

கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2009-2010

கால்நடை பராமரிப்புத் துறை

கோரிக்கை எண்.6

முன்னுரை

தமிழகத்தின் கிராமப் பொருளாதாரத்தில், கால்நடை வளர்ப்பு இன்றியமையாத பங்கு வகிக்கிறது. கிராமப்புற மக்களில் 70 விழுக்காட்டிற்கு மேலானவர்கள் கால்நடை பராமரிப்பின் மூலமே தங்களது தினசரி வருவாயை ஈட்டுகின்றனர். மேலும், தமிழக கிராமப்புறங்களில் கால்நடைப் பராமரிப்பு என்பது மக்களின் முக்கிய வாழ்வாதாரமாக உள்ளது. கால்நடைப் பராமரிப்பு கிராமப் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக உள்ளதுடன் பருவ மழை பொய்த்துவிடும் காலங்களில் முக்கிய பங்காற்றி வருகிறது.

மாநில அரசு, வறுமையை ஒழிப்பதிலும் கிராமப்புற மக்களின் சுய தொழில் வாய்ப்பை பெருக்குவதிலும் முன்னுரிமை அளிக்கிறது. இந்த இலக்கை அடைவதில், கால்நடைப் பராமரிப்பு இன்றியமையாத பங்காற்றுகிறது. மேலும், பெருகிவரும் மக்கள் தொகை, துரிதமான நகரமயமாக்கல், அதிகரித்து வரும் தனிநபர் வருமானம் மற்றும் மாறி வரும் வாழ்க்கை முறை போன்றவற்றின் காரணமாக கால்நடை சார்ந்த பொருட்களின் தேவை அதிகரித்து வருகிறது.

கால்நடை சார்ந்த பொருட்களான பால், முட்டை, இறைச்சி, கம்பளி போன்றவற்றின் அதிகரித்துவரும் தேவைப்பாட்டை கருத்தில் கொண்டு, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் பல்வேறுத் திட்டங்களை வகுத்து தமிழகத்தில் செயல்படுத்தி வருகிறது. கால்நடை பராமரிப்புப் பிரிவின் முன்னேற்றம், கால்நடை இனப்பெருக்கம் மூலமாக உற்பத்தியையும், கால்நடை மருத்துவப்பணிகள் மூலம் பாதுகாப்பையும் கொண்டுள்ளது. கால்நடைகள் ஆரோக்கியமாக இருந்தால், அதன் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படும் கன்றுகள் மற்றும் அதனைத் தொடர்ந்த உற்பத்தி சீராக இருக்கும்.

சிறந்த கால்நடை இனப்பெருக்கத்திற்கு, அறிவியல் பூர்வமாக இனப்பெருக்க தொழில் நுட்பம் மற்றும் புதிய இனப்பெருக்கக்கொள்கை போன்றவை துறையால் கடைபிடிக்கப்படுகின்றன. இவையின்றி, இத்துறை, மாதிரி கால்நடை பண்ணைகளை (மாட்டினம், எருமையினம், செம்மறியாட்டினம், வெள்ளாட்டினம், பன்றியினம் மற்றும் கோழியினம்) நிர்வகிப்பதன் மூலம் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பண்ணைத் தொழிலுக்கு முன்மாதிரியாக உள்ளது. அதே நேரத்தில், கால்நடை இனவிருத்திக்காக உயிர் விந்தையும், பயிர் வளர்த்திற்காக விதைகளையும் களத்திற்கு அளிக்கிறது. பசுநீவன அபிவிருத்தி என்பது கால்நடை பராமரிப்பின் மற்றொரு முக்கியமான அங்கம் என்பதைக் கருத்தில் கொண்டு தீவனப்புல் அபிவிருத்தியை தொடர்ந்து மேற்கொள்வதுடன் கால்நடைகளின் உற்பத்தி மற்றும் இனப்பெருக்கம் ஆகியவற்றை அதிகரிப்பதற்காக சமச்சீரான ஊட்டச்சத்து மிக்க தீவனங்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

கால்நடை மருத்துவப் பணிகளின் தரத்தினை உயர்த்தும் பொருட்டு, காலியாக உள்ள அனைத்து பணியிடங்களையும் நிரப்புவதற்கு இத்துறை நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 207 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் 38 ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் இத்துறையில் பணி அமர்த்தி உள்ளதன் மூலம் கால்நடைகளுக்கும், வேளாண்குடி மக்களுக்கும்

கால்நடை மருத்துவரின் சேவை முழுமையாக கிடைத்திட வழிவகுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், மாநிலம் முழுவதும் பரவியுள்ள 20 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள், நோய் பரவலை முறையாகக் கண்காணித்து, அவற்றைக் கண்டறிந்து கட்டுப்படுத்தி ஒடுக்க உடனடி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

மாநிலத்தின் பொது பொருளாதாரத்திற்கு கால்நடை பராமரிப்புத் துறை அளித்துள்ள பங்கை, துறையின் கால்நடை பொருட்களின் உற்பத்தி மூலமாக அறியலாம். 2007-08 ஆம் ஆண்டில், மாநிலத்தில் கால்நடைகளின் வாயிலாக கிடைக்கக்கூடிய மொத்த மதிப்புத் தொகை ரூ.11652.14 கோடி எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மொத்த மாநில உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு 2.88 விழுக்காடும், வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்களுக்கு 25.70 விழுக்காடும் கால்நடைப் பிரிவு பங்காக அளித்துள்ளது. மாநிலத்தில் கணக்கிடப்பட்ட பால் மற்றும் முட்டை உற்பத்தி, முறையே 55.86 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மற்றும் 8,394 மில்லியன் ஆகவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இதே போன்று, ஒரு நபருக்கு ஒரு நாளைக்கு கிடைக்கும் பாலின் அளவு 233 கிராமாகவும், ஒரு ஆண்டுக்கு கிடைக்கும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை 128 ஆகவும் உள்ளது. தமிழ்நாட்டிலிருந்து தோல் மற்றும் தோல் பொருட்களின் ஏற்றுமதியில் மொத்த மதிப்பு ரூ.5373.088 கோடி ஆகும். இவை நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியின் அளவில் 38.38 சதவிகிதம் ஆகும். தமிழ்நாடு, மொத்த பால் உற்பத்தியில் 5.3 சதவிகிதத்தையும், முட்டை மொத்த உற்பத்தியில் 15.7 சதவிகிதத்தையும், இறைச்சி மொத்த உற்பத்தியில் 15.5 சதவிகிதத்தையும், பால் உற்பத்தியில் நாட்டின் 9வது இடத்தையும், முட்டை மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தியில் 2வது இடத்தையும் கொண்டுள்ளது.

வேளாண் துறையின் மற்றொந்த உப பிரிவுகளைக் காட்டிலும் கால்நடைப் பொருட்களின் உற்பத்தி விகிதம் நேரிடையாகவும், வேகமாகவும் வளர்ந்து வருகிறது. மொத்த உலக வேளாண் விளைப் பொருள் உற்பத்தி மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில், 2020 ஆம் ஆண்டில் கால்நடைப் பொருள்களின் பங்களிப்பு பாதியளவிற்கு மேலாகத் திகழும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பதினோறாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள வேளாண்மைத் துறையின் 4 விழுக்காடு வளர்ச்சி விகிதத்தை அடைவதற்கு, கால்நடைத் துறையின் வளர்ச்சி மிகவும் அத்தியாவசியமாகும்.

இத்துறையின் குறிக்கோள்கள்

- ▶▶ கால்நடை மற்றும் கோழியினங்களின் உற்பத்தி ஆற்றலைப் பெருக்கி அதன்மூலம் பால், முட்டை மற்றும் இறைச்சி ஆகியவைகளின் உற்பத்தியை பெருக்குவதாகும்.
- ▶▶ நவீனகால மருத்துவ உதவிகள் மற்றும் உடல்நலம் பேணுதலைத் தேவையான காலத்தில் கால்நடைகளுக்கும், கோழியினங்களுக்கும் அளித்தல்.
- ▶▶ கிராமப்புற ஏழைகளின் வாழ்வாதாரங்களை உயர்த்தும் நோக்குடன், மைய மற்றும் மாநில அரசுகளின் பல்வேறு திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதல்.
- ▶▶ தற்கால நடைமுறையில் உள்ள தகவல்கள் மற்றும் பயிற்சியினை அடிப்படை மற்றும் சமீபத்திய கால்நடைப் பராமரிப்பு முறைகளை அளித்தல்.
- ▶▶ கால்நடைகளின் மூலமாக பரவும் நோய்களிலிருந்து மனித இனத்தை காத்தல்.

பொது நிர்வாகம்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறையானது, கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப் பணிகள் ஆணையர் அவர்களின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் இயங்கி வருகிறது. ஆணையரகத்தில், 3 கூடுதல் இயக்குநர்கள் மற்றும் ஒரு இணை இயக்குநர் ஆகியோர் வெவ்வேறு தொழில் நுட்ப துணைப் பணிகளில் ஆணையர் அவர்களுக்கு உதவி புரிந்து வருகின்றனர். மாநிலம், 25 மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு, ஒவ்வொன்றும் ஒரு மண்டல இணை இயக்குநரின் தலைமையிலும் மற்றும் 65 நிர்வாகக் கோட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு ஒவ்வொன்றும் ஒரு உதவி இயக்குநரின் தலைமையின் கீழும் நிர்வகிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

கூடுதல் இயக்குநரின் தகுதியில் உள்ள ஒரு இயக்குநரின் தலைமையின் கீழ் இராணிப்பேட்டையில் உள்ள கால்நடை நோய்த் தடுப்பு மருந்து நிலையம், கால்நடை மற்றும் கோழியினங்களுக்கு பலவகை தடுப்பு மருந்துகள் மற்றும் நோய் கண்டறியும் சாதனங்கள் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ளது. நோய் பற்றி ஆய்வு செய்யவும், அதனை உறுதிப்படுத்துவதுடன், கண்காணிப்புப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும், மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம் ஒன்று சென்னையில் செயல்பட்டு வருகிறது. இத்தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம், மாநிலத்தின் 20 பல்வேறு பகுதிகளில் நோய் கண்காணிப்பு மற்றும் மேற்பார்வைப் பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ள உதவி இயக்குநர் தலைமையில் இயங்கி வரும் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளின் பணிகளை ஒருங்கிணைத்து வருகிறது.

மேலும், இத்துறை, 8 கால்நடைப் பண்ணைகள், 3 ஆட்டுப் பண்ணைகள், ஒரு கோழிப்பண்ணை, 20 கால்நடைப் பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்திப் பிரிவுகள் மற்றும் கோழிநோய் கண்டறியும் 2 ஆய்வுக் கூடங்களையும் நிர்வகித்து வருகின்றது.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், நிர்வாகத் திறமையை மேம்படுத்த, இத்துறை கீழ்க்கண்ட நடைமுறைகளை மேற்கொண்டது.

- கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் செயல்திறனை வலுப்படுத்த, 207 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் 38 ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் பணி அமர்த்தப்பட்டனர்.
- முதல்கட்டமாக, 444 நிலை-1 கிளை நிலையங்கள், கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களாக தரம் உயர்த்தப்பட்டுள்ளன. அரசு, தரம் உயர்த்தப்பட்ட மருத்துவ கிளை நிலையங்களில் பட்டதாரி கால்நடை மருத்துவர்களை நியமிக்க புதிதாக 444 இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பணியிடங்களை ஏற்படுத்தியுள்ளதை தொடர்ந்து தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தேர்வு செய்யப்பட்ட இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பட்டியல் கிடைக்கப்பெற்ற உடன், தரம் உயர்த்தப்பட்ட கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களில் அவர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- 1,317 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்களை பணி அமர்த்த, வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம் வாயிலாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 705 நபர்களும், கருணை அடிப்படையின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 38 நபர்களும் பணியமர்த்தப்பட்டனர். 121 தினக்கூலிப் பணியாளர்கள் முறையாக கால்நடை உதவியாளர்களாக பணியமர்த்தப்பட்டனர். மேலும், 20 கால்நடை உதவியாளர்கள் கருணை அடிப்படை மூலம் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர். மீதமுள்ள கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்கள் விரைவில் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர்.

- 25 தொழில் நுட்ப அலுவலர்களில், 15 உதவி இயக்குநர்கள், 9 துணை இயக்குநர்கள் மற்றும் 1 இணை இயக்குநர் ஆகியோருக்கு பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டது. மேலும், இவையன்றி, 20 சார்பு தொழில் நுட்ப பணியாளர்கள், 34 அமைச்சுப் பணியாளர்கள் மற்றும் 9 இதர பணியாளர்களுக்கும் பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டது.
- புதிதாக இத்துறையில் பணியமர்த்தப்பட்ட 32 நபர்களில், 4 இளநிலை உதவியாளர்கள், 2 பதிவறை எழுத்தர்கள், 14 ஆய்வுக்கூட உடனாளிகள், 10 ஊர்தி ஓட்டுநர்கள் மற்றும் 2 மின் உதவியாளர்கள் அடங்குவர்.
- 425 நபர்களை தேர்வு செய்து பயிற்சி அளித்து அவர்களை கால்நடை ஆய்வாளர் நிலை-2 ஆக பணியமர்த்த அரசு அனுமதியளித்துள்ளது. 106 நபர்கள் கால்நடை ஆய்வாளர்களாக பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். 116 நபர்கள், முகுந்தராயபுரம் ஆட்டுப்பண்ணையிலும், 106 நபர்கள், ஓரத்தநாட்டில் உள்ள மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையிலும் ஆக மொத்தம் 222 நபர்கள் பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர்.
- 783 அலுவலர்களுக்கு ஆற்றலை மேம்படுத்த பலதரப்பட்ட நிறுவனங்களில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவனம்

கறவை மாடுகளின் செயல் திறனை அதிகரிக்க, தேவையான அளவில் தீவனம் மற்றும் தீவனப் பயிர்களில் உள்ள ஊட்டச் சத்து மாறுபடாமல் வழங்கப்படும் பசுந்தீவனம் முக்கியமானதாகும். கால்நடைப் பண்ணை பராமரிப்பு செலவில், 65-70 விழுக்காடு செலவு தீவனத்திற்கு ஆவதால், கால்நடைப் பண்ணை பராமரிப்பை பொருளாதார வகையில், இலாபகரமாக நடத்துவதற்கு தீவனம் மற்றும் தீவனப் பயிர் செலவு ஆகியவை முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. உலர் தீவனம், பசுந் தீவனப் பயிர் மற்றும் அடர் தீவனம் ஆகியவைகள் தீவனத்தில் மூன்று வகைகளாகும். இவற்றில், உலர் தீவனம் பெருமளவு தனி இடத்தை கொண்டுள்ளது. மாநிலத்தில், மொத்தம் 1.10 இலட்சம் ஹெக்டேர் நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலம் உள்ளது. கிராமப்புறப் பகுதிகளில் உள்ள கால்நடைகள், ஏரி ஓரங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களில் மேய்க்கப்படுகின்றன. இம்மாதிரியான முறைகளில் கிடைக்கக்கூடிய பசுந்தீவனங்களினால் நாட்டின் கால்நடைகளின் மூலம் சிறிதளவு பால் மட்டுமே கிடைத்தாலும், போதுமானதாக உள்ளது. இருப்பினும், அதிக எண்ணிக்கையிலான கலப்பின மாடுகள் மற்றும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட எருமைகள் போன்ற உயர்ந்த பால் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய கால்நடைகளுக்கு இத்தகைய பசுந்தீவனம் போதுமானதாக இல்லாததோடு பால் மாடுகளுக்கு செறியூட்டப்பட்ட தீவனத்தை மட்டுமே அளித்தால் இலாபகரமாக இருப்பதில்லை. எனவே, தீவனப் புல் வளர்ப்பு என்பது தவிர்க்கமுடியாததாகும்.

2008-09 ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தில் பசுந்தீவன இருப்பு

(இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)

	அடர் தீவனம்	பசுந்தீவனம்
தேவை	166.80	500.52
கிடைக்கும் அளவு	171.159	394.151
பற்றாக்குறை அளவு	சாதாரண பருவ காலத்தில் போதுமானதாக உள்ளது	106.369
பற்றாக்குறை சதவீதம்	இல்லை	21.25

2004-ஆம் ஆண்டின் கால்நடை கணக்கெடுப்பின்படி, பசுந்தீவனத்தின் மொத்தத் தேவையின் பற்றாக்குறை 21.25 சதவிகிதமாகும். இவைகளை கருத்தில் கொண்டு, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, பசுந்தீவன மேம்பாட்டுப் பணிகளை பல்வேறு திட்டங்களின் வாயிலாக நிறைவேற்றி கொண்டிருக்கிறது.

மேய்ச்சல் நிலங்கள் ஏனைய பணிகளுக்கு வரையறையின்றி பயன்படுத்தப்படுவதால் அவைகளின் தரம் மற்றும் பரப்பளவு குறைந்துள்ளது. இதனைத் தவிர்க்கும் பொருட்டு, மேய்ச்சல் நிலத்தை வேறு எந்த வகை நிலமாகவும் மாற்றக்கூடாது என்று அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. அவ்வாறு மாற்ற வேண்டும் என்ற கட்டாயம் ஏற்படும்போது, மாற்றப்படும் நிலத்திற்குச் சமமான பரப்பளவு உள்ள வேறு நிலம் அதே மாவட்டத்தில் அல்லது அருகில் உள்ள மாவட்டத்தில் மேய்ச்சல் நிலமாக பயன்படுத்த ஒதுக்கப்பட வேண்டும் என்ற நிபந்தனை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலமற்ற மற்றும் ஏழை வேளாண் குடும்பங்களுக்கு உதவும் நோக்குடன் கால்நடை வளர்ப்பில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களுக்கு சமுதாயத் தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவன வங்கிகள் ஆகியவற்றை சுய உதவிக் குழுக்களின் மூலமாக ஏற்படுத்தவும் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. நீண்ட கால பசுந்தீவன வகையைச் சார்ந்ததும், அதிக மகசூல் அளிக்கக்கூடியதுமான நேப்பியர், உயர்ரக கோ-3, கோ-4, கொழுக்கட்டைப்புல், பாராபுல் மற்றும் கினியா புல் ஆகியவற்றினை பயிரிட ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. காராமணிப் பயிர் வகை, ஸ்டைலோ சாந்தஸ் மற்றும் நேப்பியர் உயர் ரக புல் வகைகளை தென்னை தோப்புகளில் ஊடுபயிராக விளைவிக்க ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், காரீப் மற்றும் ராபி பருவங்களில், முறையே 10,000 மற்றும் 7,855 பலதரப்பட்ட பசுந்தீவன விதைகள் அடங்கிய விதைப்பைகள் இலவசமாக விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

பசுந்தீவன விதைகள் அடங்கிய விதைப்பைகள் விநியோகம்:

ஆண்டு	காரீப்	ராபி	மொத்தம்
2006-07	11,000	21,400	32,400
2007-08	8,546	10,500	19,046
2008-09	10,000	7,855	17,855

இத்துறையில், தீவன விதைகள், புல் கரணைகள் மற்றும் தீவன மரக் கன்றுகள் படப்பை விதைப் பண்ணையிலும், மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணைகளான ஓசூர், செட்டிநாடு, அபிசேகப்பட்டி, ஈச்சங்கோட்டை, சின்னசேலம் மற்றும் உதகமண்டலத்திலும் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இந்தப் பண்ணைகளிலிருந்து, ஆர்வமுள்ள விவசாயிகளுக்கு, தீவன உற்பத்தியினைப் பெருக்க புல் கரணைகள் விநியோகம் செய்யப்படுகின்றன. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 63.55 இலட்சம் புல்கரணைகள், 0.224 மெட்ரிக் டன் பசுந்தீவன விதைகள் மற்றும் 0.035 இலட்சம் மரக்கன்றுகள் விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டுள்ளன.

பசுந்தீவனம், ஆண்டு முழுவதும் பால் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்காக மட்டுமின்றி கருத்தரிப்பு விகிதத்தை அதிகரிப்பதற்காகவும் அளிக்கப்பட வேண்டும். பசுந்தீவனப் பற்றா குறையினைப் போக்க, 2008-09ஆம் ஆண்டில், 1,898 உறக்கடேர் நிலங்களை தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தின் (TNIAMWARM) வாயிலாக மேம்படுத்தி, பசுந்தீவன புல்வகைகளை முதல் கட்டமாக 9 உபவடி நிலங்களிலும், இரண்டாவது கட்டமாக, 15 உபவடி நிலங்களிலும் உற்பத்தி செய்ய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. 14 உபவடி நிலங்களில் மூன்றாவது கட்டமாக

2009-10ஆம் ஆண்டில், 2,400 ஹெக்டேர் நிலங்களில் பசுந்தீவன உற்பத்தி செய்யப்பட உள்ளது. இவை தவிர, 60 அசோலா சாகுபடி செயல்விளக்கப் பயிற்சிகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும், அசோலா சாகுபடிக்கான உள்ளீடுகள் 600 விவசாயிகளுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளன. 2009-10 ஆம் ஆண்டில், 50 அசோலா சாகுபடி செயல்விளக்கப் பயிற்சிகள் நடத்தி 500 விவசாயிகளுக்கு அசோலா சாகுபடி உள்ளீடுகள் இலவசமாக கொடுக்கப்பட உள்ளன. தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ், 2709 ஏக்கர் மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை நிலங்களையும், 2540 ஏக்கர் விவசாயிகளின் நிலங்களையும் பசுந்தீவன சாகுபடிக்கு எடுத்துக் கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம், 2.11 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் பசுந்தீவனமும், 2470 இலட்சம் எண்ணிக்கை கொண்ட புல் கரணைகளும் உற்பத்தி செய்து வேளாண் குடிமக்களுக்கு வழங்கலாம் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கால்நடை அபிவிருத்தி

கால்நடை மற்றும் கோழியின எண்ணிக்கை

ஐந்தாண்டுகளுக்கு ஒரு முறை இந்தியா முழுவதும் மைய அரசினால் மொத்த கால்நடைகள், கோழியினம், மீன்வளம் மற்றும் வேளாண்மை சாதனங்கள் ஆகியவைகளை அறிய கால்நடை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் பெருவாரியான எண்ணிக்கையில் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்கள் உள்ளன என பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. நாட்டிலுள்ள கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களின் எண்ணிக்கையில், தமிழ்நாட்டில் முறையே 5.07 சதவிகிதம் மற்றும் 18 சதவிகிதம் உள்ளன.

மொத்த கால்நடைகளில், தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர், பழங்குடி வகுப்பினர் மற்றும் இதர பிரிவினர் முறையே 65.53 இலட்சம், 8.93 இலட்சம் மற்றும் 174.95 இலட்சம் கால்நடைகளை பராமரித்து வருகின்றனர். இதே போன்று, கோழிகளை வளர்ப்போரில், தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர், பழங்குடி வகுப்பினர் மற்றும் இதர பிரிவினர் முறையே 345.40 இலட்சம், 7.23 இலட்சம் மற்றும் 513.28 இலட்சம் பறவைகளை பராமரித்து வருகின்றனர்.

