் நாட்டினங்களைப் பாதுகாத்தல்

காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி, பர்கூர், புலிக்குளம், ஆலம்பாடி ஆகிய பசு மற்றும் தோடா இன, உள் நாட்டின எருமை வகைகளுக்கு தமிழ்நாடு பெயர் பெற்றதாகும். மொத்த கால்நடை எண்ணிக்கையில், (131.98 இலட்சம்), உள்நாட்டுத் தூய்மை மரபினங்கள் (6.69 இலட்சம்) 5.07 விழுக்காடு உள்ளன.

அட்டவணை 9 : தமிழ்நாட்டில் உள்ள நாட்டின மாட்டினங்களின் எண்ணிக்கை

வ. எண்.	இனம்	எண்ணிக்கை (இலட்சங்களில்)
1	காங்கேயம்	3.15
2	உம்பளாச்சேரி	2.17
3	புலிக்குளம்	0.34
4	ஆலம்பாடி	0.32
5	பர்கூர்	0.21
6	தோடா	0.50
மொத்தம்		6.69

உள்நாட்டுத் தூய்மை மரபினங்கள், தாம் இருக்கும் இடத்தின் வேளாண் தட்ப வெப்ப நிலைகளுக்கு ஏற்பவும், மேலாண்மை வழிமுறைகளுக்கும் தங்களை மாற்றிக் கொள்வதில் தனித்தன்மை பெற்றவை. உள்நாட்டு தூய்மை மரபு கால்நடைகள், நோய் எதிர்ப்புத் திறன், அதிக வெப்பத்தைத் தாங்கும் திறன், அதிக இனப்பெருக்குத் திறன், நல்ல தாய்மைப் பண்புகள், நீண்ட நாட்கள் வாழும் திறன் மற்றும் தரம் குறைந்த உணவை உட்கொண்டு, கடினமான மற்றும் சிக்கலான சூழ்நிலைகளுக்கு ஏற்ப தங்களை மாற்றிக் கொண்டு வாழும் தன்மை ஆகிய பண்புகளைப் பெற்றுள்ளன.

இத்துறை, தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையுடன் இணைந்து, உள்நாட்டினங்கள் மேலும் அழிந்து விடாமல் பாதுகாப்பதோடு மட்டுமில்லாமல், அவை பாதுகாக்கப்படுவதையும், மேன்மை பெறுவதையும், உறுதி செய்கின்றது. இத்துறை, 3 உம்பளாச்சேரி மற்றும் 3 காங்கேயம்

பொலிகாளைகளை உறைவிந்து சேகரிப்பதற்காக பராமரித்து வருகிறது. 2011-12ஆம் ஆண்டில், இவ்வின விந்துகளை பயன்படுத்தி 2.07 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

7.4 கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி

மாநிலம் முழுவதும், 20 கால்நடை பராமரிப்பு துணை இயக்குநர்களின் கட்டுப்பாட்டில், 20 கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி அலகுகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவை, கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்திப் பணிகளை மேற்கொள்கின்றன.

இவை, செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களுக்குத் தேவையான அயலின, கலப்பின மற்றும் உள்நாட்டுத் தூய்மை மரபின உறைவிந்துக் குச்சிகளையும் திரவ நைட்ரஜனையும் மற்றும் தீவன அபிவிருத்திக்குத் தேவையான இடுபொருட்களையும் முறையாக விநியோகிக்கும் முதன்மை நோக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகின்றன. இவையன்றி, உறைவிந்துக் குச்சிகளுடன் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மற்றும் தீவன உற்பத்தியைப் பெருக்கும் விரிவாக்கப் பணிகளையும் மேற்கொள்கின்றன. இந்த பிரிவுகள், கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்ட முகாம்களில் முழுமையாக ஈடுபட்டு, பல்வேறு தீவனப் பயிர்கள் மற்றும் உறைவிந்துக் குச்சிகளைப் பயன்படுத்தி பால் உற்பத்தியைப் பெருக்க பெரிதும் துணை செய்கின்றன.

**அட்டவணை 10 : கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன
அபிவிருத்திப் பிரிவுகள்**

வ. எண்.	கா.பெ.தீ.அ தலைமையிடம்	சேவை மாவட்டங்கள்
1	தாம்பரம்	சென்னை, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர்
2	வேலூர்	வேலூர்
3	திருவண்ணாமலை	திருவண்ணாமலை
4	கடலூர்	கடலூர், விழுப்புரம்
5	தர்மபுரி	தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி
6	சேலம்	சேலம், நாமக்கல்
7	ஈரோடு	ஈரோடு
8	திருச்சிராப்பள்ளி	கரூர், அரியலூர், பெரம்பலூர், திருச்சிராப்பள்ளி
9	தஞ்சாவூர்	நாகப்பட்டினம், தஞ்சாவூர், திருவாரூர்
10	புதுக்கோட்டை	புதுக்கோட்டை
11	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர், திருப்பூர்
12	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்
13	மதுரை	மதுரை, தேனி
14	இராமநாதபுரம்	இராமநாதபுரம்
15	விருதுநகர்	விருதுநகர்
16	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி
17	சிவகங்கை	சிவகங்கை
18	தூத்துக்குடி	தூத்துக்குடி
19	நாகர்கோவில்	கன்னியாகுமரி
20	உதகமண்டலம்	நீலகிரி

7.5 செயற்கைமுறை கருவூட்டல்

கறவை மாடுகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதில் சிறப்புமிக்க உயர்தர மரபு ஆதாரங்கள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. மேலும், குறுகிய காலத்தில், குறைந்த செலவில், சிறப்பு மிக்க உயர்தர மரபு ஆதாரங்களை மாட்டினங்களில் புகுத்த, செயற்கைமுறை கருவூட்டல் தொழில்நுட்பம்தான் ஒரே வழி என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, பசு மற்றும் எருமைகளின் மரபுத் திறனை அதிகரிக்க, அயலினம் மற்றும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட இனங்களின் திரவ விந்தைக் கொண்டு, செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி 1948 முதல் இத்துறையால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. 1975 ஆம் ஆண்டு, உறைவிந்தைக் கொண்டு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, 1993ஆம் ஆண்டிலிருந்து, அனைத்து செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களிலும் உறைவிந்தை மட்டுமே பயன்படுத்தும் வகையில், திரவ விந்து பயன்படுத்துதல் படிப்படியாக குறைந்து முற்றிலுமாக நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. 2010-11 ஆம் ஆண்டு புள்ளி விவரத்தின்படி, நம் மாநிலம், 59.65 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்களை மேற்கொண்டு, இந்தியாவிலேயே முதல் இடத்தை வகிக்கிறது.

கால்நடைகளில், பால் உற்பத்தியைப் பெருக்கி, பால் பெருக்கத்தில் முன்னேற்றம் அடைவதற்காக, இத்துறை, பசுவினம் மற்றும் எருமையினங்களில் புதிய இனவிருத்திக் கொள்கையைப் பின்பற்றுகிறது.

- ❖ காங்கேயம் இன மாடுகளை ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களிலும், உம்பளாச்சேரி இன மாடுகளை நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களிலும், தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல் மற்றும் மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் காணப்படும் புலிகுளம், பர்கூர், ஆலம்பாடி மற்றும் மலைமாடுகளை அவற்றின் இனப்பெருக்கத் தடங்களிலேயே தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல்.
- ❖ ஜெர்சி மற்றும் பிரிசியன் போன்ற அயலின பொலிகாளைகளைக் கொண்டு, குறைவான உற்பத்தியைக் கொண்ட நாட்டின பசுக்களில், வேளாண் தட்ப வெப்ப நிலைக்கேற்ப கலப்பினப் பெருக்கம் செய்தல், தூய மரபுடைய ஜெர்சி இனம் தவிர, உயர் பண்புடைய இந்திய பால் மாடுகளான சிகப்பு சிந்தி மற்றும் தர்பார்க்கர் இன மாடுகளையும் உபயோகப்படுத்தலாம். இதேபோல், ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் இனத்திற்கு பதிலாக சாஹிவால் இனத்தை உபயோகப்படுத்தலாம்.

- ❖ கலப்பின ஜெர்சி இன மாடுகள் 50 சதவீதம் ஜெர்சி இன பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டும், கலப்பின ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் மாடுகள் 50 சதவீத ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டும், இனப் பெருக்கம் செய்யப்படும்.
- ❖ முர்ரா இனத்தினைக் கொண்டு, நாட்டினம் மற்றும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட எருமைகளை தரம் உயர்த்துதல்.
- ❖ நீலகிரி மலைப்பகுதியில் உள்ள தோடா இன எருமைகளை தூய இனப்பெருக்கம் செய்தல்.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், 44.37 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ளன. 2012-13ஆம் ஆண்டில் 46.10 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்களை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.6 உறைவிந்து உற்பத்தி

மாநிலம் முழுவதும் உள்ள 3,359 செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களின் தேவையை நிறைவு செய்வதற்காக, 3 உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. உதகமண்டலம், மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் உள்ள உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையம் 14.01.2011 முதல் சர்வதேச தரத்திற்கு உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

இந்த பண்ணைகளில் ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன், ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் கலப்பினம், சிந்தி, காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி மற்றும் முர்ரா ஆகிய இனங்களில் மொத்தம் 187 பொலிகாளைகள் உள்ளன. மேலும் இந்த எல்லா உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களிலும் சிறிய உறைவிந்துக் குச்சிகளும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இந்தப் பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உறைவிந்துக் குச்சிகளின் தரத்தை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, குறைந்தபட்ச தர நிர்ணயத்திற்கு உட்படாத 27 பொலிகாளைகள் கழிவு செய்யப்பட்டன, 107 காளைகள் வாங்கப்பட்டன.

அட்டவணை 11 : உறைவிந்து உற்பத்தி
(இலட்சத்தில்)

வ. எண்.	உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையம்	2011-12 உற்பத்தி	2012-13 உத்தேச இலக்கு
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	18.05	22.06
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	7.89	7.90
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	13.73	14.10
	மொத்தம்	39.67	44.06

அட்டவணை 12 : இருப்பில் உள்ள பொலிகாளைகளின் எண்ணிக்கை

வ. எண்.	பண்ணையின் பெயர்	ஜெர்சி	ஜெர்சி கலப்பினம்	ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன்	ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் கலப்பினம்	சிவப்பு சிந்தி	காங்கேயம்	உம்பளாச்சேரி	புலிக்குளம்	பர்கூர்	முர்ரா	மொத்தம்
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	34	42	0	0	0	0	3	0	0	39	118
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	0	10	0	0	10	3	0	2	4	0	29
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	15	16	4	5	0	0	0	0	0	0	40
	மொத்தம்	49	68	4	5	10	3	3	2	4	39	187

7.7 திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

உறைவிந்துக் குச்சிகளை உறைய வைக்கவும், சேமிக்கவும், திரவ நைட்ரஜன் அவசியமானது. இத்துறையில், திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி செய்யும் ஆலைகள், ஈச்சங்கோட்டை, திருநெல்வேலி, ஓசூர், உதகமண்டலம், சைதாப்பேட்டை மற்றும் திருப்பரங்குன்றம் ஆகிய இடங்களில் செயல்படுகின்றன. மேலும், திரவ நைட்ரஜனை சேமிப்பதற்காகவும், திரவ நைட்ரஜனையும் உறைவிந்துக் குச்சிகளையும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை மேற்கொள்ளும் கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளைநிலையங்களுக்கு விநியோகம் செய்வதற்காகவும், வேலூர், கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, தர்மபுரி,

திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர், கடலூர், சிவகங்கை, சென்னை, திண்டுக்கல் மற்றும் சேலம் ஆகிய இடங்களில் தலா ஒன்று என மொத்தம் 12 உறைவிந்து வங்கிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

அட்டவணை 13 : திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி

(லிட்டரில்)

வ. எண்.	திரவ நைட்ரஜன் ஆலைகள்	ஆலைகளின் எண்ணிக்கை	உற்பத்தி 2011-12
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	2	2,795
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	1	0
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	1	0
4	சைதாப்பேட்டை	1	361
மொத்தம்		5	3,156

7.8. பசுந்தீவன அபிவிருத்தி

தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவனம் கால்நடைகளின் உற்பத்தியில் மிகவும் இன்றியமையாத காரணிகள் ஆகும். பால் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்குத் தேவையான அளவு பசுந்தீவனம் வழங்காததே முக்கிய காரணமாகும். நல்ல தரமான அடர் தீவனத்துடன் பசுந்தீவனமும் கலந்து கால்நடைகளுக்கு வழங்குவதன்மூலம் பசுவினம் மற்றும் எருமையின கன்று ஈனும் காலத்திற்கான இடைவெளி குறைந்து பால் உற்பத்தி அதிகரிக்கும். கால்நடைகளுக்கு

உயிர்ச்சத்து மற்றும் விதைச்சத்து மிகுந்த பசுந்தீவனம் அளிப்பது அவற்றின் உற்பத்தித் திறனுக்கு மிகவும் இன்றியமையாதது. நமது மாநிலத்தில் சுமார் 42.60 விழுக்காடு அளவிற்கு பசுந்தீவன பற்றாக்குறை உள்ளது. இது கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனை பெருமளவில் பாதித்துள்ளது. கால்நடை பசுந்தீவன தேவைக்கும் உற்பத்திக்கும் உள்ள இடைவெளியைக் குறைக்கும் நோக்கத்துடனும், அவற்றின் பயன்பாட்டினை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடனும், கீழ்க்கண்ட மாநில மற்றும் மத்திய அரசுத் திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன:

7.8.1 மாநில தீவன அபிவிருத்தித் திட்டம் / தீவன அபிவிருத்தி விரைவுத் திட்டம்

- மாநில தீவன அபிவிருத்தித் திட்டம் (2011-12 ஆம் ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது) / தீவன அபிவிருத்தி விரைவுத் திட்டத்தின்கீழ் (மத்திய அரசு நிதியுதவியுடன் செயல்பட்டு வருகிறது) 8,000 ஏக்கர் பரப்பில் நீர்ப்பாசன வசதி உள்ள விவசாயிகளின் நிலங்களில் கூடுதல் மகசூல் தரக்கூடிய கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல்லுடன் அதிக புரதச் சத்து மிகுந்த வேலி மசால் மற்றும் முயல் மசால் மூலம் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. மானாவாரியில் 16,000 ஏக்கர் விவசாய நிலங்களில் தானிய வகை தீவனப்

பயிர் வகைகளான சோளம், மக்காச்சோளம் மற்றும் பயறு வகைத் தீவனப் பயிர்களான தட்டைப்பயிர் உற்பத்திக்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது, ஆகமொத்தம் 24,000 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் சாகுபடிக்கு கொண்டு வரப்பட்டு, அதன்மூலம் கால்நடைகளுக்கு சமச்சீரான சத்துமிசுந்த தீவனம் வழங்கிட வகைசெய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் கூடுதலாக 9.6 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் தீவன உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- கால்நடைகளுக்கு வழங்கப்படும் தீவனம் வீணாவதை தடுக்கும் பொருட்டு, கையால் இயக்கும் புல் நறுக்கும் கருவிகள் 1000மும், மின் சக்தியால் இயக்கும் புல் நறுக்கும் கருவிகள் 3,424ம் வழங்கும் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.
- நல்ல தரமான தீவன பயிர் விதைகள் கிடைக்கும் பொருட்டு, ஈச்சங்கோட்டை, ஓரத்தநாடு மற்றும் ஓசூர் மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகள் ஒவ்வொன்றிற்கும், 30 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் தீவன பயிர்கள் பயிர்செய்து, விதை உற்பத்தி செய்து, விவசாயிகளுக்கு வழங்கும் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.
- கிடைக்கும் நீரினை சிக்கனமாக பயன்படுத்தும் வகையில், 770 ஏக்கர் நிலப்பரப்பளவிற்கு, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு தெளிப்பு நீர் பாசனம்

அமைத்திட 100 சதவீதம் மானியம் வழங்கியும், இதர விவசாயிகளுக்கு 1,160 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் தெளிப்பு நீர் பாசனம் அமைத்திட 75 சதவீதம் மானியம் வழங்கியும், திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

- புல் அறுவடைக்கான செலவினத்தை குறைக்கும் நோக்கத்துடன், 2,500 புல் அறுக்கும் கருவிகள், 50 சதவீதம் மானியத்தில், விவசாயிகளுக்கு ரூ.12,500ல் வழங்கிடும் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.
- தீவனம் உபரியாக கிடைக்கும் காலங்களில் பதப்படுத்தி, தீவன பயிர் பற்றாக்குறை உள்ள காலங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்டு, அதனை ஊறுகாய் புல்லாக பதப்படுத்திட, 350 விவசாயிகளுக்கு 100 சதவீதம் மானியத்துடன் வழங்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- சிறு, குறு மற்றும் நிலமற்ற ஏழை விவசாயிகள் தங்களின் கால்நடைகளின் பசுந்தீவன தேவைக்கு மேய்ச்சல் நிலங்களையே நம்பியுள்ளனர். இதனை கருத்தில் கொண்டு, 14 மாவட்டங்களில், தலா 100 ஏக்கர் வீதம், 1,400 ஏக்கர் மேய்ச்சல் நிலங்கள் மேம்படுத்திட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- மேலே கண்ட திட்டங்கள் செயல்படுத்த ரூ.35.50 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

7.8.2 மத்திய அரசு தீவன அபிவிருத்தி திட்டம்

மேய்ச்சல் நிலம் மேம்படுத்தப்படும் திட்டத்தின்கீழ், 365 ஏக்கர் விவசாயிகளின் நிலங்கள் அதிக மகசூல் தரக்கூடிய கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல்லுடன் புரதசத்து மிகுந்த வேலிமசால் பயிர் செய்திட 100 சதவீதம் மானியமாக 1,470 பயனாளிகள் பயனடையும் வகையில் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இது தவிர, அரசு கால்நடை பண்ணைகளில் 125 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் தீவன பயிர்கள் கோ (எப்எஸ் 29), ஆப்ரிக்கன் நெட்டை மக்காசோளம், கோ(எப்எஸ் 27) கே3 சோளம், கொழுக்கட்டை புல், முயல் மசால், வேலி மசால் மற்றும் தட்டை பயிர்கள் பயிரிடப்பட்டுள்ளது.

கால்நடைகளுக்கு வழங்கப்படும் பசுந்தீவனம் வீணாவதை தவிர்க்கும் பொருட்டு, மின்சக்தியால் இயங்கும் புல் நறுக்கும் கருவிகள் 506 விவசாயிகளுக்கு வழங்கிட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

7.8.3 மத்திய அரசு சிறுதளைகள் வழங்கும் திட்டம்.

தரமான உயர்ரசு தீவன விதைகளை விவசாயிகளின் மத்தியில் பிரபலடுத்தும் நோக்கத்துடன், தரமான பசுந்தீவன உற்பத்தி செய்திட விவசாயிகளை ஈடுபட வைக்கும் நோக்கத்துடன், பல்வகை தீவன பயிர் வகைகள் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இத் திட்டத்தின்கீழ் 2011-12 ஆம் ஆண்டில், காரீப் பருவத்திற்கு

10,288 எண்ணிக்கையில் தீவன சிறுதளைகளும், ராபி பருவத்திற்கு 8,053 எண்ணிக்கையில் தீவன சிறுதளைகளும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இது தவிர, கீழ்க்கண்ட தீவன அபிவிருத்திப் பணிகளை துறை மேற்கொண்டு வருகிறது.

- ❖ நிலமற்ற மற்றும் ஏழை வேளாண் குடிமக்களுக்கு உதவும் நோக்கத்துடன், கால்நடை வளர்ப்பில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கு, பசுந்தீவன புல் வங்கிகள் ஏற்படுத்தி, சுயஉதவிகுழுக்கள் மூலமாக, உதவும் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.
- ❖ இத் துறையில், தீவன விதைகள் மற்றும் புல்கரணைகள், படப்பை விதை பண்ணையிலும், மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளான ஓசூர், செட்டிநாடு, அபிசேகப்பட்டி, ஈச்சங்கோட்டை, சின்னசேலம் மற்றும் உதகமண்டலத்திலும் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ❖ பல்லாண்டு மற்றும் அதிக மகசூல் தரக்கூடிய புல் வகைகளான கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல் ரகம் கோ3, கோ4, எருமைப்புல், கொழுக்கட்டை புல், கினியா புல் மற்றும் காங்கோ சிக்னல் மற்றும் தானிய வகை தீவன பயிர்களான சோள, மக்காசோளம் மற்றும் கம்பு பயிர் செய்ய விவசாயிகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகின்றனர்.

- ❖ தென்னதோப்புகளில் ஊடுபயிராக தட்டைப்பயிறு வேலிமசால் மற்றும் கம்புநேப்பியர், ஒட்டுப்புல் பயிர்செய்து ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ விவசாயிகள், தீவன பயிர்கள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தினை உணர்ந்திடும் வகையில் கால்நடை நிலையங்களில் தீவனப்பயிர் வளர்ப்பு பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைகளில் 2,390.59 ஏக்கர் தீவனப் பயிர் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் 2011-12 ஆம் ஆண்டில் 230.322 மெட்ரிக் டன் தீவனப் பயிர், 229.777 இலட்சம் தீவனப் புல் கரணைகள் மற்றும் 126.75 கிலோ தீவன விதைகள் விவசாயிகளுக்கு தீவன அபிவிருத்திக்காக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

7.9 செம்மறியாடு அபிவிருத்தி

மாநிலத்தில் வளர்க்கப்படும் செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கையில், செம்மறியாடுகள் 46 விழுக்காடு ஆகும். அதில் அயலினம் & கலப்பினம் மற்றும் நாட்டினம் முறையே 13 மற்றும் 87 விழுக்காடுகள் ஆகும். செம்மறியாடு வளர்ப்பு என்பது, மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் முக்கியமான கால்நடை பராமரிப்பு துணைத் தொழில் ஆகும். அது குறைந்த செலவினத் தொழில் நுணுக்கத்தை உள்ளடக்கியதாகும். இத்தொழில், நிலமில்லாத வேளாண்

தொழிலாளர்களில் பெரும்பாலானோருக்கு வருவாய் ஈட்டித்தரும் முக்கிய தொழிலாக விளங்குவதுடன், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு துணை வருவாயை ஈட்டித்தரும் தொழிலாகவும் விளங்குகிறது. செம்மறியாடுகளின் தோல் மற்றும் இறைச்சி மட்டுமின்றி, நிலத்தினை வளப்படுத்துவதற்காக செய்யப்படும் 'கிடை அடைத்தல்' வாயிலாகவும் வருமானம் கிடைக்கிறது.