கால்நடைப் பண்ணைகள்:

மொத்தமுள்ள 11 கால்நடைப் பண்ணைகளில், 3 பண்ணைகள் ஆட்டுப்பண்ணைகளாகும். இவையின்றி, கோழியின அபிவிருத்திக்கென்று தனியாக ஒரு பண்ணை உள்ளது. கால்நடைப் பண்ணைகளில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தரமான அறிவியல் பூர்வமான இனப்பெருக்கம் மூலம் குறிப்பிட்ட இன கால்நடைகளை உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு கால்நடைப் பண்ணைகள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இப்பண்ணைகள், செயல் விளக்கப் பண்ணைகளாகவும், விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி நிலையங்களாகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன. விவசாயிகளுக்கு தரமான கால்நடைகள் கிடைப்பதற்கான இடமாகவும் இப்பண்ணைகள் விளங்குகின்றன.

புதிய பண்ணைக் கொள்கை

11 கால்நடைப் பண்ணைகளில் கால்நடை இனங்களை பராமரிப்பதற்காகவும், 11 பண்ணைகளில் பரந்த நிலப்பரப்பில், நில அபிவிருத்தி மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி பணிகளை மேற்கொள்வதற்காகவும், தமிழ்நாடு அரசு ஒரு புதிய பண்ணை கொள்கையை உருவாக்கி உள்ளது. இதற்காக, கால்நடை இனங்களை அவற்றின் இருப்பிடங்களிலேயே பெருக்குவதற்காக ஒவ்வொரு பண்ணையிலும் அதன் அமைவிடத்திற்கு ஏற்றவாறு மரபு கலப்பை தவிர்க்கவும், மரபணு தூய்மையைப் பராமரிக்கவும் ஒன்று அல்லது அதிகபட்சமாக இரண்டு இனங்கள் மட்டுமே பராமரிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இதற்காக, உள்ளூர் மற்றும் பெருகிவரும் கால்நடைச் சந்தையின் தேவைகளை கருத்தில் கொண்டு, மாநில கால்நடைப் பண்ணைகளின் மூலமாக விவசாயிகளுக்கு இனவிருத்திக்காக காளைகளை இயன்ற அளவுக்கு உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்வதற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். இது தவிர, எல்லாப் பண்ணைகளிலும் காலியாக உள்ள இடத்தை பண்படுத்தி நில அபிவிருத்தி செய்து, தொழில் நுட்ப செயல்விளக்கத்திற்காகவும், விவசாயிகள் அதிக இலாபம் ஈட்டுவதற்காக தங்களது நிலங்களில் மாற்றுப் பயிர் செய்ய அறிவுறுத்தவும், மாநிலத்தில் விநியோகம் செய்யப்படும் தீவனத்தின் தரத்தையும் அளவையும் அதிகரிக்கும் பொருட்டு தேவையான கரணைகள் மற்றும் விதைகளை விநியோகம் செய்யவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. புதிய பண்ணைக் கொள்கையின் அடிப்படையில், துறையின் பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்படும் கால்நடை இனங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	பண்ணையின் பெயர்	பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ள இனங்கள்
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை (குஞ்சாலூர் மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி, ஜெர்சி கலப்பினம், உம்பளாச்சேரி மற்றும் முர்ரா
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர் (கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, சிகப்பு சிந்தி, காங்கேயம் செம்மறியாடு - மேச்சேரி, திருச்சி கருப்பு வெள்ளாடு - கொடியாடு, தலைச்சேரி பன்றியினம் - லார்ஜ் ஓய்ட் யார்க்ஷயர் கோழியினம் - கிரிராஜா, அசில், வெள்ளை லெக்காரன், வான்கோழி குதிரையினம் - கத்தியவார், தூய இனம்
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிஷேகப்பட்டி (திருநெல்வேலி மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி கலப்பினம், சாகிவால் செம்மறியாடு - கீழ்க்கரிசல் பன்றியினம் - லார்ஜ் ஓய்ட் யார்க்ஷயர், லேண்ட்ரேஸ், லேண்ட்ரேஸ் கலப்பினம் கோழியினம் - நந்தனம் கலர் பிராய்லர்
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம் (நீலகிரி மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி, ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன், ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன் கலப்பினம்

வ. எண்	பண்ணையின் பெயர்	பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ள இனங்கள்
5	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி கலப்பினம் செம்மறியாடு - இராமநாதபுரம் வெள்ளை வெள்ளாடு - ஜமுனாபாரி பன்றியினம் - லேண்ட்ரேஸ்
6	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓரத்தநாடு (குஞ்சாவூர் மாவட்டம்)	எருமையினம் - முர்ரா பன்றியினம் - லார்ஜ் ஓய்ட் யார்க்ஷயர்
7	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு (சிவகங்கை மாவட்டம்)	மாட்டினம் - ஜெர்சி கலப்பினம், தர்பார்க்கர் செம்மறியாடு - இராமநாதபுரம் வெள்ளை வெள்ளாடு - ஜமுனாபாரி பன்றியினம் - லார்ஜ் ஓய்ட் யார்க்ஷயர்
8	கால்நடைப் பண்ணை, கொடுக்கை (திருவாரூர் மாவட்டம்)	மாட்டினம் - உம்பளாச்சேரி
9	ஆட்டுப்பண்ணை, சின்னசேலம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்)	செம்மறியாடு - மேச்சேரி, சென்னை சிகப்பு வெள்ளாடு - தலைச்சேரி, சேலம் கருப்பு
10	ஆட்டுப் பண்ணை, முகுந்தராயபுரம் (வேலூர் மாவட்டம்)	செம்மறியாடு - சென்னை சிகப்பு
11	ஆட்டுப் பண்ணை, சாத்தூர் (விரும்புநகர் மாவட்டம்)	செம்மறியாடு - வேம்பூர் வெள்ளாடு - கன்னி
12	கோழிப் பண்ணை, காட்டுப்பாக்கம் (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)	கோழியினம் - நந்தனம் கலர் கோழி / காரி நிர்பீக், நந்தனம் வான்கோழி-1

பசுவின அபிவிருத்தி

மாநிலத்தில் உள்ள மொத்த பசுவினத்தின் எண்ணிக்கை 91.41 இலட்சமாகும். இது, மாநிலத்தில் பராமரிக்கப்படும் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கையில் 36.65 சதவிகிதம் எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தில் பராமரிக்கப்படும் மொத்த மாட்டினங்களில் 84.64 சதவிகிதம், பசுவினமாகும். இதில், அயலினம், கலப்பினம், நாட்டினம் மற்றும் உள்நாட்டு தூய்மை மரபினம் முறையே 0.44%, 55.79%, 6.01% மற்றும் 37.76 சதவிகிதமாகும்.

நாட்டினங்கள், முதல் கன்று ஈனும் வயது அதிகமாகவும், பால் கொடுக்கும் காலம் குறைவாகவும், குறைந்த பால் உற்பத்தித் திறனும் ஒரு கன்றுக்கும் மறு கன்று ஈனுவதற்கும் இடைப்பட்ட காலம் அதிகமாகவும் உள்ளனவாகவும் இருக்கின்றன. ஆனால், இவை நோய் எதிர்ப்பு சக்தியுடன் அதிக வெப்ப நிலையை தாங்கக் கூடியதாக உள்ளன. அயலினங்கள் விரைவில் பருவமடைவதுடன், நீண்ட காலத்திற்கு பால் தருவனவாகவும், அதிக அளவிலான பால் உற்பத்தித் திறன் கொண்டவையாகவும், குறுகிய வற்று காலமாகவும் மற்றும் குறுகிய இடைவெளியில் கன்று ஈனும் காலம் உடையனவாகவும் விளங்குகின்றன. ஆனால், இவற்றுக்கு நோய் எதிர்ப்புத் திறனும் வெப்ப நிலையைத் தாங்கக்கூடிய நிலையும் குறைவாகவே உள்ளது. நாட்டினங்களில் 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 பிறப்பிடங்களுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றிக்கொள்ளும் தன்மை ஆகியவைகளுக்கான மரபினைக் கொண்டுள்ளன.

புதிய இனப்பெருக்கக் கொள்கை

பால் பண்ணைப் பிரிவுகளில் நிதி ஆதார வளர்ச்சியினை நிலைபடுத்தவும், பால் உற்பத்தியினை மேம்படுத்தவும், புதிய இனப்பெருக்கக் கொள்கையினை இத்துறை கீழ்க்கண்டவாறு திருத்தியமைத்து நடைமுறைபடுத்தி வருகிறது.

மாவட்ட வாரியாக செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணிக்கு கீழ்க்கண்டவாறு உறைவிந்து குச்சிகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

வ. எண்	மாவட்டம்	இனம்	வ. எண்	மாவட்டம்	இனம்
1	சென்னை	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	6	ஈரோடு	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன்
2	கோயம்புத்தூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன்	7	காஞ்சிபுரம்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
3	கடலூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	8	கன்னியாகுமரி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன்
4	தர்மபுரி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன்	9	கரூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி,
5	திண்டுக்கல்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன்	10	கிருஷ்ணகிரி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
11	மதுரை	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	21	தேனி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
12	நாகப்பட்டினம்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, உம்பளாச்சேரி	22	திருச்சிராப்பள்ளி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
13	நாமக்கல்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	23	திருநெல்வேலி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
14	பெரம்பலூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	24	திருவள்ளூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
15	புதுக்கோட்டை	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	25	திருவண்ணாமலை	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
16	இராமநாதபுரம்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	26	திருவாரூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, உம்பளாச்சேரி
17	சேலம்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	27	தூத்துக்குடி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
18	சிவகங்கை	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி	28	வேலூர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டைன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
19	தஞ்சாவூர்	ஜெர்சி கலப்பினம்,	29	விழுப்புரம்	ஜெர்சி கலப்பினம்,

		ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, உம்பளாச்சேரி			ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி
20	நீலகிரி	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன்	30	விருதுநகர்	ஜெர்சி கலப்பினம், ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் கலப்பினம், ஜெர்சி

- ❖ தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்யும் வகையில், காங்கேயம் இன மாடுகளை ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் மாவட்டங்களிலும், உம்பளாச்சேரி இன மாடுகளை நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களிலும் மற்றும் புலிக்குளம், பர்கூர், ஆலம்பாடி மற்றும் மலைமாடுகளை அவற்றின் இனப்பெருக்கத் தடங்களிலேயே தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல்.
- ❖ ஜெர்சி மற்றும் பிரிசியன் போன்ற அயலின பொலிகாளைகளைக் கொண்டு, குறைவான உற்பத்தியைக் கொண்ட நாட்டினப் பசுக்களில், வேளாண் தட்பவெப்ப நிலைக்கேற்ப கலப்பினப் பெருக்கம் செய்தல். தூய மரபுடைய ஜெர்சி இனம் தவிர, உயர் பண்புடைய இந்திய பால் மாடுகளான சிகப்பு சிந்தி மற்றும் தர்பார்க்கர் இன மாடுகளையும் உபயோகப்படுத்தலாம். இதேபோல், ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் இனத்திற்கு பதிலாக சாஹிவால் இனத்தை உபயோகப்படுத்தலாம்.
- ❖ கலப்பின ஜெர்சி இன மாடுகள் 50 சதவிகிதம் ஜெர்சி இனப் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டும், கலப்பின ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் மாடுகள் 50 சதவிகித ஹோல்ஸ்டன் பிரிசியன் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டும் இனப் பெருக்கம் செய்யப்படும்.

எருமையின அபிவிருத்தி

எருமையினம், மாநிலத்தில் மொத்தமுள்ள மாட்டினங்களில் 15.36 சதவிகிதமும், மொத்த கால்நடைகளில் 7 சதவிகிதமாகவும் உள்ளது. இத்துறை, மாற்றியமைக்கப்பட்ட எருமையினங்களுக்கான புதிய இனவிருத்திக் கொள்கையை கீழ்க்கண்டவாறு பரிந்துரைத்துள்ளது.

- முர்ரா இனத்தினைக் கொண்டு நாட்டினம் மற்றும் தரம் உயர்த்தப்பட்ட எருமைகளை தரம் உயர்த்துதல்.
- நீலகிரி மலைப்பகுதியில் உள்ள தோடா இன எருமைகளை தூய இனப்பெருக்கம் செய்தல்.

செயற்கை முறை கருவூட்டல்

கறவை மாடுகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதில் சிறப்புமிக்க உயர்தர மரபு ஆதாரங்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. சிறப்பு மிக்க உயர்தர மரபு ஆதாரங்களை மாட்டினங்களில் புகுத்த செயற்கைமுறை கருவூட்டல் தொழில்நுட்பம்தான் ஒரே வழி என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் இனவிருத்திக்கு உகந்த கால்நடைகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்காகவும், உயர் ரக பால் உற்பத்திப் பண்புகளை விரைந்து பெருக்குவதற்காகவும் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி கழகத்தின் மூலமாக அதிக பலன் தரும் மரபணுக்களுடன் உயர்

ரக உறைவிந்து குச்சிகளை கால்நடை பராமரிப்புத் துறை தற்போது கொள்முதல் செய்து வருகிறது. இவ்வாண்டில், முதன்முதலாக, குறைந்த அளவே பால் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட மாவட்டங்களில் பால் உற்பத்தியினைப் பெருக்கும் நோக்குடன், இத்துறை, உயர் ரக ஏ1 தரம் மற்றும் ஐஎஸ்ஐ தரச்சான்றிதழ் பெற்ற 12.30 இலட்சம் அதிக திறன் கொண்ட உறைவிந்து குச்சிகளை கொள்முதல் செய்து, அவை குறைந்த பால் உற்பத்தி திறன் உள்ள மாவட்டங்களான விழுப்புரம், அரியலூர், பெரம்பலூர், நாகப்பட்டினம், தஞ்சாவூர், திருவாரூர், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

மாநிலத்தில் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி, 3,258 செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. அதுமட்டுமல்லாமல், செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியானது, மலடு நீக்க சிகிச்சை முகாம்களிலும், கால்நடை பாதுகாப்பு திட்ட முகாம்களிலும், குக்கிராமங்களில் உள்ள கால்நடைகளுக்கு, நடமாடும் கால்நடை மருந்தகம் மூலமும் மற்றும் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் வாயிலாக செயற்கைமுறை கருவூட்டலில் பயிற்சி பெற்ற தனிநபர் மூலமும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

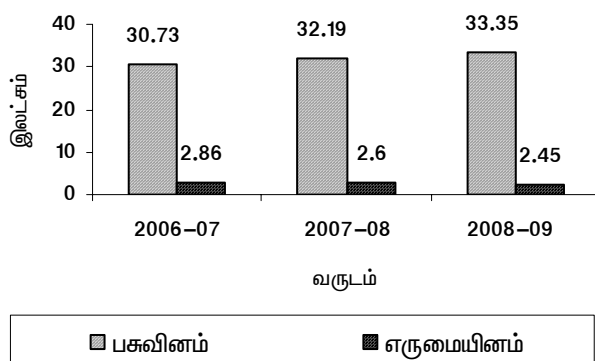
2008-09 ஆம் ஆண்டில், 35.80 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் செய்யப்பட்டன. மேலும், 2009-10 ஆம் ஆண்டில், 37.15 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டுவாரியாக செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி விவரம் கீழ்வருமாறு:

(எண்ணிக்கை இலட்சத்தில்)

வ. எண்	பணி விவரம்	இனம்	2006-07	2007-08	2008-09	நிர்ணயிக்கப்பட்ட குறியீடு 2009-10
1	செயற்கை முறை கருவூட்டல்	மாட்டினம்	30.73	32.19	33.35	34.25
		எருமையினம்	2.86	2.60	2.45	2.90
		மொத்தம்	33.59	34.79	35.80	37.15

செயற்கைமுறை கருவூட்டல் 2006-07 முதல் 2008-09



உறைவிந்து உற்பத்தி

மாநிலமெங்கும் பரவியிருக்கும் 3,258 செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் நோக்குடன், கீழ்க்கண்ட 3 இடங்களில் உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

- அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம்.
- மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.
- மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம், நீலகிரி மாவட்டம்.

மேற்கண்ட நிலையங்களில், ஜெர்சி, ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன், கலப்பினம், காங்கேயம் மற்றும் முர்ரா ஆகிய இனங்களைச் சார்ந்த 152 இனவிருத்தி பொலிகாளைகள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேற்கண்ட அனைத்து உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களிலும், சிறிய உறைவிந்துக் குச்சிகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. 2008-09ம் ஆண்டில், 34 பொலிகாளைகள் வாங்கப்பட்டு, மேற்கண்ட பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உறைவிந்தின் தரத்தை உயர்த்துவதற்காக குறைந்தபட்ச தர அளவை எட்டாத 424 பொலிகாளைகள் கழிவு செய்யப்பட்டன. மேற்கண்ட பண்ணைகளை சர்வதேச தர கட்டுப்பாட்டுக்கு இணையாக மேம்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் பராமரிக்கப்படும் இனவிருத்தி பொலிகாளைகள்:

வ. எண்	பண்ணையின் பெயர்	ஜெர்சி	ஹோல்ஸ்டீன் பிரிசியன்	ஜெர்சி கலப்பினம்	ஹோல்ஸ்டீன் கலப்பினம்	சிவப்பு சிந்தி	காங்கேயம்	முர்ரா	மொத்தம்
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	0	0	22	0	0	0	48	70
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	0	0	15	8	12	9	0	44
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	20	8	4	6	0	0	0	38
	மொத்தம்	20	8	41	14	12	9	48	152

2008-09 ஆம் ஆண்டில், 28.32 இலட்சம் உறைவிந்துக் குச்சிகள் மேற்கண்ட உறைவிந்து நிலையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன.

உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் வாரியாக 2008-09 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உறைவிந்து குச்சிகள் மற்றும் 2009-10 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தி குறியீடு (எண்ணிக்கை இலட்சத்தில்)

வ. எண்.	உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள்	உற்பத்தி 2008-09	குறியீடு 2009-10
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	11.43	11.30
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	10.01	9.40
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	6.88	7.70
	மொத்தம்	28.32	28.40

திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்:

உறைவிந்து குச்சிகளை உறைய வைக்கவும், வீரியம் குறையாமல் பாதுகாக்கவும் திரவ நைட்ரஜன் இன்றியமையாததாகும். எனவே, திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி ஆலைகள் ஈச்சங்கோட்டை, ஓசூர், உதகமண்டலம், சைதாப்பேட்டை (சென்னை) மற்றும் திருப்பரங்குன்றம் (மதுரை) ஆகிய இடங்களில் செயல்படுகின்றன. திரவ நைட்ரஜன் மற்றும் உறைவிந்தினை பாதுகாத்து பல இடங்களில் உள்ள கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளை நிலையங்களில் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி நடைபெற ஏதுவாக மாநிலத்தில் வேலூர், கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, தர்மபுரி, திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர், கடலூர், சிவகங்கை, சென்னை, திண்டுக்கல் மற்றும் சேலம் ஆகிய இடங்களில் தலா ஒன்று வீதம் 12 உறைவிந்து சேமிப்பு வங்கிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக, 10 சைலோ கலன்கள் (3,000 முதல் 3,500 லிட்டர் கொள்ளளவு) மற்றும் பல்வேறு கொள்ளளவில் 3,880 திரவ நைட்ரஜன் கொள்கலன்கள் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை மூலமாக கொள்முதல் செய்யப்பட்டன.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், மேற்கண்ட நிலையங்களில் 1.59 இலட்சம் லிட்டர் திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

2008-09 ஆம் ஆண்டில் ஆலை வாரியாக திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி மற்றும் 2009-10 குறியீடு

(இலட்சத்தில்)

வ. எண்	திரவ நைட்ரஜன் ஆலை	ஆலைகளின் எண்ணிக்கை	உற்பத்தி 2008-09	இலக்கு 2009-10
1	அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	2	0.68	0.85
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	1	0.64	0.85
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம்	1	0.05	0.30
4	சைதாப்பேட்டை	1	0.16	0.30
5	திருப்பரங்குன்றம்	1	0.06	0.30
	மொத்தம்	6	1.59	2.60

உள்நாட்டினங்களை பாதுகாத்தல்

நல்ல தரமான நாட்டின இனங்களான காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி, பர்கூர், புலிகுளம் மற்றும் ஆலம்பாடி மாட்டினங்களுக்கும், தோடா இன எருமையினங்களுக்கும் தமிழ்நாடு பெயர் பெற்றதாகும். துறையின் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள பண்ணைகளில், 293 காங்கேயம் மற்றும் 238 உம்பளாச்சேரி இனங்கள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

பர்கூர், ஆலம்பாடி மற்றும் புலிகுளம் நாட்டினங்களை பாதுகாப்பதற்காக, இவ்வினங்களை கணக்கெடுத்தல் மற்றும் பண்புகளை கண்டறிதல், இரத்த மாதிரிகளை சேகரித்தல், மூலக்கூறுகளின் தன்மையை பரிசோதித்தல் போன்ற பணிகள் சோதனை முறையில்

மேற்கொள்ளப்பட்டன. தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, தமிழ்நாடு கால்நடை மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தின் கால்நடை இனவிருத்தி மற்றும் மரபியல் துறை ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைப்புடன் ரூ.9.50 இலட்சம் செலவில் இப்பணி தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

காங்கேயம்

பலிக்குளம்

பர்கூர்



உம்பளாச்சேரி

தோடா



திருத்தியமைக்கப்பட்ட இனவிருத்திக் கொள்கை யின்படி, ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், கரூர் மற்றும் திண்டுக்கல் ஆகிய மாவட்டங்களில் காங்கேயம் இனமும், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் உம்பளாச்சேரி இனமும் காணப்படுகின்றன. எனவே, அங்குள்ள உள்ளூர் கால்நடை வளர்ப்போர் இவ்வினங்களை பாதுகாத்து இனப்பெருக்கம் செய்து வருகின்றனர். குறைந்தளவே பிரபலம் அடைந்துள்ள புலிக்குளம், பர்கூர், ஆலம்பாடி மற்றும் மலைமாடு ஆகியவற்றை அவை வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில் தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு அபிவிருத்தி

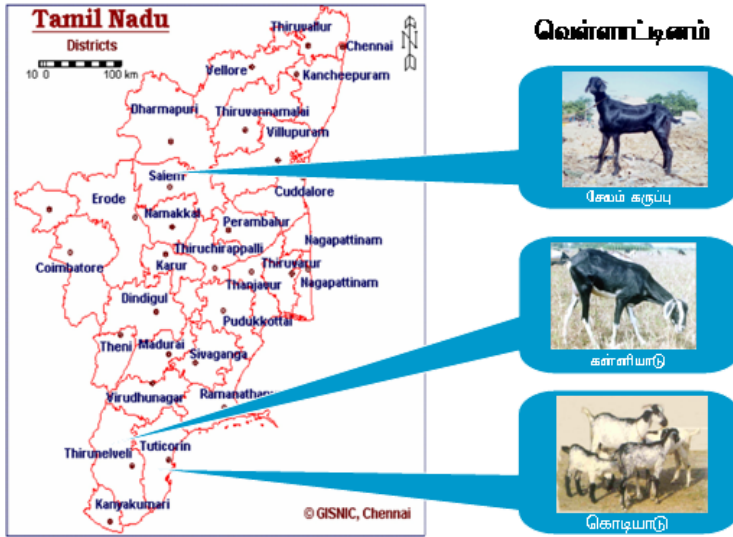
ஏழை விவசாயிகளுக்கு செம்மறியாடு வளர்ப்பு விவசாயத்திற்கு மாற்றான நிலைத்த வருமானம் தரக்கூடிய வகையில் மிகவும் பிரபலம் அடைந்துள்ளது. ஆட்டினங்களில், செம்மறியாட்டினம் 41 சதவிகிதத்தினையும், அவற்றில் கலப்பினம் மற்றும் உள்நாட்டினம் முறையே 14 சதவிகிதமாகவும், 86 சதவிகிதமாகவும் உள்ளன எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மொத்த ஆட்டின கணக்கெடுப்பில், 40 சதவிகிதம் ஈரோடு, திருநெல்வேலி, சேலம், விருதுநகர், வேலூர் மற்றும் தர்மபுரி மாவட்டங்களில் உள்ளன.



புதிய பண்ணைக் கொள்கையின்படி, கீழ்வரும் இனங்கள் இத்துறையினால் பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்பட உள்ளன.

வ. எண்	பண்ணைகள்	இனம்	
		செம்மறியாடு	வெள்ளாடு
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	இராமநாதபுரம் வெள்ளை	ஜமுனாபாரி
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை	இராமநாதபுரம் வெள்ளை	ஜமுனாபாரி
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	மேச்சேரி, திருச்சி கருப்பு	கொடியாடு, தலைச்சேரி
4	ஆட்டுப்பண்ணை, சாத்தூர்	வேம்பூர்	கன்னி
5	ஆட்டுப்பண்ணை, சின்னசேலம்	மேச்சேரி, சென்னை சிகப்பு	தலைச்சேரி, சேலம் கருப்பு
6	ஆட்டுப்பண்ணை, முகுந்தராயபுரம்	சென்னை சிகப்பு	-
7	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி	கீழக்கரிசல்	-

இப்பண்ணைகளில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தரமான கிடா மற்றும் பெட்டை ஆடுகள், உள்ளூர் ஆடுகளின் மரபு வழி தரத்தினை உயர்த்தும் பொருட்டும், இனப்பெருக்கத்திற்காகவும் உள்ளூர் விவசாயிகளுக்கு விற்கப்படுகின்றன. 31.03.09 அன்றைய நாளில், 97 கிடாக்கள், 1,427 பெட்டையாடுகள், 676 ஆட்டுக் குட்டிகள் மேற்கண்ட பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்பட்டு வந்துள்ளன. 2008-09ஆம் ஆண்டில், 558 செம்மறியாடுகள் விவசாயிகளுக்கு விற்கப்பட்டுள்ளன.



மொத்தமுள்ள வெள்ளாட்டினங்களில், 43 சதவிகிதம் ஈரோடு, திருச்சிராப்பள்ளி, சேலம், விருதுநகர், வேலூர் மற்றும் தர்மபுரி மாவட்டங்களில் காணப்படுகின்றன. தரமான மரபுவழி மிக்க வெள்ளாட்டினங்கள், உள்ளூர் விவசாயிகளின் வெள்ளாடுகளின் தரத்தினை உயர்த்த வழங்கப்படுகின்றன. 31.03.2009 உடன் முடிந்த காலத்தில், 24 கிடாக்களும், 323 பெட்டைகளும், மொத்தம் 143 வெள்ளாட்டுக் குட்டிகளும் மேற்கண்ட பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்பட்டு

வந்துள்ளன. 2008-09ஆம் ஆண்டில், 186 வெள்ளாடுகள் விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்பட்டன.

கிராமப்புறங்களில் வசிக்கும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரங்களைப் பெருக்கும் நோக்கோடு, 2008-09ஆம் ஆண்டில் பகுதி-2 திட்டங்களின் கீழ், தூத்துக்குடி மற்றும் இராமநாதபுரத்தில் ஆட்டின் வளர்ப்பில் ஆர்வமுள்ள 15 பெண் ஊக்குவிப்பாளர்கள் கொண்ட 23 சுய உதவிக்குழுக்களுக்கு 20 பெட்டை மற்றும் 1 கிடா கொண்ட செம்மறியாட்டுப் பிரிவுகள் வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டம், 50 சதவிகிதம் மானியத்துடன் ரூ.60.00 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்படுத்தப்பட்டது.

நீலநாக்கு நோய் என்ற நுண்ணியிர் தொற்று நோய், செம்மறியாடுகளை கடுமையாக தாக்குவதுடன், குறிப்பாக, தென் மாவட்டங்களில் இந்நோய் அதிகமாக காணப்படுவதால், சிறு பிராணிகள் இந்நோயினால் தாக்கப்பட்டு இறப்பு மற்றும் உற்பத்தி குறைவு போன்றவற்றால் பெருத்த பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகிறது. இந்நோயினை கட்டுப்படுத்த, புகை மூட்டக் கருவிகள் ரூ.15.00 இலட்சம் செலவில் வழங்கவும், நோயை பரப்பக்கூடிய பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, மதுரை, திண்டுக்கல் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின்கீழ், 50 சதவிகித மானிய விலையில் 362 செம்மறியாடு அலகுகள் சிறு பிராணிகளின் அபிவிருத்திக்காக வாங்க ரூ.85.43 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மூலம் வெள்ளாடுகளின் மரபு வழி தரமுயர்த்த தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் உதவியுடன் ரூ.2.00 இலட்சம் செலவில் இத்திட்டத்தின் கீழ், தூத்துக்குடி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் பயனாளிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர். இத்திட்டத்தை செயல்படுத்த 10 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் தமிழ்நாடு கால்நடை மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தினால் பயிற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

தீவிர மருத்துவ சேவை திட்டம்

1982-83 ஆம் ஆண்டு முதல் கொண்டு, செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளுக்கு ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படும் பிரச்சனைகளை சமாளிப்பதற்கு தீவிர உடல் நல பாதுகாப்புத் திட்டத்தினை இத்துறை செயல்படுத்தி வருகிறது. ஏனெனில், பெரும்பாலும் செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகள் திறந்தவெளி மேய்ச்சலை நம்பியே வளர்க்கப்படுவதால் இவைகளுக்கு அதிக அளவிலான ஒட்டுண்ணிகளின் தாக்கம் ஏற்படுகிறது. இத்தாக்கத்தினால், பல உடல்நல பாதிப்புகள் ஏற்பட்டு அவற்றின் காரணமாக உடல் எடை குறைவு, தாமதமான இனவிருத்தி, அதிக அளவிலான இறப்பு சதவிகிதம், குறைவான இனப்பெருக்கச் சதவிகிதம் போன்ற உடல் கோளாறுகள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. மேலும், வேறு பல வியாதிகள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. தரமான இறைச்சி மற்றும் தோல் ஆகியவை கிடைப்பதும் இதனால் பாதிக்கப்படுகிறது.

மேற்கண்ட பிரச்சனைகளை தவிர்க்கும் பொருட்டு, இத்திட்டத்தின்கீழ் ஏழை எளிய விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படும் செம்மறியாடுகளுக்கும், வெள்ளாடுகளுக்கும் சென்னை, நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி நீங்கலாக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் காலமுறைப்படி இலவசமாக குடற்புழு நீக்கம் செய்யப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 2008-09ல் செம்மறியாடுகளுக்கும்,

வெள்ளாடுகளுக்கும் குடற்புழு நீக்கம் செய்ய ரூ.40.00 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்து திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

இதர கால்நடை அபிவிருத்தி

வெண்பன்றி அபிவிருத்தி

வெண்பன்றி இறைச்சி மற்றும் வெண்பன்றி இறைச்சி பொருட்களின் கணிசமான தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக இத்துறை வெண்பன்றி வளர்ப்பினை ஊக்குவித்து வருகிறது. ஆரம்ப காலங்களில் வெண்பன்றி வளர்ப்பு அறிவியல் பூர்வமாக மேற்கொள்ளப்படவில்லை என்ற போதிலும், அண்மைக் காலங்களில் இது முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது. வெண்பன்றி வளர்ப்பு, சுய வேலைவாய்ப்பு, மேம்படுத்தப்பட்ட ஊட்டச்சத்து மற்றும் கூடுதல் வருவாய் இவைகளை அளிக்கின்றது. பெரிய வெள்ளை யார்க்ஷயர் பன்றிகள், ஓரத்தநாடு, ஓசூர், அபிசேகப்பட்டி, செட்டிநாடு மற்றும் புதுக்கோட்டை ஆகிய மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன. 31.3.2009 அன்று நிலவரப்படி, 16 ஆண் வெண்பன்றிகள், 184 பெண் வெண்பன்றிகள் மற்றும் 250 குட்டிகள் மேற்கண்ட பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்பட்டு வந்துள்ளன. 2008-09ஆம் ஆண்டில், 692 வெண்பன்றிகள் பண்ணைகளிலிருந்து விற்கப்பட்டன. திருநெல்வேலியில் அமைந்துள்ள கால்நடைப் பண்ணையில் ரூ.33.92 இலட்சம் செலவில் வெண்பன்றி வளர்ப்புப் பிரிவு வலுப்படுத்தப்பட்டது.

குதிரை வளர்ப்பு

குதிரைகளின் இனப் பெருக்கத்தை புனருட்டவும் அவற்றைப் பாதுகாக்கவும், குதிரை வளர்ப்பு பிரிவு ஒன்று ஓசூர், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையில் இயங்கி வருகிறது. இப்பிரிவில், கத்தியவார் மற்றும் தூய இனக் குதிரைகள் பராமரிக்கப்படுகின்றன. தூய இனம் மற்றும் கத்தியவார் ஆண் குதிரைகள் இயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன. தற்போது, இந்தப் பிரிவில், 7 ஆண் குதிரைகள், 7 பெண் குதிரைகள் மற்றும் 9 குட்டிகள் உள்ளன.

நாய் வளர்ப்பு:

தமிழ்நாட்டில் நாட்டின நாய் இனங்களான இராஜபாளையம், கோம்பை, சிப்பிப்பாறை ஆகிய இனங்களை பாதுகாக்கும்பொருட்டு சென்னை, சைதாப்பேட்டையில் ஒரு நாய் வளர்ப்புப் பிரிவு செயல்பட்டு வருகிறது. லேப்டார் மற்றும் டாபர்மேன் போன்ற இனங்களுக்கு ஏற்பட்டுள்ள தேவையை கருத்தில் கொண்டு 1997-98ஆம் ஆண்டு முதல் இந்த இன நாய்களும் கூடுதலாக பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. நாய்க் குட்டிகள், விருப்பமுள்ள பொதுமக்களுக்கு வளர்ப்பதற்கு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. தற்போது கீழ்க்கண்ட இனங்கள் இப்பிரிவில் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வ. எண்	இனங்கள்	பெரியவை		குட்டிகள்	
		ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்
1	இராஜபாளையம்	2	3	-	2
2	சிப்பிப்பாறை	1	1	-	-
3	டாபர்மேன்	2	3	-	-
4	லேபரடார்	2	1	-	-

கோழியின அபிவிருத்தி

வெறும் புழைக்கடை கோழி வளர்ப்பாக மட்டுமே இருந்த கோழி வளர்ப்பு தற்போது வர்த்தகரீதியான தொழிலாக மாற்றம் கண்டுள்ளது. மாநிலத்தில், மொத்த கோழிகளின் எண்ணிக்கை 8.6 கோடிகளாகும். இவற்றில், 6.7 கோடிகள் வர்த்தகரீதியில் வளர்க்கப்படும் கோழிகள் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மாநிலத்தில், 840 கோடி முட்டைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, அவற்றில் தோராயமாக, 108 கோடி முட்டைகள் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன. 3.35 இலட்சம் டன்கள் கோழி இறைச்சி உற்பத்தியில் சுமார் 600 டன்கள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றன.

முட்டைகள், முட்டை உற்பத்திப் பொருட்கள் மற்றும் உறையவைத்த கோழி இறைச்சி ஆகியவற்றை நமது மாநிலத்திலிருந்து வளைகுடா நாடுகள், ரஷ்யா போன்ற அயல் நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கு ஏற்ற சிறந்த சூழ்நிலை இங்கு நிலவுகிறது. எனவே, இந்திய ஏற்றுமதி ஆய்வுக் குழுவின் ஆலோசனை மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட படிவத்தின்படி, இத்துறை வணிகரீதியிலான கோழிப்பண்ணைகளுக்கு பல நலச்சான்றிதழ்களை வழங்கியுள்ளது. இதன்மூலம், முட்டைகள் ஏற்றுமதிக்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

பண்ணையாளர்களின் நெடுநாளைய தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக, நாமக்கல்லில் ஒரு குளிர்பதன வைப்பறையினை ரூ.10.00 கோடி செலவில் பொதுத்துறை மற்றும் தனியார் பங்களிப்புடன் இணைந்து நிறுவ திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்காக, அரசின் பங்காக ரூ.1.00 கோடி தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகத்திற்கு (TIDCO) வழங்கப்பட்டுள்ளது. இப்பணி, தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சிக் கழகத்தினால் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு கோழிப் பண்ணையாளர்கள் சங்கம் நாமக்கல்லில் குளிர்பதன வைப்பறை நிறுவ 2 ஏக்கர் நிலத்தை இலவசமாக வழங்கியுள்ளனர்.

புழைக்கடை கோழியின அபிவிருத்தி

மாநிலத்தில், புழைக்கடை கோழி வளர்ப்பு தொடர்ந்து அநேக கிராமப்புறங்களில் வசிக்கும் எண்ணற்ற ஏழை விவசாயிகளுக்கு வாழ்வாதாரத்தை அளிப்பதோடல்லாமல், மாநிலத்தின் மொத்த முட்டை உற்பத்தியில் 5 விழுக்காடு பங்களிப்பாக அளித்துள்ளது. குறைந்த நிலம் மற்றும் குறைந்த முதலீட்டுடன் புழைக்கடை கோழி வளர்ப்பினால் விரைவில் இலாபம் கிடைக்கப்பெறுவதால், இது மற்ற தொழில்களில் இருந்து மாறுபட்ட நலன்பயக்கும் தொழிலாக உள்ளது. மக்களின் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தவும், அவர்கள் குடும்பத்தின் ஊட்டச்சத்தை அதிகரிக்கவும் பெண்கள் முன்னேற்றத்திற்கு உகந்ததுமாயிருக்கிறது. ஆரம்ப முதலீடு மிகக்குறைவாக இருப்பினும், நிலமற்ற வேளாண் விவசாயிகள் இந்தச் சிறுதொகையினையும் முதலீடு செய்ய சிரமப்படுகின்றனர்.

எனவே, புழைக்கடை கோழிப் பண்ணையை மேம்படுத்தவும், ஆதரவு அளிக்கவும் திண்டுக்கல், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் பகுதி-2 திட்டங்களின் மூலம் 2008-09ல் 198 சுய உதவிக் குழுக்களுக்கு 29,700 அலகுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இக்கோழிகள் வெளியில் மேய்வதால், உயிருக்கு மிகவும் ஆபத்தான வெள்ளைக்கழிச்சல் நோய் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகின்றன. இந்நோயிலிருந்து கோழிகளை பாதுகாப்பதற்கு இத்துறையிலுள்ள அனைத்து கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளைநிலையங்களில் வாரத்திற்கு ஒருமுறை குறிப்பிட்ட நாளில் தடுப்பூசி போடப்பட்டு வருகிறது. இந்நோய் தொடர்பாக, கிராம மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கத்துடனும், நோயிலிருந்து கோழிகளைக் காக்கும் பொருட்டும், இத்துறையால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிப்ரவரி மாதத்தில் மாநில அளவிலான வெள்ளைக் கழிச்சல் தடுப்பூசிப் பணி மேற்கொள்ளப் படுகிறது. கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்ட முகாம்களிலும் இப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 37.95 இலட்சம் கோழிகள் இந்த இருவார சிறப்பு தடுப்பூசி முகாம்களின் மூலம் பயனடைந்துள்ளன.

வான்கோழி வளர்ப்பு

புழைக்கடை வான்கோழி வளர்ப்பு, ஒரு இலாபகரமான தொழில் என்ற விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்குடனும், இதை கிராமப்புற விவசாயத் தொழிலாக பிரபலப்படுத்தவும், சுய வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கவும் காட்டுப்பாக்கம் கோழிப்பண்ணையில் வான்கோழி வளர்ப்பு பிரிவினை இத்துறை பராமரித்து வருகின்றது. காட்டுப்பாக்கத்திலுள்ள கோழிப்பண்ணையில், வான்கோழி வளர்ப்புப் பிரிவினை மேம்படுத்த ரூ.68.00 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு 2008-09ஆம் ஆண்டில் முதல் தவணையாக ரூ.34.00 இலட்சம் விடுவித்துள்ளது. தற்போது 217 வான்கோழிகள் இப்பிரிவில் வளர்க்கப்படுகின்றன.

பறவைக்காய்ச்சல்

பறவைக் காய்ச்சல் நோய் நச்சுயிரி நோயாகும். இது, வழக்கமாக, பறவைகளை தாக்கக்கூடிய நோயாகும். அசாதாரண சூழ்நிலையில், இந்நோய் பறவைகளிடமிருந்து மனிதனை தாக்கும் நிலை உண்டாகலாம். பலவிதமான பறவைக் காய்ச்சல் நச்சுயிரி நோய்கள் உள்ளதெனவும், அவைகளினால் மனித உயிர்கள் பலியானதும் அறியப்படுகிறது. சமீப காலத்தில், H₅N₁ வகை நச்சுயிரி பறவைக் காய்ச்சலில் கண்டெடுக்கப்பட்டு, பறவைகளுக்கும், மனிதனுக்கும் மிகக் கொடிய பாதிப்பினை ஆசியாவில் 1996 முதல் ஏற்படுத்தி வருகிறது. தமிழ்நாடு, நோய் கிளர்ச்சியில்லா மாநிலமாக இருந்த போதும், பெரும் எண்ணிக்கை கொண்ட கோழியினங்களையும், கோழி இறைச்சிப் பொருட்களில் 80 சதவிகிதம் மொத்த ஏற்றுமதியையும் கொண்டுள்ளதால், 2006ஆம் ஆண்டிலிருந்து அவசர நிலைமையை எதிர்கொள்ளும் தயார் நிலையில் உள்ளதோடு கடுங்கண்காணிப்பு நடவடிக்கையிலும் அரசு ஈடுபட்டுள்ளது.

கடுங்கண்காணிப்பு பணி

- அரசு கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள், அவர்கள் பகுதியிலுள்ள கோழிப்பண்ணைகளை நேரில் பார்வையிட்டு கோழிகளின் உடல்நிலை மற்றும் இறப்பு ஏற்படுவதை கண்காணித்து அறிக்கையை அனுப்புகின்றனர்.
- இம்மாநிலத்திலுள்ள அனைத்து பறவைகள் சரணாலயங்களும் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவு கால்நடை உதவி மருத்துவர்களால், வனச்சரக அலுவலர்களின் உதவியுடன் கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- சென்னை மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடத்தின் மூலம், ஊநீர் மாதிரிகள் அனைத்து மாவட்டங்களிலிருந்தும் மாதிரிச் சோதனை முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, பெங்களூரில் உள்ள தென்மண்டல நோய் அறியும் இந்திய அரசு ஆய்வுக் கூடத்திற்கு பறவைக்காய்ச்சல் நோய் இருப்பதைக் கண்டறிய அனுப்பப்படுகின்றன. இதுவரை, 25,000 மாதிரிகள் சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளன.
- சில நேரங்களில், அசாதாரண சூழ்நிலைகளினால் கோழிகள் இறக்க நேரிட்டால், ஆய்வுக்கான மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு போபாலிலுள்ள உயர் பாதுகாப்பு கால்நடை நோய் புலனாய்வு ஆய்வகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு நோயின் தன்மை உறுதி செய்யப்படுகிறது.
- நாமக்கல் மாவட்டம் ஆண்டகலூர் கேட் மற்றும் ஈரோடு ஆகிய இடங்களில் கோழி நோயை கண்டறியும் இரண்டு ஆய்வுக் கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. மாநிலத்தில் கோழிகளின் மாதிரிகளை ஆய்வு மேற்கொள்ள இந்த ஆய்வுக்கூடங்களை BSL-II தரத்திற்கு உயர்த்த ஒவ்வொன்றிற்கும் ரூ.22.00 இலட்சம் செலவிடப்பட்டுள்ளது.
- சென்னைக்கு அருகாமையில் படப்பையில், BSL-IV ஆய்வகம் ஒன்றை நிறுவுவதற்காக தமிழக அரசு மைய அரசுக்கு 30 ஏக்கர் நிலம் வழங்கியதை அடுத்து மைய அரசால் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது. நாட்டின் மற்ற பகுதிகளில் பறவைக்காய்ச்சல் நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்பட்டாலும் தமிழ்நாடு பறவைக்காய்ச்சல் நோய் இல்லாத பகுதி என்று சான்றளிப்பதற்கு இத்தகைய புகழ் மிக்க திட்டம் மூலம் நிறுவப்படும் ஆய்வுக்கூடம் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருப்பதால் கோழி மற்றும் முட்டை போன்ற பொருட்களின் ஏற்றுமதி தடையின்றி நடைபெறும்.

முன்னேற்பாடு பணிகள்

தமிழக அரசின் தலைமைச் செயலாளர் தலைமையின் கீழ், மாநில அளவிலான உயர்மட்டக்குழு, பறவைக்காய்ச்சல் நோயினைத் தடுப்பதற்காக இம்மாநிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் கடுங்கண்காணிப்பு மற்றும் முன்னேற்பாடுப் பணிகளை கண்காணித்து வருகிறது.

இவ்வாண்டு, பறவைக் காய்ச்சல் நோயினை கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் தடுப்பதற்கும், முன்னேற்பாடுகள் செய்வது குறித்து விவாதிப்பதற்கும் நடத்தப்பட்ட கூட்டங்களின் விவரம் கீழ்வருமாறு:

வ. எண்.	விவரம்	கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டதன் எண்ணிக்கை
1	மாவட்ட ஆட்சியர் தலைமையில் நடத்தப்பட்ட உயர் மட்டக்குழு கூட்டங்கள்	326
2	மாநில அளவிலான ஆட்சியர்கள் கூட்டங்கள்	2
3	கோழிகள் அதிகளவில் வளர்க்கும் பகுதிகளில் கோழி வளர்க்கும் விவசாயிகள் மற்றும் பொது மக்களுக்கு பறவைக் காய்ச்சல் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் கூட்டங்கள்	3

மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து மாவட்டங்களுக்கும் கீழ்க்கண்ட சாதனங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்.	சாதனங்கள்	எண்ணிக்கையில் வழங்கப்பட்டது
1	மாவட்ட அளவிலான அலுவலருக்கு வழங்கிய பெட்டிகள் (1 எண்ணிக்கை)	100
2	தனி பாதுகாப்பு சாதனங்கள் அடங்கிய பெட்டி (தடுப்பூசியாளர்) (1 எண்ணிக்கை)	10,000
3	தீ உமிழும் துப்பாக்கி (1 எண்ணிக்கை)	29
4	புகை மூட்டக் கருவி (1 எண்ணிக்கை)	119
5	தனி பாதுகாப்பு சாதனங்கள் அடங்கிய பெட்டி (கோழிகளை கழிப்பவர்கள் (1 எண்ணிக்கை)	2,000
6	தடுப்பூசியாளர்கள்	475
7	பீனோபார்பிடோன் மாத்திரைகள் (இலட்சத்தில்)	15
8	சுண்ணாம்பு (டன்னில்)	145
9	கிருமி நாசினி வேதிப்பொருட்கள்	500
10	தெர்மோகோல் பெட்டிகள்	60
11	பனிக்கட்டி களிம்புத் தூள்	500

- மாநிலத்தில் 300 துரித செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, பறவைக்காய்ச்சல் நோய்கிளர்ச்சி ஏதேனும் ஏற்பட்டால் அதனை எதிர்கொள்ளவும், நோய் பரவாமல் தடுக்க பறவைகளை அழிக்கவும், கிருமிநாசினி அளிப்பது குறித்தும் தேவையான பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.
- நோய்பரவாமல் தடுப்பதற்காக பறவைகளை கட்டாயத்தின்பேரில் அழிக்க வேண்டியிருப்பின், உடனடி நிவாரணமாக கோழி வளர்ப்போருக்கு வழங்குவதற்காக ரூ.50.00 இலட்சம் வங்கியில் இருப்பு வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- பறவைக் காய்ச்சல் நோயினை கட்டுப்படுத்தவும், முன்னேற்பாடான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளவும் மற்றும் தடுத்தல் போன்றவற்றுக்கு பயிற்சிக்காகவும் ரூ.85.33 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதுவரை, 1,422 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள், 843 சார்பு பணியாளர்கள், 2,200 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்கள் மற்றும் துறை பணியாளர்கள் ஆகியோருக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. கிராம மக்களுக்கும், பண்ணையாளர்களுக்கும் இது குறித்து பயிற்சி அளிக்க ரூ.7.67 இலட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டங்கள்

கால்நடை பராமரிப்பானது, இலட்சக்கணக்கான மக்களுக்கு வாழ்வாதாரமாகவும், சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கும், நிலமற்ற ஏழை எளியோர்களுக்கும் முதன்மைத் தொழிலாகவும் உள்ளது. மக்கள் தொகை அதிகரிப்பாலும், விவசாய நிலங்களின் விலை உயர்வாலும், குறைந்து வரும் நீர் ஆதாரங்களாலும், நல்ல உற்பத்தித் திறன் கொண்ட கால்நடை இனங்களை அறிமுகப்படுத்துவதால் விவசாயிகள் கால்நடை வளர்ப்பிற்கு மாறி வாழ்க்கைக்கு தேவையான வருமானத்தை ஈட்டுகிறார்கள். இதை கருத்தில் கொண்டு, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, ஏழை மற்றும் பொருளாதாரத்தில் பின் தங்கிய மக்களின் நலனுக்காகவும், பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்காகவும் பயனாளிகள் அதிகம் பயன்பெறும் பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகிறது.