அட்டவணை 14 : துறை பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படும் செம்மறியாடுகளின் எண்ணிக்கை

வ. எண்.	பண்ணைகள்	இனம்	இருப்பு
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி.	கீழ்க்கரிசல்	350
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	இராமநாதபுரம் வெள்ளை	266
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை.	இராமநாதபுரம் வெள்ளை	160
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்.	மேச்சேரி	153
5	ஆட்டுப் பண்ணை, சாத்தூர்.	வெம்பூர்	90
6	ஆட்டுப் பண்ணை, சின்னசேலம்.	மேச்சேரி, சென்னை சிவப்பு	869

இப்பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தரமான கிடா மற்றும் கிடேரிகள் உள்ளூர் விவசாயிகளுக்கு உள்ளூர் ஆடுகளின் ஈற்றின் தரத்தினை உயர்த்தும் பொருட்டு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

7.10 வெள்ளாடு அபிவிருத்தி

மாநிலத்தில் வளர்க்கப்படும் செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கையில், ஏழைகளின் பசு என்று அழைக்கப்படும் வெள்ளாடுகள், 54 விழுக்காடு ஆகும். அதில் நாட்டினம் & வகைப்படுத்தப்படாதவை மற்றும் இதர தரம் உயர்த்தப்பட்டவை முறையே 26 மற்றும் 74 விழுக்காடுகள் ஆகும். விரைவில் இனப்பெருக்கம் ஆகும் தன்மை, கூடுதல் வளர்ச்சி விகிதம் மற்றும் எளிதில் சந்தையில் விலை போகாத ஆகியவையே வெள்ளாடு வளர்ப்பிற்கு முக்கிய காரணங்கள் ஆகும். உண்மையில், செம்மறியாடுகள் மற்றும் பசுக்கள் வளர முடியாத இடங்களில்கூட வெள்ளாடுகள் வாழ்ந்து கொழிக்கும். இவற்றிற்கு, செம்மறியாடுகளைவிட எளிதில் ஜீரணிக்கும் திறன் இருப்பதால், இவை விவசாயக் கழிவுகளை எடுத்துக்கொண்டு உயிர்வாழும். மேலும், பசுக்கள் மற்றும் செம்மறியாடுகளை விட வெள்ளாடுகள் ஒரு அலகு உயிர் எடைக்கு அதிக அளவிலான இறைச்சியையும் பாலையும் கொடுக்கும். அத்துடன் மாநிலத்தில் உட்கொள்ளப்படும் இறைச்சிகளில் வெள்ளாட்டு இறைச்சி அனைவராலும் விரும்பி உண்ணப்படும் இறைச்சி என்பதாலும், சந்தையில் அதிக விலை உள்ளது என்பதாலும், இறைச்சிக்கூடங்களில் வெட்டப்படும் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையில் வெள்ளாடுகளின் எண்ணிக்கையே அதிகம் ஆகும்.

அட்டவணை 15 : துறை பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படும் வெள்ளாடுகளின் எண்ணிக்கை

வ. எண்.	பண்ணைகள்	இனம்	இருப்பு
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	ஜமுனாபாரி	43
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை.	ஜமுனாபாரி	127
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்.	தெளிச்சேரி, கொடியாடு, கொடிவள்ளி	166
4	ஆட்டுப் பண்ணை, சின்னசேலம்.	சேலம் கருப்பு, தெளிச்சேரி	247
5	ஆட்டுப் பண்ணை, சாத்தூர்.	கன்னி	57

இந்த வெள்ளாடுகள் ஈனும் குட்டிகள், உள்ளூர் ஆடுகளின் தரத்தை அதிகரிக்கும் பொருட்டு விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன.

7.11 பன்றி அபிவிருத்தி

பன்றிகள் தாம் உட்கொள்ளும் உணவை அதிக அளவில் இறைச்சியாக மாற்றும் சக்தி கொண்டவை என்பதாலும், குறைந்த சந்ததி இடைவெளியையே கொண்டுள்ளதாலும், அதிக குட்டிகளை ஈனும் தன்மை கொண்டவை என்பதாலும், ஆடுவளர்ப்பைப் போலவே, பன்றி வளர்ப்பும், சிறு, குறு மற்றும் நிலமில்லாத விவசாயிகளுக்கு மிகச் சிறந்த வாழ்வாதாரத்தை அளிக்கும் தொழில் ஆகும். இது, சமுதாயத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்கு பயனுள்ள சுய வேலை வாய்ப்பையும், மேம்பட்ட சத்தான உணவையும் மற்றும்

கூடுதல் வருவாயையும் பெற்றுத்தரும். கடந்த காலங்களில் பன்றி வளர்ப்பு அறிவியல் ரீதியாக பின்பற்றப்படவில்லை என்றபோதிலும், சமீப காலங்களில் இது படிப்படியாக முன்னேறி வருகிறது. பன்றி இறைச்சி மற்றும் பன்றி இறைச்சி உற்பத்திப் பொருட்கள் குறித்து தற்போது நிலவி வரும் தேவையை ஈடு செய்யும் பொருட்டு, இத்துறை, பன்றி வளர்ப்பை ஊக்குவித்து வருகிறது.

அட்டவணை 16 : துறை பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படும் பன்றிகளின் எண்ணிக்கை

வ. எண்	பண்ணைகள்	இனம்	எண்ணிக்கை
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்.	வெள்ளை யார்க்கையர்	135
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி.	லேண்ட்ரேஸ், லேண்ட்ரேஸ் கலப்பினம், பெரிய வெள்ளை யார்க்கையர் கலப்பினம், வெள்ளை யார்க்கையர்	133
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு.	வெள்ளை யார்க்கையர்.	99
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை.	லேண்ட்ரேஸ்	98

7.12 குதிரை வளர்ப்பு

குதிரைகளின் இனப்பெருக்கத்தைப் புனருட்டவும் அவற்றைப் பாதுகாக்கவும், குதிரை வளர்ப்புப் பிரிவு ஒன்று ஓசூர்

மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் இயங்கி வருகிறது. கத்தியவார், தூய இனக் குதிரை மற்றும் கலப்பினக் குதிரைகள் இப்பிரிவில் பராமரிக்கப் படுகின்றன. ஆண் குதிரைகள் ஒரு கருவூட்டலுக்கு ரூ.500 என்ற வீதத்தில் இயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன. 6 ஆண் குதிரைகள், 12 பெண் குதிரைகள் மற்றும் 7 குட்டிகள் இந்தப் பிரிவில் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

7.13 நாய் வளர்ப்பு

நமது மாநிலத்தில், தலை சிறந்த நாய் இனங்களான இராஜபாளையம், கோம்பை மற்றும் சிப்பிப்பாறை ஆகியவை உள்ளன. இந்த உள்ளூர் இன நாய்களை பாதுகாத்து வளர்ப்பதற்காக, 1980-81 ஆம் ஆண்டு, சென்னை சைதாப்பேட்டையில் நாய் வளர்ப்புப் பிரிவு ஒன்று ஏற்படுத்தப்பட்டது. மற்ற இனத்தைச் சேர்ந்த நாய்களுக்கும் நல்ல தேவை இருந்ததால், லாப்டார் மற்றும் டாபர்மேன் இனங்கள், இப்பிரிவில் 1997-98 ஆம் ஆண்டில் சேர்க்கப்பட்டன. இந்த நாய்க் குட்டிகள், பொதுமக்களுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. நாய் பிரியர்களிடையே நாட்டின் நாய்களை வளர்க்கும் ஆர்வத்தை அதிகரிக்கவும், அவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தவும், இத்துறை நாய்க் கண்காட்சியில் பங்கேற்கிறது.

அட்டவணை 17 : நாய் வளர்ப்புப் பிரிவில் வளர்க்கப்படும் நாய்கள்

வ. எண்.	இனங்கள்	பெரியவை			குட்டிகள்		
		ஆண்	பெண்	மொத்தம்	ஆண்	பெண்	மொத்தம்
1	இராஜபாளையம்	2	11	13	1	-	1
2	சிப்பிப்பாறை	1	1	2	5	4	9
3	டாபர்மேன்	1	3	4	-	-	-
4	லேப்ரடார்	1	3	4	-	-	-
5	டால்மேஷன்	1	-	1	-	-	-
6	ராட்லீலர்	1	2	3	-	1	1
மொத்தம்		7	20	27	6	5	11

7.14 கோழியின அபிவிருத்தி

'கோழியினம்' என்ற சொல், பொருளாதார நோக்கத்திற்காக வளர்க்கப்படும் கோழிகள், வாத்துகள், வான்கோழிகள், காடைகள், அன்னங்கள், நெருப்புக் கோழிகள் மற்றும் கினி கோழிகளை உள்ளடக்கியதாகும். மாநிலத்தில் வளர்க்கப்படும் மொத்த பறவையினங்களில், 99 விழுக்காடு கோழிகளே ஆகும். மாநிலம் கோழி வளர்ப்புத் தொழிலில் அபரிமிதமான வளர்ச்சியை கண்டுள்ளது. நாட்டின் மொத்த முட்டை உற்பத்தியில், நமது மாநிலம் 2வது இடத்தை வகிக்கிறது. நாட்டின் மொத்த கோழியின எண்ணிக்கையில் நம் மாநிலத்தில் உள்ள கோழியினங்களின் எண்ணிக்கை 19.74 விழுக்காடு ஆகும். புழக்கடை கோழி வளர்ப்பாக மட்டும்

இருந்த கோழி வளர்ப்பு, கடந்த முப்பது ஆண்டுகளில் சுறுசுறுப்பான உயிர்த்துடிப்புள்ள நன்கு செயல்படக்கூடிய ஒரு தொழிலாக முன்னேறியுள்ளது. தற்போது இப்பிரிவு ஒரு ஆற்றல் வாய்ந்த தொழிலாக மாற்றம் அடைந்து ஏற்றுமதி மற்றும் வேலைவாய்ப்பை பெருக்குவதற்கு மிகப் பெரிய வாய்ப்பாக உள்ளது.

கோழி வளர்ப்பு, ஒரு பெருந்தொழிலாக முன்னேற்றம் அடைந்தபோதிலும், மாநிலத்தில் பண்டைக்காலம் தொட்டே சுற்றுச் சூழலைப் பாதிக்காத புழக்கடை கோழி வளர்ப்பு இலாபகரமான தொழிலாக கடைபிடிக்கப்படுகிறது. இது கிராமப்புறங்களிலுள்ள பல ஏழை விவசாயிகளின் வாழ்க்கை பிழைப்பை நடத்திட ஆதாரமாக இருப்பதுடன், மாநிலத்தின் மொத்த முட்டை உற்பத்தியில், 3.35 விழுக்காட்டைக் கொண்டுள்ளது. புழக்கடை கோழி வளர்ப்பானது, ஒரு குடும்பத்திற்கு 5 முதல் 10 கோழிகள் என்ற சிறிய முதலீட்டில் நடத்தப்படுகிறது. குடும்பத்திற்குத் தேவையான இறைச்சி மற்றும் முட்டைகள் இக்கோழிகளிலிருந்து கிடைக்கின்றன. இவ்வாறு வளர்க்கப்படும் கோழிகள், பூச்சி, புழு, வீணாகின்ற தானியங்கள் மற்றும் பண்ணை, சமையலறைக் கழிவுகளை உட்கொண்டு நமக்கு முட்டை மற்றும் இறைச்சியாக மாற்றித் தருகின்றன. இந்தக் கோழிகள், "வெள்ளைக்கழிச்சல்" என்ற நோய் தாக்குதலுக்கு ஆளாகி இறக்க நேரிடுகின்றன.

கோழிகளை இந்நோயிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு, இத்துறையால் அனைத்து கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளைநிலையங்களில் ஒவ்வொரு வாரத்திலும், ஒரு குறிப்பிட்ட நாள் மற்றும் 'கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்ட முகாம் மூலமாக தடுப்பூசி போடப்படுகின்றன. மேலும், இந்நோயிலிருந்து கோழிகளைக் காக்கும் பொருட்டு, இத்துறையால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிப்ரவரி மாதத்தில், மாநில அளவிலான சிறப்பு முகாம் மூலம் வெள்ளைக் கழிச்சல் தடுப்பூசிப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

7.14.1 கோழி விரிவாக்க நிலையங்கள்

விவசாயிகள், அறிவியல் ரீதியான இனப்பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மையைப் பற்றித் தெரிந்து கொள்வதற்காக, அமைக்கப்பட்ட மாதிரிப் பண்ணைகளே கோழி விரிவாக்க நிலையங்கள் ஆகும். கோழி வளர்ப்பு என்பது புழக்கடைத் தொழிலாக இருந்த நிலைமை மாறி, தற்போது ஒரு பெருந்தொழிலாக உருவெடுத்து, வாழ்க்கைக்கு ஆதாரமாக விளங்குகிறது. இந்த நிலையங்களின் விரிவாக்கப் பணிகள் வான்கோழி மற்றும் முயல் வளர்ப்பை நோக்கி சென்று கொண்டிருக்கின்றன. கோழி வளர்ப்பை அறிவியல் ரீதியாக மேற்கொள்ள, விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்துவதற்காகவே கோழி வளர்ப்பு நிலையங்கள் தோற்றுவிக்கப்பட்டன.

தற்போது, தமிழ்நாட்டில் கீழ்க்கண்ட கோழி விரிவாக்க நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன:

1. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், ஓசூர் மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் உள்ள கோழிப் பண்ணை.
2. சிவகங்கை மாவட்டம், செட்டிநாடு மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் உள்ள கோழிப் பண்ணை.
3. திருநெல்வேலி மாவட்டம், அபிசேகப்பட்டி மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் உள்ள கோழிப் பண்ணை.
4. தஞ்சாவூர் மாவட்டம், ஓரத்தநாடு மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் உள்ள கோழிப் பண்ணை.
5. கோழிப்பண்ணை, காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.
6. கோழி விரிவாக்க நிலையம், கொடைக்கானல், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.
7. கோழி விரிவாக்க நிலையம், காந்திகிராமம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.
8. கோழி விரிவாக்க நிலையம், மசினகுடி, நீலகிரி மாவட்டம்.

7.14.2 மாநில கோழிப்பண்ணைகளுக்கு உதவி

கிராமப்புற மக்களிடம் புழக்கடை கோழி வளர்ப்பினை ஊக்கப்படுத்தி, அவர்களின் பொருளாதாரம் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும், குறு விவசாயிகள், நிலமற்ற தொழிலாளர்கள், சுய உதவிக் குழுக்கள் மற்றும் சமுதாயத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்கு கூடுதல் தொழில்களை

உருவாக்கவும், வேலை வாய்ப்பு மற்றும் துணை வருவாயை ஈட்டவும், அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதற்காகவும், இத்துறை மத்திய, மாநில அரசுகளின் பங்களிப்பு திட்டத்தின் (80:20) கீழ், காட்டுப்பாக்கத்தில் உள்ள கோழிப் பண்ணையில் ஒரு திட்டத்தினைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. வான்கோழி அபிவிருத்தி நிலையத்தினை விரிவுபடுத்துவதற்காக, அரசு ரூ.68 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்துள்ளது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், முதல் தவணையாக ரூ.34 இலட்சம் விடுவித்துள்ளது. இரண்டாவது தவணையாக ரூ.34 இலட்சம் விடுவிக்கக் கோரி மைய அரசுக்குக் கருத்துரு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

7.14.3 கிராமப்புற புழக்கடை கோழி அபிவிருத்தித் திட்டம்

கிராமப் பகுதிகளில் வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழே வாழும் குடும்பங்களுக்கு, கூடுதல் வருவாயை ஈட்டித் தருவது, அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவது, அவர்களது வாழ்வாதாரத்திற்காக கூடுதல் வேலைவாய்ப்பையும் ஏற்படுத்துகிறது. மேலும், கிராமப்புற ஏழை விவசாயிகளை, வருவாய் ஈட்டித்தரும் சொத்துகளுக்கு சொந்தக்காரர்கள் ஆக்கி, அவர்களின் ஏழ்மையைப் போக்குவது, கிராமப்புற புழக்கடை கோழி அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் நோக்கங்களாகும்.

கிராமப்புற புழக்கடை கோழி அபிவிருத்தித் திட்டம், காஞ்சிபுரம், தர்மபுரி, தஞ்சாவூர், திருவாரூர், சிவகங்கை, திருநெல்வேலி மற்றும் திருவள்ளூர் ஆகிய மாவட்டங்களில், ரூ.45.60 இலட்சம் மொத்த செலவில், மைய அரசின் 100 விழுக்காடு மானியத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வறுமைக்கோட்டிற்குக் கீழே வாழும் 300 குடும்பங்கள் பயனாளிகளாகக் கண்டறியப்பட்டு, சம்பந்தப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர்களால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளனர். ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் 4 வார வயதுடைய, 45 நாட்டுக் கோழிகள் வழங்கப்படுகின்றன. கூண்டுகள் அமைத்தல் / இரவு தங்கும் அமைப்பு, தீவனம் அளிக்கும் அமைப்பு, தண்ணீர் அளிக்கும் அமைப்பு ஆகியவற்றிற்காக ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் நிரந்தர செலவின மானியமாக ஒரு கோழிக்குஞ்சுக்கு ரூ.30 வீதம் மொத்தம் ரூ.750/- வழங்கப்படுகிறது. அருகாமையில் உள்ள கால்நடை நிலையங்களின் வாயிலாக காலமுறைப்படி குடற்புழு நீக்கம் செய்தல் மற்றும் தடுப்பூசி போடுதல் போன்ற கால்நடை மருத்துவ சேவைகளை கால்நடை பராமரிப்புத்துறை செய்கிறது.

7.14.4 கோழிப்பண்ணைத் தொகுப்புகள் ஏற்படுத்துதல்

முட்டைக் கோழி வளர்ப்பில் வளர்ந்து வரும் நாமக்கல் பகுதியும், கறிக் கோழிகளின் இருப்பிடமான பல்லடம் மண்டலமும், உள்ள தமிழகத்தின் மேற்கு பகுதிகள், கோழி வளர்ப்பில் பொருளாதார ரீதியாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன. மாநிலத்தின் மற்ற பகுதிகளிலும் கோழி வளர்ப்பு மேம்பாட்டில் வளர்ச்சி அடையக்கூடிய நிலையில் இருந்தாலும், வளர்ச்சியானது மாநிலத்தின் மேற்கு பகுதியில் மட்டும் நின்று விட்டது.

கோழி வளர்ப்பில் உன்னதமான சீதோஷ்ண நிலை உள்ள அந்த மண்டலங்களில் கோழிப்பண்ணைத் தொகுப்புகள், (கறிக் கோழிகள் மற்றும் முட்டை கோழிகள்) ஏற்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தில், கோழிப் பண்ணைகளின் மூலம் கிடைக்கும் வருவாய் ஈட்டும் தன்மை மற்றும் நம்பிக்கையை கருத்தில் கொண்டு, சங்கரன் கோயில் மற்றும் விழுப்புரத்தை சுற்றியுள்ள மண்டலங்களில், கறிகோழிகள்/ முட்டைகோழிகள் வளர்ச்சிக்காக, கறிகோழி/முட்டைக் கோழி பண்ணைத் தொகுப்புகள் ஊக்குவிக்கப்படும்.

கோழிப் பண்ணை ஏற்படுத்துவதில் 25 சதவீத மானியம் மாநில அரசின் பங்காகும். இத்திட்டம் மத்திய அரசின் ஏற்கனவே உள்ள கோழிவளர்ப்பிற்கான மூலதன நிதி பங்கில் 25 சதவீதம் வங்கியின் மூலம் பயனாளிக்கு கொடுக்கப்படும் இத் திட்டத்தில் கொடுக்கப்படும் மானியமானது நபார்டு மூலம் கொடுக்கப்படுவதைவிட அதிகமாகும்.

7.14.4.1 நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பு

கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு,சேலம், நாமக்கல், கரூர் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்கள் மற்றும் கறிக் கோழி மற்றும் முட்டை கோழி வளர்ப்பை ஊக்கப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ள திருநெல்வேலி மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்கள் தவிர்த்தும் மற்ற பகுதிகளில் நாட்டு கோழி பிரிவு ஏற்படுத்த மாநில அரசால் ஊக்குவிக்கப்படும்.

8. சிறப்புத் திட்டங்கள்

கிராமப்புற மக்களின் பொருளாதாரத்தில், கால்நடை வளர்ப்பு முக்கிய பங்காற்றுகிறது. எனவே, இவர்கள் பொருளாதாரம் மற்றும் சமூக நிலையில், உயர் தகுதி பெற பெரும் துணை புரிகிறது. கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் கோழி வளர்ப்பின் மூலமாக, சமூகத்தில் நலிவடைந்த பிரிவினர் பொருள் ஈட்டுவதற்கு, வாய்ப்பு அளிப்பதற்காக இத்துறை பல்வேறு இலவச மற்றும் பயனாளி சார்ந்த திட்டங்களைச் செயல்படுத்துகிறது.