I. மாநில அளவிலான சிறப்பு திட்டங்கள்

1. கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம்

- கால்நடைகளின் நலம் மற்றும் அபிவிருத்தியுடன் இணைந்த பாதுகாப்பை விவசாயிகளின் இல்லத்திற்கே சென்று வழங்கும் நோக்கத்துடன் கால்நடை பாதுகாப்புத் திட்டம் என்ற முன்னோடி திட்டம் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் டாக்டர். கலைஞர் அவர்களால் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், திருக்கழுக்குன்றத்தில் 18.01.2000 அன்று தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.
- இத்திட்டத்தின்கீழ், முழு உடல் நலம் பேணுதல், தடுப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை மற்றும் நோய் நீக்கப் பணிகள் ஆகியவை குக்கிராமங்களில் வசித்து வரும் விவசாயிகளின் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களுக்கு அளிக்கப்படுகின்றன. இத்திட்டத்தின் கீழ், கால்நடை மருத்துவ வசதி பெற பற்றாக்குறையாக உள்ள இடங்களில், சிறப்பு முகாம்கள் அங்கேயே நடத்தப்படுகின்றன.
- முகாம் நடத்துவதற்கு முன் தினம், முகாம் நடைபெற இருக்கும் கிராமத்திலும் மற்றும் அதன் சுற்றுப்புற கிராமங்களிலும் முகாம் நடைபெறுவது குறித்து விரிவான பிரச்சாரம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அப்போது முகாமில் நடைபெறவுள்ள செயல்பாடுகள் குறித்து துண்டுப் பிரசுரங்கள் வழங்கப்படுகின்றன.
- இச்சிறப்பு முகாம்கள், 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும், முகாம் ஒன்றுக்கு ரூ.5,000/- மொத்த செலவில் மாதத்திற்கு ஒன்று வீதம் நடத்தப்படுகின்றன.
- இம்முகாம்களில், பல்வேறு நடவடிக்கைகளான உடல் நலம் பேணுதல், நோய்த்தடுப்பு, குடற்புழு நீக்கம், ஆண்மை நீக்கம், செயற்கைமுறை கருவூட்டல், சினை பரிசோதனை மற்றும் மலடு நீக்க சிகிச்சை போன்ற பணிகள் இலவசமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. கன்றுகள் பேரணி நடத்தப்பட்டு சிறந்த கன்றுகளுக்கு ரூ.400 வீதம் பரிசுகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- மேற்கண்ட முகாம்கள், கோட்ட உதவி இயக்குநர் அவர்களின் நேரடி கண்காணிப்பிலும், தொடர்புடைய மண்டல இணை இயக்குநரின் மேற்பார்வையிலும் நடத்தப்படுகின்றன. முகாம் நடத்துவதற்கு ஊராட்சி ஒன்றியம் மற்றும் அருகில் உள்ள ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் பணியாற்றும் கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்பு பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றனர். தேவைப்படும் நேரங்களில், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழக உதவிகள் கோரப்படுகின்றன.
- கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் பலவிதமான நோய்கள் பற்றிய விளக்கங்கள், நோய்த் தடுப்பு முறைகள் மற்றும் தீவன உற்பத்தி முறைகள் போன்றவை செயல் விளக்கத்துடன்

கண்காட்சியில் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டு கிராம மக்களிடையே விழிப்புணர்வு உண்டாக்கப்படுகிறது.

- இந்த முகாம்களினால் பயன்பெறும் பயனாளிகள், முகாம் நடத்தப்படும் கிராமங்கள் மற்றும் அவற்றைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலுள்ள கால்நடை வளர்க்கும் விவசாயிகளாவர். அனைத்து சேவைகளும் விவசாயிகளின் இருப்பிடத்திலேயே இலவசமாகக் கிடைப்பதால், இத்திட்டம் விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளது.
- 2008-09ஆம் ஆண்டில், 5,500 முகாம்கள் நடத்தப்பட்டு, 64.03 இலட்சம் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களுக்கு பலதரப்பட்ட கால்நடை நோய்களிலிருந்து, உடல்நலம் பேணப்பட்டு, 6.38 இலட்சம் விவசாயிகள் பயனடைந்துள்ளனர். 2009-10ஆம் ஆண்டில் 5,500 முகாம்கள் நடத்தவும், ஒரு முகாமிற்கு ரூ.4,200/- செலவிடவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

வருடவாரியான கால்நடை பாதுகாப்பு திட்ட பணிகள்

வ. எண்	விபரம்	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10 (நிர்ணயிக்கப் பட்ட குறியீடு)
1.	நடத்தப்பட்ட முகாம்கள் (எண்ணிக்கையில்)	2,695	5,500	5,500	5,500
2.	பயனடைந்த கால்நடைகள் (எண்ணிக்கையில்)				
	பசுவினம்	10,24,637	19,10,575	18,46,487	20,00,000
	எருமையினம்	1,60,942	2,84,144	2,62,205	2,90,000
	செம்மறியாட்டினம்	11,04,157	17,62,811	16,73,564	17,00,000
	வெள்ளாட்டினம்	10,51,245	17,58,353	16,69,387	18,00,000
	இதரவை	21,130	41,749	42,857	50,000
	கோழியினம்	3,82,361	9,42,307	9,08,631	10,00,000
	மொத்தம்	37,44,472	66,99,939	64,03,131	68,40,000
3.	பயனடைந்த விவசாயிகள் (எண்ணிக்கையில்)	11,77,597	16,97,698	6,38,400	16,00,000
4.	செலவிடப்பட்ட தொகை (இலட்சத்தில்)	113.19	231.00	231	231.00
5.	முகாமில் கலந்து கொண்ட கால்நடைகளின் சராசரி எண்ணிக்கை	1,389	1,218	1,164	-
6.	கன்றுகள் பேரணி (முகாமில் கலந்து கொண்ட கன்றுகள் எண்ணிக்கை)	49,001	2,31,854	1,42,698	-

2. தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (NABARD) உதவியுடன் கால்நடை நிலையங்களின் உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.

உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மூலம் மேம்படுத்தப்பட்ட கால்நடை சேவையை சிறப்பாக செய்ய முடியும். இவ்வகையில், உற்பத்தித் திறன் கூடி, கிராமப்புற அபிவிருத்தியில் வளர்ச்சி அடைய முடிகிறது. இந்நோக்கத்திற்காக, ஏற்கெனவே உள்ள உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி உதவியுடன் இத்துறை மேம்படுத்தி உள்ளது.

பத்தாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி

தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் பத்தாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ் ரூ.5,978.92 இலட்சத்திற்கு அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. ரூ.4380.38 இலட்சம் செலவில் கட்டிடங்கள் கட்டுவதற்கும், ரூ.1,374.54 இலட்சம் செலவில் சாதனங்கள் வாங்குவதற்கும், ரூ.224.00 இலட்சம் செலவில் அறையணிகள் வாங்குவதற்கும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. தற்சமயம், 71 கால்நடை மருந்தகங்களும், 10 கால்நடை மருத்துவமனைகளும், 9 உறைவிந்து வங்கிகளும், 23 களப்பணி கண்காணிப்பு பிரிவுகளும், 9 நோய் கண்டறியும் பிரிவுகளும் 82 சிகிச்சைக் கூடங்களும், 146 உள்நோயாளி பிரிவுகள் மற்றும் 17 ஊடு கதிர் பிரிவுகளுக்கான கட்டிடங்களும் கட்டி முடிக்கப்பட்டுள்ளன. தேவையான உபகரணங்கள் அனைத்து கால்நடை நிலையங்களுக்கும் மற்றும் நோய் கண்டறியும் பிரிவுகளுக்கும் வழங்கப்பட்டு, மேற்கண்ட நிலையங்களின் பணித் திறன் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவையின்றி புதிதாகக் கட்டி முடிக்கப்பட்ட 111 கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் நோய் கண்டறியும் பிரிவுகளுக்கும் அறையணிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

பதினொராவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி

இத்திட்டத்தின் கீழ், ஓசூர், உதகமண்டலம் மற்றும் ஈச்சங்கோட்டை ஆகிய இடங்களில் உள்ள கால்நடை பண்ணைகளில் பொலிகாளை கொட்டகைகள் கட்டுவதற்கும், ஓசூர் மற்றும் உதகமண்டலம் ஆகிய இடங்களில் உள்ள கால்நடை பண்ணைகளில் தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக்கூடங்களுக்கும் ரூ.332.50 இலட்சத்திற்கு அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மேற்கண்ட பணிகள் முடிவடையும் தருவாயில் உள்ளன.

பதினோராவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி

வ. எண்	இடங்கள்	பணியின் விபரம்	ஒப்பளிக்கப்பட்ட தொகை (ரூ. இலட்சத்தில்)
1.	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	காளை கொட்டகை	86.10
		தர கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக் கூடம்	19.80
2.	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகமண்டலம், நீலகிரி மாவட்டம்	காளை கொட்டகை	116.00
		தர கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக் கூடம்	24.50
3.	உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம்	காளை கொட்டகை	86.10

3. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறையில், மைய அரசின் திட்டக்குழு வாயிலாக மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் ரூ.39.50 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டம், நீலகிரி மாவட்டத்தில் 1975 ஆம் ஆண்டு முதற்கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது.

- உதகமண்டலத்தில் உள்ள மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையில் 4 கி.மீ சுற்றளவு உள்ள பகுதிகளில் மின்சார வேலி அமைக்கும் பணிக்கு ரூ.10.00 இலட்சம் அனுமதித்துள்ளது.
- உதகமண்டலத்தில் உள்ள கால்நடை மருத்துவமனையில் விவசாயிகளின் பயிற்சி நிலையம் அமைக்க ரூ.16.50 இலட்சம் வழங்கியுள்ளது.
- கேத்தியில் உள்ள கால்நடை மருந்தகத்தில் பசுந்தீவன உற்பத்திக்கு ரூ.1.00 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- தும்மனட்டி கால்நடை மருந்தகத்தில் புதிய கட்டிடம் கட்டும் வகையில் ரூ.10.00 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 4வது ஆண்டாக நீலகிரி பகுதியை கால்நடை நோயில்லாப் பகுதியாக பராமரிக்க ரூ.2.00 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

4. வெள்ள நிவாரணப் பணி

இத்துறை, வெள்ள சேதம் ஏற்பட்ட காலத்தில், கீழ்க்கண்ட வெள்ள நிவாரணப் பணிகளை துரிதமாக மேற்கொண்டது.

- 24.11.2008 முதல் 03.12.2008 வரை மாநிலத்தில் ஏற்பட்ட "நிஷா" புயலின் போது, 5,086 கால்நடைகளும், 29,236 கோழிகளும் அழிந்து போயின. இதனை தொடர்ந்து, மாவட்ட நிர்வாகம் மூலம் நிவாரணம் வழங்கப்பட்டது. புயலால் சேதமடைந்த பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களில் உடனடி நிவாரணப் பணியாக உதவிகள் வழங்கி, உடல் நலம் பேணுதல், உலர் தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவனம் ஆகியவை அளிக்கப்பட்டன.
- கடுமையான வெள்ள சேதம் ஏற்பட்ட மாவட்டங்களான கடலூர், திருவாரூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் ஆகிய பகுதிகளில் ரூ.4.10 இலட்சம் டோஸ் அளவு தடுப்பூசிகள் கால்நடைகளுக்கு போடப்பட்டுள்ளன.
- ஈச்சங்கோட்டை, அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணையிலிருந்து 205.7 மெ.டன் பசுந்தீவனம் தருவிக்கப்பட்டு கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக வழங்கப்பட்டது.

- 715 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்பு, தொழில் நுட்ப பணியாளர்கள் வெள்ளச் சேதம் பாதித்துள்ள பகுதிகளில் நிவாரணப் பணிக்காக அனுப்பப்பட்டனர்.
- கால்நடை நலப் பணிகளில் மொத்தமாக 6,435 கால்நடைகள் பயனடைந்துள்ளன.

II. உலக வங்கி நிதியுதவித் திட்டங்கள்

1. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தை செயல்படுத்தும் தொடர்பு துறைகளில் கால்நடை பராமப்புத் துறையும் ஒன்றாகும். இத்திட்டம், மாநிலத்தில் 2007–2013 வரை 6 ஆண்டு கால அளவில் நிறைவேற்றப்படும். வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்களில் ஒவ்வொரு அலகு நீரின் பயன்பாட்டையும் மேம்படுத்தி, இறுதியில் பண்ணை வருவாயை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கமாகும். கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் திட்டங்களை, 63 உப வடிநிலப் பகுதிகளில், மேற்கண்ட காலக்கெடுவிற்குள் நிறைவேற்றுவதற்காக உலகவங்கி ரூ.3,938.00 இலட்சம் நிதி வழங்கியுள்ளது.

இத்திட்டத்தில் கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- உப வடிநிலங்களில் உள்ள கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பது.
- விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களில் அல்லது மிக அருகில் கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் இனப்பெருக்க உதவியை அளிப்பது.
- நோய்த் தடுப்பு மற்றும் குணப்படுத்துதல் மூலம் முழுமையான கால்நடைப் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துவது.
- மாட்டினங்களின் சினை பிடிப்பு மற்றும் கன்று பிறப்பு சதவிகிதத்தினை அதிகரிப்பது.
- பசுந்தீவன தேவை மற்றும் கிடைக்கும் அளவிற்கான இடைவெளியை குறைப்பது.
- சிறந்த கால்நடைப் பராமரிப்பு முறைகள் / தொழில் நுட்பம் பற்றிய விவசாயிகளின் அறிவாற்றலை மேம்படுத்துவது.

உப வடிநிலங்களில், துறை மேற்கொள்ள உள்ள செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- ❖ உப வடிநில கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள் மூலம் வேலையில்லா கால்நடை மருத்துவப் பட்டதாரிகளின் சேவைகளைப் பயன்படுத்தி, சேவையில்லாமல் உள்ள பகுதிகளில் விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகளுக்கு மருத்துவ சேவை மற்றும் இனப்பெருக்க உதவி வழங்குதல்.
- ❖ கால்நடை நிலையங்களுக்குத் தேவையான அத்தியாவசிய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்தி, தரமான கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் நோய் ஆய்வை வழங்குதல்.
- ❖ செயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கு உயர் ரக பலன் தரக்கூடிய உறைவிந்து குச்சிகளை பயன்படுத்துதல்.
- ❖ கூடுதல் பகுதிகளை பசுந்தீவன சாகுபடிக்குக் கொண்டு வந்து, பசுந்தீவனம் கிடைப்பதை அதிகரித்தல்.
- ❖ மலடு நீக்கம் மற்றும் முழுமையான கால்நடை மருத்துவ சேவை முகாம்கள் மற்றும் தாதுக் கலவை வழங்குவதின் வாயிலாக முழுமையான கால்நடை மருத்துவ சேவையை உறுதிப்படுத்துவது மற்றும் சினை பிடிப்பு சதவிகிதத்தினை அதிகரித்தல்.

❖ பல்வேறு தகவல், படிப்பு மற்றும் தகவல் தொடர்பு பிரச்சாரங்கள் மற்றும் பயிற்சிகள் வாயிலாக விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் / தொழில் நுட்பம் பற்றிய அறிவாற்றலை மேம்படுத்துதல்.

2007-08 ஆம் ஆண்டில், வராகநதி, மேல்வெள்ளார், தெற்கு வெள்ளார், பாலாறு (பரம்பிக்குளம் ஆழியார் திட்டம்), ஆழியார் (பரம்பிக்குளம் ஆழியார் திட்டம்), பாம்பார், அர்ஜுனா நதி, மணிமுத்தாறு மற்றும் கோட்டைக்கரையார் ஆகிய 9 உப வடிநிலங்களில் இத்திட்டம், முதல் கட்டமாக ரூ.262.62 இலட்சம் செலவில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், மேற்கண்ட 9 உபவடி நிலங்களுடன், கவுண்டின்யாநதி, பொம்னி, ஸ்வேதா நதி, சின்னார், ஆனைவாரி ஓடை, அக்னியார், அம்புலியார் தெர்க்கார், மேல் வைகை, மேல் குண்டார், செங்கோட்டையார், கலிங்கலார், நிச்சாப நதி, பொன்னையார் மற்றும் வரட்டார்-நாகலார் ஆகிய 15 உபவடி நில பகுதிகளில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது.

2008-09ஆம் ஆண்டில், முதல் கட்டமாக 9 உபவடி நிலங்களிலும், இரண்டாம் கட்டமாக 15 உப வடி நிலங்களிலும் ரூ.469.761 இலட்சம் செலவில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- கால்நடை இனப்பெருக்கம் மற்றும் கால்நடை நலப் பணிகள் அளிக்கவும் விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே அவைகளை செயல்படுத்தவும், வேலையில்லா கால்நடை உதவி மருத்துவ சேவைகளை பொதுமக்கள் மற்றும் தனியார் பங்களிப்புடன் பயன்படுத்திக் கொள்ளவும் 23 தொகுப்பு உப வடிநில கால்நடை மருத்துவமனைகள் தொடங்கப்பட்டன.
- பசுந்தீவன உள்ளீடுகளான கோ-3 கரணைகள், மக்காச்சோளம் மற்றும் கொழுக்கட்டை புல் விதைகளை விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக அளித்து 1898 ஹெக்டேர் தனியார் நிலங்களை பசுந்தீவன சாகுபடிக்கு கொண்டு வருதல். இவ்வகையில், தோராயமாக 1.38 இலட்சம் டன்கள் பசுந்தீவனம் உற்பத்தி செய்ய இயலும்.
- அசோலா சாகுபடி செய்வது குறித்த 60 செயல் விளக்கக் கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன. மேலும், அசோலா சாகுபடியில் ஆர்வமுள்ள 600 விவசாயிகளுக்கு, அசோலா உள்ளீட்டுப் பொருட்கள் இலவசமாக அளிக்கப்பட்டன.
- 780 மலட்டு நீக்கம் மற்றும் உடல்நல சிகிச்சை முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன.
- விவசாயிகளுக்கான 690 கலந்துரையாடல் கூட்டங்கள் நடத்தப்பட்டன.
- 7.73 இலட்சம் செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளுக்கு காலமுறைப்படி இலவசமாக குடற்புழு நீக்கம் செய்யப்பட்டது.
- 6225 விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு வழிமுறைகளை பற்றி பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

2009-10ஆம் ஆண்டில், முதல் கட்ட 9 உபவடி நிலங்கள், இரண்டாம் கட்ட 15 உபவடி நிலங்கள் மற்றும் மூன்றாம் கட்டமாக 14 உபவடி நிலங்கள் ஆக மொத்தம் 38 உபவடி நிலங்களில் ரூ.608.171 இலட்சம் செலவினத்தில் கீழ்க்கண்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

❖ கால்நடை இனப்பெருக்கம் மற்றும் கால்நடை நலப் பணிகள் அளிக்கும் வகையில் விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே அவற்றை செயல்படுத்துதல், வேலையில்லா கால்நடை உதவி மருத்துவர்களின் சேவைகளை பொதுமக்கள், தனியார் பங்களிப்புடன் பயன்படுத்திக்

கொள்ளுதல் மற்றும் 80 தொகுப்பு உப வடிநில கால்நடை மருத்துவமனைகள் தொடங்குதல்.

- ❖ 2,400 ஹெக்டேர் தனியார் நிலங்களை பசுந்தீவன சாகுபடிக்கு கொண்டு வருதல்.
- ❖ அசோலா சாகுபடி குறித்த 50 செயல் விளக்கக் கூட்டங்கள் நடத்தி, அசோலா சாகுபடியில் ஆர்வமுள்ள 500 விவசாயிகளுக்கு அசோலா சாகுபடி உள்ளீட்டுப் பொருட்களை இலவசமாக அளித்தல்.
- ❖ 1,100 மலட்டு நீக்கம் மற்றும் உடல்நல சிகிச்சை முகாம்கள் நடத்துதல்.
- ❖ 1,000 விவசாய கலந்துரையாடல் கூட்டங்கள் நடத்துதல்.
- ❖ 11,27,000 செம்மறியாடுகள் மற்றும் வெள்ளாடுகளுக்கு காலமுறைப்படி குடற்புழு நீக்கப் பணியினை இலவசமாக மேற்கொள்ளுதல்.
- ❖ 10,000 விவசாயிகள் பயனடையும் வகையில், சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் பற்றி 3 நாள் பயிற்சி முகாம்கள் நடத்துதல்.
- ❖ 9,000 கால்நடைகளுக்கு தாது உப்பு கலவைகள் இலவசமாக அளித்தல்.
- ❖ 177 கால்நடை உதவி மருத்துவர்களுக்கு புத்தாக்கப் பயிற்சி அளித்தல்.

2. அவசர சுனாமி மறு சீரமைப்பு திட்டம்

சுனாமி ஆழி அலை, தமிழ்நாட்டின் 13 கடலோர மாவட்டங்களை தாக்கி பேரழிவினை ஏற்படுத்தியது. உள்ளிருப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி பசுந்தீவன பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்தி மற்றும் சுனாமியில் நலிவடைந்தோருக்கு கால்நடை வளர்ப்பில் நல்ல வழிமுறைகளை விளக்கி பயிற்சி அளித்து, அவர்களுக்கு, மாற்று வேலை மற்றும் வருவாயினை ஈட்டுவதற்குத் தேவையான வழிவகைகளை வகுத்துத் தருவதற்காக உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் அரசு ரூ.896.282 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்து செயல்படுத்தி வருகிறது.

திட்டப்பகுதியில், 9 கால்நடை மருந்தகங்கள், 3 கால்நடை மருத்துவமனைகள், 13 மாவட்ட கால்நடை விரிவாக்க நிலையங்கள், 2 தீவன வங்கிகள், 12 சமூகம் சார்ந்த கால்நடை பணியாளர் நிலையங்கள் மற்றும் 70 கிளை நிலையங்கள் கட்டப்படுவதற்கும், 4 பழுதடைந்த கட்டிடங்கள் சீரமைக்கப்படுவதற்கும், நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு இவற்றில் தற்போது 95 இடங்களில் கட்டுமானப் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. எஞ்சிய இடங்களில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும், இந்நிலையங்கள் முழுமையாக செயல்படத் தேவையான அனைத்து உபகரணங்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இவை தவிர, சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்ட 10,000 விவசாயிகளுக்கு கால்நடை வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சியும் இத்துடன் மாற்று வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்திட கால்நடை வளர்ப்பில் ஆர்வமுள்ள 82 இளைஞர்களுக்கு முதலுதவி, குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசி மற்றும் இனப்பெருக்க உதவி பற்றிய பயிற்சியும் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அவசர சுனாமி மறு சீரமைப்பு திட்டம்—நிதிநிலை அறிக்கை

(ரூ. இலட்சத்தில்)

வ. எண்	பணியின் பெயர்	ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது	செலவினம்
--------	---------------	--------------------------	----------

1	கட்டிடங்கள்	627.38	545.71
2	உபகரணங்கள் மற்றும் அறையணிகள்	220.31	159.93
3	பயிற்சி	48.592	33.37
மொத்தம்		896.282	737.41

III. மத்திய அரசு உதவியுடன் செயல்படும் திட்டங்கள்

1. தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டம் (NADP)

11வது திட்டக் காலத்தில், 4 சதவிகித வருடாந்திர வளர்ச்சியை வேளாண் பிரிவில் ஏற்படுத்துவதே தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

2007-08ஆம் ஆண்டில் மாடுகளின் சினை பிடிப்பு விகிதத்தினை கண்காணித்து உயர்த்தும் பொருட்டு, இனவிருத்திக்கு உகந்த மாடுகளின் இருப்பிடங்களைக் கண்டறிவதற்காக ரூ.1.57 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலம் மாநிலத்திலுள்ள 9 இலட்சம் இனவிருத்திக்கு உகந்த மாட்டினங்கள் கண்டறியப்பட்டு, ஒவ்வொரு மாட்டிற்கும் லேசர் அச்சிடப்பட்ட தோடு (Tag) மற்றும் அடையாள அட்டை அளித்து ஏராளமான கால்நடைகள் மற்றும் அவற்றை பராமரிக்கும் விவசாயிகளும் பயனடைய வழிவகுக்கப்பட்டுள்ளது.

2008-09ஆம் ஆண்டில், தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டத்துக்கு ரூ.10.507 கோடி பசுந்தீவன அபிவிருத்திக்கும், கால்நடை உடல்நலப் பணிகளுக்கும் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது. 2009-10 ஆம் ஆண்டில் மாநிலத்தில் ஒவ்வொரு ஊராட்சி ஒன்றியத்தையும் உள்ளடக்கி 2,540 ஏக்கர்களில் பசுந்தீவன அபிவிருத்தி நடவடிக்கை சுய உதவிக்குழுக்கள் மூலமாக தேசிய வேளாண்மை அபிவிருத்தி திட்டத்தின் கீழ் ரூ.127.00 இலட்சம் செலவில் செயல்பட உள்ளது. இத்துறையின் 6 கால்நடைப் பண்ணைகளின் மூலம் பசுந்தீவன உற்பத்தியை அபிவிருத்தி செய்வதற்காக ரூ.449.88 இலட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், 6 கால்நடை பண்ணைகளில் பசுந்தீவனக் கழிவுகளை குறைப்பதற்கும் கால்நடைகளின் ஜீரண சக்தியை அதிகரிக்கும் பொருட்டும் பசுந்தீவனப் பொருட்களை சிறு துண்டுகளாக வெட்டி வழங்குவதற்கான இயந்திரங்கள் வாங்குவதற்கு ரூ.8.40 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. கரும்புத் தோகைகளின் ஊட்டச்சத்தை அதிகரிப்பதற்கான சைலோ ஏற்படுத்துவதற்கு ரூ.66.30 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 8 நடமாடும் நோய் புலனாய்வு ஆய்வுக் கூடங்கள் அமைப்பதற்கு ரூ.96.00 இலட்சமும், சிறு பிராணிகள் அபிவிருத்திக்கு ரூ.85.43 இலட்சமும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இவை தவிர, ஏற்கனவே செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் கால்நடைகளைக் கண்டறியும் திட்டத்தில் மேலும் 13.73 இலட்சம் இனவிருத்திக்கு உகந்த மாடுகளின் இருப்பிடங்களைக் கண்டறியும் திட்டத்தின் மூலம் பயன்பெரும் வண்ணம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையிடம் ரூ.217.69 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மாநிலங்களுக்கு உதவித் திட்டம் (அஸ்காட்)

பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கால்நடைகளைத் தாக்கும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த, மத்திய அரசு உதவியுடன் "கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மாநிலங்களுக்கு உதவி" என்ற திட்டம், 75 சதவிகிதம் மத்திய அரசு

உதவியுடனும், பயிற்சி மற்றும் கருத்தரங்கம் தவிர்த்த செலவினங்களுக்கு 25 சதவிகிதம் மாநில ஒதுக்கீட்டுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதில், "பயிற்சி/ கருத்தரங்குகள்" மட்டும் 100 சதவிகிதம் மத்திய அரசு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

**வருடவாரியான தடுப்பூசி பணி விபரம்
(2006-07 முதல் 2008-09)**

(டோஸ்கள் - இலட்சத்தில்)

வ. எண்	தடுப்பூசி	2006-07		2007-08		2008-09	
		குறியீடு	சாதனை	குறியீடு	சாதனை	குறியீடு	சாதனை
1	அடைப்பான்	50.00	40.52	30.00	31.51	31.95	35.15
2	சப்பை நோய்	20.00	20.14	20.00	20.00	20.90	21.11
3	தொண்டை அடைப்பான்	20.00	20.61	20.00	20.00	16.23	20.46
4	கோமாரி நோய்	92.00	55.19	83.50	82.06	183.00	169.14
5	ஆட்டுக்கொல்லி	138.00	125.88	60.00	43.44	81.82	55.77

அஸ்காட் - நிதி ஒதுக்கீடு

வ. எண்	வருடம்	திட்டச் செலவு (ரூ. இலட்சத்தில்)
1	2006-07	443.82
2	2007-08	824.77
3	2008-09	1869.85

2008-09 ஆம் ஆண்டில், இத்துறையில், முதன் முதலாக கோமாரி நோய்க்கு எதிரான தடுப்பூசிப் பணிகள், 90 இலட்சம் கால்நடைகள் பயனடையும் வகையிலும், இந்நோய் திரும்ப வருவதிலிருந்து தடுப்பு நடவடிக்கையாகவும் வருடத்தில் இரண்டு முறை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3. கோமாரி நோய் கட்டுப்பாடு திட்டம்:

2003-04 லிருந்து 10வது திட்டக் காலத்தில் 100 சதவிகித மைய அரசின் நிதி உதவியுடன் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் 81 வருவாய்க் கிராமங்களையும், 9 ஊராட்சி ஒன்றியப்பகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய 23 கால்நடை மருந்தகங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

நிதி ஒதுக்கீடு

வ. எண்	வருடம்	திட்டச் செலவு (ரூ. இலட்சத்தில்)
1	2005-06	40.61
2	2006-07	12.88
3	2007-08	10.00
4	2008-09	5.00

4. மாநில கோழிப் பண்ணைகளுக்கு உதவி:

கிராமப்புற மக்களிடம் புழைக்கடை கோழி வளர்ப்பினை ஊக்கப்படுத்தி அவர்களின் பொருளாதாரம் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தவும், குறு விவசாயிகள், நிலமற்ற தொழிலாளர்கள், சுய உதவிக்குழுக்கள் மற்றும் சமுதாயத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்குக் கூடுதல்

தொழில்களை உருவாக்கவும், வேலைவாய்ப்பும், துணை வருவாயை ஈட்டவும், மத்திய மாநில பங்களிப்புத் திட்டத்தின் (80:20) கீழ் காட்டுப்பாக்கம், கோழிப் பண்ணையில் ரூ.68.00 இலட்சம் செலவில் வான் கோழி வளர்ப்புப் பிரிவினை மேம்படுத்த நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 2008-09ஆம் ஆண்டில், முதல் தவணையாக ரூ.34.00 இலட்சம் விடுவிக்கப்பட்டுள்ளது.

5. மாதிரி வரைவுத் திட்டம்:

இத்திட்டம், 1977ஆம் ஆண்டு முதற்கொண்டு மத்திய மாநில பங்களிப்பு திட்டத்தின் கீழ் 50:50 என்ற விகிதத்தில் நிதியுதவியளித்து அனைத்து மாவட்டங்களிலும் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

செயலாக்க முறை:

- ▶ மாதிரி வரைவுத் திட்டத்தின் வாயிலாக, முக்கிய கால்நடைப் பொருட்களான பால், முட்டை, இறைச்சி மற்றும் கம்பளி மதிப்பீடு ஒவ்வொரு ஆண்டும், அடிப்படை விவரம், உற்பத்தி செய்யப்படும் அடிப்படையிலேயே மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.
- ▶ பால் உற்பத்தி மற்றும் மற்ற கால்நடை பொருட்களின் மதிப்பீட்டினை களத்திலிருந்து பெறப்பட்ட புள்ளி விவரங்களைப் பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் பால் உற்பத்தி மற்றும் இதர கால்நடை பொருட்கள் பற்றி மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது.
- ▶ கால்நடை பொருட்களின் உற்பத்தி குறித்த புள்ளி விவரங்களை நம்பகத்தன்மையுடன் உரிய நேரத்தில் இத்திட்டம் வழங்குகிறது.
- ▶ ஒவ்வொரு பருவ காலத்திலும், ஒழுங்காகவும் தொடர்ச்சியான முறையிலும் கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்களின் உபயோகம் மற்றும் கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் குறித்த தகவலை வழங்குகிறது.
- ▶ இந்த ஆய்வு அளிக்கும் அடிப்படை புள்ளிவிவரங்கள், எதிர்காலத்தில் மத்திய மாநில அரசுகள் கால்நடை அபிவிருத்திக்கான திட்டங்களை வகுக்க உதவுகிறது.

2008-09 ஆம் ஆண்டு பருவங்கள் வாரியான பால், முட்டை, இறைச்சி ஆகியவைகளின் உற்பத்தி மதிப்பீடு கீழ்வருமாறு:

விபரம்	கோடை காலம்	மழைக் காலம்	குளிர் காலம்	மொத்தம்
பால் (இலட்சம் மெ. டன்னில்)	17.84	19.92	18.97	56.73
முட்டை (மில்லியன் எண்களில்)	2789	2739	3282	8810
இறைச்சி (மில்லியன் கிலோவில்)	115	146	158	419

6. கால்நடை கணக்கெடுப்பு:

இத்திட்டம், 100 சதவிகிதம் மைய அரசின் நிதி உதவியுடன் செயல்படும் திட்டமாகும். கால்நடைகள், கோழியினங்கள், மீன்வளம் மற்றும் வேளாண் உபகரணங்கள் ஆகியவைகளின் ஒட்டு மொத்த விவரங்களை சேகரித்தல், கால்நடை பராமரிப்பு புள்ளிவிவரங்கள் திட்டமிடுதலுக்கும், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவ பணிகளின் மேம்பாட்டு செயல்பாடுகளில் மேலாண்மை செய்தலுக்கும் ஒரு இன்றியமையாத அடிப்படை ஆதாரமாக ஆக்குவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.

17வது கால்நடை கணக்கெடுப்பின்படி, இனவாரியான கால்நடை மற்றும் கோழியின விவரங்கள் மற்றும் மாநிலத்தில் அவற்றின் மொத்த அடர்த்தியில் விழுக்காடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இனம்	கணக்கெடுப்பு (இலட்சத்தில்)	கால்நடை கணக்கெடுப்பு சதவிகிதம்	ஒரு சதுர கிலோ மீ. அடர்த்தி
பசுவினம்	91.41	36.65	70
எருமையினம்	16.58	6.65	13
செம்மறியாட்டினம்	55.93	22.42	43
வெள்ளாட்டினம்	81.77	32.79	63
பன்றியினம்	3.21	1.29	2
கழுதைகள், குதிரைகள் மற்றும் மட்ட குதிரைகள்	0.51	0.20	-
மொத்த கால்நடைகள்	249.41	100.00	192
நாய்கள்	27.17	-	21
கோழியினம்	865.91	-	666

ஐந்தாண்டுக்கு ஒருமுறை செயல்படுத்தப்படும் கால்நடை கணக்கெடுப்பு, 15.10.2007 ஆம் நாளை அடிப்படை தேதியாகக் கொண்டு 18வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

கூட்டுறவுச் சங்கங்கள்

ஆடு, கோழி மற்றும் பன்றி வளர்ப்பு கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் 1964 முதல் இத்துறையில் செயல்பட்டு வருகின்றன. இச்சங்கங்களின் செயல்முறைப் பதிவாளராக கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப் பணிகள் ஆணையர் உள்ளார். நலிவுற்ற பிரிவினரை சங்கத்தின் உறுப்பினர்களாக்கி, அவர்களின் பொருளாதார நிலைமையை உயர்த்துவதே இச்சங்கங்களின் நோக்கமாகும். 31.03.2009 அன்று உள்ளபடி, இத்துறையில் மொத்தம் 293 சங்கங்கள் இருந்தன. இதில் 81 சங்கங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

தமிழ்நாடு கோழி அபிவிருத்திக் கழகம்

தமிழ்நாடு கோழி அபிவிருத்திக் கழகம், 12 ஜூலை 1973 ஆம் ஆண்டில், கம்பெனி சட்டத்தின்படி வரையறுக்கப்பட்டது. தொடர்ந்து நஷ்டத்தில் இயங்கி வந்ததால் அதன் செயல்பாட்டை முடிவுக்கு கொண்டு வர அரசு முடிவெடுத்துள்ளது. பிரிவு 25 (ஒ) தொழில் தகராறுகள் சட்டத்தின்படி, 29.12.2000 முதற்கொண்டு இக்கழகத்தை மூடிவிட தொழிலாளர் நல ஆணையர் அனுமதி வழங்கியுள்ளார்.

தமிழ்நாடு கோழி அபிவிருத்தி கழகத்திற்குச் சொந்தமாக பல இடங்களில் இருக்கும் அசையும் மற்றும் அசையா சொத்துக்கள் அனைத்தும் அரசு உத்தரவின் பேரில் கால்நடை

பராமரிப்புத் துறையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. நிறுவனச் சட்டத்தின் படி, தமிழ்நாடு கோழி அபிவிருத்தி கழகத்தினைக் கலைக்கும் வகையில் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

கால்நடை மருத்துவப் பணிகள்

கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, மாநிலத்தில் உள்ள கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகளுக்கு தேவைப்படும் கால்நடை மருத்துவ உதவி, உடல் நலம் பேணுதல், இனப்பெருக்கம் அளிக்கும் பணியில் முக்கிய அங்கம் வகிக்கின்றது. பசும்பூல்வெளிகளை மேம்படுத்துதல், புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட வகைகளை அறிமுகப்படுத்துதல், தரிசு நிலங்களில் அதிக அளவில் பசுந்தீவன உற்பத்தி மற்றும் கால்நடை பராமரிப்புப் பணிகளில் பயிற்சி அளித்தல் மற்றும் விரிவாக்கப் பணிகளில் ஈடுபடுதல் ஆகியவை இத்துறையின் முக்கிய பணிகளாகும்.

செயற்கைமுறை கருவூட்டல், சினைபிடிப்பு ஆய்வு, நோயுற்ற கால்நடைகளுக்கு சிகிச்சையளித்தல், தடுப்பூசி, குடற்புழு நீக்கம், ஆண்மை நீக்கம், விரிவாக்கப் பணிகள் மற்றும் பல்வேறு திட்டச் செயலாக்கம் ஆகிய பணிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. பல்வேறு தரத்தில் இயங்கிவரும் கீழ்க்கண்ட நிலையங்கள் வாயிலாக இந்த வசதிகள் அளிக்கப்படுகின்றன.

பன்முக மருத்துவமனைகள்	:	6
பிரதம மருத்துவமனைகள்	:	22
கால்நடை மருத்துவமனைகள்	:	139
கால்நடை மருந்தகங்கள்	:	1,207

மேற்கண்ட நிலையங்களோடு அல்லாமல், 1,829 கால்நடை கிளை நிலையங்கள் முதலுதவியையும், கருவூட்டல் சேவையையும் அளிக்கின்றன. பன்முக மருத்துவமனைகள், ஈனியல் சிறப்பு மருத்துவ சிகிச்சை, அறுவை சிகிச்சை மற்றும் மருத்துவம் போன்ற சிறப்பான மருத்துவ வசதிகளை அளிப்பதோடு உள் நோயாளி வசதியையும் கொண்டுள்ளன. உள்நோயாளி வசதிகள் அனைத்து பிரதம மருத்துவமனைகள் மற்றும் கால்நடை மருத்துவமனைகளிலும் உள்ளன. நாமக்கல் மற்றும் தஞ்சாவூர் தவிர மற்ற மாவட்ட தலைமையிடங்களில் செயல்படும் அனைத்து கால்நடை நிலையங்களிலும் ஊடுகதிர் வசதி உள்ளது. மேலும், சென்னை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் மதுரை பன்முக மருத்துவமனைகளில் நுண்ணொலி ஊடுகதிர்பட (ultrasound scan) வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

மாநிலத்தில், பட்டதாரி கால்நடை மருத்துவ நிலையங்கள் சேவை செய்யும் சராசரி கால்நடை அலகுகளின் எண்ணிக்கை 9,945 ஆகும். கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, ஈரோடு, காஞ்சிபுரம், கிருஷ்ணகிரி, நாகப்பட்டினம், நாமக்கல், பெரம்பலூர், சேலம், சிவகங்கை, திருவள்ளூர், திருவண்ணாமலை, திருவாரூர், விழுப்புரம் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்ட பட்டதாரி கால்நடை மருத்துவ நிலையங்கள், மாநில சராசரியைவிட கூடுதலான கால்நடை அலகுகளுக்கு சேவை செய்கின்றன. ஒவ்வொரு பட்டதாரி கால்நடை மருத்துவ நிலையமும் சேவை செய்யும் சராசரி கிராமங்களின் எண்ணிக்கை 9 ஆகும்.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், மேற்கண்ட நிலையங்கள் மூலம் பயனடைந்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு:

வ. எண்.	கால்நடை நிலையங்கள்	2008-09 ஆம் ஆண்டில் பயனடைந்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்)
1	கால்நடை நிலையங்கள்	158.23
2	நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள்	3.25
3	கால்நடை கிளைநிலையங்கள்	35.55
மொத்தம்		197.03

இருப்பிடங்களிலேயே கால்நடை மருத்துவ சேவை வழங்குதல்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் செயல்திறனை வலுப்படுத்த 207 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் புதியதாக பணி அமர்த்தப்பட்டனர். முதல்கட்டமாக, 444 நிலை-1 கிளை நிலையங்கள் கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களாக தரம் உயர்த்தப்பட்டுள்ளன. அரசு, புதிதாக 444 இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பணியிடங்களை ஏற்படுத்தி தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தேர்வு செய்யப்பட்ட இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பட்டியல் கிடைக்கப்பெற்ற உடன் தரம் உயர்த்தப்பட்ட கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களில் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.

1,317 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்களை பணி அமர்த்தும் வகையில், 705 நபர்கள் வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம் வாயிலாகவும், 38 நபர்கள் கருணை அடிப்படையின் மூலமும் பணி அமர்த்தப்பட்டனர். 121 தினக்கூலிப் பணியாளர்கள் முறையாக கால்நடை உதவியாளர்களாகப் பணியமர்த்தப்பட்டனர். மேலும், 20 கால்நடை உதவியாளர்கள் கருணை அடிப்படை மூலம் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர். மீதமுள்ள கால்நடை உதவியாளர்கள் விரைவில் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர்.

மாநில முழுவதிலும் குக்கிராமங்களில் வசிக்கும் வேளாண் குடிமக்களால் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகளுக்கு தடுப்பூசி, குடற்புழு நீக்கம், இனவிருத்திக்காக செயற்கை முறை கருவூட்டல் போன்ற மருத்துவ உதவிகள் பெற கால்நடை மருத்துவமனைக்குக் கொண்டு செல்ல முடியாததால், கால்நடை மருத்துவப் பணிகளை வழங்க 55 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப் பிரிவுகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. இப்பிரிவுகள், அவற்றிற்கு ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியில் நிலையான கால அட்டவணைப்படி செயல்பட்டு வருகின்றன. 2007-08ஆம் ஆண்டு, இப்பிரிவின் சேவைகளை மேம்படுத்தி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, மன்னார்குடி, கோவில்பட்டி, சீர்காழி மற்றும் மயிலாடுதுறை ஆகிய இடங்களில் உள்ள நடமாடும் கால்நடை மருத்துவப்பிரிவு ஊர்திகள் ரூ.28.50 இலட்சம் செலவில் மாற்றப்பட்டுள்ளன. மக்களின் இருப்பிடத்திலேயே அவர்களுக்கு சேவை கிடைப்பதால் இப்பிரிவின் சேவைகள் பொது மக்களிடையே நல்ல வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளன.

தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவள திட்டத்தின்கீழ், 24 உப வடிநிலங்களில் கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் கருவூட்டல் சேவை கிடைக்கப்பெறாத இடங்களில் சேவை அளிப்பதற்காக வேலையில்லா கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகளால் 50 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவ பிரிவுகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. 2008-09ஆம் ஆண்டில், தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை

மூலமாக 102 கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பயிற்சி அளித்து இருப்பிடங்களுக்கே சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் செய்ய வழிவகுக்கப்பட்டது.