8.1 இலவச கறவை பசுக்கள் வழங்கும் திட்டம்

தமிழ்நாட்டில், மீண்டும் ஒரு 'வெண்மைப் புரட்சி'யை மலரச் செய்வதற்காக, ஐந்து ஆண்டுகளில், 60,000 பயனாளிகளுக்கு இலவச கறவைப் பசுக்கள் வழங்கப்படும் என்று மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 09.07.2011 அன்று

அறிவித்தார்கள். இவ்வாறாக, இலவச கறவை பசுக்கள் வழங்கும் திட்டத்தில், கிராமப் பகுதிகளில் வாழும் தேவையான ஏழை குடும்பங்களுக்கு ஆண்டு ஒன்றுக்கு 12,000 கலப்பின ஜெர்சி / ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் இன பசுக்கள் வழங்கப்படும்.

சிறப்பு அம்சங்கள்

- ❖ இத்திட்டம் பால் பற்றாக்குறையுள்ள, வருவாய் கிராமங்களைவிட பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள் குறைவாக உள்ள கிராமங்களை அதிகம் கொண்ட மாவட்டங்களுக்கு முன்னுரிமை கொடுத்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ தற்போது தொடக்க பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள் இல்லாத கிராமங்களைக் கொண்ட மாவட்டங்களில் கறவைப் பசுக்கள் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. மேற்கண்ட கிராமங்களில், கறவை பசுக்கள் விநியோகிக்கப்படுவதால், அந்த கிராமங்களில் தொடக்க பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள் தொடங்கப்பட்டு, அந்தப் பயனாளிகளிடம் இருந்து பால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு, உடனுக்குடன் பணம் பட்டுவாடா செய்யப்படுகிறது.
- ❖ அடுத்த 5 கறவைகளில் தொடர்ச்சியான பால் உற்பத்திக்கு ஏதுவாக, முதல் மற்றும் இரண்டாவது ஈற்றில் உள்ள கறவைப் பசுக்கள் மட்டுமே கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றன. கொள்முதல் செய்யப்படும்

பசுவின் வயது 5 ஆண்டுகளுக்குள் இருக்குமாறு பார்த்துக்கொள்ளப்படுகிறது.

- ❖ தகுதியுள்ள ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் ஒன்று என்ற வீதத்தில், கறவை பசுக்கள் கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றன. அத்துடன், பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் பொருட்டு, குடும்பத்தில் உள்ள பெண்களே பயனாளிகளாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.
- ❖ பசுக்கள் மாநிலத்திற்கு வெளியே இருந்து மட்டுமே, அதுவும் பயனாளிகளாலேயே கொள்முதல் செய்யப்படுகின்றன.
- ❖ ஒரு பயனாளிக்கு ஒரு பசு கொள்முதல் செய்யும் பொருட்டு ரூ.30,000 ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், அந்தப் பயனாளி கறவைப் பசு கொள்முதலுக்காக அண்டை மாநிலத்தில் உள்ள சந்தைக்குச் சென்று வருவதற்காக ரூ.1,000 மும், பசுவைக் கொள்முதல் செய்து தன்னுடைய கிராமத்திற்குக் கொண்டு வருவதற்கான செலவினமாக, மாவட்டத்திற்கு ஏற்ப ரூ.2,000/3,000மும் வழங்கப்படுகிறது.

பயனாளிகளுக்கான தகுதிகள்

இலவச கறவைப் பசுக்கள் திட்டத்தில், அந்தந்த கிராம நிலை குழுவின் ஆரம்ப கட்ட தேர்ந்தெடுப்புக்குப் பிறகு, அந்தந்த கிராம சபைகளே பயனாளிகளை

தேர்ந்தெடுக்கின்றன. பயனாளிகள் தேர்வுக்கான சில பொதுவான தகுதிகள் பின்வருமாறு:

- ❖ மகளிரை குடும்பத் தலைவராகக் கொண்ட குடும்பங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும் (இந்தக் குழுவில் விதவைகள், கணவனால் கைவிடப்பட்டோர், உடல் குறைபாடுள்ள பெண்கள் மற்றும் திருநங்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்)
- ❖ பயனாளிகள், அந்தந்த கிராம ஊராட்சிகளில் நிரந்தரமாக வசிப்பவராகவும், 60 வயதிற்கும் குறைவானவராகவும் இருக்க வேண்டும்.
- ❖ ஒவ்வொரு ஊராட்சியிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பயனாளிகளில் குறைந்தபட்சம் 30 விழுக்காட்டினர் தாழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின வகுப்பைச் சேர்ந்தவராக இருக்க வேண்டும்.
- ❖ பயனாளிகள் மத்திய / மாநில அரசுகளிலோ அல்லது அவற்றைச் சார்ந்த நிறுவனங்களிலோ, கூட்டுறவு நிறுவனங்களிலோ பணிபுரிபவராக இருக்கக்கூடாது, உள்ளூர் அமைப்புகளில் உறுப்பினராகவும் இருக்கக்கூடாது (அவர்களோ, அவர்களுடைய வாழ்க்கைத் துணையோ, தந்தையோ, தாயோ, மாமனாரோ, மாமியாரோ, மகனோ, மகளோ, மருமகனோ, மருமகளோ மேற்குறிப்பிட்ட பணிகளில் இருத்தல் கூடாது).

- ❖ பயனாளிகள் தன் பெயரிலோ அல்லது தன் குடும்பத்தார் பெயரிலோ ஒரு ஏக்கருக்கும் அதிகமான நிலத்தை வைத்திருக்கக் கூடாது.

2011-12 ஆம் ஆண்டில் எய்திய சாதனைகள்

- ❖ இத்திட்டம் 21 மாவட்டங்களில், 170 கிராம ஊராட்சிகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ கறவைப் பசுக்கள் வழங்கப்பட்ட கிராமங்களில் பால் கூட்டுறவு சங்கங்கள் தொடங்கப்பட்டு, பால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு வருகிறது. கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் பொருட்டு, பாலுக்கான தொகையின், ஒரு பகுதியை கால்நடைத் தீவனமாக வழங்க அரசால் அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ சம்பந்தப்பட்ட பயனாளிகளுக்கு கால்நடை வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இத்துறையின் கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர்களால் பயனாளிகளின் இருப்பிடங்களுக்கே சென்று கால்நடை மருத்துவ சேவைகள் வாரந்தோறும் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. கால்நடைகளுக்கான காப்பீடு அரசு செலவிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
- ❖ இதுவரை 12,000 பயனாளிகளுக்கு கறவை பசுக்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ 40.03 விழுக்காடு பயனாளிகள் ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர் வகுப்பைச் சார்ந்தவராக உள்ளனர்.
- ❖ ஒவ்வொரு நாளும் 30,000 லிட்டருக்கும் அதிகமான பால், இத்திட்ட பயனாளிகளிடம் இருந்து ஆவின் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ கோமாரி நோய்க்கான ஒட்டுமொத்த தடுப்பூசித் திட்டம் இத்துறையால் நிறைவேற்றப்பட்டு வருகிறது. பயனாளிகள் கொள்முதல் செய்துவரும் கால்நடைகளும் பயனடையும் வகையில் கோமாரி நோய் தடுப்புத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ கறவைப் பசுக்களை சிறந்த முறையில் பராமரிக்கும் பயனாளிகளை ஊக்குவிக்கும் விதமாக, ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும், இத்திட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட கறவைப் பசுக்களை நன்கு பராமரிக்கும் பயனாளிகளுக்கு, பரிசுகள் வழங்க அரசால் அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

8.2 இலவச வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் வழங்கும் திட்டம்
 மாநிலத்தில், ஏழ்மையிலும் ஏழ்மை நிலையில் உள்ளவர்களுக்கும், அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக, இலவச வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் வழங்கும் திட்டத்தையும், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் அறிவித்தார்கள். இத்திட்டத்தின்கீழ், ஐந்து ஆண்டு காலத்தில், ஏழ்மையிலும் ஏழ்மை நிலையில் உள்ள நிலமில்லாத 7 இலட்சம் குடும்பங்களுக்கு தலா 4 வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் இலவசமாக வழங்கப்படும்.

சிறப்பு அம்சங்கள்

- ❖ ஒவ்வொரு பயனாளிக்கும் வழங்கப்படும் 4 வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகளில், ஒன்று ஆணாகவும், இதர மூன்றும் பெட்டையாகவும் வழங்கப்படுகின்றன. எல்லா வெள்ளாடுகளும் / செம்மறியாடுகளும் ஏறக்குறைய 6 மாத வயதுடையவையாகவே இருக்க வேண்டும்.
- ❖ பயனாளிகள் தாங்களாகவே மாநிலத்தில் உள்ள உள்நூர் சந்தைகளில் இருந்து வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகளை வாங்கிக் கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகின்றனர் / எல்லையேர மாவட்டங்களைப் பொறுத்தவரை, அண்டை மாநில சந்தைகளில் தரமுள்ள வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகளை வளர்ப்போரிடமிருந்து வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் வாங்கிக் கொள்ள அனுமதிக்கப்படுகின்றனர்.
- ❖ பெண்களுக்கு அதிகாரம் வழங்கும் பொருட்டு, குடும்பத்தில் உள்ள பெண்களே உண்மையான பயனாளியாக இருக்க வேண்டும் என்று முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ ஒரு வெள்ளாடு / செம்மறியாடு கொள்முதல் செய்வதற்காக ரூ.2,500 நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் கொட்டகை கட்டுதல், ஊட்டச்சத்து வழங்குதல் ஆகியவற்றிற்காக ரூ.500

நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆக மொத்தம் ஒரு வெள்ளாடு / செம்மறியாடு வாங்குவதற்கு ரூ.3,000 என்றும், ஒரு பயனாளிக்கு ரூ.12,000 என்றும் நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், சந்தையிலிருந்து ஆடுகளை தன்னுடைய கிராமத்திற்கு எடுத்துச் செல்வதற்காக ஒரு பயனாளிக்கு ரூ.150 ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

பயனாளிகளுக்கான தகுதிகள்

இலவச வெள்ளாடுகள் / செம்மறியாடுகள் வழங்கும் திட்டத்தில், அந்தந்த கிராம நிலை குழுவின ஆரம்ப கட்ட தேர்ந்தெடுப்புக்குப் பிறகு, அந்தந்த கிராம சபைகளே பயனாளிகளை தேர்ந்தெடுக்கின்றன. பயனாளிகள் தேர்வுக்கான சில பொதுவான தகுதிகள் பின்வருமாறு:

- ❖ மகளிரை குடும்பத் தலைவராகக் கொண்ட குடும்பங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும் (இந்தக் குழுவில் விதவைகள், கணவனால் கைவிடப்பட்டோர், உடல் குறைபாடுள்ள பெண்கள் மற்றும் திருநங்கைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்)
- ❖ பயனாளிகள் அந்தந்த கிராம ஊராட்சிகளில் நிரந்தரமாக வசிப்பவராகவும், ஆடுகளைச் சிறப்பாக வளர்க்கும் பொருட்டு, பயனாளி குடும்பத்தில் ஒருவராவது 18 முதல் 60 வயதிற்குட்பட்டவராகவும் இருக்க வேண்டும்.

- ❖ ஒவ்வொரு ஊராட்சியிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பயனாளிகளில் குறைந்தபட்சம் 30 விழுக்காட்டினர் தாழ்த்தப்பட்ட / பழங்குடியின வகுப்பைச் சேர்ந்தவராக இருக்க வேண்டும்.
- ❖ பயனாளிகள் மத்திய / மாநில அரசுகளிலோ அல்லது அவற்றைச் சார்ந்த நிறுவனங்களிலோ, கூட்டுறவு நிறுவனங்களிலோ பணிபுரிபவராக இருக்கக்கூடாது, உள்ளூர் அமைப்புகளில் உறுப்பினராகவும் இருக்கக்கூடாது (அவர்களோ, அவர்களுடைய வாழ்க்கைத் துணையோ, தந்தையோ, தாயோ, மாமனாரோ, மாமியாரோ, மகனோ, மகளோ, மருமகனோ, மருமகனோ மேற்குறிப்பிட்ட பணிகளில் இருத்தல் கூடாது).
- ❖ பயனாளிகள் நிலமற்ற விவசாயக்கூலிகளாக இருக்க வேண்டும்.

2011-12 ஆம் ஆண்டில் எய்திய சாதனைகள்

- ❖ இத்திட்டம் 31 மாவட்டங்களில், 1,138 கிராம ஊராட்சிகளில் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ சம்பந்தப்பட்ட பயனாளிகளுக்கு கால்நடை வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது. இத்துறையின் கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர்களால் பயனாளிகளின் இருப்பிடங்களுக்கே சென்று கால்நடை மருத்துவ

சேவைகள் வாரந்தோறும் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. ஆடுகளுக்கான காப்பீடு அரசு செலவிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

- ❖ கடந்த நிதி ஆண்டில் 1,00,000 பயனாளிகளுக்கு 4,00,000 வெள்ளாடுகள்/ செம்மறியாடுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- ❖ 31.03.2012 வரை, இலவசமாக வழங்கப்பட்ட ஆடுகள் 9,341 குட்டிகளை ஈன்றுள்ளன.
- ❖ **41.34 விழுக்காடு பயனாளிகள் ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர் வகுப்பைச் சார்ந்தவராக உள்ளனர்.**
- ❖ ஆடுகளை சிறந்த முறையில் பராமரிக்கும் பயனாளிகளை ஊக்குவிக்கும் விதமாக ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும், இத்திட்டத்தில் வழங்கப்பட்ட ஆடுகளை நன்கு பராமரிக்கும் பயனாளிகளுக்கு பரிசுகள் வழங்க, அரசால் அறிவுரை வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இத்திட்டம் நிலமில்லா ஏழைப் பயனாளிகளின் வருவாயைப் பெருக்கியுள்ளது.

8.3 மாநில உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டம்

2011-12 ஆம் ஆண்டில், உள்கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துதல் மற்றும் இருக்கும் கட்டடங்களைப் புதுப்பித்தல் திட்டங்களின் கீழ், அரசு, தற்போதுள்ள கட்டடங்களைப் புதுப்பித்தல் மற்றும் பழுதுபார்த்தல் பணிக்காக ரூ.20.005 கோடிகளையும், ஒரு நிலையத்திற்கு ரூ.32,417 என்ற வீதத்தில்

75 கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் 850 கால்நடை மருந்தகங்களுக்குத் தேவையான அறையணிகள் வாங்குவதற்காக ரூ.3 கோடி வழங்கியுள்ளது.

2012-13ஆம் ஆண்டில், சிறப்பான கால்நடை மருத்துவ சேவைகளை வழங்கும் பொருட்டு, இருக்கும் கால்நடை நிலையங்களின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு வழங்கப்படும்.

8.4 தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக அபிவிருத்தி வங்கி (நபார்டு - NABARD-RIDF XVII)

2011-12ல், தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக அபிவிருத்தி வங்கி நிதியில், ரூ.122.24 கோடி மொத்த செலவில் கீழ்க்கண்ட கட்டமைப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன:

- ரூ.89.31 கோடி செலவில் 335 கால்நடை மருந்தகங்களுக்கு கட்டடங்கள் கட்டும் பணி.
- ஒரு கால்நடை மருத்துவமனைக்கு ரூ.26.66 இலட்சம் செலவில், கட்டட வசதியில்லாத 15 கால்நடை மருத்துவமனைகளுக்கு மொத்தம் ரூ.3.99 கோடி செலவில் கட்டடங்கள் கட்டுதல்.
- ஒன்றுக்கு ரூ.31.64 இலட்சம் என்ற வீதத்தில் ரூ.63.28 இலட்சம் செலவில் இரண்டு பன்முக மருத்துவமனைகள் கட்டுதல்.
- வாடகைக் கட்டடங்களில் இயங்கி வரும் / ஆய்வுக்கூடப் பணிகளை மேற்கொள்ள வசதியில்லாத

3 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளுக்கு, ஒன்றுக்கு ரூ.45.50 இலட்சம் என்ற வீதத்தில் ரூ.1.37 கோடி மொத்த செலவில் கட்டடங்கள் கட்டுதல்.

- 5 உறைவிந்து வங்கிகளுக்கு, ஒரு வங்கிக்கு ரூ.43.50 இலட்சம் என்ற வீதத்தில் ரூ.2.18 கோடிகள் மொத்த செலவில் கட்டடங்கள் கட்டுதல்.
- தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக அபிவிருத்தி வங்கி, ஊரக உள்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி நிதி 17 (ரூபார்டு – RIDF XVII) ன்கீழ் ரூ.5.72 இலட்சம் செலவில் கால்நடை பராமரிப்பு இயக்குநர் அலுவலகத்தில் ஒரு திட்டக் கண்காணிப்புப் பிரிவு தோற்றுவித்தல்.
- 12 மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைகளில் ரூ.2,469.85 இலட்சம் மொத்த செலவில் கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.

8.5 புதிய கால்நடை மருத்துவமனை, மருந்தகங்கள் நிறுவதல் மற்றும் ஏற்கனவே இருக்கும் கால்நடை மருத்துவமனை, மருந்தகங்களை வலுப்படுத்துதல் (ESVHD)

போதிய சரியான கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாத அநேக கால்நடை நிலையங்கள் மாநிலத்தில் இயங்கி வருகின்றன. மேம்பட்ட கட்டமைப்பு வசதிகள், மேம்பட்ட கால்நடை சிகிச்சைகளுக்கு வழிவகுக்கும். அதன் வாயிலாக, ஒட்டுமொத்த கால்நடை வளம் பெருக ஏதுவாகும். மாநிலத்தில், பல கட்டடங்கள் சிதிலமடைந்து கிட்டத்தட்ட மனித

குடியிருப்புக்கு ஏற்றதாக இல்லாமல் இருக்கின்றன. மேலும் கால்நடை நிலையங்களை வாடகைக் கட்டடத்தில் நடத்துவதால், பல்லாண்டு வாடகை மூலமாக அதிக செலவினமும் ஏற்படுவதோடு, விரிவுபடுத்த வசதியில்லாமல் ஒரு சரியான கால்நடை நிலையத்திற்குரிய கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாமலும் இருக்கின்றன. எனவே, இத்துறை உடனடியாக தேவைப்படும் புதிய கட்டடங்கள், பழுதுபார்ப்பு மற்றும் புணரமைப்பு தேவைப்படும் கால்நடை நிலையங்களைக் கண்டறிந்துள்ளது. 2011-12ல், 4 கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் 20 கால்நடை மருந்தகங்களை நிறுவதல், 16 கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் 74 கால்நடை மருந்தகங்களை வலுப்படுத்துதல் ஆகிய பணிகளுக்காக மைய அரசு, தன்னுடைய முதல் தவணைப் பங்காக ரூ.6.72 கோடிகளையும், மாநில அரசு பங்காக 2.24 கோடிகளையும், ஆக மொத்தம் 8.96 கோடிகளை வழங்கியுள்ளது.

2011-12ல், 11 கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் 64 கால்நடை மருந்தகங்களை புதிதாக கட்டுவதற்கும், 44 கால்நடை மருத்துவமனைகள் மற்றும் 46 கால்நடை மருந்தகங்களை புதுப்பிப்பதற்கும் மைய அரசிடமிருந்து இரண்டாவது தவணைத் தொகையாக ரூ.1,216.725 இலட்சங்களை பெறுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.6 கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம்

விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களுக்கே சென்று கால்நடை மருத்துவ சேவைகளை முழுமையாக வழங்குவதற்காக, 2000-2001 ஆம் ஆண்டு முதல் கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம் நடத்தப்பட்டு வருகிறது:

- ❖ இத்திட்டத்தின்கீழ், கால்நடை நிலையங்களில் இருந்து கால்நடை மருத்துவ வசதிகள் நேரடியாக கிடைக்கப்பெறாத தொலை தூரங்களில் உள்ள கிராம விவசாயிகளின் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களுக்கு அவர்களின் இருப்பிடங்களுக்கே சென்று நோய்த்தடுப்பு மற்றும் சிகிச்சை ஆகிய சேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- ❖ அனைத்து 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும் மாதத்திற்கு ஒன்று என்ற வீதத்தில், சிறப்பு முகாம்கள் நடத்தப்படுகின்றன. ஒரு முகாமுக்கு ரூ.4,200 செலவிடப்படுகிறது.
- ❖ முகாம்கள் நடத்துவதற்கு முந்தைய நாள், முகாம் நடைபெறவிருக்கும் கிராமத்திலும் அதன் சுற்றுப்புற கிராமங்களிலும், முகாம் நடைபெறுவது குறித்து விரிவான பிரச்சாரம் செய்யப்படுகிறது. முகாமில் அளிக்கப்பட்டவுள்ள சேவைகள் பற்றிய துண்டுப் பிரசுரங்களும் விநியோகிக்கப்படுகின்றன.

- ❖ இந்த முகாம்களில் கால்நடை உடல்நலம் பேணுதல், நோய் தடுப்பு, குடற்புழு நீக்கம், ஆண்மை நீக்கம், செயற்கைமுறை கருவூட்டல், சினை பரிசோதனை, மலட்டு நீக்க சிகிச்சை போன்ற பல்வேறு பணிகள் இலவசமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. கன்று பேரணியில் கலந்து கொண்ட, சிறந்த கன்றுகளுக்கு ஒரு முகாமிற்கு ரூ.400 மதிப்புள்ள பரிசு வழங்கப்படுகிறது.
- ❖ இந்த முகாம்கள் துறையின் கோட்ட உதவி இயக்குநரின் நேரடி மேற்பார்வையிலும், மண்டல இணை இயக்குநரின் கண்காணிப்பிலும் நடத்தப்படுகின்றன. முகாம் நடைபெறும் ஊராட்சி ஒன்றியத்திலும், அருகிலுள்ள ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் பணிபுரியும் கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்பு பணியாளர்கள் கொண்ட குழு அமைத்து முகாம் நடத்தப்படுகிறது. தேவை ஏற்படும் நேரங்களில், கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் உதவியும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ மேலும், முகாம் நடத்தப்படும் கிராம மக்களிடையே விழிப்புணர்ச்சி உண்டாக்குவதற்காக, கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்கள், தடுப்பு முறைகள் மற்றும் தீவன உற்பத்தி முறைகள் போன்றவற்றை விளக்கும் கண்காட்சிகளும் நடத்தப்படுகின்றன.