பயிற்சி திட்டங்கள்

கால்நடை மருத்துவர் மற்றும் சார்பு தொழில் நுட்ப பணியாளர்கள் ஆகியோரின் கால்நடை மருத்துவ சேவையின் தரத்தை உயர்த்த, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, தொழில் நுட்பப் பயிற்சி இன்றியமையாதது என அறிவித்துள்ளது.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், தொழில் நுட்பப் பயிற்சியாளர்களுக்கு கீழ்க்கண்ட பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ✓ 1,422 கால்நடை மருத்துவர்கள், 843 சார்பு தொழில் நுட்பப் பணியாளர்கள், 2,200 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்கள் மற்றும் துறை அலுவலர்கள் ஆகியோருக்கு உலக வங்கி உதவியுடன் மைய அரசு பறவைக் காட்ச்சல் நோய் குறித்த பயிற்சி அளித்துள்ளது.
- ✓ 783 அலுவலர்களுக்கு பலதரப்பட்ட தொழில் திறன் வளர்ப்பு பயிற்சிகள் நாட்டிலுள்ள பல்வேறு நிலையங்களில் வழங்கப்பட்டன.
- ✓ 425 நபர்களை தேர்வு செய்து பயிற்சி அளித்து அவர்களை கால்நடை ஆய்வாளர் நிலை-2 ஆக பணியமர்த்த அரசு அனுமதியளித்துள்ளது. 106 நபர்கள் கால்நடை ஆய்வாளர்களாக பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். 116 நபர்கள், முகுந்தராயபுரம் ஆட்டுப்பண்ணையிலும், 106 நபர்கள், ஓரத்தநாட்டில் உள்ள மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையிலும் ஆக மொத்தம் 222 நபர்கள் பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர்.
- ✓ கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மாநிலங்களுக்கு உதவி திட்டத்தின் (அஸ்காட்) கீழ் 60 கால்நடை உதவி மருத்துவர்களுக்கு பல்வேறு நோய் கண்டறிதல் வழிமுறைகள் குறித்து திறன் வளர்ப்புப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி

2008-09 ஆம் ஆண்டு, பல்வேறு திட்டங்களின் கீழ் விவசாயிகளுக்கு கீழ்க்கண்ட பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன:

- ▶ தமிழ்நாடு நீர்வள, நிலவள திட்டத்தின்கீழ் 4,375 விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ▶ அவசர சுனாமி மறுசீரமைப்பு திட்டத்தின்கீழ், 82 உள்ளூர் வேலையில்லா இளைஞர்களுக்கு முதலுதவி, குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசி பணி மற்றும் இனப்பெருக்க உதவி பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதுதவிர, 10,000 விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் பற்றிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ▶ அஸ்காட் திட்டத்தின்கீழ், 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு நோய்ப்பற்றிய விழிப்புணர்வு முகாம்களும், 19 மாவட்டங்களில் உள்ள 100 விவசாயிகளுக்கு மாவட்ட அளவிலான முகாம்களும் நடத்தப்பட்டுள்ளன.

நோய்த்தடுப்பு, கண்டறிதல், கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் ஒழித்தல்

"கால்நடை நலம் தேசத்தின் சொத்து". நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்படுவதால் கால்நடைகள் இறக்க நேரிடுகின்றன. இதனால் உற்பத்தித்திறன் குறைந்து விவசாயிகளுக்கு பெரும் பொருளாதார இழப்புகள் ஏற்படுகின்றன. நோய்க்கிளர்ச்சிகள் வசதியானவர்களைத் தாக்குவதைக்

காட்டிலும், சமூகப் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய சமூகத்தினரையே பாதிப்பதாய் அமைகின்றன. பல்வேறு கால்நடை நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அறவே ஒழித்தல் இலாபகரமான கால்நடை உற்பத்திக்கு அவசியமானது மட்டுமின்றி, நமது கால்நடைகளும், கால்நடைப் பொருட்களும், உலக அளவில் ஏற்றுக்கொள்வதாய் அமைவதற்கும் இன்றியமையாததாகிறது. பொதுவாக, விவசாயிகள், நோய் வராமல் தடுப்பதிலும், தடுப்பூசி போட்டு அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும், ஆர்வம் காட்டாமல் நோய் கண்டபின் சிகிச்சை மூலம் நோயைக் குணப்படுத்துவதிலேயே ஆர்வம் காட்டுவதால், இத்துறை நோய் வராது தடுப்பதிலும், அவற்றை அறவே ஒழிக்கும் பணிகளிலும் பெரும் பங்காற்றுகிறது. நோய்களை முறையாகக் கட்டுப்படுத்தி, முதலில் படிப்படியாக குறைப்பதால், இறுதியில் அவை அறவே ஒழிக்கப்பட்டுவிடும்.

அ) நோய் தடுப்பு:

கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம் (IVPM) இராணிப்பேட்டை

"நோய் வரும் முன் காத்தல்" என்பதற்கு இணங்க, இத்துறையில் கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களுக்கு முக்கியத்துவம் தரப்பட்டு நோய் தடுப்புப்பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களைக் காக்க தடுப்பூசி மற்றும் உயிர்காக்கும் மருந்துகள், வேலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள இராணிப்பேட்டை, கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தில் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்நிலையத்தில், தற்போது 5 வகையான நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 5 வகையான நச்சுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 5 வகையான நோய் ஆய்வுக் கலவைகள், 4 வகையான மருந்துகள் மற்றும் ஒரு கரைப்பான் ஆகியவை தயாரிக்கப்படுகின்றன. இத்துடன், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழக உதவியுடன் கோமாரி நோய்க்கான அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திட்டம், கோமாரி நோய்க்கிளர்ச்சியை ஆய்வு செய்வதற்காகவும், நச்சுயிரியை வகைப்படுத்துவதற்காகவும் செயல்படுகிறது.

இந்நிலையத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் தடுப்பூசிகள் மற்றும் நோய் ஆய்வுக் கலவைகள்

வ. எண்	விவரம்	2006-07	2007-08	2008-09	
				இலக்கு	சாதனை
1.	சப்பை நோய் தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	28.95	28.46	32.00	23.72
2.	தொண்டை அடைப்பான் தடுப்பூசி (ஆலம்) (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	28.46	30.24	32.00	18.98
3.	துள்ளுமாரி தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	1.78	2.37	5.00	1.19
4.	அடைப்பான் தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	50.23	43.16	60.00	35.56
வ. எண்	விவரம்	2006-07	2007-08	2008-09	
				இலக்கு	சாதனை
5.	புருசெல்லா அபார்ட்ஸ் தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	0.04	0.08	0.10	0
6.	கோழிக்கழிச்சல் 'கே' தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	582.88	678.04	750.00	516.33
7.	கோழிக்கழிச்சல் 'எப்' தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	78.54	0	50.00	19.90

8.	வாத்து கழிச்சல் தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	73.20	111.94	100.00	110.00
9.	இராணிக்கெட் லசோட்டா தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	30.97	105.20	100.00	144.00
10.	ஆட்டம்மை தடுப்பூசி (டோஸ் - இலட்சத்தில்)	3.25	3.53	3.00	3.09
11.	புருசெல்லா அபார்டஸ் பிளேட் எதிர்ப்பான் (மிலி)	1,105	1,000	1500	1270
12.	புருசெல்லா அபார்டஸ் சாதாரண எதிர்ப்பான் (மிலி)	5,900	10,500	5000	4000
13.	புருசெல்லா அபார்டஸ் மில்க்ரிங் சோதனை எதிர்ப்பான் (மிலி)	1,540	1,000	2000	300
14.	சால்மோனல்லா புல்லோரம் கலர் எதிர்ப்பான் (மிலி)	3,100	0	5000	1310
15.	கலிபோர்னியா மடிவீக்க நோய் கண்டறியும் வேதிப்பொருள் (மிலி)	5,500	2,300	5000	2000

2008-09 ஆம் ஆண்டில், ரூ.2.02 கோடி மதிப்பிலான பொருட்கள் இந்நிலையத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்களின் மதிப்பு மற்றும் 2009-10 ஆம் ஆண்டில் உத்தேசமாக தயாரிக்கப்பட இருக்கும் பொருட்களின் மதிப்பு பின்வருமாறு:

(ரூ.இலட்சத்தில்)

இனங்கள்	2008-09 ஆம் ஆண்டில், உற்பத்தி மதிப்பு	2009-10 உற்பத்தி மதிப்பு குறியீடு
நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள்	157.54	322.50
நச்சுயிர் தடுப்பு மருந்துகள்	75.07	89.20
நோய் ஆய்வுக் கலவைகள்	0.16	0.28
மொத்தம்	201.79	411.98

தடுப்பூசி உற்பத்தியில் சர்வதேச தரத்தினை எய்திட, தடுப்பூசி உற்பத்தி செய்யும் ஆய்வுக் கூடங்கள், நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்படல் வேண்டும். இதன் முதற்கட்டமாக, அஸ்காட் திட்டத்தின் கீழ், கோழி தடுப்பூசி உற்பத்தி ஆய்வுக்கூடம் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் (GMP) தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்நிலையத்தில் செயல்பட்டுவரும் தடுப்பூசி தயாரிக்கும் மற்ற ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் தரக்கட்டுப்பாடுப் பிரிவு ஆகியவை நபார்டு உதவியுடன் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட உள்ளன.

ஆ) நோய் கண்டறிதல்:

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. இதன் பொருட்டு, மாநிலத்தில் 20

கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள், கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுடன் இணைக்கப்பட்ட நான்கு நடமாடும் ஆய்வுக்கூடங்கள் மதுரை, வேலூர், திருநெல்வேலி மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய இடங்களிலும், கோழி நோய் கண்டறியும் இரண்டு ஆய்வுக்கூடங்கள், ஒன்று நாமக்கல் மாவட்டத்தில் ஆண்டகலூர்கேட்டிலும், மற்றொன்று ஈரோட்டிலும் செயல்பட்டுவருகின்றன.

i) கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள்: இந்த பிரிவுகள், முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அனைத்து கால்நடை மற்றும் கோழியின நோய்களை கடுங்கண்காணிக்க, மாநிலத்தில் ஒரு சீரிய முறையை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்காற்றி சரியான தடுப்பு நடவடிக்கைகளை வகுக்க உதவுகின்றன. நோய்க் கிளர்வுகள் பற்றிய தகவல்கள் மற்றும் புள்ளி விவரங்களைச் சேகரிப்பதன் மூலம், அவை உண்டாகக் கூடிய இடங்கள் கண்டறியப்படுகின்றன. இப்பிரிவுகளின் வழிகாட்டுதலின்படி, கள கால்நடை மருத்துவர்கள் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை முன் கூட்டியே மேற்கொள்கின்றனர். இத்துடன், நோய்க் கிளர்ச்சி ஏற்படும் போது, நோய்களைக் கண்டறிய மற்றும் கட்டுப்படுத்த களப்பணியாளர்களுக்கு தொழில்நுட்ப உதவி செய்து வருகின்றன.

மாநிலத்தில், கீழ்க்கண்ட இடங்களில் 20 கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள் செயல்படுகின்றன.

வ. எண்	கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவு	உள்ளடங்கிய மாவட்டங்கள்
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்
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
11	சிவகங்கை	சிவகங்கை, இராமநாதபுரம்
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

2008-09 ஆம் ஆண்டில், மேற்கண்ட பிரிவுகளில் பல்வேறு நோய்களுக்கான 2,73,576 மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

2009-10 ஆம் ஆண்டில் பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ், கரூர், விருதுநகர், கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி மற்றும் நாகப்பட்டினம் கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளுக்கு ரூ.12.50 இலட்சம் செலவில் தலா ஒரு பகுதி தானியங்கி பகுப்பான் வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. திருநெல்வேலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம் மற்றும் வேலூர் ஆகிய கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளுக்கு தானியங்கி இரத்த பகுப்பாய்வான் இணைப்புகளுடன் சேர்த்து வழங்க

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. திருநெல்வேலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம் மற்றும் வேலூர் ஆகிய கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளுக்கு தலா ஒரு தானியங்கி சிறுநீரக பகுப்பாய்வு உபகரணம் மற்றும் பெட்டி (Kit) வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மாநில தலைமை இடத்திற்கும், கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளுக்கும் இடையே விரைவு தகவல் தொடர்பு வசதி ஏற்படுத்தும் பொருட்டு, ரூ.2.00 இலட்சம் மொத்த செலவில் தொலையச்சு உபகரணங்கள் வழங்கிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ii) கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக் கூடங்கள்: கோழிகள் அதிகமாக வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு உதவும் பொருட்டு, கோழி நோய் கண்டறியும் இரண்டு ஆய்வுக்கூடங்கள், ஒன்று நாமக்கல் மாவட்டத்தில் ஆண்டகலூர் கேட்டிலும் மற்றொன்று ஈரோட்டிலும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவை, பிரேத பரிசோதனை செய்வது, மலம், இரத்தம் மற்றும் இதர மாதிரிகளை பரிசோதனை செய்து நோய்களை துல்லியமாக கண்டறிவது ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளன. இத்துடன் நோய்த் தடுப்பு, நோய் கண்டறிவது மற்றும் பல்வேறு தொற்று நோய்கள் மற்றும் ஒட்டுண்ணி நோய்களை கட்டுப்படுத்துவது பற்றி விவசாயிகள் அறிய தொழில் நுட்ப உதவிகளை அளித்து வருகின்றன. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 1,038 கோழிப் பண்ணைகளும், 908 கிராமங்களும் பார்வையிடப்பட்டு, 5,862 மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டன.

iii) மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம்: தலைமை ஆய்வகமான சைதாப்பேட்டையிலுள்ள மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம், கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகள் மற்றும் கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்களின் பணிகளை ஒருங்கிணைக்கவும், களப்பணியாளர்களுக்கு நோய் ஆய்வு தொடர்பான பணிகளில் உதவுவதிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது. உரிய காலத்தே நோய் கண்டறிதல் மற்றும் உறுதி செய்வதன் மூலம் முறையான சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பூசி ஆகியவற்றை வழங்கி நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதும் கால்நடைகளை பாதுகாப்பதும் எளிதாகிறது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், மொத்தம் 2,046 மாதிரிகள் களத்திலிருந்து பெறப்பட்டு சோதனை செய்து முடிவுகள் அனுப்பப்பட்டன. ஆட்டுக்கொல்லி, 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. மூளை நோய் கடுங்கண்காணிப்பிற்காக, 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 22 மூளை மாதிரிகள் பெங்களூரில் உள்ள தெற்கு மண்டல நோய் ஆய்வுக்கூடத்திற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாய்வுக்கூடம், கால்நடை ஏற்றுமதி பொருட்களை பரிசோதித்து நலச் சான்றிதழ் வழங்குகிறது. பறவைக் காய்ச்சல் நோய் குறித்து பண்ணையாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும் கால்நடை மருத்துவர்கள், சார்பு தொழில் நுட்பப் பணியாளர்கள் மற்றும் துரித செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் ஆகியோருக்கு பறவைக் காய்ச்சல் நோய் ஏற்படும் அவசர காலங்களில் விழிப்புணர்வு மற்றும் பயிற்சி அளிக்கிறது. மத்திய அரசின் அறிவுரையின்படி, 2008-09 ஆம் ஆண்டில் பெங்களூரிலுள்ள தெற்கு மண்டல நோய் ஆய்வு கூடத்திற்கு பறவைக் காய்ச்சல் குறித்த ஆய்வு செய்வதற்காக 9,881 மாதிரிகள் அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

பகுதி-2 திட்டத்தின் கீழ், 2009-10 ஆம் ஆண்டில், ரூ.3.00 இலட்ச மதிப்பீட்டில் ஒரு தட்டுள்ள ஆய்வுக்கூட தராக 2 வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சைதாப்பேட்டையில் உள்ள மத்திய

தொடர்பு ஆய்வுக்கூடத்திற்கு ஒரு இருள் கள நுண்ணோக்கி, ஒரு தானியங்கி சிறுநீர் பகுப்பாய்வு உபகரணம் மற்றும் இரண்டு ஆழ் குளிர்விப்பான்கள் ரூ.1.00 இலட்சம் செலவில் வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இ) நோய் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அறவே ஒழித்தல்:

பல்வேறு தொற்று நோய்களான தொண்டை அடைப்பான், சப்பை நோய், அடைப்பான், துள்ளுமாரி மற்றும் வெள்ளைக் கழிச்சல் போன்ற நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் கால்நடை பராமரிப்புத்துறை குறிப்பிடத்தக்க சாதனையை எய்தியுள்ளது. மாடுகள் மற்றும் ஆடுகளில் மிகப்பெரிய அளவில் இறப்பை ஏற்படுத்தி வந்த வெக்கை நோயை அடியோடு ஒழித்தது, அடையாளம் கண்டுகொள்ளத்தக்க மிக முக்கியமானதாகவும், பெரும் திருப்புமுனையாகவும் அமைந்தது. 1993-94ஆம் ஆண்டு முதல், தேசிய வெக்கை நோய் ஒழிப்புத் திட்டத்தினை செயல்படுத்தியதன் விளைவாக இச்சாதனையை அடைய முடிந்தது. 2004 ஆம் ஆண்டு மே திங்களிலிருந்து, நமது மாநிலம், வெக்கை நோயில்லா மாநிலமாக அறிவிக்கப்பட்டது. இந்த நோயை திறமையுடன் கட்டுப்படுத்த இத்துறை மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் முக்கிய மைல் கல்லாக அமைந்துள்ளது.

பெரும்பாலான கால்நடை நோய்களை கட்டுப்படுத்துவது உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்க உதவுகிறது. அதாவது, தற்போதைய உற்பத்தி மற்றும் உண்மையான உற்பத்தித் திறனுக்கான இடைவெளியை குறைத்து, கிராமப்புற ஏழைகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்திட உதவும். மேலும், தொற்று நோய்களால் பன்னாட்டு ஏற்றுமதி சந்தையை நமது நாடு முழுமையாக பயன்படுத்திக்கொள்ள இயலவில்லை. ஏனெனில், இந்தியக் கால்நடைகள் மற்றும் கால்நடைப் பொருட்கள், ஏற்றுமதியைப் பெருக்க பன்னாட்டு விலங்கின நோய் பாதுகாப்பு அமைப்பு (OIE) என்ற பன்னாட்டு நிறுவனம் நிர்ணயித்துள்ள விலங்கியல் சுகாதாரக் குறிப்பீடு மற்றும் தரத்தினை உறுதி செய்வதன்மூலம் தான் அவை உலக சந்தையில் நுழைந்து போட்டியிட இயலும்.

விவசாயிகளுக்கு பெரும் பொருளாதார இழப்பினை ஏற்படுத்தும் பல்வேறு கால்நடை நோய்களிலிருந்து கால்நடைகளை காத்திட, முறையான மற்றும் காலமுறைப்படி தடுப்பூசி பணி மேற்கொள்வது அவசியமாகும். இப்பணிக்கு துறை அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்து, பாதிக்கப்படும் என கருதப்படும் கால்நடைகள் மற்றும் கோழி இனங்களுக்கு அனைத்து கால்நடை நிலையங்கள், கால்நடை பாதுகாப்பு திட்ட முகாம்கள், மக்கள் தொடர்பு முகாம்கள் மற்றும் அஸ்காட் திட்டம் ஆகியவற்றின் மூலம் தடுப்பூசிப் பணியை மேற்கொண்டு வருகிறது. 2008-09 ஆம் ஆண்டில், 578.35 இலட்சம் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன. 2009-10 ஆம் ஆண்டில், கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் இதர திட்டங்கள் மூலம் 503.25 இலட்சம் தடுப்பூசிகள் போடும் வகையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தடுப்பூசிகள்

(இலட்சத்தில்)

வ. எண்	தடுப்பூசி	இலக்கு 2008-09	சாதனை 2008-09
1	தொண்டை அடைப்பான்	16.22	20.46
2	சப்பை நோய்	20.90	21.11
3	அடைப்பான்	31.95	35.15
4	கோமாரி நோய்	183.00	169.14
5	ஆட்டுக்கொல்லி	60.00	55.77
6	துள்ளுமாரி	-	2.39
7	ஆட்டம்மை	-	1.79
8	கோழிக் கழிச்சல்	275.00	270.82
9	இதரவை	-	1.72
	மொத்தம்	587.07	578.35

நோய் அதிகம் தாக்கக் கூடிய பகுதிகளில் உள்ள பாதிப்புக்கு உள்ளாகக் கூடிய கால்நடைகளுக்கு தடுப்பு நடவடிக்கையாக தடுப்பூசிப்பணி காலமுறைப்படி மேற்கொள்ளப்படுவதால் மாநிலத்தில் நோய்க்கிளர்ச்சி குறைந்துள்ளது. வெக்கை நோய் அறவே ஒழிப்பு, நுண்ணுயிர் மற்றும் நச்சுயிர் நோய்கள் கட்டுப்படுத்தல் மற்றும் பல்வேறு இதர நடவடிக்கைகளால், நமது மாநிலம், பெரும்பாலான கால்நடை நோய்களில் இருந்து விடுதலை பெற்று முன்னேறிக் கொண்டு வருகிறது.

கால்நடை பொது சுகாதாரம்

மனிதனுக்குப் பரவும் தொற்று நோய்களில், 4/5 பங்கு விலங்குகளிலிருந்து பரவுகின்றன. இவை, மனித மற்றும் விலங்கினத்திற்கிடையே நோய் பரவுதல் எனப்படும். பல லட்சக்கணக்கான கிராம மக்களின் வாழ்வாதாரமாக கால்நடை வளர்ப்பு உள்ளதால், மனிதன் மற்றும் விலங்கினத்திற்கிடையே நோய் பரவுவதைத் தடுப்பதில் கால்நடை பொது சுகாதாரம் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

இப்பொருளோடு தொடர்புடைய சில பணிகள் கீழே விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளன:

அ) வெறிநாய்க்கடி நோய் தடுப்புத் திட்டம்:

பண்டைய காலம் தொட்டு, வெறிநாய்க்கடி, மனித மற்றும் விலங்கினங்களுக்கிடையே பரவும் நோய்களில் மிகவும் முக்கியமான ஒன்றாக இருந்து வந்துள்ளது. தமிழ்நாட்டில், 27.17 இலட்சம் நாய்கள் உள்ளன. இதில் வீட்டு நாய்கள் மற்றும் தெரு நாய்கள் முறையே 73 சதவிகிதம் மற்றும் 27 சதவிகிதமாகும். மனிதர்களுக்கும் கால்நடைகளுக்கும் இடையே நோய்களை பரப்புவதில் நாய்கள் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன. ஆகையால் வெறிநாய்க்கடியை ஒழிப்பதின் மூலம் மனிதர்கள் மற்றும் இதர கால்நடைகளுக்கு இந்நோய் பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்துதல் சிறந்த வழியாகும்.

இக்குறிக்கோளுடன், வெறிநாய்க்கடி நோய்த் தடுப்புப் பிரிவுகள் மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய இடங்களில் இயங்கி வருகின்றன.

இத்திட்டப்பிரிவுகளின் முக்கிய பணிகள்:

- முறையான மற்றும் காலமுறைப்படி, வீடுவீடாகச் சென்று வளர்ப்பு நாய்களுக்கு, மருந்துக்கு உரிய கட்டணம் வசூலிப்பதன் பேரில் வெறிநாய்த் தடுப்பூசி போடுதல்
 - நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகள் மற்றும் நாய்களுக்கு இலவசமாக தடுப்பூசி போடுதல்
 - பொதுமக்களிடையே இந்நோய் பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தும் வகையில் துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் விளக்கக் குறிப்புகள் விநியோகித்தல் மற்றும் நாய் கண்காட்சி நடத்துதல் மூலமாக தகுந்த விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம் செய்தல்.
- 2008-09ல், இந்நிலையங்களில் 6,750 தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டுள்ளன.

ஆ) பெருமளவில் தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம்:

கால்நடை மற்றும் கோழிகளுக்கு முறையாக தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம் ஆகிய பணிகளை இத்துறை இலவசமாக செய்து வருகின்றது. இதனால், அடைப்பான், கன்று வீச்சு, நாடாப்புழு, ஸ்டிராங்கைலாசிஸ் (Strongylosis), ஆம்பிஸ்டோமியாசிஸ் (Ampistomiasis), போன்ற அபாயகரமான நோய்கள் மேலும் பரவாமல் தடுக்கப்படுகிறது. மேலும், நிலையான அல்லது இடையூட்டுயிராக மனிதன் செயல்படும் ஓட்டுண்ணிகளின் வாழ்க்கைச் சுழற்சி தடைபடுகிறது.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், 307.20 இலட்சம் கால்நடைகள் மற்றும் 271.15 இலட்சம் கோழிகளுக்கு தடுப்பூசி போடப்பட்டது. மேலும், 32.37 இலட்சம் பசுக்கள், 4.77 இலட்சம் எருமைகள், 102.44 இலட்சம் செம்மறியாடுகள், 83.43 இலட்சம் வெள்ளாடுகள் மற்றும் 4.23 இலட்சம் கோழிகளுக்கு குடற்புழு நீக்கம் செய்யப்பட்டது.

இ) இறைச்சித் தரம் ஆய்வு:

உள்ளாட்சி மன்றங்களின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும், 107 பதிவு செய்யப்பட்ட இறைச்சிக் கூடங்களில் முறையான இறைச்சி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இதனால், இறைச்சியை உண்ணும் பொதுமக்கள் நாடாப்புழு மற்றும் தசைப்பகுதிக்குள் வளரும் ஓட்டுண்ணிகள் போன்ற நோய்களிலிருந்து காக்கப்படுகிறார்கள்.

விரிவாக்கப்பணிகள்

முறையான விரிவாக்கப் பணியும், பிரச்சாரப் பணியும் இன்றி புதிய தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகளை முழுவதுமாக பயன்படுத்த இயலாது. சிறந்த விரிவாக்கப் பணிகளால் கால்நடை பராமரிப்பு முறைகளில் ஏற்பட்டுள்ள புதிய முன்னேற்றங்கள் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கும், இத்துறையின் திட்டங்களும், செயல்முறைகளும் பற்றி பொதுமக்கள் வெளிப்படையாகத் தெரிந்து கொள்ளவும் முடிகிறது. மேலும், பல்வேறு களப் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு காணவும், கால்நடைகளை அச்சுறுத்தும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முக்கிய நோய்களை கட்டுப்படுத்தவும் வழிவகுக்கப்படுகிறது.

"காண்பதே கற்றல்" என்ற கொள்கையின்படி, கால்நடைப் பராமரிப்பு பற்றிய பல்வேறு முறைகள் மற்றும் நோய் கண்டறிதல் பற்றி விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைக்க, இத்துறை, கிடைக்கும் அனைத்து வாய்ப்புகளையும் பயன்படுத்திக் கொண்டு வருகிறது. கால்நடைப் பராமரிப்பு மற்றும் தொடர்புடைய தொழில்கள் பற்றிய விவரங்களை சேகரித்து பொதுமக்களுக்கு வழங்குவதற்காக

இத்துறை பொருட்காட்சிகள் மற்றும் விழாக்களை நடத்தி வருகிறது. நோய்த்தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் கால்நடைகளை தாக்கும் அபாயகரமான நோய்களை பற்றிய அறிவு மற்றும் பொது சுகாதார முக்கியத்துவம், குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசிகள், செயற்கைமுறை கருவூட்டல், கன்று வளர்ப்பு, ஆடு வளர்ப்பு, கோழி வளர்ப்பு, மேய்ச்சல் நில மேலாண்மை, இறைச்சி ஆய்வு, சுகாதார நடவடிக்கைகள், கால்நடைகளின் உடல்களை அப்புறப்படுத்துதல் மற்றும் அழித்தல், நோய் தொற்றியுள்ள பகுதிகளில் கிருமி நாசினி தெளித்தல் போன்றவை விவசாயிகளுக்கும், கால்நடை வளர்ப்போருக்கும் வழங்கப்படுகின்றன.

2008-09 ஆம் ஆண்டில், கண்காட்சி நடத்துவதற்காக அரசு கால்நடை பராமரிப்புத் துறைக்கு ரூ.3.75 இலட்சம் ஒதுக்கியுள்ளது. கீழ்க்கண்ட கண்காட்சிகளில், இத்துறை கலந்துகொண்டது:

- திண்டுக்கல் - கொடைக்கானல் - கோடை விழா
- ஏற்காடு - கோடை விழா
- கிருஷ்ணகிரி - மாங்கனி விழா
- விழுப்புரம் - கல்வராயன் மலை - கோடை விழா
- கடலூர் - வெள்ளி கடற்கரை விழா
- வேலூர் - ஏலகிரி - கோடை விழா
- திருவண்ணாமலை - தீபத் திருவிழா
- சென்னை - தீவுத்திடல் - பொருட்காட்சி
- மதுரை - பொருட்காட்சி
- கோயம்புத்தூர் - பொருட்காட்சி
- திருநெல்வேலி - பொருட்காட்சி

இத்துறையின் சார்பில், குடியரசு தின விழா அணிவகுப்பில் கலந்து கொள்ள ரூ.79,860/- செலவில் அலங்கார ஊர்தி தயார் செய்து பயன்படுத்தப்பட்டது.

தொலைக்காட்சி, அகில இந்திய வானொலி நிலையம் மற்றும் செய்திதாள்கள் போன்ற தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் வாயிலாக புதிய தகவல்கள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படுகின்றன. இத்துறை, தகவல் தொடர்பு சாதனங்களை பெருமளவில் பயன்படுத்திக் கொள்கிறது. இத்துடன், ஒவ்வொரு சனிக்கிழமையும் இரவு 7.30 மணி முதல் 8.00 மணி வரை அகில இந்திய வானொலியில் 720 கிலோஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசையில் "வீடும் வயலும்" நிகழ்ச்சியில் சிறந்த கால்நடை மேலாண்மை முறைகள், கால்நடைகளை தாக்கும் நோய்கள் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்துதல், பல்வேறு வளர்ச்சிப் பணிகள் மற்றும் திட்டங்கள் பற்றிய விவரங்கள் ஒலிபரப்பப்பட்டு வருகின்றன.

பிராணி நலத் திட்டங்கள்

கால்நடைகள் கொடுமான முறையில் நடத்தப்படுவதைத் தடுக்கவும், அவற்றை மனிதாபிமான முறையில் நடத்தவும் தமிழக அரசு பிராணிகள் நல வாரியத்துடன் ஒருங்கிணைந்து இப்பிரச்சனைகளைக் களைய செயல்பட்டு வருகிறது:

இத்துறை எடுத்துள்ள பிராணிகள் நலத்திட்ட நடவடிக்கைகள் சில பின்வருமாறு:

- தமிழகத்தில் எல்லா மாவட்டங்களிலும் பிராணிகள் வதை தடுப்பு சங்கங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- கால்நடைப் பராமரிப்பு, பால்வளம் மற்றும் மீன்வளத் துறை செயலாளரின் தலைமையின் கீழ் மாநில அளவிலான ஒருங்கிணைப்பு குழு ஒன்று, கால்நடைகளுக்கு இழைக்கப்படும் வதை பற்றி ஆராய்வதற்காக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மாவட்ட ஆட்சியாளரின் தலைமையின் கீழ் மாவட்ட அளவிலான ஒருங்கிணைப்புக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

தெரு நாய்களின் பிறப்பு விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டம்

நகராட்சி மற்றும் உள்ளாட்சி நிறுவனங்கள் தெரு நாய்களின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்த மத்திய அரசு கால்நடை பிறப்பு தடுப்பு (நாய்கள்) விதிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. தெரு நாய்களின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம், வெறிநாய்க்கடி நோயால் ஏற்படும் நிகழ்வுகளைக் குறைப்பதே இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும்.

நகராட்சி நிர்வாகத் துறை, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை மற்றும் இந்திய கால்நடை நல வாரியம் ஆகியவை ஒருங்கிணைந்து, மாநகராட்சிகள் மற்றும் நகராட்சிகளை உள்ளடக்கி அதிகபட்சமாக 2.00 இலட்சம் நாய்களில் தெருநாய்களின் பிறப்பு விகிதத்தை கட்டுப்படுத்தும் திட்டத்தினை செயல்படுத்த அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், ஆண் மற்றும் பெண் தெரு நாய்கள் பிடிக்கப்பட்டு, கருத்தடை செய்யப்பட்டு, வெறிநாய்க்கடி தடுப்பூசி போடப்பட்டு அவை பிடித்து வரப்பட்ட பகுதிகளிலேயே மறுபடியும் விடப்படுகின்றன.

2008-09ல் மேற்கொண்ட திட்டப் பணிகள்

1. கிராமப்புறங்களில் வசிக்கும் மக்களின் வாழ்வாதாரங்களில் முன்னேற்றம் காண ஆடு வளர்ப்பில் ஆர்வமுள்ளவர்களுக்கு 50 சதவிகிதம் மானிய விலையில் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் 15 பெண் உறுப்பினர்களைக் கொண்ட 12 சுய உதவிக் குழுக்களுக்கும், இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் 11 சுய உதவிக் குழுக்களுக்கும், ஆடுகளை பராமரிக்க ரூ.60.00 இலட்சம் ஒப்பளிப்பு செய்யப்பட்டது.
2. வெள்ளாடுகளின் மரபுவழி தரம் உயர்த்தும் நோக்குடன் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மூலம் தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலை கழக உதவியுடன் தூத்துக்குடி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில், இத்திட்டம் ரூ.2.00 இலட்சம் செலவில் செயலாக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்காக, பயனாளிகளின் விபரம் தூத்துக்குடி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களிலிருந்து பெறப்பட்டுள்ளது. மேலும், 10 கால்நடை உதவி மருத்துவர்களுக்கு தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலை கழகத்தில் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
3. திண்டுக்கல், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகிய மாவட்டங்களில் கறவை மாடுகள் வளர்க்கும் 60 சுய உதவிக் குழுக்கள் கண்டறியப்பட்டு, அவர்களுக்கு ரூ.6.00 இலட்சம் செலவில் இயந்திரம் மற்றும் கையால் இயக்கக்கூடிய வகையில் புல்வெட்டும் கருவிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
4. நீலநாக்கு நோய் வராமல் கட்டுப்படுத்த, 18 புகை மூட்டக்கருவிகள் திண்டுக்கல், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, மதுரை மற்றும் ஈரோடு ஆகிய மாவட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.
5. கிராமப்புற ஏழை பெண்களுக்கு வாழ்வாதாரத்தினை ஏற்படுத்தக் கூடிய வகையில், புழைக்கடை கோழிப் பிரிவுகள், ரூ.15.00 இலட்சம் செலவில், திண்டுக்கல், புதுக்கோட்டை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் உள்ள சுயஉதவிக் குழு உறுப்பினர்களுக்கு 29700 கோழிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
6. 16 கால்நடைநோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளுக்கு, ரூ.2.24 இலட்சம் செலவில் தொலை தொடர்பு வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
7. பன்மாநில போட்டி விவசாயத் திட்டத்தின் கீழ் உலக வங்கி உதவியுடன் தேர்வு செய்யப்பட்ட கால்நடைச் சந்தைகளின் வளர்ச்சிக்கான திட்டம் ஐந்தாண்டுகளில் நடைமுறைபடுத்தப்பட உள்ளது. இக்குறிக்கோளுடன், திட்ட அமுலாக்கப் பகுதி இசைவாணைக்கு மாநில அரசிற்கு திட்டக் குழுவின் தலைவர் மூலமாக அனுப்பப்பட்டுள்ளது. மாநில விவசாய போட்டி திட்டத்தின் கீழ், கோயம்புத்தூரில் இரு கால்நடை சந்தைகள் மற்றும் கடலூரில் எட்டு சந்தைகள் ஆகியவற்றின் மேம்பாட்டிற்காக ரூ.378.350 இலட்சம் மதிப்பீட்டிற்கு பிரேரணை அனுப்பப்பட்டுள்ளது.
8. இராணிப்பேட்டை, கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தை புத்துயிர்ப்பதற்காக தொழில் வல்லுநர் குழு ஒன்று உருவாக்கப்பட்டு இந்நிலையத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளை இந்திய அரசின் நன்உற்பத்தி பழக்கத் தரத்திற்கு (GMP) உயர்த்த செயல்பட்டு வருகிறது.

9. மாநிலத்திலுள்ள 11 கால்நடைப் பண்ணைகளில், கால்நடை இனங்களை பராமரிப்பதற்காகவும், நில அபிவிருத்தி மற்றும் தீவன அபிவிருத்திப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்காகவும் தமிழ்நாடு அரசு ஒரு புதிய பண்ணை கொள்கையை உருவாக்கியுள்ளது.
10. கால்நடை நிலையங்களை அடையமுடியாத குக்கிராமங்களில் வசிக்கும் கால்நடை வளர்க்கும் விவசாயிகளுக்கு தங்கள் கால்நடைகளின் உடல் நலம் பேண தடுப்பூசி, குடற்புழு நீக்கம் மற்றும் இனவிருத்தி பணிகளை மேற்கொள்ள, நடமாடும் மருத்துவப் பிரிவு ஒன்று தக்கலையிலும் குடியாத்தத்திலும் துவக்கப்பட்டுள்ளன.
11. நாமக்கல் ஆண்டகலூர் கேட்டிலும், ஈரோட்டிலும் செயல்பட்டு கொண்டிருக்கும் கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்களை BSL-II தரத்திற்கு உயர்த்த மையஅரசு ரூ.44.00 இலட்சம் நிதி ஒப்பளிப்பு வழங்கியுள்ளது. இவைகளின் மூலம் பெருமளவிலான ஊநீர் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ய இயலும்.
12. BSL-IV ஆய்வுக்கூடத்தை தமிழ்நாட்டில் சென்னைக்கு அருகாமையில் படப்பை என்ற இடத்தில் நிறுவ மைய அரசு ஒப்பளித்துள்ளது. மைய அரசுக்கு 30 ஏக்கர் நிலம் ஆய்வுக்கூடம் நிறுவ ஒப்படைக்கப்பட்டது. நாட்டில் மற்ற மாநிலங்களில் பறவைக்காய்ச்சல் நோய் இருந்தாலும், தமிழ்நாட்டில் பறவைக் காய்ச்சல் அறவே இல்லை என்பதை உறுதிசெய்து சான்றிதழ் வழங்குவதற்கு இது ஒரு மதிப்புமிக்க திட்டமாகும். இவ்வகை செயல்பாடுகளினால், முட்டைகள், கோழிக் குஞ்சுகள் மற்றும் கோழி தொடர்புடைய பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்வதற்கு ஏதுவாகும்.
13. கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் செயல்திறனை வலுப்படுத்த 207 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் 38 ஆராய்ச்சி உதவியாளர்கள் பணி அமர்த்தப்பட்டனர்.
14. முதல்கட்டமாக, 444 நிலை-1 கிளை நிலையங்கள் கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களாக தரம் உயர்த்தப்பட்டுள்ளன. அரசு, புதிதாக 444 இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பணியிடங்களை ஏற்படுத்தி தமிழ்நாடு அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலம் தேர்வு செய்யப்பட்ட இளநிலை கால்நடை உதவி மருத்துவர் பட்டியல் கிடைக்கப்பெற்றவுடன், தரம் உயர்த்தப்பட்ட கால்நடை மருத்துவ கிளை நிலையங்களில் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
15. 425 நபர்களை தேர்வு செய்து பயிற்சி அளித்து அவர்களை கால்நடை ஆய்வாளர் நிலை-2 ஆக பணியமர்த்த அரசு அனுமதியளித்துள்ளது. 106 நபர்கள் கால்நடை ஆய்வாளர்களாக பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். 116 நபர்கள், முகுந்தராயபுரம் ஆட்டுப்பண்ணையிலும், 106 நபர்கள், ஓரத்தநாட்டில் உள்ள மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணையிலும் ஆக மொத்தம் 222 நபர்கள் பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர்.
16. 1,317 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்களை பணி அமர்த்த, வேலைவாய்ப்பு அலுவலகம் வாயிலாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 705 நபர்களும் கருணை அடிப்படையின் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 38 நபர்களும் பணியமர்த்தப்பட்டனர். 121 தினக்கூலிப் பணியாளர்கள் முறையாக கால்நடை உதவியாளர்களாக பணியமர்த்தப்பட்டனர். மேலும், 20 கால்நடை

உதவியாளர்கள் கருணை அடிப்படை மூலம் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர். மீதமுள்ள கால்நடை உதவியாளர்கள் விரைவில் பணியமர்த்தப்பட உள்ளனர்.

புதிய திட்டங்கள் 2009-10

2008-09ஆம் ஆண்டில், அனைத்து கால்நடை நிலையங்களுக்கும் மருந்துகள் வாங்க ரூ.2.00 கோடி நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. 2009-10 ஆம் ஆண்டில், இந்த ஒதுக்கீடு, கூடுதலாக ரூ.4.00 கோடியாக உயர்த்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தேசிய வேளாண்மை மேம்பாட்டுத் திட்டம் (NADP)

வ. எண்	திட்டப் பகுதிகள்	அலகு செலவு	அலகு எண்ணிக்கை	மொத்த செலவு (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
I	கால்நடைகளின் மரபு வழி தரத்தினை அதிகரித்தல்			
1.	மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளிலுள்ள கால்நடைகளின் மரபினை அபிவிருத்தி செய்தல்	-	7	385.03
II	கால்நடைகளின் நல அபிவிருத்தி			
1.	நடமாடும் புலனாய்வு ஆய்வுக்கூடம்	12.00	8	96.00
	மொத்தம்			481.03

பகுதி II திட்டங்கள்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, நோய் ஆய்வு மற்றும் கடுங்கண்காணிப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்தவும், 'e'-Governance வாயிலாக தொலை தொடர்பு வசதிகளை நிறுவவும், ஆக மொத்தம் ரூ.106.00 இலட்சம் செலவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1. நோய்க் கிளர்ச்சி ஏற்படுவதற்கான சாத்தியக் கூறுகளை மந்தைகளிலிருந்து கண்டறிய, 5 தானியங்கி பகுப்பான்கள், கரூர், விருதுநகர், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி மற்றும் நாகப்பட்டினம் ஆகிய இடங்களில் உள்ள கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளுக்கு ரூ.12.50 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட உள்ளன.
2. தானியங்கி இரத்த பகுப்பாய்வான்கள் (Auto Haeme Analyser), சைதாப்பேட்டை மத்தியதொடர்பு ஆய்வுக் கூடத்திற்கும், கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவிற்கும், திருநெல்வேலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம் மற்றும் வேலூர் ஆகிய இடங்களுக்கும் ரூ.35.00 இலட்சம் செலவில் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
3. தானியங்கி சிறுநீர் பகுப்பாய்வு உபகரணம் (Uriscan with kit) மற்றும் பெட்டி ரூ.3.50 இலட்சம் செலவில் சைதாப்பேட்டை மத்திய தொடர்பு ஆய்வு கூடம் மற்றும் கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவு திருநெல்வேலி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம், வேலூர் ஆகிய இடங்களுக்கு வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4. சைதாப்பேட்டை, மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூட உபயோகத்துக்கு ஒரு தட்டு தராசு இயந்திரம் ரூ.3.00 இலட்சம் செலவில் இரண்டு எண்ணிக்கையில் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
5. எலிக் காய்ச்சல் நோயினைக் கண்டறிய இருட்டடி நுண்ணோக்கி கருவி சைதாப்பேட்டையிலுள்ள மத்திய தொடர்பு ஆராய்ச்சி நோய் கூடத்திற்கு ரூ.5.00 இலட்சம் செலவில் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
6. சைதாப்பேட்டை, மத்திய தொடர்பு ஆராய்ச்சிக் கூடத்தின் உபயோகத்துக்கு பெருமளவிலான மாதிரிகளை நோய் கண்டறிய 2 எண்ணிக்கை ஆழ் உறை நிலையூட்டுக்கள் ரூ.1.00 இலட்சம் செலவில் வாங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
7. கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளிலிருந்து, நோய் கண்காணிப்பு மாநில தலைமை இடத்திற்கு நோய் கிளர்ச்சி மற்றும் நோய் ஆய்வு குறித்த செய்தியை அனுப்ப தொலை அச்சு (FAX) இயந்திரங்கள் அனைத்து கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளுக்கும் ரூ.2.00 இலட்சம் செலவில் வாங்கி வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
8. கால்நடை பராமரிப்புத் துறை அலுவலகத்தின் கணினியுடன் தொடர்பு கொள்ளும் வகையில் 100 கணினிகள் ரூ.44.00 இலட்சம் செலவில் வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை கொள்கை விளக்கம் 2009-10

முன்னுரை

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, மாட்டினம் மற்றும் எருமையின இனப்பெருக்கப் பணிகளை ஒருங்கிணைக்கும் பொருட்டு நிறுவப்பட்ட தன்னாட்சி செயல்பாடு கொண்ட நிறுவனமாகும். இம்முகமை தேசிய பசு மற்றும் எருமையின இனவிருத்தித் திட்டத்தினை தமிழ்நாட்டில் 09.01.2003 முதல் செயல்படுத்தி வருகிறது.

பால் உற்பத்தி, தனி நபருக்கு கிடைக்கப்பெறும் பால் அளவு மற்றும் மாடுகளின் தனிப்பட்ட உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதே இம்முகமையின் பிரதான குறிக்கோளாகும்.

செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மற்றும் இயற்கைமுறை மூலம் அனைத்து இனப்பெருக்க வயதிலுள்ள பசு மற்றும் எருமைகளை இனப்பெருக்க திட்டத்தின் கீழ்க்கொண்டு வருவதும் இம்முகமையின் குறிக்கோளாகும்.

இக்குறிக்கோள்களை கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகளின் மூலம் நிறைவேற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1. விந்து உற்பத்திக்கு உயர்ந்த மரபியல் தன்மை கொண்ட தரமான காளைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்.
2. இனவிருத்திப் பொருட்கள் மற்றும் பணிகளில் தரக்கட்டுப்பாடு.
3. தரமான மரபியல் தன்மை கொண்ட இடுபொருட்களை வழங்குதல்.
4. வம்சாவழி சோதனைத் திட்டத்தினை தீவிரமாக செயல்படுத்துதல்.
5. கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை பதிவு செய்து சிறந்த பசுக்களை தேர்வு செய்தல்.
6. 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.
7. உறைவிந்து மற்றும் செயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கான உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்து வழங்குதல்.
8. திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு மற்றும் விநியோக முறையை சீர்படுத்துதல்.
9. பாரம்பரிய உள்நாட்டு கால்நடை இனங்களை பாதுகாத்தல்.
10. முறையான பயிற்சிகளின் மூலம் மனித வளத்தை மேம்படுத்துதல்.

தர உறுதி

தரமான உறைவிந்து உற்பத்தியை உறுதி செய்ய, மாநிலத்தில் உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் இந்திய அரசின் மத்திய கண்காணிப்புக்குழு கால முறை ஆய்வு செய்து வருகிறது. மத்திய கண்காணிப்புக் குழு, தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின், உதகமண்டலம், ஜெர்சி மையக்கரு மற்றும் பொலிகாளைப் பண்ணையை “அ” (A grade) தரம், கால்நடை பராமரிப்புத்துறை, உதகமண்டலம், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை மற்றும் ஈச்சங்கோட்டை, அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை ஆகியவற்றை “ஆ” (B grade) என தரம் நிர்ணயித்துள்ளது.