- ❖ இத்தகைய முகாம்கள் மூலமாக, முகாம் நடத்தப்படும் கிராமம் மற்றும் அருகாமை கிராமங்களில் உள்ள அனைத்து கால்நடை வளர்ப்போரும் தொடர்ந்து பயன்பெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றனர். இத்திட்டத்தின் மூலம் விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே இலவசமாக சேவைகள் கிடைப்பதால் கிராமப்புற விவசாயிகளிடம் இத்திட்டம் நல்ல வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது.
- ❖ 2011-12ல், ரூ.2.31 கோடி மொத்த செலவில் 5,500 முகாம்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. 2012-13ல், 2.31 கோடி மொத்த செலவில் 5,500 முகாம்கள் நடத்தப்பட உள்ளன.

அட்டவணை 18: கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம் 2011-12

வ.எண்.	பொருள்	எண்ணிக்கை
அ	பயனடைந்த கால்நடைகள்	
	பசுவினம்	16,65,486
	எருமையினம்	2,01,119
	வெள்ளாட்டினம்	16,95,329
	செம்மறியாட்டினம்	13,98,892
	இதர கால்நடைகள்	52,862
	கோழியினம்	9,14,834
	மொத்தம்	59,28,522
ஆ	பயனடைந்த விவசாயிகள்	6,44,756
இ	ஒரு முகாமில் கலந்து கொண்ட சராசரி கால்நடைகள்	1,078
ஈ	கன்றுகள் பேரணி (கலந்து கொண்ட கன்றுகள்)	1,66,262

8.7 பகுதி 2 திட்டம்

2011-12 பகுதி 2 திட்டத்தில்,

- 14 மண்டல இணை இயக்குநர்களுக்கு கழிவு செய்யப்பட்ட பழைய ஊர்திகளுக்குப் பதிலாக, புதிய ஊர்திகள் (இலகு இரக வாகனம்) ரூ.84 இலட்சம் மொத்த செலவில் வாங்கி வழங்கப்பட்டன.
- ரூ.40.92 இலட்சம் மொத்த செலவில் 243 புதிய கால்நடை மருந்தகங்களுக்கு அறையணிகள் வழங்கப்பட்டன.

2012-13ல் கீழ்க்கண்டவாறு, ரூ.154.50 இலட்சம் மொத்த செலவில் நிர்வாக அலுவலகங்களுக்கு அடிப்படைக் கட்டமைப்பு வசதிகள் செய்து, துறையின் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது:

- 9 மண்டல இணை இயக்குநர்களின் கழிவு செய்யப்பட்ட வாகனங்களுக்குப் பதிலாக, ஒன்று ரூ.6 இலட்சம் என்ற வீதம், மொத்தம் ரூ.54 இலட்சத்தில் புதிய வாகனங்கள் வாங்கி வழங்கப்படும்.
- 15 உதவி இயக்குநர்களின் கழிவு செய்யப்பட்ட ஈப்புகளுக்கு மாற்றாக ஒன்று ரூ.6.20 இலட்சம் வீதம் மொத்தம் ரூ.93 இலட்சம் மதிப்பில் புதிய ஈப்புகள் வாங்குதல்.

- இயக்குநர் அலுவலகத்திற்கு 7 கணிப்பொறிகள் ஒன்று ரூ.0.50 இலட்சம் வீதம் மொத்தம் ரூ.3.50 இலட்சம் மதிப்பில் புதிய கணிப்பொறிகள் வாங்குதல்.
- இயக்குநர் அலுவலகம், திருப்பூர் மற்றும் நாமக்கல் மண்டல இணை இயக்குநர் அலுவலகங்களுக்கு நகல் எடுக்கும் கருவி ஒன்று ரூ.1 இலட்சம் வீதம் 4 இலட்சம் மொத்த செலவில் 4 நகல் எடுக்கும் கருவிகள் வாங்குதல்.

8.8 மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அபிவிருத்தித் திட்டம்

மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின்கீழ், 2011-12 ஆம் ஆண்டில், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மாவட்டங்களான கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில், ரூ.77.65 இலட்சம் மொத்த செலவில், கீழ்க்கண்ட கால்நடை பராமரிப்புப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன:

1. ரூ.2.36 இலட்சம் மொத்த செலவில் 100 விழுக்காடு மானியத்தில் 59 ஏக்கர் விவசாயிகளின் நிலங்கள் பசுந்தீவன அபிவிருத்தியின்கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன.

2. ரூ.2.81 இலட்சம் மொத்த செலவில் 50 விழுக்காடு மானியத்தில் 935 பயனாளிகளுக்கு கிரிராஜா கோழிகள் வழங்கப்பட்டன.
3. ரூ.66.88 இலட்சம் மொத்த செலவில் 50 விழுக்காடு மானியத்தில் 150 பயனாளிகளுக்கு செம்மறி ஆடு அலகுகள் வழங்கப்பட்டன.
4. ரூ.5.60 இலட்சம் மொத்த செலவில் 50 விழுக்காடு மானியத்தில் 30 பயனாளிகளுக்கு வெள்ளாடு அலகுகள் வழங்கப்பட்டன.

8.9 மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத்திட்டம்

மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் 2011-12 ஆம் ஆண்டில், நீலகிரி மாவட்டத்தில் பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்காக, அரசு ரூ.64.63 இலட்சத்திற்கு இசைவு அளித்துள்ளது. இதில் ரூ.43.63 இலட்சம் கீழ்க்கண்ட கால்நடை பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது:

- ✓ உதகமண்டலம், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையின் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளையும், சாலைகளையும் ரூ.42.50 இலட்சம் செலவில் வலுப்படுத்துதல்.
- ✓ ரூ.0.63 இலட்சம் செலவில் 500 பயனாளிகளுக்கு கிரிராஜா பறவைகள் வழங்கப்பட்டன. மேலும் ரூ.0.50 இலட்சம் செலவில் பசுந்தீவன விதைகள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.

8.10 ஆட்டின தீவிர மருத்துவ சேவைத் திட்டம்

செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகள் பெரும்பாலும் மேய்ச்சலை நம்பியே வளர்க்கப்படுவதால், அவை ஒட்டுண்ணிகளால் மிகவும் மோசமாக பாதிக்கப்படுகின்றன. ஒட்டுண்ணிகளின் தாக்கத்தால், கால்நடைகள் எடை குறைதல், வளர்ச்சியின்மை, காலம் கடந்து பருவமடைதல், அதிக இறப்பு சதவீதம் மற்றும் குறைந்த சினை பிடிப்பு போன்ற பாதிப்புகள் உண்டாவதோடு, வேறு தொற்று நோய் பாதிப்பும் எளிதாக ஏற்படுகிறது. இது இறைச்சி, தோல் மற்றும் இதர பொருட்களின் தரத்தையும் பாதிக்கிறது.

இதனைக் கருத்தில் கொண்டு, இத்துறை 1982-83 முதல் தீவிர உடல்நல பாதுகாப்புத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படும் செம்மறி மற்றும் வெள்ளாடுகளுக்கு ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படும் பிரச்சினைகளைச் சமாளிப்பதற்காக, காலமுறைப்படி குடற்புழு நீக்கம் செய்யப்படுகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில், ஆடுகளில் குடற்புழு நீக்கம் செய்வதற்காக ரூ.40.00 இலட்சம் மதிப்பிலான மருந்துகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

8.11 தேசிய வேளாண் அபிவிருத்தி திட்டம்

பசுக்களின் சினைப்பிடிப்பு திறனை அதிகரிக்கும் சினைப்பருவ ஒருங்கிணைப்பு திட்டத்தின் கீழ், ரூ.378.98 இலட்சம் செலவில், 50,000 பசுக்களின் சினைப்பிடிப்பு சதவீதத்தை அதிகரிப்பதன் வாயிலாக, கன்றுகளின் எண்ணிக்கையும் மற்றும் பால் உற்பத்தியும் அதிகரிக்கும்.

இதன் முதல் கட்டமாக ரூ.104.00 இலட்சம் செலவில் 10,108 பசுக்களை சினைப்பிடிக்க செய்வதாகும்.

முகுந்தராயபுரம் ஆட்டுப்பண்ணையை மறுசீரமைப்பு செய்யும் திட்டத்தின்கீழ், தரமான, இனப்பெருக்கத்திற்கு உகந்த, செம்மறி கிடா குட்டிகள், பசுந்தீவன விதை மற்றும் புல் கரணைகள் வழங்குதல், 500 பெட்டை செம்மறியாடுகள் மற்றும் 25 கிடா செம்மறியாடுகள் வாங்குதல் மற்றும் இறவையில் 25 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் பசுந்தீவன மர வளர்ப்பிற்கிடையே பசுந்தீவன அபிவிருத்தி மற்றும் 60 ஏக்கர் நிலங்களில் புல்தரைகள் அபிவிருத்தி ஆகியன மேற்கொள்ளப்படும். வேலிகள் புதுப்பித்தல், தீவன விதை மற்றும் உரம் கொள்முதல் செய்தல் மற்றும் பண்ணை குட்டைகள் அமைத்தல் பணிகள் முடிவுற்றன. மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, உதகமண்டலத்தில் காளைகளுக்கு பசுந்தீவனங்களை அளிப்பதன் வாயிலாக விந்து உற்பத்தி அதிகரிக்கப்படும். இதற்காக ரூ.4.31 இலட்சம் செலவில் ஓட்ஸ், பார்லி, சோளம், பெர்சீம், உயர்ரக கம்பு நேப்பியர் ஆகிய தீவன பயிர்கள் 9 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் உற்பத்தி செய்யப்படும்.

எருமைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கவும் மற்றும் விவசாயிகளிடையே எருமை வளர்ப்பில் விழிப்புணர்வு உண்டாக்கவும், ஒரு ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு 5 பேர் கொண்ட ஒரு சுய உதவி குழு வாயிலாக, பொருளாதார தன்னிறைவு பெற்று பெண்களை முன்னேற்றும் திட்டத்தில் ரூ.355.16 இலட்சம் செலவில் எருமை வளர்ப்புத் திட்டம்

நிறைவேற்றப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ், ஒரு எருமை மற்றும் கன்றுக்கு அடர் தீவனம் மற்றும் காப்பீடு 50 சதவீத மானியத்தில் வழங்கப்படும். இதன் முதற் கட்டமாக, 14 மாவட்டங்களில் இத் திட்டத்தை செயல்படுத்த ரூ.91.33 இலட்சம் வழங்கப்பட்டு திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.

தரமான மற்றும் சுத்தமான பால் உற்பத்தியைப் பெறும் வகையில் ரூ.6.00 இலட்சம் செலவில் மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளுக்கு 10 பால் கறக்கும் இயந்திரங்கள் வழங்கும் பணி நடந்து கொண்டு உள்ளது.

செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை சிறந்த முறையில் நடைமுறைப்படுத்த, உறைவிந்து குச்சிகளை திரவநைட்ரஜனில் வைத்திருப்பது அவசியமாகும். வருடத்திற்கு 6-8 இலட்சம் லிட்டர் திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி செய்யும் வகையில், சுமாராக 15 வருடம் உற்பத்தியை அளிக்கும் திறன் கொண்ட தானியங்கி திரவநைட்ரஜன் ஆலை நிறுவதல் இன்றியமையாததாகும்.

எனவே, ரூ.5.50 கோடி செலவில் திரவ நைட்ரஜன் ஆலை அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டையில் அமைக்கப்படும். அதற்கான பணி நடைபெற்றுக் கொண்டு உள்ளது.

8.11.1 தேசிய புரதச்சத்து பெருக்க இயக்கம்

உபயோகிப்பாளர்களுக்கு ஆண்டு முழுவதும் விலங்கினப் புரதம் கிடைப்பதை உறுதி படுத்தவும், விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்கும் நிதிப்பயனை அதிகரிக்கும்

நோக்கத்திலும், ரூ.160 இலட்சம் தீவிர வெள்ளாடு அபிவிருத்திக்காக, வெள்ளாடு வளர்ப்பால் புரத சத்து பெருக்க திட்டத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது, இத்திட்டத்தில், ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 4 சுய உதவி குழுக்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு சுயஉதவி குழுவிலும் 9 பயனாளிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.

ஒவ்வொரு பயனாளியின் வாழ்க்கை தரத்தை உயர்த்தும்படியாக, இலவசமாக 10 வெள்ளாடுகள், தீவனம், கொட்டகை, காப்பீடு மற்றும் உபகரணங்கள் வழங்கப்படும். இத்திட்டம் 15 மாவட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

வெள்ளாடுகளில் அடர் தீவனம் அளிப்பதன் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்தும் வகையில், ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 2,000 ஆடுகள் கொண்ட குழுக்கள் இரண்டிற்கு, இலவசமாக 2 மாதங்களுக்கு அடர் தீவனம் கொடுக்க ரூ.90 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டம் 10 மாவட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

பெருகிவரும் மக்கள் தொகைக்கு ஏற்ப, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும் நோக்கத்தில், ஒருங்கிணைந்த கால்நடை வளர்ப்புத் திட்டம் ஒன்று, தற்போது பின்பற்றப்படுகிறது. விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்கும் விலங்கின புரதச் சத்தின் அளவை அதிகரிப்பதற்காகவும், அவர்களுக்கு கிடைக்கும் பொருளாதார பயன்களை அதிகரிப்பதற்காகவும்,

இனப்பெருக்க பண்ணைகளின் மூலம், பன்றி அபிவிருத்தியை மேம்படுத்த ரூ.300 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டத்தின் கீழ், ரூ.252.23 இலட்சம் செலவில் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் உள்ள அபிசேகப்பட்டி மாவட்ட கால்நடை பண்ணையில், ஒரு முதன்மை பன்றிப்பண்ணை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இப்பண்ணையில் பிறக்கும் பன்றி குட்டிகள் 10 துணை பன்றி பிரிவுகளுக்கு இலவசமாக ரூ.47.77 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்படும். இத் திட்டம் நடைமுறை படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

8.12 விரிவுபடுத்தப்பட்ட கோமாரி நோய் தடுப்பு திட்டம்

விரிவுபடுத்தப்பட்ட கோமாரி நோய் தடுப்பு திட்டம், மத்திய அரசின் உதவியுடன் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தையும் சேர்த்து தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்படுகிறது.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்காக, மைய அரசு ரூ.5.16 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் முதற் சுற்றாக 99.91 இலட்சம் கோமாரி நோய் தடுப்பு ஊசிகள், கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் (12வது சுற்று) சேர்த்து அனைத்து மாவட்டங்களிலும் போட்டு முடிக்கப்பட்டன. 2வது சுற்றாக கோமாரி நோய் தடுப்பூசி அனைத்து மாவட்டங்களிலும் போடப்பட்டு வருகின்றது.

8.13 தேசிய ஆட்டுக் கொல்லி நோய் தடுப்புத் திட்டம்

2011-12 ஆம் ஆண்டில், ஆட்டுக் கொல்லி நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக, மத்திய அரசு ரூ.383.20 இலட்சத்தை விடுவித்துள்ளது. மாநிலத்தில் உள்ள எல்லா மாவட்டங்களிலும் இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட 145 இலட்சம் செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளில் ஆட்டுக் கொல்லி நோய்க்கு எதிராக தடுப்பூசி போடும் பணி நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கிறது.

8.14 கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக மாநிலங்களுக்கு உதவித் திட்டம் (அஸ்காட்)

கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களைத் தாக்கும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக தடுப்பூசி போடுதல், மாநிலத்தின் கால்நடை உயிரியல் மருந்துகள் உற்பத்தி நிலையங்களை வலுப்படுத்துதல், கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளை வலுப்படுத்துதல், கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்புப் பணியாளர்களுக்கு பயிலரங்குகள் நடத்துதல் ஆகியவற்றுக்காக, இத்தலைப்பின்கீழ், மாநில அரசுக்கு உதவி அளிக்கப்படுகிறது. கால்நடைகளைத் தாக்கும் தொற்று நோய்களிலிருந்து, அவற்றைக் காப்பதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். 2011-12 ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்கண்ட தடுப்பூசி குறியீடுகள் நிறைவு செய்யப்பட்டன:

- 22 மாவட்டங்களில் 25.61 இலட்சம் அடைப்பான் தடுப்பூசி
- 8 மாவட்டங்களில் 2.84 இலட்சம் சப்பை நோய் தடுப்பூசி
- காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் 4.81 இலட்சம் தொண்டை அடைப்பான் தடுப்பூசி, மற்றும்
- 9 மாவட்டங்களில் 2.68 இலட்சம் ஆட்டம்மை நோய் தடுப்பூசி.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்காக (75:25) ரூ.327.14 இலட்சத்தை வழங்கியுள்ளது.

8.15 தேசிய கால்நடை நோய் தகவல் அமைப்பு

இத்திட்டத்தின்கீழ், தேசிய கால்நடை நோய் தகவல் அமைப்பு என்ற வடிவத்தில், நாட்டில் இணையதளம் வாயிலாக நோய்த்தகவலை அறிவிக்கும் ஒரு அமைப்பை அறிமுகம் செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இந்தத் திட்டத்தில், கணிப்பொறி வலைத்தளத்தின் மூலம் ஒரு மாவட்டத்தின் எல்லா ஊராட்சி ஒன்றியங்களும், அந்த மாவட்டத் தலைமையகத்தோடு பிரத்யேகமாக இணைக்கப்படும். அதே போல, ஒரு மாநிலத்தில் ஒவ்வொரு மாவட்டமும் அந்த மாநில தலைமையகத்தோடும், நாட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு மாநிலமும் நாட்டின் மைய அலகுடன் இணைக்கப்படும். ஊராட்சி ஒன்றிய அளவில் கிடைக்கப்

பெறும் தகவல்கள் மின்னணு வாயிலாக அந்த மாவட்ட கால்நடை அலுவலருக்கும், மாநில அலுவலகத்திற்கும் அனுப்பப்படும். இறுதியாக அந்தத் தகவல்கள் எல்லா மாநிலங்களில் இருந்தும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு மத்திய கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் பால்வளத் துறைக்கு மின்னணு வாயிலாக அனுப்பப்படும்.

இத்திட்டத்தின்கீழ் கீழ்க்கண்ட பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன:

- தேசிய தகவல் மையத்தின் வாயிலாக 417 கணிப்பொறிகள் (மாநில அளவில் இரண்டு, மாவட்ட அளவில் 30, ஊராட்சி ஒன்றிய அளவில் 385) வழங்கப்பட்டுள்ளன. தேசிய தகவல் மையம் பயனாளி பெயர் மற்றும் கடவுச் சொல் ஆகியவற்றை அளித்துள்ளது.
- தேசிய தகவல் மையத்தின் உதவியுடன் மத்திய அரசு மென்பொருள் உருவாக்கத்தை மேற்கொண்டுள்ளது.
- 2011-12ல், கால்நடை பராமரிப்புத் துறையில் இருந்து மொத்தம் 449 அலுவலர்கள் மென்பொருள் பயன்பாடு பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டனர்.
- 2011-12 ஆம் ஆண்டில், மாதாந்திர நோய் வெளியீட்டை அச்சிட்டு வெளியிடுவதற்காகவும், நகலெடு கருவிகளை வாங்குவதற்காகவும் ரூ.5 இலட்சத்தை விடுவித்துள்ளது.

- 2012-13ல், மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம், கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக் கழகம் மற்றும் கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தை இணைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.16 தேசிய கன்று வீச்சு நோய் தடுப்புத் திட்டம்

தமிழகத்தில், குறிப்பாக கன்று வீச்சு நோய் தொற்றுள்ள பகுதிகளில், கன்று வீச்சு நோய் இல்லாத நிலையை உருவாக்குவதற்காக, இத்திட்டத்திற்கு 2011-12ம் ஆண்டில் மைய அரசு ரூ.92 இலட்சத்தை வழங்கியுள்ளது. இதில் 9 மாவட்டங்களில், 1.5 இலட்சம் எண்ணிக்கை கிடேரி கன்றுகளுக்கு, கன்று வீச்சு நோய் தடுப்பூசி போடப்பட்டுள்ளது. எல்லா மாவட்டங்களிலும் இந்நோய்த்தாக்குதல் உள்ளதா என்று கண்டறியும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

வரும் ஆண்டில், மேற்கண்ட ஆய்வு முடிவுகளின் அடிப்படையில், நோய்த் தொற்று உள்ள பகுதிகள் கன்று வீச்சு நோய் தடுப்புத் திட்டத்தின்கீழ் கொண்டு வரப்பட்டு, மைய அரசு நிதியிலிருந்து ஆண்டுக்கு ரூ.100 இலட்சம் பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

8.17 தேசிய வெக்கைநோய் தடுப்புத்திட்டம்

நமது மாநிலத்திலும், நாட்டிலும் வெக்கைநோயை கட்டுப்படுத்துவது அல்லாமல் ஒழிப்பதுமே இத்திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். மார்ச் 1998 ஆம் ஆண்டு முதல், இம்மாநிலம் தற்காலிகமாக வெக்கை நோய் இல்லாத மாநிலமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

2011-12ம் ஆண்டில், ஊநீர் கடுங்கண்காணிப்புப் பணியை தொடர்ந்து மேற்கொள்வதற்காக, மைய அரசு ரூ.16.06 இலட்சத்தை வழங்கியுள்ளது. வரும் ஆண்டுகளில் தொடர்ந்து ஊநீர் கடுங்கண்காணிப்புப் பணியை மேற்கொள்வதற்காக, தோராயமாக ரூ.32 இலட்சம் மைய அரசிடம் இருந்து பெறுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.18 ஐந்தாண்டு கால்நடை கணக்கெடுப்பு

கால்நடைகள் குறைந்த ஆண்டுகளே உயிர் வாழ்வதைக் கருத்திற்கொண்டு, கால்நடைகள், கோழிகள், வேளாண் உபகரணங்கள் மற்றும் மின்வளம் ஆகியவற்றின் மீதான கணக்கெடுப்பு 1951 ஆம் ஆண்டு முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கால்நடை பராமரிப்புப் புள்ளி விவரங்கள், அடிப்படை விவரங்களாகவும், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப்பணிகள் குறித்து திட்டமிடுவதற்காகவும், வளர்ச்சித்

திட்டங்களைக் கண்காணிப்பதற்கும் முக்கிய அடித்தளமாக விளங்குகிறது. 18வது ஐந்தாண்டு கால்நடைகள் மற்றும் கோழியின கணக்கெடுப்பு, கால்நடை பராமரிப்புத் துறையால் 2007ம் ஆண்டில், ௭௫.18 கோடி ஒதுக்கீட்டில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 19வது ஐந்தாண்டு கால்நடை கணக்கெடுப்பு 15.10.2012 தேதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது.

8.19 ஒருங்கிணைந்த மாதிரி வரைவுத் திட்டம் (50:50)

ஒருங்கிணைந்த மாதிரி வரைவுத் திட்டம் 1977 ஆம் ஆண்டு முதல் மத்திய, மாநில அரசுகளின் 50: 50 என்ற விகித பங்களிப்புடன் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமே, மாநிலத்தில் பால், முட்டை, கம்பளி மற்றும் இறைச்சி ஆகியவற்றின் உற்பத்தியை மதிப்பீடு செய்வதாகும்.

இந்த கணக்கெடுப்பு, மாநிலத்தில் எல்லா கிராமப்பகுதிகளிலும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்கள், உற்பத்தியில் பருவகால மாற்றங்களின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்காக, இப்பணி கோடைக்காலம், மழைக்காலம் மற்றும் குளிர்காலம் என மூன்று பருவ காலங்களிலும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மேலும், முக்கிய கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்கள் மற்றும் தீவனம், பசுந்தீவனம்

ஆகியவற்றின் உபயோகம் ஆகியவை பற்றிய உண்மையான மதிப்பீடுகள், கால்நடை பராமரிப்புப் பிரிவின் மொத்த உற்பத்தி மதிப்பையும் விளைவு அளவு மதிப்பையும் கணக்கிடுவதற்கு மிகவும் இன்றியமையாதவையாக உள்ளன.

2011-12ம் ஆண்டில், மைய அரசு ஒரு புதிய வழிமுறையைப் புகுத்தியுள்ளது. அதன்படி, ஒரு மாவட்டத்தில் உள்ள கிராமங்களின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்ப, ஒரு ஆண்டுக்கு 10 முதல் 50 விழுக்காடு எண்ணிக்கையிலான கிராமங்களில், முழுமையான கால்நடை மற்றும் கோழியின கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்படும். இந்த முழுமையான கணக்கெடுப்பு, கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையை மதிப்பிடுவதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

கிராமங்கள் தேர்வானது, பதிலி இல்லாத எளிய எதேச்சை மாதிரி (Simple Random Sampling Without Replacement) என்ற முறையில், இரண்டு தனித்தனியான துணை மாதிரிகளின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த இரண்டு துணை மாதிரிகளில் உள்ள கிராமங்களின் பட்டியலில், மாவட்ட அளவில் கால்நடைகளின் உற்பத்தி பற்றிய விரிவான ஆய்வுக்காக 21 சார்பு மாதிரி கிராமங்கள் தேர்வு செய்யப்படும். ஒவ்வொரு துணை மாதிரியில் இருந்தும் சம எண்ணிக்கையிலான மாதிரி கிராமங்கள் (ஒரு பருவத்திற்கு 7 கிராமங்கள்) மூன்று பருவ காலங்களுக்கும் பகிர்ந்தளிக்கப்படும்.

**அட்டவணை 19: பால், முட்டை மற்றும் இறைச்சி மதிப்பீடு
2010-11**

பொருள்	கோடை காலம்	மழை காலம்	குளிர் காலம்	மொத்தம்
பால் (ஆயிரம் டன்கள்)	2,099.885	2,232.950	2,084.301	6,417.136
முட்டை (இலட்சங்களில்)	38,351.774	39,078.792	37,706.597	1,15,137.163
இறைச்சி (ஆயிரம் டன்கள்)	139.915	145.176	139.196	424.287

8.20 தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத்திட்டம்

உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய தமிழ்நாடு நீர்வள நில வளத் திட்டம் ரூ.2,547 கோடி செலவில், மாநிலத்தில் 2007 முதல் 2013 வரை 6 ஆண்டு கால அளவில், 8 துறைகளை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்களில், ஒவ்வொரு அலகு நீரின் பயன்பாட்டையும் மேம்படுத்தி, இறுதியில் பண்ணை வருவாயை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் முதன்மையான நோக்கமாகும். திட்ட காலம் முழுமைக்கும் கால்நடை பராமரிப்புப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்காக ரூ.41.40 கோடி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தில் கால்நடை பராமரிப்புத்துறையின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- உப வடி நிலங்களில் உள்ள கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பது.
- விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களில் அல்லது மிக அருகில் கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் இனப்பெருக்க உதவியை அளிப்பது.
- நோய்த்தடுப்பு மற்றும் குணப்படுத்துதல் மூலம் முழுமையான கால்நடைப் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துவது.
- மாட்டினங்களில் சினை பிடிப்பு மற்றும் கன்று பிறப்பு சதவீதத்தினை அதிகரிப்பது.
- பசுந்தீவன தேவைக்கும் கிடைக்கும் அளவிற்கும் இடையில் உள்ள இடைவெளியைக் குறைப்பது.
- சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் / தொழில்நுட்பம் பற்றிய விவசாயிகளின் அறிவாற்றலை மேம்படுத்துவது.

2011-12ஆம் ஆண்டில், முதல் கட்ட 9 உப வடிநிலப் பகுதிகள், இரண்டாவது கட்ட 15 உப வடிநிலப் பகுதிகள், மூன்றாவது கட்ட 20 உப வடிநிலப் பகுதிகள் மற்றும் நான்காவது கட்ட 5 உப வடிநிலப் பகுதிகளில் மொத்தம் ரூ.11.26 கோடி செலவில், கீழ்க்கண்ட பணிகள் நிறைவேற்றப்பட்டன:

- இத்திட்டத்தின்கீழ், ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்ட 70 தொகுப்பு உப வடிநிலப்பகுதி கால்நடை அலகுகளின் பணிகளைத் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளுதல். மார்ச் 2012 முடிய, 39 தொகுப்பு உப வடிநிலப்பகுதி கால்நடை அலகுகள் செயல்பாட்டில் உள்ளன.
- தொகுப்பு உப வடிநிலப்பகுதி கால்நடை அலகு கால்நடை மருத்துவர்கள், திட்டப்பகுதி துறை கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்நிலைப் பணியாளர்களின் சேவையைப் பயன்படுத்தி 4.84 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ளுதல். மார்ச் 2012 முடிய, 4.56 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.
- பசுந்தீவன உள்ளீடுகளான கோ3/ கோ4 புல்கரணைகள், தீவன மக்கா சோளம், தீவன சோளம், கொழுக்கட்டை / ஸ்டைலோ புல் போன்றவற்றை விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கி, 2,672.50 ஹெக்டேர் தனியார் நிலத்தை பயிர் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வருதல், 75 விழுக்காடு மானியத்தில் 189 தீவனம் நறுக்கும் கருவிகளை வழங்குதல், 843 அசோலா வளர்ப்பு செயல்முறை விளக்கங்கள் ஆகியவற்றின் வாயிலாக தீவன அபிவிருத்தியை மேம்படுத்துதல். மார்ச் 2012 முடிய, 2,672.50 ஹெக்டேர் நிலம் தீவன சாகுபடியின்கீழ்

கொண்டுவரப்பட்டது, 843 அசோலா செயல் விளக்கங்கள் செய்து காட்டப்பட்டன.

- 1,793 இனவிருத்தி மற்றும் உடல்நல சிகிச்சை முகாம்கள் நடத்துதல், 4,779 தொடர் சிகிச்சை பார்வையிடல், 15,725 கால்நடைகளுக்கு தாது உப்புக் கலவை வழங்குதல், 17,450 கால்நடைகளுக்கு தாது உப்பு கட்டிகள் வழங்குதல், 4,290 மாடுகளில் சினைப்பருவ ஒருங்கிணைப்பு, 1.43 இலட்சம் கிடேரிக் கன்றுகள் மற்றும் 0.93 இலட்சம் ஆடுகளுக்கு காலமுறையில் குடற்புழு நீக்கம் செய்தல் போன்ற பல்வேறு சிறப்புத் திட்டங்களை நடத்துதல். மார்ச் 2012 முடிய 1,793 இனவிருத்தி மற்றும் உடல்நல சிகிச்சை முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன, 4,679 தொடர் சிகிச்சைகள் பார்வையிடப்பட்டன. 1.43 இலட்சம் கிடேரிக் கன்றுகள் மற்றும் 0.93 இலட்சம் ஆடுகளுக்கு குடற்புழு நீக்கம் செய்யப்பட்டது.
- 15,750 விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் பற்றிய 3 நாள் பயிற்சி, 3,050 விவசாயிகளுக்கு 61 பட்டறிவுப் பயணங்கள், 119 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு புத்தாக்கப் பயிற்சி வழங்குதல் ஆகியவற்றின் வாயிலாக மனித வளத்தை மேம்படுத்துதல். மார்ச் 2012 முடிய, 15,750 விவசாயிகளுக்கு 3 நாள் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது, 61 பட்டறிவுப் பயணங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டன.

2012-13 ஆம் ஆண்டில், முதல் கட்ட 9 உப வடிநிலப்பகுதிகள், இரண்டாவது கட்ட 15 உப வடிநிலப்பகுதிகள், மூன்றாவது கட்ட 20 உப வடிநிலப்பகுதிகளில் மற்றும் நான்காவது கட்ட 5 உப வடிநிலப்பகுதிகளில், மொத்தம் ரூ.7.73 கோடி மொத்த செலவில் கீழ்க்கண்ட பணிகளை நிறைவேற்றத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது:

- இத்திட்டத்தின்கீழ், ஏற்கனவே தொடங்கப்பட்ட 70 தொகுப்பு உப வடிநிலப்பகுதி கால்நடை அலகுகளின் பணிகளைத் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளுதல்.
- தொகுப்பு உப வடிநிலப்பகுதி கால்நடை அலகு கால்நடை மருத்துவர்கள், திட்டப்பகுதி துறை கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்நிலைப் பணியாளர்களின் சேவையைப் பயன்படுத்தி 4.73 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ளுதல்.
- பசுந்தீவன உள்ளீடுகளான கோ3/ கோ4 புல்கரணைகள், தீவன மக்கா சோளம், தீவன சோளம், கொழுக்கட்டை / ஸ்டைலோ புல் போன்றவற்றை விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கி, 1,771 ஹெக்டேர் தனியார் நிலத்தை பயிர் சாகுபடிக்குக் கொண்டு வருதல் மற்றும் 738 அசோலா வளர்ப்பு செயல்முறை விளக்கங்கள் செய்து காட்டுதல்.

- 1,507 இனவிருத்தி மற்றும் உடல்நல சிகிச்சை முகாம்கள் நடத்துதல், 4,521 தொடர் சிகிச்சை பார்வையிடல், 13,125 கால்நடைகளுக்கு தாது உப்புக் கலவை வழங்குதல், 13,690 கால்நடைகளுக்கு தாது உப்பு கட்டிகள் வழங்குதல், 3,000 மாடுகளில் சினைப்பருவ ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் 1.25 இலட்சம் கிடேரிக் கன்றுகளுக்கு காலமுறையில் குடற்புழு நீக்கம் செய்தல் போன்ற பல்வேறு சிறப்பு திட்டங்களை மேற்கொள்ளுதல்.
- 13,325 விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் பற்றிய 3 நாள் பயிற்சி, அளிப்பதன் வாயிலாக மனித வளத்தை மேம்படுத்துதல்.

9. விரிவாக்கப் பணிகள்

முறையான விரிவாக்கப் பணியும், பிரச்சாரப் பணியுமின்றி புதிய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் முழுவதுமாக பயன்படுத்த இயலாது. சிறந்த விரிவாக்கப் பணிகளால், கால்நடை பராமரிப்பு முறைகளில் ஏற்பட்டுள்ள புதிய முன்னேற்றங்கள் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கும், இத்துறையின் திட்டங்கள் மற்றும் செயல்முறைகள் பற்றி பொதுமக்கள் வெளிப்படையாகத் தெரிந்து கொள்ளவும் முடிகிறது. மேலும், பல்வேறு களப் பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காணவும், கால்நடைகளை

அச்சுறுத்தும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முக்கிய நோய்களைக் கட்டுப்படுத்தவும் வழி வகுக்கிறது.

'காண்பதே கற்றல்' என்ற கொள்கையின்படி, கால்நடைப் பராமரிப்பு பற்றிய பல்வேறு முறைகள் மற்றும் நோய் கண்டறிதல் பற்றி விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைக்க, இத்துறை, கிடைக்கும் அனைத்து வாய்ப்புகளையும் பயன்படுத்திக் கொண்டு வருகிறது. கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் தொடர்புடைய தொழில்கள் பற்றிய விவரங்களை சேகரித்து பொதுமக்களுக்கு வழங்குவதற்காக இத்துறை பொருட்காட்சிகள் மற்றும் விழாக்களை நடத்தி வருகிறது. நோய்த்தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல், கால்நடைகளைத் தாக்கும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அபாயகரமான நோய்களைப் பற்றிய அறிவு மற்றும் குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசிகள், செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள், கன்று வளர்ப்பு, வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடு வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு, மேய்ச்சல் நில மேலாண்மை, இறைச்சி ஆய்வு, சுகாதார நடவடிக்கைகள், கால்நடைகளின் உடல்களை அழித்தல் மற்றும் அப்புறப்படுத்துதல், கிருமிநாசினி தெளித்தல் மற்றும் நோய் தொற்றியுள்ள பகுதிகளில் கிருமி நாசினி தெளித்தல் போன்ற விவரங்கள் விவசாயிகளுக்கும், கால்நடை வளர்ப்போருக்கும் வழங்கப்படுகின்றன.

2011-12 ஆம் ஆண்டில், கண்காட்சி நடத்துவதற்காக அரசு கால்நடை பராமரிப்புத் துறைக்கு ரூ.4 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது. இத்துறையால் கீழ்க்கண்ட கண்காட்சிகள் நடத்தப்பட்டது:

- திண்டுக்கல் – கொடைக்கானல் – கோடை விழா
- ஏற்காடு – கோடை விழா
- விழுப்புரம் – கல்வராயன் மலை – கோடை விழா
- சென்னை- தீவுத்திடல் பொருட்காட்சி (37வது அகில இந்திய சுற்றுலா மற்றும் பொருட்காட்சி)
- சேலம் பொருட்காட்சி
- நாமக்கல் – வல்வில் ஓரி விழா

இத்துறை சார்பில், குடியரசு தின விழா அணிவகுப்பில் ரூ.87,900/- செலவில் அலங்கார ஊர்தி தயார் செய்யப்பட்டு, இத்துறை சார்பாக விழாவில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்பட்டது.

10. கால்நடை பொது சுகாதாரம்

தற்போதைய நவீன கால கட்டத்தில், விலங்குகளிலிருந்து மனிதர்களுக்குப் பரவக்கூடிய நோய்களால் பொது சுகாதாரம் பாதிக்கப்படுவது ஒரு பெரும் பிரச்சனையாக உருவெடுத்துள்ளது. பெரும்பாலான மக்கள் கிராமப்புறங்களில் வாழ்வதாலும், விவசாய முறைகள் கால்நடைகளைச் சார்ந்தே இருப்பதாலும், நோய்களைத் தடுப்பது, கட்டுப்படுத்துவது, கடும்கண்காணிப்பது முக்கியமாக

விலங்குகளிலிருந்து மனிதனுக்குப் பரவும் தொற்று நோயை ஒழிப்பது போன்றவற்றில், கால்நடை பொதுசுகாதாரத்தின் பங்கு முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. இத்தகைய சேவைகள் தொடர்புடைய சில பணிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

10.1 பெருமளவில் தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம் செய்தல்

குடற்புழு நீக்கம் மற்றும் முறையான தடுப்பூசி போடுதல் மூலம், நோய் தாக்கும் நிகழ்வுகளை பெருமளவில் குறைக்கலாம். கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகளுக்கு முறையான தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் காலமுறைப்படி குடற்புழு நீக்கம் செய்தல் ஆகியவற்றை இத்துறை மேற்கொள்கிறது. இதன் வாயிலாக, மனிதர்களிலிருந்து விலங்குகளுக்கும், விலங்குகளிலிருந்து மனிதனுக்கும் பரவும் தொற்று நோய்களான அடைப்பான், கன்று வீச்சு, நாடாப்புழு, உருண்டைப்புழு, தட்டைப்புழு போன்ற நோய்கள் மேலும் பரவுவது குறைக்கப்படுகிறது. அத்துடன், மனித இனத்தை நிரந்தர அல்லது இடைத்தர ஊட்டுயிரியாகப் பயன்படுத்தும் இந்த ஒட்டுண்ணிகளின் வாழ்க்கைச் சக்கரம் உடைக்கப்படுகிறது.

10.2 இறைச்சி தரம் ஆய்வு

மனிதனுக்குத் தேவையான புரதம் மற்றும் அத்தியாவசிய தாதுக்கள் ஆகியவற்றை இறைச்சி அதிகமாகக் கொண்டுள்ளது. தற்போது மாநிலம் முழுவதும் 121 பதிவுபெற்ற

இறைச்சிக் கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. பாதுகாப்பான முழுமையான இறைச்சியை வழங்குவதற்கும், சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடாமல் தடுப்பதற்கும், தகுதிபெற்ற கால்நடை மருத்துவரைக் கொண்டு இறைச்சியை ஆய்வு செய்வது என்பது குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது. இவ்வாறாக, இறைச்சி உண்ணும் பொதுமக்களைத் தாக்கும் டீனியாசிஸ், தசை பகுதிக்குள் வளரும் டிரைகினோசிஸ் மற்றும் ஹைடாடோசிஸ் போன்ற நோய்கள் பெரிதும் தவிர்க்கப்படுகின்றன.

11. பிராணி நலத்திட்டங்கள்

கால்நடைகள் கொடுமான முறையில் நடத்தப்படுவதை தவிர்க்கவும், அவற்றை மனிதாபிமான முறையில் நடத்தவும், தமிழக அரசு, பிராணிகள் நலவாரியத்துடன் இணைந்து கீழ்க்காணும் மூன்று நிலைகளில் செயல்பட்டு வருகின்றது.

- சந்தையில்
- ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு கொண்டு செல்லுதலின் போது
- இறைச்சிகூடங்களில்

பிராணிகள் வதை தடுப்பு சட்டம் 1960 பிரிவு 38 மற்றும் பிராணிகள் வதைத்தடுப்பு திருத்திய விதிகள் 2001-ன்படி, தமிழகத்தின் எல்லா மாவட்டங்களிலும், பிராணிகள் வதை

தடுப்புச் சங்கம் பின்வரும் குறிக்கோள்களுடன் ஏற்படுத்தப் பட்டுள்ளது.

- மாவட்டத்தில் பிராணி வதைத் தடுப்புச் சட்டம் 1960ஐ நடைமுறைப் படுத்துதல் மற்றும் பாதிக்கப்படும் விலங்குகளை மீட்டு பாதுகாத்தல்.
- விலங்குகளை வதைப்பவர்கள் மீது வழக்கு பதிவு செய்து தண்டனை பெறும் பொருட்டு அவர்களை நீதிமன்றத்தின் முன் நிறுத்துதல்.

பிராணிகள்வதைத் தடுப்புச் சட்ட செயலாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக அரசு, மாநில அளவிலும், மாவட்ட அளவிலும் ஒருங்கிணைப்பு குழுக்களை ஏற்படுத்தி உள்ளது.

12. ஜல்லிக்கட்டு

கடந்த 400 ஆண்டுகளுக்கு மேலாகவும், பொங்கல் / அறுவடைத் திருவிழாக்களின்போது, கொண்டாட்டங்களின் ஒரு பகுதியாக, தமிழகத்தின் தென் மாவட்ட கிராமங்களில் ஜல்லிக்கட்டு நடத்தப்பட்டு வருகிறது. மாவட்டங்களில் மாவட்ட நிர்வாகம் ஜல்லிக்கட்டை நடத்துகிறது.

ஏற்கனவே நடைமுறையில் உள்ள, தமிழ்நாடு ஜல்லிக்கட்டு நடைமுறைச் சட்டம் எண்.27, 2009, மேன்மைமிகு உச்சநீதிமன்றம் 25.11.2010, 07.03.2011 ஆகிய தேதிகளில் வழங்கிய நிபந்தனைகள் மற்றும் மேன்மைமிகு சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் மதுரை கிளை 12.01.2012 அன்று வழங்கிய

நிபந்தனைகள் ஆகியவற்றுக்கு இணங்க, 2012 ஆம் ஆண்டில், திண்டுக்கல், மதுரை, சிவகங்கை மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளி ஆகிய நான்கு மாவட்டங்களில் உள்ள 8 கிராமங்களில் ஜனவரி 15 முதல் 29 முடிய உள்ள காலத்தில், ஜல்லிக்கட்டு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன.

மேன்மைமிகு சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் மதுரை கிளை, 30.01.2012 அன்று, மாநிலத்தில் தன்னிச்சையாக ஜல்லிக்கட்டு நிகழ்ச்சிகளை நடத்த அனுமதி மறுத்து, ஜல்லிக்கட்டு நிகழ்ச்சிகளை நடத்த விரும்பும் அமைப்பாளர்கள், தனித்தனியான மனு தாக்கல் செய்துதான் ஜல்லிக்கட்டு நிகழ்ச்சிகளை நடத்த வேண்டும் என்று உத்தரவிட்டுள்ளது.

எனவே, மேன்மைமிகு சென்னை உயர்நீதிமன்ற மதுரை கிளையின் 30.01.2012 அன்றைய ஆணைக்கு இணங்க, 10.02.2012 முதல் இன்று வரை, திண்டுக்கல், தேனி, சிவகங்கை, மதுரை, வேலூர் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 6 மாவட்டங்களில் 18 கிராமங்களில் ஜல்லிக்கட்டு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

13. தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை

13.1 முன்னுரை

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, தேசிய பசு மற்றும் எருமையின இனவிருத்தித் திட்டத்தினை செயல்படுத்த தன்னாட்சி கொண்ட நிறுவனமாக ஏற்படுத்தப்பட்டு 09.01.2003 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது.

செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மற்றும் இயற்கைமுறை கருவூட்டல் மூலம் அனைத்து இனப்பெருக்க வயதிலுள்ள பசு மற்றும் எருமைகளை இனப்பெருக்க திட்டத்தின் கீழ் கொண்டுவருவதும், பால் உற்பத்தி மற்றும் மாடுகளின் தனிப்பட்ட உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதும், இம்முகமையின் பிரதான குறிக்கோள்களாகும்.

இக்குறிக்கோள்களை கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகளின் மூலம் நிறைவேற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- i. இனவிருத்திப் பொருட்கள் மற்றும் பணிகளில் தரக்கட்டுப்பாடு.
- ii. தரமான மரபியல் தன்மை கொண்ட இடுபொருட்களை வழங்குதல்.
- iii. விந்து உற்பத்திக்கு உயர்ந்த மரபியல் தன்மை கொண்ட தரமான காளைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்.
- iv. கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை பதிவு செய்து சிறந்த பசுக்களை தேர்வு செய்தல்.
- v. வம்சாவழி சோதனைத் திட்டத்தினை தீவிரமாக செயல்படுத்துதல்.
- vi. உறைவிந்து மற்றும் செயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கான உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்து வழங்குதல்.
- vii. திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு மற்றும் விநியோக முறையை சீர்படுத்துதல்.

viii. இனப்பெருக்க வசதிகளை கீழ்க்கண்ட வழிகளில் அதிகரித்தல்:

- ❖ கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் தேவையான உபகரணங்களை வழங்கி புதிய நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மையங்களை துவக்குதல்.
- ❖ வீடுகளுக்கு சென்று கால்நடைகளுக்கு இனப்பெருக்கப் பணி மேற்கொள்வதை ஊக்குவித்தல்.
- ❖ நிலையான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நிலையான மற்றும் நடமாடும் நிலையங்களாக மாற்றி அமைக்க வசதி செய்தல்.

ix. முறையான பயிற்சிகளின் மூலம் மனித வளத்தை மேம்படுத்தல்.

x. பாரம்பரிய உள்நாட்டு கால்நடை இனங்களை பாதுகாத்தல் மற்றும் பால் உற்பத்தி திறனை பதிவு செய்து தரமான மரபியல் தன்மைகொண்ட காளைகளை உருவாக்குதல்.

13.2 தர உறுதி

மாநிலத்தில் உள்ள உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் இந்திய அரசின் உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களுக்கான குறைந்தபட்ச தர செயல்முறைகள்

செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில் தரமான சிறந்த மரபியல் தன்மை கொண்ட பொலிகாளைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 6.21 இலட்சம் உறைவிந்து குச்சிகள், மரபியல் மேம்பாட்டிற்கு தரமான இடுபொருள்கள் கொள்முதல் செய்யும் வகையில் முகமையால் கொள்முதல் செய்து துறைக்கு வழங்கப்பட்டது.

13.3 முகமையில் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற திட்டப் பணிகள்:

i. உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களை பலப்படுத்துதல்

உதகமண்டலம், மாவட்ட கால்நடை பண்ணையில் சாலை வழிகள் அமைத்தல், உறைவிந்து சேகரிப்பு வசதிகள் பலப்படுத்துதல், காளை கொட்டகையை சுற்றி வேலி அமைத்தல் ஆகிய பணிகள் ரூ.98.35 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

ஓசூர், மாவட்ட கால்நடை பண்ணையில் காளை கொட்டங்கள் அமைத்தல் மற்றும் உறைவிந்து ஆய்வகத்தில் சீரமைப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளுதல், நோயுற்ற காளைகளுக்கு சிகிச்சை கூடம் அமைத்தல், 82.5 கேவிஏ மின்னாக்கி வாங்கி நிறுவுதல், பணியாளர்களுக்கு உடைமாற்றும் அறை ஆகிய பணிகள் ரூ.212.38 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

தஞ்சாவூர் மாவட்டத்திலுள்ள, ஈச்சங்கோட்டை அயலின கால்நடை பெருக்கு பண்ணையில், பசுக்களுக்கான கொட்டம் அமைத்தல், 82.5 கேவிஏ மின்னாக்கி வாங்கி நிறுவுதல் ஆகிய பணிகள் ரூ.63 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் இணையம் நீலகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள, ஜெர்சி மைய கரு மற்றும் பொலிகாளை நிலையத்தில் விந்து சேகரிப்பு கூடம் பலப்படுத்துதல், தர நிர்ணய ஆய்வு கூடத்தை பலப்படுத்துதல், நோயுற்ற காளைகளுக்கு சிகிச்சை கூடம் அமைத்தல், பண்டக அறையை அமைத்தல் ஆகிய பணிகள் ரூ.150 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

ii. உறைவிந்து வங்கிகளை பலப்படுத்துதல்

கால்நடை பராமரிப்பு துறையைச் சார்ந்த நாகர்கோவில், சிவகங்கை, திண்டுக்கல், இராமநாதபுரம் மற்றும் மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, உதகமண்டலம் ஆகிய கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி நிலையங்களின் உறைவிந்து வங்கிகளிலும், தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தை சார்ந்த திருச்சி, சேலம், கோயம்புத்தூர், விருதுநகர் மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியங்களின் உறைவிந்து வங்கிகளிலும் கட்டுமான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

iii. கருமாற்றம் திட்டம்

மாவட்ட கால்நடை பண்ணை ஒசூரில் கருமாற்ற ஆய்வுகூடம் மேம்படுத்துதல் மற்றும் கருமாற்றம் செயல்படுத்தும் திட்டம் ஆகிய பணிகள் ரூ.50 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

iv. புதிய நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை ஏற்படுத்தி மாநிலத்தில் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி அமைப்பினை பலப்படுத்துதல்

அ) 2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கு 207 படித்த கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வீடுகளுக்கே சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி மேற்கொள்ள பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இவர்களுக்கு இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டு புதிய நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் துவக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆ) 2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கு 2 ஓய்வு பெற்ற கால்நடை மருத்துவர்கள் 5 கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகள் மற்றும் 7 கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு வீடுகளுக்கே சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியினை மேற்கொள்ள தேவையான இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

v. நிலையான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நிலையான மற்றும் நடமாடும் நிலையங்களாக மாற்றி அமைக்க வசதி செய்தல்

2011-12ஆம் ஆண்டில் கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்த 200 நிலையான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை, நிலையான மற்றும் நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றி அமைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

vi. திரவ நைட்ரஜன் விநியோக முறையினை சீர்படுத்தி பலப்படுத்துதல்

உறைவிந்து வங்கிகளில், திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பை பலப்படுத்த விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர் மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றியத்தின் கீழ், கடலூர் மாவட்டத்தில் 3,000 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு கொள்கலன் ஒன்று நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

vii. பயிற்சித் திட்டங்கள்:

அ) கால்நடை பராமரிப்பு துறையைச் சார்ந்த 45 கால்நடை உதவி மருத்துவர்களுக்கும் மற்றும் தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தை சார்ந்த 13 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கும், பெங்களூர் ஹசுக்கட்டா மத்திய உறைவிந்து உற்பத்தி மற்றும் பயிற்சி நிலையம், பெய்ப், புனே ஆராய்ச்சி மையத்தின் பயிற்சி

நிலையங்களில் உறைவிந்து தொழில்நுட்பம், தர கட்டுப்பாடு மற்றும் மலநீக்கம் குறித்த பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டது.

- ஆ) கால்நடை பராமரிப்புத்துறையை சார்ந்த 395 கால்நடை உதவி மருத்துவர்களுக்கு, நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் பயிற்சி கல்லூரியில் புத்தாக்க பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுவருகிறது.
- இ) 450 கிராம நிலைப் பணியாளர்கள் மற்றும் தனியார் செயற்கைமுறை கருவூட்டாளர்களுக்கு ஈரோடு தேசிய பால்வள வாரியத்தில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- ஈ) கால்நடை பராமரிப்பு துறையில் பணியாற்றும் 300 கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு ஈச்சங்கோட்டை அயலின கால்நடை பெருக்கு பண்ணை பயிற்சி நிலையத்தில், கால்நடை இனப்பெருக்கம் குறித்த மறு பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

viii. பயிற்சி நிலையங்களை பலப்படுத்துதல்:

2011-12ஆம் ஆண்டில் கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்த ஈச்சங்கோட்டை அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணையின் பயிற்சி நிலையத்தையும், தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தை சார்ந்த திருநெல்வேலி மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் ஒன்றியத்தின் பயிற்சி நிலையத்தையும், தலா ரூ.5 இலட்சம்

செலவில் பலப்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

ix. வம்சாவழி சோதனைத் திட்டம் (PTS)

ஆறாவது அணியில் 20 ஜெர்சி கலப்பின காளைகள் மற்றும் ஏழாவது அணியில் 25 ஜெர்சி கலப்பின காளைகள் வம்சாவழி சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டு, தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதி உதவியுடன், தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தில் செயல்படுத்தப் பட்டுள்ளது. எட்டாவது அணியில் 25 ஜெர்சி கலப்பினக் காளைகள் வம்சாவழி சோதனைக்கு உட்படுத்தும் பணி துவக்கப்பட்டுள்ளது.

x. கறவை மாடுகளில் பால் உற்பத்தி திறனை பதிவு செய்யும் திட்டம் (FPRP)

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சிறந்த கலப்பின ஜெர்சி பசுக்கள் இத்திட்டத்தின்கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்டு, திறன் உறுதி செய்யப்பட்ட பொலிகாளைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட உறைவிந்து மூலம் இப்பசுக்கள் கருவூட்டல் செய்யப்பட்டு, இதன் மூலம் அதிக பால் கறவை கொண்ட பசுக்களுக்குப் பிறக்கும் கன்றுகள் தேர்வு

செய்யப்பட்டு, உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் உறைவிந்து உற்பத்திக்காக வளர்க்கப்படுகின்றன. இத்திட்டம் மூன்றாவது அணியில், கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, ஈரோடு, மதுரை, சேலம், திருநெல்வேலி, திருச்சி மற்றும் வேலூர் ஆகிய தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் சங்கங்களின் வாயிலாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. நான்காவது அணி பணிகள் துவக்கப்பட்டுள்ளன.

xi. பாரம்பரிய உள்நாட்டு கால்நடை இனங்களை பாதுகாத்தல்

(அ) காங்கேய இன மாடுகளில் பால் உற்பத்தி திறனை பதிவு செய்யும் திட்டம்:

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் மூலம், தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதி உதவியுடன், இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. சிறந்த காங்கேய இன பசுக்கள் இத்திட்டத்தின்கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்டு, உறைவிந்து மூலம் இப்பசுக்கள் கருவூட்டல் செய்யப்பட்டு இதன் மூலம் அதிக பால் கறவை கொண்ட பசுக்களுக்குப் பிறக்கும் கன்றுகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு, உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் உறைவிந்து உற்பத்திக்காக வளர்க்கப்படுகின்றன. இத்திட்டம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு மற்றும் திருச்சி

ஆகிய மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றியங்களின் வாயிலாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

(ஆ) பாரம்பரிய இனங்களை பாதுகாக்கும் பொருட்டு காங்கேய இன பொலிகாளைகளை பராமரிக்க காளை கொட்டகை ரூ.10.00 இலட்சம் செலவில் ஓசூர் மாவட்ட கால்நடை பண்ணையில் அமைக்கப்பட உள்ளது.

xii. மலடு நீக்க சிகிச்சை முகாம்கள்

2011-12 ஆம் ஆண்டிற்கு 608 பசு மற்றும் எருமை மலடு நீக்க சிகிச்சை முகாம்கள் கால்நடை பராமரிப்புத்துறை மற்றும் தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர் இணையத்தின் வாயிலாக நடத்தப்பட்டன.

13.4 கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டம்

மத்திய அரசின் நிதியுதவியுடன், கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டத்தை, தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், காப்பீட்டு தொகையில் 50 விழுக்காடு அரசு மானியமாகவும், மீதமுள்ள 50 விழுக்காடு தொகை கால்நடை வளர்ப்போர்களிடமிருந்தும் பெறப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2011-12 ஆம் ஆண்டில், ரூ.500 இலட்சம் நிதி

ஒதுக்கீட்டில் கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம், நாமக்கல், திருச்சி, திண்டுக்கல், மதுரை, தஞ்சாவூர், திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை, கடலூர், விழுப்புரம், தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி மற்றும் வேலூர் ஆகிய 15 மாவட்டங்களில் 75,032 பசுக்கள் மற்றும் எருமை இனங்களுக்கு காப்பீடு செய்யப்பட்டன.

14. தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

14.1 பல்கலைக்கழகத்தின் குறிக்கோள்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், கால்நடை மருத்துவ கல்விக்கென உருவாக்கப்பட்ட பல்கலைக்கழகம் ஆகும்.

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் நோக்கங்களாவன :

- கால்நடை மருத்துவம், விலங்கினம், மீன்வள அறிவியல் மற்றும் உணவு பதனிடும் தொழில்நுட்பத்தில் இளங்கலை, முதுகலை மற்றும் முனைவர் பட்டப் படிப்புகளுக்கான தரமான கல்வியை அளித்தல்
- கால்நடை, கோழி மற்றும் மீன் உற்பத்தி, நலப் பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றிலிருந்து பெறப்படும் மதிப்பூட்டப்பட்ட உணவுப் பொருட்கள் பற்றிய அடிப்படை மற்றும் உயர்மட்ட ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளுதல்

- கால்நடை, கோழியினம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சிக்கும், பாதுகாப்புக்கும் உரிய தொழில்நுட்பத் தகவல்களை கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்தவர்களுக்கும், பண்ணையாளர்களுக்கும் விரிவாக்கக் கல்வி மூலம் பரப்புதல்

14.2 பல்கலைக்கழகத்தின் அங்கங்கள்

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் அங்கங்களாக கீழ்க்காணும் கல்லூரிகள், மையங்கள் மற்றும் ஆய்வகங்கள் உள்ளன.

அட்டவணை 20: பல்கலைக்கழகத்தின் அங்கங்கள்

- | |
|--|
| <p>❖ கல்லூரிகள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை 2. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல் 3. மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி 4. உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கொடுவள்ளி, சென்னை 5. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி 6. கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர் |
|--|

<p>❖ உயர்கல்வி மையங்கள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. மருத்துவச் சிகிச்சையியல் மற்றும் நோய் நீக்கியல், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை 2. கோழியின அறிவியல், கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்
<p>❖ உயராய்வு மையம்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கால்நடை உயிர்தொழில் நுட்பவியல் மற்றும் நோய் எதிரியலில் உயராய்வு மையம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
<p>❖ ஆராய்ச்சி மையங்கள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கோழியின உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை நிலையம், சென்னை 2. விலங்கின அறிவியலில் முதுகலை ஆராய்ச்சி நிலையம், காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம் 3. மேச்சேரி செம்மறியாட்டு ஆராய்ச்சி நிலையம், பொத்தனேரி, சேலம் 4. செம்மறியாடு இனப்பெருக்க ஆராய்ச்சி நிலையம், சாந்திநல்லா, உதகை 5. பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி நிலையம், மாதவரம், சென்னை 6. கால்நடை ஊட்டச்சத்தியல் நிறுவனம், காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்

<p>7. தானுவாஸ் சிறு மற்றும் அசையுண் பிராணிகளுக்கான ஆராய்ச்சி மையம், திருநெல்வேலி</p>																
<p>❖ கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையங்கள்</p> <table border="0"> <tr> <td>1. கோயம்புத்தூர்</td> <td>9. தருமபுரி</td> </tr> <tr> <td>2. திண்டுக்கல்</td> <td>10. ஈரோடு</td> </tr> <tr> <td>3. கரூர்</td> <td>11. மதுரை</td> </tr> <tr> <td>4. மேல்மருவத்தூர்</td> <td>12. பரக்கை</td> </tr> <tr> <td>5. கடலூர்</td> <td>13. இராஜபாளையம்</td> </tr> <tr> <td>6. சேலம்</td> <td>14. தஞ்சாவூர்</td> </tr> <tr> <td>7. திருப்பூர்</td> <td>15. வேலூர்</td> </tr> <tr> <td>8. திருச்சி</td> <td></td> </tr> </table>	1. கோயம்புத்தூர்	9. தருமபுரி	2. திண்டுக்கல்	10. ஈரோடு	3. கரூர்	11. மதுரை	4. மேல்மருவத்தூர்	12. பரக்கை	5. கடலூர்	13. இராஜபாளையம்	6. சேலம்	14. தஞ்சாவூர்	7. திருப்பூர்	15. வேலூர்	8. திருச்சி	
1. கோயம்புத்தூர்	9. தருமபுரி															
2. திண்டுக்கல்	10. ஈரோடு															
3. கரூர்	11. மதுரை															
4. மேல்மருவத்தூர்	12. பரக்கை															
5. கடலூர்	13. இராஜபாளையம்															
6. சேலம்	14. தஞ்சாவூர்															
7. திருப்பூர்	15. வேலூர்															
8. திருச்சி																
<p>❖ கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக மண்டல ஆராய்ச்சி மையம், புதுக்கோட்டை</p>																
<p>❖ மீனவளப் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. பரக்கை 2. தஞ்சாவூர் 																
<p>❖ பறவையின நோய் ஆய்வுக் கூடம், தலைவாசல்</p>																
<p>❖ ஆய்வகங்கள்</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. கால்நடைத் தீவனப்பகுப்பாய்வு மற்றும் தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக்கூடம், நாமக்கல் 2. கோழியின நோயறிதல் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆய்வகம், நாமக்கல் 																

3. கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கான மருந்துக் கண்காணிப்பு ஆய்வகம், சென்னை
4. பல்கலைக்கழக மைய ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
5. லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் நோயறி ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
6. இறால் நோயறி ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
7. நுண்ணுயிரியல் தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மையம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
8. நச்சுயிரித் தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மையம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
9. மைய ஆய்வுக்கருவிக் கூடம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
10. மைய நோய்சிகிச்சையியல் ஆய்வகம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
❖ உழவர் பயிற்சி மையம்
1. காஞ்சிபுரம் 2. தேனி 3. திருவாரூர்
❖ வேளாண் அறிவியல் மையம்
1. காட்டுப்பாக்கம் 2. குன்றக்குடி 3. நாமக்கல்

14.3 பல்கலைக்கழகத்தின் செயல்பாடுகள்

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் கல்வி, ஆராய்ச்சி, மருத்துவம் மற்றும் விரிவாக்கக் கல்வி குறித்த செயல்பாடுகளின் விவரம் பின்வருமாறு :

14.3.1 கல்வி

★ இப்பல்கலைக்கழகத்தில் 2012-13ஆம் கல்வியாண்டில் அனுமதிக்கப்பட்ட மாணவர் சேர்க்கை எண்ணிக்கை பின்வருமாறு :

அட்டவணை 21: அனுமதிக்கப்பட்ட மாணவர் சேர்க்கை எண்ணிக்கை

பாடப்பிரிவு	சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீள்வளக் கல்லூரி மற்றும் நினையம், தூத்துக்குடி	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர்	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி	உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிலையம், கொடுவள்ளி	மொத்தம்
பி.வி.எஸ்சி & ஏ.எச். - கால்நடை மருத்துவம்	100	80	-	40	40	-	260*
பி.வி.எஸ்சி & ஏ.எச். (அயல்நாடு வாழ் இந்தியர் - 5, அயல்நாட்டினர் - 5 மற்றும் காஷ்மீரிலிருந்து இடம்பெயர்ந்தோர் - 1)	6	5	-	-	-	-	11
பி.எப்.எஸ்சி., - மீள் வளம்	-	-	40	-	-	-	40

பாடப்பிரிவு	சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர்	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி	உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிலையம், கொடுவள்ளி	மொத்தம்
பி.எப்.எஸ்சி., (அயல்நாடு வாழ் இந்தியர் - 1, அயல்நாட்டினர் - 3)	-	-	4	-	-	-	4
பி.டெக் (உணவு பதனிடாதல் தொழில்நுட்பம்)	-	-	-	-	-	20	20
பி.டெக் (கோழியின உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்)	-	-	-	-	-	20	20
எம்.வி.எஸ்சி.	120	-	-	-	-	-	120
எம்.வி.எஸ்சி. & எம்.எப்.எஸ்சி. (அயல்நாட்டினர்)	-	5	-	-	-	-	5
எம்.எப்.எஸ்சி.	-	-	31	-	-	-	31**
எம்.டெக். (உணவு பதனிடாதல் தொழில்நுட்பம்)	-	-	-	-	-	5	5
எம்.எஸ்சி (உயிர்த் தகவலியல்)	10	-	-	-	-	-	10
எம்.எஸ்சி (உயிர் புள்ளியியல்)	3	-	-	-	-	-	3
எம்.பில் (உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல்)	8	-	-	-	-	-	8
எம்.பில் (காலநிலை மாற்றம் மற்றும் மீன்வளம்)	-	-	4	-	-	-	4

பாடப்பிரிவு	சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர்	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், திருநெல்வேலி	உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிலையம், கொடுவள்ளி	மொத்தம்
முதுகலைப் பட்டயப் படிப்புகள் (விலங்கின அறிவியல்)	30	-	-	-	-	-	30
முதுகலைப் பட்டயப் படிப்புகள் (மீன்வள அறிவியல்)	-	-	6	-	-	-	6
தொலைநிலைக் கல்வி மூலம் முதுகலைப் பட்டயப் படிப்புகள்	80 (மாதவரத்திலுள்ள தொலைநிலைக் கல்வி இயக்குநரகத்தில் இணைய வழி)						80
முனைவர் பட்டம் (கால்நடை மருத்துவம்)	98	-	-	-	-	-	98
முனைவர் பட்டம் (மீன்வளம்)	-	-	15	-	-	-	15

* 2012-13 இல் இருந்து பிவிஎஸ்சி வகுப்பிற்கு 34 இடங்கள் உயர்த்தப்பட்டுள்ளது
** 2012-13 இல் இருந்து எம்.எப்.எஸ்சி வகுப்பிற்கு 2 இடங்கள் உயர்த்தப்பட்டுள்ளது

★ தஞ்சை மாவட்டம் ஓரத்தநாட்டிலும், திருநெல்வேலியிலும் அமையவுள்ள இரண்டு புதிய கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரிகளில் கால்நடை மருத்துவ பட்டப் படிப்பிற்கான மாணவர் சேர்க்கை தலா 40 வீதம் 2012-13ஆம் ஆண்டில் துவங்கவுள்ளது.

★ கீழ்க்கண்ட புதிய வகுப்புகள் 2011-12ஆம்

ஆண்டில் துவக்கப்பட்டுள்ளன

- இளங்கலைப் பட்டப் படிப்பு
- பி.டெக் - கோழி உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்
- முதுகலை பட்டப் படிப்பு
- உயிர்ப் புள்ளியியல் (எம்.வி.எஸ்சி / எம் எஸ்சி)
- உயிர்த் தகவலியல் (எம்.எஸ்சி)
- உணவு பதனிடும் தொழில்நுட்பம் (எம். டெக்.)
- கால்நிலை மாற்றம் மற்றும் மீன்வளம் (எம்.பில்.)
- வனவிலங்கு அறிவியல் (பி.எச்டி)
- முதுகலைப் பட்டய படிப்பு (இணையவழி)
 - ☞ சிறு பிராணிகளுக்கான எலும்பு முறிவு சிகிச்சை மருத்துவம்
 - ☞ கால்நடைகளுக்கான கண் மருத்துவம்
 - ☞ சிறுபிராணிகளுக்கான தீவிர மற்றும் அதி தீவிர பாதுகாப்பு மருத்துவம்
 - ☞ சிறுபிராணிகளுக்கான தோல் நோய் மருத்துவம்
 - ☞ வர்த்தக ரீதியில் கோழியின உற்பத்தி மேலாண்மை
 - ☞ தீவன உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்
 - ☞ மரபு சார் கால்நடை மருத்துவ முறைகள்

● திறன் மேம்பாட்டு வகுப்புகள் : 18

- ☞ தீவன பகுப்பாய்வு தொழில்நுட்ப அலுவலர்
- ☞ கால்நடைப் பண்ணை மேலாளர்
- ☞ கோழிப் பண்ணை மேலாளர்
- ☞ குஞ்சு பொரிப்பகக் கண்காணிப்பாளர்
- ☞ கோழிப் பண்ணை கண்காணிப்பாளர்
- ☞ கோழிக்குஞ்சு பொரிப்பக பண்ணை கண்காணிப்பாளர்
- ☞ தீவன ஆலை கண்காணிப்பாளர்
- ☞ பால் பொருட்கள் உற்பத்தி தொழில்நுட்ப உதவியாளர்
- ☞ ஆய்வக உதவியாளர்
- ☞ மீன் பதன உதவியாளர்
- ☞ பால்பண்ணை உதவியாளர்
- ☞ வான்கோழிப் பண்ணை உதவியாளர்
- ☞ இறால் பண்ணை உதவியாளர்
- ☞ சிறு பிராணிகளுக்கான உடனாள்
- ☞ அறுவை சிகிச்சை மற்றும் கதிரியக்கவியல் ஆய்வக உடனாள்
- ☞ மீன்களுக்கான உயிருணவு உற்பத்தி உதவியாளர்

- ✎ பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் தரக் கட்டுப்பாட்டு உதவியாளர்
- ✎ கோழி தடுப்பூசியாளர்
- சுயவேலை வாய்ப்பு வகுப்புகள் : 14
- ✎ கறவை மாடு வளர்ப்பு
- ✎ முயல் வளர்ப்பு
- ✎ தீவன மற்றும் தீவன விதை உற்பத்தி
- ✎ நொதியூட்டப்பட்ட பால் பொருட்கள் உற்பத்தி
- ✎ அலங்கார மீன் உற்பத்தி மற்றும் இனப்பெருக்கம்
- ✎ ஜப்பானியக் காடை வளர்ப்பு
- ✎ நாட்டினக் கோழி வளர்ப்பு
- ✎ கடல்பாசி உற்பத்தி
- ✎ நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு
- ✎ கால்நடைப் பண்ணைக் கழிவுகளை நன்முறையில் உபயோகப்படுத்துதல்
- ✎ ஈழ கோழி வளர்ப்பு
- ✎ வெண்பன்றி வளர்ப்பு
- ✎ செம்மறியாடு வளர்ப்பு
- ✎ வெள்ளாடு வளர்ப்பு

★ உலக கால்நடை மருத்துவ ஆண்டின் நிறைவு விழா, தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தால் 12.12.2011 அன்று நடத்தப்பட்டது. மேதகு தமிழக ஆளுநர் மற்றும் பல்கலைக்கழக வேந்தர் டாக்டர் கே. ரோசய்யா அவர்கள் நிகழ்ச்சியில் சிறப்பு விருந்தினராகப் பங்கேற்று உரை ஆற்றினார். உலகக் கால்நடை மருத்துவ ஆண்டு கொண்டாட்டம் 2011, தொழில்நுட்ப வெளியீடு – 2011, கால்நடை மற்றும் கோழி வளர்ப்பு முறைகள் ஆகிய மூன்று புத்தகங்களை மேதகு ஆளுநர் மற்றும் பல்கலைக்கழக வேந்தர் அவர்கள் வெளியிட்டார். பல்கலைக்கழகம் பயிற்சியளித்து உருவாக்கிய 13 சிறந்த கால்நடைப் பண்ணையாளர் அல்லது தொழில்முனைவோரை மேதகு ஆளுநர் அவர்கள் சிறப்புச் செய்தார். மேலும் ஐந்து வெவ்வேறு பிரிவுகளின் பல்கலைக்கழகச் சிறந்த ஆசிரியர்கள், 30 ஆண்டுகள் பணி நிறைவுசெய்த 47 பேராசிரியர்களையும் சிறப்புச் செய்தார்.

14.3.2. ஆராய்ச்சி

- ❖ இப்பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கிய கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள 16 தொழில்நுட்பங்களை மேதகு தமிழக ஆளுநர் மற்றும் பல்கலைக்கழக வேந்தர் டாக்டர் கே. ரோசய்யா அவர்கள் 12.12.2011 அன்று வெளியிட்டார்.
- ❖ நந்தனம் கினிக்கோழி – 1
- ❖ நாமக்கல் கோழி – 1
- ❖ நந்தனம் வான்கோழி – II
- ❖ CDV செக் - நாய்களுக்கான டிஸ்டெம்பர் நச்சுயிரி எதிரி காரணியைக் கண்டறியும் ஆய்வுப் பெட்டி
- ❖ இறால்களைத் தாக்கும் மோனாடான் பாகுலோ வைரஸ் நோயினைக் கண்டறிவதற்கான பாலிமரேஸ் நொதிம சங்கிலி வினை சோதனைப் பெட்டி
- ❖ ஆந்த்ராக்ஸ் தடுப்பூசியின் திறனை ஊநீரில் மதிப்பீடு செய்ய அகார் ஜெல் இம்யூனோ டிப்யூசன் சோதனைப் பெட்டி
- ❖ ஹைடாடிட் நீர்க்கட்டி நோயைக் கண்டறியும் ஊடுருவு வழி நுட்பச் சாதனம்

- ❖ முட்டையிட்டு ஒய்ந்த கோழிகளை உணவுத் தூளாக்கி செல்லப்பிராணிகளுக்கு உணவு தயாரித்தல்
- ❖ இறந்த கோழிகளை காற்றோட்டமான முறையில் மட்கச் செய்து உரமாக்க உதவும் சாதனம்
- ❖ SIS-LIVESTAN - தமிழகத்தின் கால்நடை வளத்தை அறிய உதவும் ஒரு மென்பொருள் சாதனம்
- ❖ நலம் தரும் பால் ஊனீர் பானம்
- ❖ வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடுகளுக்கான குடற்புழு நீக்கி சேர்க்கப்பட்ட தாதுக் கட்டி
- ❖ மீன் தூளில் தோல் கழிவு கலப்படத்தைக் கண்டறியும் சோதனை
- ❖ ஒமேகா-3 கொழுப்பு அமிலங்கள் செறிவூட்டப்பட்ட கோழி முட்டை மற்றும் இறைச்சி
- ❖ தானுவாஸ்-ஸ்மார்ட் தாது உப்புக் கலவையை தயாரிப்பு தொழில்நுட்பம் குறித்த தகவலளிக்கும் மென்பொருள் சாதனம்

- ❖ பல்கலைக்கழகத் திட்டத்தின் கீழ் வளாக வசதியை வலுப்படுத்தவும், உயர்கல்வி அளிக்கவும், புதிய கண்டு பிடிப்புகளை உருவாக்கவும், ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளைப் பகிர்ந்தளித்தல் போன்றவற்றை மேற்கொள்ளவும் 83 திட்டங்கள் ரூ.4,861.99 இலட்ச மதிப்பீட்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ நடப்பு 2011-12ஆம் ஆண்டில், ரூ. 3,550.59 இலட்சம் மதிப்பீட்டில் 40 புரவலர் ஆராய்ச்சித் திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டன.
- ❖ நடப்பு 2011-12ஆம் ஆண்டில், புது தில்லியிலுள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம், செயல்முறைக் கல்வித் திட்டத்தின் கீழ், செல்லப்பிராணிகளுக்கான உணவு பதப்படுத்தும் பிரிவு, மதிப்பூட்டிய பால் பொருட்கள் மற்றும் பால் பதப்படுத்தும் மாதிரி செயல்முறை விளக்கப் பிரிவு, நன்னீர் மீன் வளர்ப்பு (கார்ப் உற்பத்தி) மற்றும் கொடுவள்ளியில் பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் பதப்படுத்தும் பிரிவு எனும் நான்கு திட்டங்களை ரூ.290.70 இலட்ச செலவில் செயல்படுத்த ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.

- ❖ நடப்பு 2011-12ஆம் ஆண்டில், ரூ. 2,293.77 இலட்சத்தில் கால்நடை அறிவியல் உயிர்ப்பொருட்கள் பரிமாற்ற ஆய்வமைப்பு எனும் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த புது தில்லியிலுள்ள உயிர்த்தொழில்நுட்பத் துறை ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ தேசிய வேளாண் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் 2011-12ஆம் ஆண்டில், ரூ.824.93 இலட்ச செலவில் கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள பத்து திட்டங்களைச் செயல்படுத்த தமிழக அரசு அரசாணை வழங்கியுள்ளது.
 - ❏ பால் பண்ணையத் தொழிலில் அதிக வருவாய் ஈட்ட மதிப்பூட்டிய பால் பொருட்கள் உற்பத்திப் பிரிவு நிறுவுதல்;
 - ❏ சிறுவகை அசைபோடும் விலங்குகளை (ஆடுகள்) தாக்கும் புதுவகை பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நுண்ணுயிரி மற்றும் நச்சுயிரி நோய்களை கண்டறியும் முறைகள் மற்றும் தடுப்பூசி வழங்கும் வகைகள்;
 - ❏ சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் உள்ள உறைபதன விந்து வங்கியை மேம்படுத்துதல்;

- ✎ தமிழகத்திற்கான பால் விலை நிர்ணய திட்ட மாதிரியை உருவாக்குதல்;
- ✎ கால்நடை மருத்துவ அறிவியலில் பன்முக தொழில்நுட்ப பாடப்பிரிவு மையத்தினை நிறுவுதல்;
- ✎ தீவன உற்பத்தியை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, தீவன விதை வங்கி மாதிரியை பண்ணையாளர்களின் களத்திலேயே அறிமுகப்படுத்தி பிரபலப்படுத்துதல்;
- ✎ கூண்டு பண்ணையம் மூலம் திறந்த வெளி மீன் வளர்ப்பு முறையை மேம்படுத்துதல்;
- ✎ தமிழக கடலோர மீனவர் சமூகத்திற்கு மாற்று வாழ்வியல் ஆதாரத்தை வழங்கும் பொருட்டு மீன் மற்றும் கடல்வாழ் உயிரினங்களைப் பாதுகாத்தல்;
- ✎ தமிழகத்தில் மேம்பட்ட தொழில் நுட்ப மேலாண்மை மற்றும் பயோஃபிளாக் தொழில்நுட்பம் மூலம் லிடோபினேயஸ் வெனாமி மற்றும் பினேயஸ் மோனோடன் வகை இறால் உற்பத்தியை அதிகரித்தல் மற்றும்
- ✎ மீனவ மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்த தொழில் சார் பயிற்சி மையத்தை நிறுவுதல்

- ❖ ஏற்றுமதிக்கான சான்றிதழ் ஆய்வகத்தை உருவாக்கும் பொருட்டு, புதுதில்லியில் உள்ள வேளாண்மை மற்றும் பதப்படுத்திய உணவுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையம், ரூ.436.23 இலட்சத்தில் விலங்கின மற்றும் கோழியினப் பொருட்களில் ஆய்வு மேற்கொள்வதற்கென நாமக்கல்லில் உள்ள கால்நடை தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தர நிர்ணய ஆய்வகத்தை நவீனப்படுத்தவும், ரூ.555.50 இலட்ச செலவில் மாதவரத்திலுள்ள கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கான மருந்து கண்காணிப்பு ஆய்வகத்தினை மேம்படுத்தவும் ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளது.
- ❖ 2012-13ஆம் ஆண்டில், கீழ்க்கண்ட இரண்டு திட்டங்கள் ரூ.42.67 இலட்ச செலவில் பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு தமிழக அரசின் பரிசீலனையில் உள்ளது.
 - ✎ கோழிகளை தாக்கும் புதிய வகையான கோழி மூச்சு குழல் அழற்சி நச்சுயிரியை கண்டு அறிந்து புதிய தடுப்பூசியை உருவாக்குதல் (ரூ.22.00 இலட்சம்)

☞ தருவைக்குளம் கடல்சார் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க மையத்தில் மறு நீர் சுழற்சி மீன் வளர்ப்பு முறை நிறுவுதல் (ரூ.20.67 இலட்சம்)

14.3.2.1 கையெழுத்திடப்பட்ட ஒப்பந்தங்கள்

- பொருளியல் மற்றும் வர்த்தக மேலாண்மையில் கூட்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளும் பொருட்டு இங்கிலாந்திலுள்ள காண்டப்பிரியா பல்கலைக்கழகத்துடன்.
- கோழி இறைச்சியைப் பதப்படுத்துதல் குறித்த ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு புதுதில்லியிலுள்ள தேசிய இறைச்சி மற்றும் கோழி இறைச்சி பதப்படுத்தும் நிறுவனத்துடன்.
- பன்றி ஊட்டச்சத்தியல், வெள்ளாட்டினப் பெருக்கம் மற்றும் கோழி இறைச்சி தரக்கட்டுப்பாடு போன்றவற்றில் கூட்டு ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளும் பொருட்டு அமெரிக்காவிலுள்ள ஆபெர்ன் பல்கலைக்கழகத்துடன்.
- விலங்கின மற்றும் கோழியினப் பொருட்களில் ஆய்வு மேற்கொள்வதற்கென ரூ.4.36 கோடி செலவில் நாமக்கல்லில் உள்ள கால்நடை தீவனப் பகுப்பாய்வு

மற்றும் தர நிர்ணய ஆய்வகத்தை நவீனப்படுத்தும் பொருட்டும் மற்றும் ரூ.5.55 கோடி செலவில் மாதவரத்திலுள்ள கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கான மருந்து கண்காணிப்பு ஆய்வகத்தினை மேம்படுத்தும் பொருட்டும், புதுதில்லியில் உள்ள வேளாண்மை மற்றும் பதப்படுத்திய உணவுப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு ஆணையத்துடன்.

- கால்நடை நலத்தில் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு வட அயர்லாந்திலுள்ள வேளாண்-உணவு மற்றும் உயிர் அறிவியல் நிறுவனத்துடன்.

அ. கால்நடை நலம்

i. மனிதர்களில் நீர்க்கட்டி நோயை துரித பொட்டு ஆய்வு மூலம் கண்டறிதல்

இந்த ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் மூலம், மனிதர்களில் நாய் மூலம் உண்டாகும் ஹெடாடிட் நீர்க்கட்டி நோயை விலை உயர்ந்த உபகரணங்களின்றி, வேகமாகவும், எளிதாகவும் கண்டறிய நுழைதட்டு எலீசா என்ற மாறுபட்ட நோயறிமுறை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது

ii. பக்கவாட்டு பரவுதல் முறையில் மாடுகளில் ஏற்படும் கருச்சிதைவு நோயை கண்டறிய உதவும் ஆய்வகப் பெட்டியை உருவாக்குதல்

பக்கவாட்டு பரவுதல் முறையில் மாடுகளில் ஏற்படும் கருச்சிதைவு நோயை (bovine brucellosis) கண்டறிய உதவும் ஆய்வகப் பெட்டி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வகப் பெட்டி அதிகத் துல்லியமாகவும் மிகச்சரியானதாகவும் குறைந்த செலவில் புருசெல்லா நோய் நுண்ணுயிரியைக் கண்டறிய உதவும். கள கால்நடை மருத்துவர்களால் நோயை எளிதாகவும் விரைவில் கண்டறியக் கூடியதால் கால்நடைகளின் நலத்தை மேம்படுத்தவும் உற்பத்தியைப் பெருக்கவும் உபயோகமாக இருக்கும். மறைமுக எலிசா ஆய்வகப்பெட்டியை வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்வதற்கான செலவினத்தை குறைக்க இக்கண்டுபிடிப்பு வழி வகை செய்யும்.

ஆ. கால்நடை உற்பத்தி

i. கிராமபுற மகளிர் சுய உதவிக் குழுக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை முயல் வளர்ப்பின் மூலம் மேம்படுத்துதல்

திருவள்ளூர் மாவட்டத்தைச் சார்ந்த 53 மகளிர் திட்டப்பயனாளிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டு முயல் வளர்ப்புக் குறித்த பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. முயல்

இறைச்சியைப் பிரபலப்படுத்துவதற்கென 22 முயல் பண்ணைகள் (1 ஆண் + ஐந்து பெண் முயல்கள்) உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. கூடுதல் வருவாய் ஈட்டும் பொருட்டு முயல் வளர்ப்பு மற்றும் முயல் இறைச்சி பற்றிய விழிப்புணர்வு மக்களிடையே ஏற்படுத்தப்பட்டது.

ii. குறைந்த அளவு கொழுப்புடன் நார்ச்சத்து சேர்த்து உருவாக்கப்பட்ட பனிக்குழைவு

இனுலின் மற்றும் பிரக்டோஓலிகோசேக்கரைட்ஸ் சேர்த்து குறைந்த கொழுப்புச் சத்துடன் கூடிய நார்ச்சத்து மிக்க பனிக்குழைவு தயாரிக்கப்பட்டது. குறைந்த எரிசக்தி திறன் மற்றும் குறைந்த உற்பத்தி செலவு ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு, பிரக்டோஓலிகோ-சேக்கரைட்ஸ் சேர்த்து தயாரிக்கப்படும் பனிக்குழைவே குறைந்த கொழுப்புச் சத்துடன் கூடிய நார்ச்சத்து மிக்க பனிக்குழைவு தயாரிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

iii. லாக்டிக் அமிலம் மற்றும் வெற்றிடத்தில் பையகப்படுத்தும் உள்ள விளைவுகள், கோழி இறைச்சியின் தரம் மற்றும் வைப்புத்திறனில் ஏற்படும் விளைவுகள்

இவ்வாய்வின் முடியில் லாக்டிக் அமிலம் (2%) மற்றும் வெற்றிட பையகப்படுத்தும் முறையில் பாதுகாக்கப்பட்ட

கோழி இறைச்சி கெடாமல் இருக்கிறது எனக் கண்டறியப்பட்டது. எனவே, இந்த ஆய்வின் முடிவினை இறைச்சி பதனப்படுத்துவோர் மற்றும் இறைச்சி விற்பனையில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்குப் பரிந்துரை செய்யலாம்.

iv. முயல், கோழி மற்றும் செம்மறியாடு வளர்ப்பு மூலம் நீலகிரி மாவட்ட மலைவாழ் பெண்கள் மற்றும் சுய உதவிக் குழு பெண்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்துதல்

பனியா பழங்குடியின மகளிர் மற்றும் மகளிர் சுய உதவிக் குழு பெண்களுக்கு 30 அலகுகள் செம்மறியாடுகள் (ஒரு அலகு = 1 கிடா + 2 பெட்டை ஆடுகள்) வழங்கப்பட்டது. ஒரு அலகிற்கு 3 ஆண் + 6 பெண் முயல்கள் வீதம், 26 அலகு முயல்கள் பழங்குடியின மகளிர் சுய உதவிக் குழு பெண்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. புறக்கடை வளர்ப்பிற்கான நாட்டுக் கோழிகள் 225 அலகு (மொத்தம் 665 கோழிகள்) மகளிர் சுய உதவிக் குழு பெண்கள் மற்றும் பனியா பழங்குடியின மகளிர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது. பயனாளிகளுக்கு முயல் மற்றும் கோழி வளர்ப்பிற்கான கூண்டுப் பொருட்களும் வழங்கப்பட்டன. பயனாளிகளுக்கு ஆடு, கோழி மற்றும் முயல் வளர்ப்பிற்கான பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டன.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 26 அலகுகள் முயல்கள், 225 அலகுகள் நாட்டுக் கோழிகள் மற்றும் 30 அலகுகள் செம்மறியாடுகள் மலைவாழ் மற்றும் சுய உதவிக் குழு பெண்களுக்கு வழங்கப்பட்டு கால்நடை வளர்ப்பில் மகளிர் ஈடுபாடு மேம்படுத்தப்பட்டு மகளிர் நேரடியாக இடுபொருட்கள் பெற்று பயன் பெற்றனர்.

v. தொழில்நுட்ப வெளியீடு

1. பன்னீர் தயாரிக்கும் இயந்திரம்
2. தயிர் புளிக்காமல் இருப்பதற்கென வெப்பக்கட்டுப்பாட்டு இயந்திரம்
3. கோழிகளை இறைச்சியாக்குவதற்கென தானியங்கி வெப்பக் கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய நகரும் வசதி கொண்ட சுடுநீர் உலை
4. நாய்களுக்கான TANUVAS-ICAR செல்லப் பிராணி உணவு
5. நீர்கட்டி நோயைக் கண்டறிய நுழைத்து எலசா நோயறி முறை
6. சின்பயோடிக் ஐஸ் கிரீம்
7. மலிவு விலையில் ப்ரோஜெஸ்டிரான் யோனி உறிஞ்சிகள்

8. இறால்களைத் தாக்கும் ஹெபடோபாஸ்கிரியாடிக் பார்வோ வைரஸ் நோயைக் கண்டறிய நான்கு நோயறி சாதனங்கள் : பிசிஆர் சாதனம், லூப் மீடியேட்ட ஐசோதெர்மல் அம்ப்ளிபிகேசன் சாதனம், லேட்டெக்ஸ் அக்ரூடினேசன் சாதனம், லேட்டெரல் ஃப்ளோ சாதனம்

14.3.3 சிகிச்சை

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் கால்நடை மற்றும் செல்லப் பிராணிகளின் சிகிச்சைக்காக இரவு பகலாக பணியாற்றி வருகிறது.

அட்டவணை 22: 2011-2012ஆம் ஆண்டில் அளிக்கப்பட்ட சிகிச்சைகள் எண்ணிக்கை

இனம்	மருத்துவமனைகள்		
	சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவ பல்கலைக்கழக புறநகர் மருத்துவமனை, மாதவரம்	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்
நாய்கள்	52,506	9,199	7,631
கறவை மாடுகள் மற்றும் எருமைகள்	7,382	979	3,765

இனம்	மருத்துவமனைகள்		
	சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவ பல்கலைக்கழக புறநகர் மருத்துவமனை, மாதவரம்	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்
பூனைகள்	2,242	214	239
குதிரைகள்	857	-	62
செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு	2,993	562	2,029
கோழியினம்	3,581	772	48
மற்றவை	915	127	185
மொத்தம்	70,476	11,853	13,959

14.3.3.1 அகநோயாளிகள் பிரிவு வசதிகள்

- ✳ சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையில், 144 பெரிய விலங்குகள் மற்றும் 95 சிறிய விலங்குகள் அகநோய்ப்பிரிவில் அனுமதிக்கப்பட்டு பல்வேறு சிகிச்சைகள் அளிக்கப்பட்டன.
- ✳ நாமக்கல் மருத்துவமனையிலுள்ள அகநோய்ப்பிரிவில் 1,150 பெரிய விலங்குகள் அனுமதிக்கப்பட்டு பல்வேறு சிகிச்சைகள் அளிக்கப்பட்டன.

✘ வெறிநோயால் பாதிக்கப்பட்ட விலங்குகளை வைத்துக் கண்காணிக்க, ஒரு தனிக் கண்காணிப்புப் பிரிவு இரு கல்லூரிகளிலும் இயங்கி வருகின்றது.

வளாக வசதிகள் மற்றும் மருத்துவ சாதனங்கள் விவரம்

1. சிஸ்டோஸ்கோப் (Cystoscope)
2. யுரெத்ரோஸ்கோப் (Urethroscope)
3. நாய்களுக்கான லேப்பராஸ்கோபி (Canine Laparoscope)
4. ஆக்சிஜன் ஜெனரேட்டர் (Oxygen generator)
5. கலர் டாப்பளர் அல்ட்ராசவுண்ட் (Colour Doppler Ultrasound)
6. ரைனோஸ்கோபி (Rhinoscopy)

14.3.3.2 ஆய்வகப் பணிகள்

★ கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கான மருந்து கண்காணிப்பு ஆய்வகம், சென்னை கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் கால்நடைப் பொருட்களில் பூஞ்சைக்காளான் நச்சு, பூச்சிக் கொல்லி நச்சுப் படிவங்கள் உள்ளனவா என்ற பகுப்பாய்வுப் பணியினை இந்த ஆய்வகம் மேற்கொண்டுள்ளது. நடப்பாண்டில் 3,226 மாதிரிகள் இந்த ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

★ கால்நடைத் தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக் கூடம், நாமக்கல் தமிழகம் மற்றும் பிற மாநிலங்களைச் சார்ந்த 1,577 கோழி மற்றும் கால்நடைப் பண்ணையாளர்களுக்கு தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தீவனமளிக்கும் முறைகள் பற்றிய ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன. இக்குறிப்பாண்டின் முதல் காலாண்டில், 13,546 மாதிரிகளும் 32,863 பகுப்பாய்வு சோதனைகளும் நடத்தப்பட்டன.

★ லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் (எலிக்காய்ச்சல் நோய்) ஆராய்ச்சி ஆய்வகம், மாதவரம் நோயறிகுறி தென்பட்ட கால்நடைகள் மற்றும் மனிதர்களிடமிருந்து முறையே 1,327 மற்றும் 3,621 ஊநீர் மாதிரிகள் மேட் பரிசோதனைக்குட்படுத்தப்பட்டு லெப்டோஸ்பைரோ நோய் எதிர்ப்புரதம் உள்ளனவா எனக் கண்டறியப்பட்டது. ஆய்வு செய்யப்பட்ட 3,621 மனித மாதிரிகளில் 1,517 (41.89 %) மாதிரிகளில் நோய் எதிர்ப்புரதம் உள்ளது அறியப்பட்டது. ஆய்வு செய்யப்பட்ட 1,327 கால்நடைகளின் மாதிரிகளில் 470 (35.42%) மாதிரிகளில் நோய் எதிர்ப்புரதம் உள்ளது அறியப்பட்டது.

14.3.4 விரிவாக்கப் பணிகள்

இப்பல்கலைக்கழகம், விரிவாக்கக்கல்வி இயக்ககம் வாயிலாக கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையம், தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை போன்ற அரசு சார்ந்த துறைகளுடனும் இணைந்து ஆக்கபூர்வமான அனைத்து விரிவாக்கத் திட்டங்களையும் நிறைவேற்றி வருகிறது.

அட்டவணை 23: 2011-12 ஆம் ஆண்டில் வழங்கப்பட்ட பயிற்சிகள் விவரம்

பயிற்சிகளின் தலைப்பு	பயனடைந்தோர் விவரம்						மொத்தம்
	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		தாழ்த்தப்பட்டோர் மற்றும் பழங்குடியினர்		மற்றவர்கள்		
	உள்ளிருப்பு பயிற்சிகள்	வெளிப்பு பயிற்சிகள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	
கறவைமாடு வளர்ப்பு	84	203	606	1,678	1,388	2,896	6,568
வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடு வளர்ப்பு	71	170	258	3,861	1,422	6,256	11,797
கோழி வளர்ப்பு	60	16	229	191	1,438	477	2,335
வான்கோழி வளர்ப்பு	7	1	17	13	74	21	125
இறைச்சிக் கோழி வளர்ப்பு	-	15	-	232	-	352	584
ஜப்பானியக் காடை வளர்ப்பு	21	4	72	20	386	62	540
ஈழ வளர்ப்பு	2	1	1	14	19	27	61
பன்றி வளர்ப்பு	8	-	31	-	97	15	143
முயல் வளர்ப்பு	6	-	22	4	87	14	127

பயிற்சிகளின் தலைப்பு	பயனடைந்தோர் விவரம்						மொத்தம்
	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		தாழ்த்தப்பட்டோர் மற்றும் பழங்குடியினர்		மற்றவர்கள்		
	உள்ளிருப்பு பயிற்சிகள்	வெளிப்பு பயிற்சிகள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	
பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் தயாரிப்பு	13	19	81	191	298	530	1100
இறைச்சி மற்றும் இறைச்சிப் பொருட்கள் தயாரிப்பு	2	2	-	13	30	43	86
மனையியல்	25	11	48	45	400	283	776
தோட்டப் பயிர்	9	10	46	8	370	111	535
ஒருங்கிணைந்த கால்நடை வளர்ப்பு	18	25	465	393	410	320	1588
மீன் வளர்ப்பு	22	15	127	66	247	147	587
வேளாண் இயந்திரவியல்	6	4	35	12	200	41	288
தீவனம் மற்றும் தீவனப் பயிர் வளர்ப்பு	18	12	100	96	365	128	689
நோயறிதல் மற்றும் மேலாண்மை	5	23	25	579	131	835	1570
கலப்பினங்களில் தோன்றும் இனப்பெருக்க இடர்பாடுகள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள்	16	2	89	48	176	51	364
மதிப்பூட்டிய மீன்பொருட்கள் தயாரிப்பு	-	5	-	133	1	-	134

பயிற்சிகளின் தலைப்பு	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		பயனடைந்தோர் விவரம்				மொத்தம்
	உள்ளீடுபு பயிற்சிகள்	வேளிப்பு பயிற்சிகள்	தாழ்த்தப்பட்டோர் மற்றும் பழங்குடியினர்		மற்றவர்கள்		
			ஆண்கள்	பெண்கள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	
மூலிகை மருத்துவம்	4	9	132	13	269	87	501
கெண்டை மீன் வளர்ப்பு	3	3	36	31	69	15	151
அலங்கார மீன் வளர்ப்பு	2	-	1	-	6	15	22
கூட்டு மீன் வளர்ப்பு	1	-	8	-	-	-	8
மொத்தம்	403	550	2,429	7,641	7,883	12,726	30,679

- ❖ தமிழக அரசின் விலையில்லா ஆடு, மாடுகள் வழங்கும் திட்டப்பயனாளிகளுக்கு இப்பல்கலைக்கழகம் மூலம் இலவசமாக அறிவியல் முறையில் கறவை மாடு மற்றும் ஆடு வளர்ப்புப் பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகின்றது.
- ❖ தானே புயலால் பாதிக்கப்பட்ட கடலூர் மாவட்டத்தில் கால்நடை வளர்க்கும் விவசாயிகளுக்கு ஏழு டன் கோ4 பசுந்தீவனம், ஒரு டன் தாது உப்புக் கலவை, 500 கிலோ கறவை மாட்டுத்தீவனம், 100 கிலோ தீவனக்கட்டிகள் மற்றும் 2,500 கோழிகளுக்கு வெள்ளைக் கழிச்சல்

நோய்க்கான வாய்வழித் தடுப்பு மருந்தினையும் இப்பல்கலைக்கழகம் இலவசமாக வழங்கியுள்ளது.

- ❖ தானே புயலால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் மண்வளம் பரிசோதிக்கப்பட்டு உகந்த பசுந்தீவனப் பயிர் வளர்த்து கால்நடைப் பண்ணையாளர் பயன்பெறத் தேவையான வழிமுறைகளைப் பரிந்துரைக்க ஒரு நிபுணர் குழு கடலூர் மாவட்டத்திற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பொங்கல் விழாக் காலத்தில் இப்பல்கலைக்கழகம் அனைத்து மையங்களில் கால்நடை மற்றும் மீன்வள வார விழா கொண்டாட்டங்களுக்கு ஏற்பாடு செய்துள்ளது. இதன் மூலம் குதிரைகளின் நலப் பராமரிப்பை மேற்கொள்ளுதல், செல்லப் பிராணிகளின் கணினி நலப்பதிவேடு, வெறிநோய்க்கெதிரான இலவச தடுப்பூசி முகாம், உணவு பதப்படுத்துதல் குறித்த கிராமிய கருத்தரங்கு உள்ளிட்ட பல நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன.
- ❖ உலக கால்நடை மருத்துவ ஆண்டு 2011-ஐ சிறப்பிக்கும் வகையில், கால்நடை மருத்துவ அறிவியலின் முன்னேற்றங்களை எடுத்துக்காட்டவும் கால்நடை மருத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கெனவும் சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் அறிவியல் கண்காட்சி 29.07.2011 முதல் 01.08.2011 வரை நடத்தப்பட்டது.

தமிழக அரசின் கால்நடைப் பராமரிப்புத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் கண்காட்சியைத் துவக்கி வைத்து, நாட்டுக் கோழிகளில் இராணிக்கெட் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான வாய்வழித் தடுப்பு மருந்து அளித்தல் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில் உருவாக்கப்பட்ட “கொக்கரக்கோ” எனும் காணொலி குறுந்தகட்டை 29.07.2011 அன்று வெளியிட்டார்.

- ❖ இந்தியாவிலுள்ள கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக மாணவர்களின் விளையாட்டுத் திறனை வெளிக்கொணரும் வகையிலும், உலக கால்நடை மருத்துவ ஆண்டு 2011-ஐ சிறப்பிக்கும் வகையிலும், இப்பல்கலைக்கழகம் முதன் முறையாக “அனைத்திந்திய கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழகங்களுக்கு இடையிலான விளையாட்டுப் போட்டி 2011”-ஐ சென்னையில் 01.11.2011 முதல் 11.11.2011 வரை நடத்தியது. டேபிள் டென்னிஸ், பூப்பந்தாட்டம், மட்டைப் பந்து, கால்பந்து, கபடி, கைப்பந்து மற்றும் கூடைப்பந்து போட்டிகளில், இந்தியாவின் 8 பல்கலைக்கழகங்களில் இருந்து மொத்தம் 388 (310 மாவணர்கள் மற்றும் 78 மாணவிகள்) மாணவ மாணவியர்கள் பங்கேற்றனர்.

14.4 எதிர்காலத் திட்டங்கள்

i. நாய் இனப்பெருக்க மையம்

நாய்களின் இனப்பெருக்கத் தொழில்நுட்பத்தைக் கற்பிக்கும் பொருட்டு நாய் இனப்பெருக்கம் மையம் ஒன்று நிறுவப்பட உள்ளது. வெளிநாட்டின நாய்கள் இனப்பெருக்கம் மற்றும் தமிழகத்தின் நாட்டின நாய்களான இராஜபாளையம், சிப்பிப்பாறை, கோம்பை மற்றும் கன்னி ஆகிய இனங்களின் இனப்பெருக்கம் போன்றவற்றையும் இம்மையம் மேற்கொள்ளும்.

ii. இரட்டை முனைவர் பட்டம்

அமெரிக்காவிலுள்ள வெர்ஜீனியா பாலிடெக்னிக் நிறுவனம் மற்றும் மாநில பல்கலைக்கழகத்துடன் இப்பல்கலைக்கழகம் இணைந்து கால்நடை மருத்துவ அறிவியலில் இரட்டை முனைவர் பட்ட வகுப்பினை துவக்க உள்ளது.

iii. முதுகலை பட்டய வகுப்புகள்

இப்பல்கலைக்கழகம், புத்தாக்க மருத்துவம் மற்றும் சிறு அசையூன் பிராணிகளுக்கான நோயறிதல்-மேல்நிலை ஒலி எனும் இரண்டு பாடத்தில் முதுகலை பட்டய வகுப்புகளை (இணைய வழி) 2012-13ஆம்

ஆண்டில் துவக்க உள்ளது. ஒவ்வொரு வகுப்பிற்கான ஆண்டு மாணவர் சேர்க்கை எண்ணிக்கை 10 ஆகும். தொடர் கல்வித் திட்டமாக, மனித, விலங்கினத்திற்கிடையே நோய் பரவுதல் எனும் பாடத்தில் முதுகலை பட்டய வகுப்பினை (இணையவழி) துவக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.

iv. உயராய்வு மையம்

சிகிச்சையியல் துறையில் நவீன வசதிகளை ஏற்படுத்தி நவீன ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் கால்நடை மருத்துவ சிகிச்சையியல் உயராய்வு மையத்தை நிறுவ திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

v. மண்டல கால்நடை தொடர் கண்காட்சிகள்

இப்பல்கலைக்கழகம், 2012 மற்றும் 2013 ஆண்டுகளில் “மண்டல கால்நடை தொடர் கண்காட்சிகளை” தமிழகத்தின் பல்வேறு மண்டலங்களில் நடத்தி திட்டமிட்டுள்ளது. முதல் “மண்டல கால்நடை மற்றும் மீன்வள தொழில்நுட்பக் கண்காட்சி” திருச்சி மாவட்டம் ஸ்ரீரங்கத்தில் 24.02.2012 முதல் 26.02.2012 வரை நடத்தப்பட்டது. இத்தொடர் கண்காட்சிகள்,

கோயம்புத்தூர், திருநெல்வேலி, சேலம், வேலூர், மதுரை மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய இடங்களிலும் நடத்தப்படும்.

vi. நன்னீர் / உவர் நீர் மீன் வளர்ப்பை மேம்படுத்துதல்

இந்த ஆண்டு, இப்பல்கலைக்கழகம், நன்னீர் / உவர்நீர் மீன்வளர்ப்பை மேம்படுத்தும் பொருட்டு, ரூ.146 இலட்ச செலவில் மணிமங்கலத்தில் மீன் வள மையத்தினை அமைக்கவும் மற்றும் ரூ.60 இலட்ச செலவில் சிறுசேரியில் உவர்நீர் மீன்தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி மையம் அமைக்கவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

vii. தரமான மீன் குஞ்சு உற்பத்தி

கெண்டை மீன் குஞ்சு உற்பத்தியில் நாட்டம் செலுத்தவும், தரமான மீன் குஞ்சு உற்பத்தியிலுள்ள தட்டுப்பாட்டை சீர் செய்யும் பொருட்டும், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள பாளூரில் ரூ.153 இலட்ச செலவில் மண்டல மீன்வள ஆராய்ச்சி மற்றும் விரிவாக்க மையம் இந்த ஆண்டு நிறுவப்பட உள்ளது.

viii. மேற்கொள்ள உள்ள ஆராய்ச்சிக்கான தலைப்புகள் :

- நாட்டினங்களை பாதுகாத்து மேம்படுத்துதல்
- புதிய தொழில்நுட்பங்களைக் கண்டறிந்து பால் மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தியைப் பெருக்கும்

பொருட்டு மதிப்பூட்டிய பொருட்களை உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் அதன் தரத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்

- உணவுப் பதனப்படுத்துதல்
- தீவனம் மற்றும் தீவனப் பயிர் வளத்தை மேம்படுத்துதல்
- மேம்படுத்தப்பட்ட நோயறி முறைகளை உருவாக்குதல்
- நோய் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட நோய்த்தடுப்பூக்கிகள் மற்றும் நோய்த் தடுப்பூசிகளை உருவாக்குதல்
- மடிவீக்க நோயைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- மீன் வளத்தைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல், மீன் பிடிப்பு மற்றும் மீன் பதனத் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துதல்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகமானது தமிழகத்தின் கால்நடை, கோழியினம் மற்றும் மீன்வளத்துறைகளை மேம்படுத்தும் முனைப்போடு இத்துறைகளில் சீரிய முறையில் ஆராய்ச்சி, கல்வி மற்றும் விரிவாக்கத் திட்டப்பணிகளை மேற்கொள்ள தொடர்ந்து முயற்சி செய்து கொண்டிருக்கும் என்பது திண்ணம்.

15. நிதி ஒதுக்கீடு 2012-13

2012-13 ஆம் ஆண்டுக்கு ரூ.814.0345 கோடியை அரசு ஒதுக்கியுள்ளது. அதில் ரூ.714.0334 கோடி வருவாய் செலவினம் இருக்கும் என்றும், ரூ.100.0010 கோடி மூலதனமாக இருக்கும் என்றும், கடன் ரூ.1,000 இருக்கும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

16. முடிவுரை

தமிழகத்தில், கால்நடை பராமரிப்பும், பால்வளமும் முக்கிய பொருளாதார நடவடிக்கைகளாக விளங்குகின்றன. இந்த முக்கியமான முதன்மைப் பிரிவின் செயல்பாடுகள் வாயிலாக, வேலையில்லாத மற்றும் தகுதிக்கும் குறைவான வேலையில் உள்ள, கிராமப்புற ஏழைகளுக்கு, வாழ்வாதாரத்தை ஏற்படுத்திக் கொடுத்து கிராமப்புற பொருளாதாரத்தை அடியோடு மாற்றவல்ல சக்தியைக் கொண்டுள்ளது. கால்நடை பராமரிப்பின் எல்லா வகை நடவடிக்கைகளையும் உள்ளடக்கிய, பல்வேறு நலத்திட்டங்களை செயல்படுத்துவதன் வாயிலாக அரசு, இந்தத்துறையின் வளர்ச்சியோடு கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பும், வருமானமும் பல்கிப் பெருக வழிவகை செய்துள்ளது. கால்நடை மருத்துவ சேவைகள் மற்றும் இதர வசதிகளை புதுப்பிப்பதாலும், அதிகரிப்பதாலும், ஆற்றல் வாய்ந்த மற்றும் தொலைநோக்கு சிந்தனை கொண்ட

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் தலைமையில் இத்துறை வளர்ச்சியை நோக்கி பீடுநடைபோடும் என்பது திண்ணம்.

மாநிலத்தில் சமூக மற்றும் பொருளாதாரத்தில் நலிவடைந்த பிரிவினர் மற்றும் பெண்களே முடிவெடுக்கும் நிலையில், கால்நடை வளர்ப்போராக மாற்றும் ஒரு முன்னோடித் திட்டம் இத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு பெரிதும் துணை செய்யும்.

**டி.கே.எம். சின்னையா,
கால்நடை பராமரிப்புத்துறை அமைச்சர்.**