மரபியல் மேம்பாட்டிற்கு தரமான இடுபொருட்கள் கொள்முதல்

2008-09ஆம் ஆண்டில் சிறந்த மரபியல் தன்மை கொண்ட பொலிகாளைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 11.98 இலட்சம் உறைவிந்து குச்சிகள் கால்நடை பராமரிப்பு துறைக்கு கொள்முதல் செய்து வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2008-09ம் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திட்டப் பணிகள்

1. உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களை பலப்படுத்துதல்

- அ) உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பை பலப்படுத்த ஒசூர், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை மற்றும் ஈச்சங்கோட்டை, அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணையில் இரண்டு அதிக அளவு திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு கொள்கலன்கள் நிறுவ ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆ) தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (நபார்டு) நிதி உதவியில் ஒசூர், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையில் புதிய தரக் கட்டுப்பாடு ஆய்வகம் ஒன்று நிறுவப்படுகிறது.
- இ) தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (நபார்டு) நிதி உதவியில் ஈச்சங்கோட்டை, அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணையில் பொலிகாளை கொட்டம் ஒன்று கட்டப்பட்டு வருகிறது.
- ஈ) உதகமண்டலத்தில் உள்ள மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைக்கு 6 ஜெர்சி காளை கன்றுகள் மற்றும் 14 கலப்பின ஜெர்சி காளை கன்றுகள், ஈச்சங்கோட்டை, அயலின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணைக்கு 16 கலப்பின ஜெர்சி காளை கன்றுகள், ஒசூர், மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைக்கு 14 கலப்பின ஜெர்சி காளை கன்றுகளும் கொள்முதல் செய்யப்பட்டன.

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

- அ) 152 படித்த கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு, வீடுகளுக்கே சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி மேற்கொள்ள 2008-09ஆம் ஆண்டில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இவர்களின் மூலம் புதிய நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் துவங்கப்பட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

ஆ) 11 ஓய்வு பெற்ற கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு வீடுகளுக்கே சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியினை மேற்கொள்ள தேவையான இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இ) 144 நிலையான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நிலையான மற்றும் நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக செயல்பட நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றது.

3. திரவ நைட்ரஜன் விநியோக முறையினை சீர்படுத்தி பலப்படுத்துதல்

(அ) உறைவிந்து வங்கிகளில் திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பை பலப்படுத்த சேலம் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றியங்களில் இரண்டு அதிக அளவு திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு கொள்கலன்கள் நிறுவ ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(ஆ) தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தைச் சார்ந்த 1231 செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களுக்கு நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி மேற்கொள்ளும் வகையில், 30-35 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட திரவ நைட்ரஜன் குடுவைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

4. உறைவிந்து வங்கிகளை பலப்படுத்துதல்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் சிட்லபாக்கம், கோவை, தருமபுரி, ஈரோடு, மதுரை, சேலம், திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை மற்றும் வேலூர் ஆகிய இடங்களில் உள்ள 10 கால்நடைப் பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி நிலையங்களில் கட்டுமானப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

5. பயிற்சித் திட்டங்கள்:

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, 2008-09ஆம் ஆண்டில் கீழ்க்கண்ட பயிற்சிகளை அளிக்க வழிவகை செய்துள்ளது.

அ) கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் 200 கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு கால்நடை இனப்பெருக்க மறு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

ஆ) கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் பணியாற்றும் 4 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு பூனே, உருளிக்காஞ்சென், பெய்ப் (BAIF) ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பொலிகாளை மேலாண்மை, உறைவிந்து தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயற்கைமுறை கருவூட்டலில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இ) தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தைச் சார்ந்த 11 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு, பிடாஜ், குஜராத், சபர்மதி ஆஸ்ரம் கௌஷாலாவில் கள பால் உற்பத்திப் பதிவு திட்ட பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ஈ) கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் 261 கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் 49 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கும், கால்நடைகள் மலட்டுத் தன்மை மேலாண்மையில் தற்போதைய முறைகள் பற்றி சென்னை, கால்நடை மருத்துவ கல்லூரியில் புத்தாக்கப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- உ) வேலூர், சேலம், விழுப்புரம் மற்றும் மதுரை மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றிய பயிற்சி நிலையங்களில், 369 கிராம நிலைப் பணியாளர்களுக்கு கால்நடை இனப்பெருக்க மறு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- ஊ) 152 கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணி மேற்கொள்ள பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

6. வம்சாவழி சோதனைத் திட்டம்:

நான்காவது அணியில் 13 ஜெர்சி கலப்பின காளைகளும், ஐந்தாவது அணியில் 23 ஜெர்சி கலப்பின காளைகளும் மற்றும் ஆறாவது அணியில் 20 ஜெர்சி கலப்பின காளைகளும் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டு தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

7. சிறந்த கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தி திறனை பதிவு செய்யும் திட்டம்

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதி உதவியுடன் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. 2008-09 ஆண்டின் இரண்டாவது அணியில், 13 வருவாய் மாவட்டங்களில் உள்ள 7 பால் உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு ஒன்றியங்களின் கீழ் செயல்பட்டு வரும் 150க்கும் மேற்பட்ட பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்களில், 1336 சிறந்த கலப்பின ஜெர்சி பசுக்கள் இத்திட்டத்தின் கீழ் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. 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. இத்திட்டத்தின் மூலம் 2008-09ம் ஆண்டில், 33 காளை கன்றுகள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

8. பிரச்சாரம் மற்றும் விளம்பரம்:

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையின் நிதியுதவியுடன், சென்னை பிரசார் பாரதி வானொலி மூலமாக, 'கால்நடைச் செல்வம்' என்ற தலைப்பில் ஒவ்வொரு சனிக்கிழமை இரவு 7.30 மணிக்கு 30 நிமிட நேர நிகழ்ச்சியாக தொழில் நுட்ப வல்லுநர்களின் உரை, கால்நடை பராமரிப்பு பற்றிய கலந்துரையாடல், கால்நடை பராமரிப்பு வல்லுநர் மற்றும் கால்நடை பண்ணையாளர்களுடன் நேர்முக கலந்துரையாடல் ஆகியவை ஒலிபரப்பப்பட்டன.

9. பண்ணையாளர்கள் கருத்தரங்கு

கால்நடை பராமரிப்புத் துறை மூலமாக, ஈரோடு, விழுப்புரம், சிவகங்கை, திருநெல்வேலி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் பண்ணையாளர் கருத்தரங்குகள் நடத்தப்பட்டன.

10. தனியார் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியாளர்களுக்கு உதவி

முதலாண்டு பணியின்போது, உதவித் தொகையாக, ஆண்டுக்கு ரூ.6000/- வீதம் 106 கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

11. பயிற்சி நிலையங்களை பலப்படுத்துதல்

வேலூர் மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றிய பயிற்சி மையத்தை பலப்படுத்தும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டம்

மத்திய அரசின் கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டத்தை, தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தி வருகிறது. மூன்றாவது கட்டமாக, 2008-09ஆம் ஆண்டில், தருமபுரி, திருச்சி, திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய 5 மாவட்டங்களில், ஜனவரி 2009 முதல், அதிக பால் கறவை திறன் கொண்ட பசுக்கள் மற்றும் எருமைகள் காப்பீடு செய்யப்பட்டன. இக்காப்பீடு செய்யத் தேவையான தொகையில், 50 விழுக்காடு அரசு மானியமாகவும், மீதம் உள்ள 50 விழுக்காடு தொகை கால்நடை வளர்ப்போர்களிடமிருந்தும் பெறப்படுகிறது. இவ்வாண்டில், அதிக பால் கறவை திறன் கொண்ட 1.56 இலட்சம் பசுக்கள் மற்றும் எருமைகள் காப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்
கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2009-2010

முன்னுரை

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகமானது, 1989இல் கால்நடை மருத்துவ கல்விக்கென இந்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட முதல் பல்கலைக்கழகம் ஆகும். மேலும் இது தென்கிழக்கு ஆசியாவில் முதல் பல்கலைக்கழகம் என்ற பெருமையை பெறுகிறது. இதனை ஆரம்பித்த பெருமை மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் டாக்டர் கலைஞர் மு. கருணாநிதி அவர்களையே சாரும். இப்பல்கலைக்கழகத்தின் நோக்கங்களாவன:-

- இளங்கலை, முதுகலை மற்றும் முனைவர் பட்டம் பெறுவோருக்கு கால்நடை மருத்துவம், விலங்கினம் மற்றும் மீன்வள அறிவியலில் தரமான கல்வியை அளித்தல்.
- கால்நடை, கோழி மற்றும் மீன் உற்பத்தி, பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றிலிருந்து பெறப்படும் பொருட்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுதல் மற்றும்
- கால்நடை, கோழியினம் மற்றும் மீன் வளர்ச்சிக்கும் பாதுகாப்புக்கும் உரிய தொழில் நுட்பக் கல்வியை, கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்தவர்களுக்கும், பண்ணையாளர்களுக்கும் கல்வி மூலம் பரப்புதல்

பல்கலைக்கழகத்தின் அங்கங்கள்

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் அங்கங்கள் பற்றிய விபரம் இணைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் செயல்பாடுகள்

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் கல்வி, ஆராய்ச்சி, மருத்துவம் மற்றும் விரிவாக்க கல்வி இவைகளின் செயல்பாடுகளின் விவரம் பின்வருமாறு.

கல்வி

- ❖ இப்பல்கலைக்கழகத்தில், 2008-2009ஆம் கல்வியாண்டில் அனுமதிக்கப்பட்ட மாணவர் சேர்க்கைப் பட்டியல் பின்வருமாறு:

பாடப்பிரிவு	சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி	உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிலையம், கொடுவள்ளி	மொத்தம்
பி.வி.எஸ்சி. & ஏ.எச்.,	137	71	-	-	208
பி.எஃப். எஸ்சி.,	-	-	34	-	34
பி.டெக். (உணவு பதனிடுதல்)	-	-	-	17	17
எம்.வி.எஸ்சி.,	60	8	-	-	68
எம்.எஃப். எஸ்சி.,	-	-	4	-	4
பி.எச்டி (கால்நடை)	15	2	-	-	17
உயிர்த்தகவல் நுட்பவியலில் முதுகலைப் பட்டய படிப்பு	3	-	-	-	3
செல்ல பிராணிகள் பராமரிப்பு குறித்த முதுகலைப் பட்டய படிப்பு	1	-	-	-	1
உயிர்த்தொழில் நுட்பவியலில் எம்.ஃபில் படிப்பு	6	-	-	-	6
மொத்தம்	222	81	38	17	358

❖ கால்நடைகளில் தோன்றும் புதுவகை நுண்ணுயிர் நோய்கள் மற்றும் கால்நடை உயிர்தொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள் குறித்த பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கினை இப்பல்கலைக்கழகமும் அமெரிக்காவின் வெர்ஜினியா-மேரிலாண்ட் மண்டலக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியும் இணைந்து சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் 28.07.2008 மற்றும் 29.07.2008 ஆகிய தேதிகளில் நடத்தியது.

- ❖ “இந்தியாவில் ஈழ பண்ணைத் தொழிலுக்கான வாய்ப்புகள்” என்ற ஒரு நாள் கருத்தரங்கு மற்றும் கண்காட்சி சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் 06.10.2008 அன்று நடத்தப்பட்டது. இப்பல்கலைக்கழகத்தின் வல்லுநர்களால் 12 சிறப்பு விரிவுரைகள் வழங்கப்பட்டன. தமிழ்நாடு, ஆந்திரா, மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகா மாநிலங்களைச் சார்ந்த ஈழ கோழிப்பண்ணையாளர்கள் இக்கருத்தரங்கில் பங்கேற்றுப் பயனடைந்தனர்.
- ❖ கால்நடை உயிர்த்தொழில்நுட்பவியல் துறையைச் சார்ந்த முனைவர் ஜி. தினகரராஜ், பேராசிரியர் அவர்கள் நோயறி முறைகள் மற்றும் அவை குறித்த கல்விபோதனை சாதனங்களை உருவாக்கி வர்த்தகமயமாக்கியமைக்காக, 2007ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய உயிரியல் மேம்பாட்டு விருதினை இந்திய அரசின் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்திடமிருந்து பெற்றுள்ளார். முனைவர் டி.வி. மீனாம்பிகை, இணைப்பேராசிரியை அவர்கள் கால்நடை மருத்துவத்தில் கால்நடை உயிர்த்தொழில்நுட்பவியல் துறையில் சிறந்த பணியாற்றியமைக்காக, 2006ஆம் ஆண்டிற்கான தமிழ்நாட்டின் இளம் பெண் விஞ்ஞானி விருதினை பெற்றுள்ளார்.
- ❖ கோழியின அறிவியல் துறையைச் சார்ந்த முதுகலைப்பிரிவு மாணவர் டாக்டர் பி. ரமேஷ், இறைச்சிக் கோழி தீவனத்தில் சோயா லெசித்தின் சேர்த்தல் எனும் முதுகலை ஆய்வுக் கட்டுரையை சமர்ப்பித்தமைக்காக, டாக்டர் பி.வி.ராவ் நினைவு விருதினை உலக கோழியின அறிவியல் சங்கத்திடமிருந்து பெற்றுள்ளார்.
- ❖ கால்நடை மருத்துவ மருந்தகம் மற்றும் நச்சூட்டியல் துறையைச் சார்ந்த முதுகலைப்பிரிவு மாணவி டாக்டர் எம். சக்திபிரியா, மார்பக புற்று நோய்த் திசுக்களில் நோய்க்கிருமியின் இனப்பெருக்கத்திறனைக் கட்டுப்படுத்துதலில் *டைனோஸ்போரா கார்டிபோடிலியா* எனும் மூலிகையின் திறன் பற்றிய ஆய்வு எனும் முதுகலை ஆய்வறிக்கையைச் சமர்ப்பித்தமைக்காக, டாக்டர் வி.வி. ராண்டே இளம் விஞ்ஞானி விருதினை கால்நடை மருத்துவ மருந்தகம், மற்றும் நச்சூட்டியல் துறையினரின் இந்திய சங்கத்தினரிடமிருந்து அதன் 7வது ஆண்டுக் கூட்டத்தில் பெற்றுள்ளார்

ஆராய்ச்சி

புரவலர் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள்

2008-2009ஆம் ஆண்டில் 29 புரவலர் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் ரூபாய் 714.32 இலட்ச மதிப்பீட்டில் ஒப்பளிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டங்கள்

பல்கலைக்கழகத் திட்டத்தின் கீழ் வளாக வசதியை வலுப்படுத்தவும், உயர்கல்வி அளிக்கவும், புதிய கண்டு பிடிப்புகளை உருவாக்கவும், ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளைப் பகிர்ந்தளித்தல் போன்றவற்றை மேற்கொள்ள 86 திட்டங்கள் ரூ.2640.79 இலட்ச மதிப்பீட்டில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

பகுதி-2 திட்டம்

2008-09க்கான பகுதி-2 திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட மூன்று திட்டங்கள் இப்பல்கலைக்கழகத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

1. ரூ.20.50 இலட்சம் செலவில் வெள்ளாடுகளைத் தாக்கும் அம்மை நோய்க்குத் தடுப்பூசி தயாரித்தல்

2. ரூ.26.36 இலட்சம் செலவில் மாடுகளுக்கு ஏற்படும் கருச்சிதைவு நோயை (புருசெல்லோசிஸ்) கண்டறிய உதவும் பக்கவாட்டு பரவுதல் ஆய்வகப் பெட்டியை உருவாக்குதல்
3. ரூ.28.14 இலட்சம் செலவில் கடல்வாழ் உயிரினங்களிலிருந்து மருந்தாகப் பயன்படும் உயிர்வேதிப் பொருட்களைத் தயாரித்தல்.

கால்நடை அறிவியலில் ஆராய்ச்சி சாதனைகள்

கால்நடை உற்பத்தி

மதிப்பூட்டிய எருமைமாட்டிற்றைச்சி குழலப்பத்தின் நுண்ணமைப்பு மற்றும் சேமித்து வைக்கும் கால அளவை நிர்ணயம் செய்தல்

எருமை மாட்டிற்றைச்சியில் குறைந்த மதிப்புடைய இறைச்சியினை 90 சதவிகிதம் எடுத்துக் கொண்டு, மைதா மாவு, சோயா மாவு, முழு முட்டை மற்றும் பால் ஊநீர் ஆகிய நான்கு பிணைக்கும் பொருட்களையும் 10 சதவிகித அளவு சேர்த்து, நான்கு விதமான குழலப்பத்தினை தயார் செய்து அதை சேமித்து வைக்கும் கால அளவு, நுண்ணமைப்பு மற்றும் நுகர்வோர்களின் விருப்பம் ஆகியவற்றினைக் காண இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இவ்வாய்வின் முடிவில், மைதா மாவு கலந்து தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்பூட்டிய எருமை மாட்டிற்றைச்சி குழலப்பத்தில் நல்ல நுண்ணமைப்புத் தன்மையும், பாதுகாப்பான முறையில் $4\pm 1^\circ$ செ. நிலையில் 28 நாட்களும் $-18\pm 1^\circ$ செ. நிலையில் 60 நாட்கள் வரையிலும் சேமிக்கலாம் என அறியப்பட்டுள்ளது.

கோழித்தீவனத்தில் சோயா லெசித்தின் கலப்பு

இந்த ஆய்வின் படி 1 முதல் 5 சதவிகிதம் சோயா லெசித்தின் கலந்த கோழித்தீவனம் ஆறுவார கறிக்கோழிகளுக்கு அளிக்கப்படும்போது கிலோ ஒன்றிற்கு 0.29 முதல் 0.86 பைசா வரை இலாபம் பெறலாம் என அறியப்பட்டுள்ளது.

கால்நடை நலம்

லெப்டோஸ்பைரா நோயை அறிய கள அளவில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஹீமோஅக்ளுட்டினேசன் சோதனை சாதனம்

லெப்டோஸ்பைரா நோயை அறிய கள அளவில் பயன்படுத்தக்கூடிய ஹீமோஅக்ளுட்டினேசன் சோதனை சாதனம் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

செம்மறி ஆடுகளுக்கான ஜோனிஸ் நோய்க்கு எதிரான தடுப்பூசி உருவாக்கம்

தாது உப்பு எண்ணை மற்றும் மாண்டனைட் (763A) துணை மருந்துப் பொருட்களைக் கொண்டு வெப்பத்தினால் செயலிழக்கப்பட்ட ஜோன்ஸ் நோய்க்கு எதிரான தடுப்பூசியானது உருவாக்கப்பட்டது. இந்த மாண்டனைட் தடுப்பூசியானது பரவலாக நிலவக்கூடிய ஜோன்ஸ் நோய்க்கிருமியால் உருவாக்கப்பட்டு அவை நோய் நுண்ம எதிரி மற்றும் செல்களிலான நோய் எதிர்ப்பு திறன் அதிகரிக்கப்பட்டு காணப்படுகின்றது.

ஆடுகளில் காணப்படும் வாய்ப்புண் தொற்று நோய்க்கு எதிரான தடுப்பூசி உருவாக்குதல்

இந்த ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் பயனாக ஒரு பாதுகாப்பான, திறன்மிக்க மற்றும் தகுந்த நோய் எதிர்ப்பு சக்தி உருவாக்கவல்ல வாய்ப்புண் தொற்று நோய் நச்சுயிரி தடுப்பூசியானது உருவாக்கப்பட்டது. இந்த தடுப்பூசியினால் ஆடுகளை வாய்ப்புண் தொற்று நோயிலிருந்து முழுமையாக காப்பாற்றப்பட்டு, ஆடு வளர்க்கும் பண்ணையாளர்கள் அதிக அளவில் பயன்பெறுவார்கள்.

சிகிச்சையியல்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் கால்நடை மற்றும் செல்லப்பிராணிகளின் சிகிச்சைக்காக இரவு பகலாக பணியாற்றி வருகிறது. சிகிச்சையியல் பற்றிய விவரம் பின்வருமாறு.

2008-2009ஆம் ஆண்டில் அளிக்கப்பட்ட சிகிச்சை விவரம்

இனம்	மருத்துவமனைகள்				நாமக்கல்
	சென்னை		மாதவரம்		
	வெளிப்புற சிகிச்சை	நடமாடும் மருந்தகம்	வெளிப்புற சிகிச்சை	நடமாடும் மருந்தகம்	
குதிரை	1977	-	7	-	39
கறவை மற்றும் எருமையினம்	13895	390	1056	3	5200
செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு	3462	125	588	32	2397
நாய்கள்	47464	11	10792	2659	4775
பூனைகள்	1680	-	177	31	130
கோழியினம்	1483	-	535	43	83
மற்றவை	574	18	169	24	44
மொத்தம்	70535	544	13324	2792	12668

அக நோயாளிகள் பிரிவு வசதிகள்

சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையில் பெரிய மற்றும் சிறிய பிராணிகளுக்கெனத் தனித்தனியாகத் தேவையான வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. 443 பெரிய மற்றும் சிறிய பிராணிகள் அகநோய்ப்பிரிவில் அனுமதிக்கப்பட்டு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டன. நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அகநோய்ப்பிரிவில் 2053 பெரிய மற்றும் சிறிய பிராணிகள் அனுமதிக்கப்பட்டு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டன. வெறி நோயுற்ற நாய்களைக் கண்காணிக்க, தனியாகக் கண்காணிப்பு அறைகள் கட்டப்பட்டுள்ளன. 3887 செயற்கை முறை கருவூட்டல் சிகிச்சை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

வளாக வசதிகள் மற்றும் மருத்துவ சாதனங்கள் விவரம்

1. நுண் ஒலி அலை வரைபட கருவி
2. சிறு மற்றும் பெரிய விலங்கினங்களுக்கான உடல் உள்நோக்கு கருவிப் பிரிவு
3. 24 மணிநேர இருதய துடிப்பை கண்காணிக்கும் ஹால்டர் கணினி காட்டி
4. கண் உள்விழிச் சோதனை மற்றும் அறுவை சிகிச்சைப் பிரிவு
5. தீவிர சிகிச்சைப் பிரிவு
6. நாய்களுக்கு செயற்கை முறை கருவூட்டல்
7. இனப்பெருக்கத் தொழில்நுட்ப உதவி ஆய்வகம்
8. பெரிய வகை விலங்கினங்களுக்கான சிகிச்சைப் பணிகள் (செயற்கை முறை கருவூட்டல், மலட்டுத் தன்மையை அறியும் ஆய்வகம், மலட்டுச் சிகிச்சையகம், ஈனியல் பிரிவு,

அசையூண் வயிற்றுப் பரிசோதனைக் கூடம், கால்நடைகளின் குளம்பு பராமரிப்பு மற்றும் நலனைப் பரிசோதிக்கும் ஆய்வகம்)

9. கிராமத்திலுள்ள பண்ணை விலங்கின நலனைக் காக்கும் பொருட்டு “நடமாடும் கால்நடை மருத்துவ ஊர்தி” உடன் கால்நடைகளுக்கான நடமாடும் சிகிச்சைப் பணிகள்
10. அவசர சிகிச்சைப் பிரிவு
11. பகுதி தானியங்கி பகுப்பாய்வு சாதனம் – உயிர் வேதியியல்
12. இரத்தப் பகுப்பாய்வு சாதனம்

ஆய்வகப் பணிகள்

- **கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் கால்நடைப் பொருட்களின் நச்சுப்படிவறி மைய ஆய்வகம், மாதவரம்**
மைக்ரோடாக்சின், அப்ளாடாக்சின்-A, சிட்ரினின், பெனிசிலிக் அமிலம் போன்ற நச்சுகளைத் துரிதமாக அறிதல்; ஆர்கனோக்ளோரின், ஆர்கனோபால்பரஸ் போன்ற பூச்சிக் கொல்லிகளை அறிய கால்நடை தீவனம் மற்றும் கால்நடைகளிலிருந்து பெறப்படும் உணவுப் பொருள் மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்யும் பணியை இந்த ஆய்வகம் செய்கிறது. இதைத் தவிர மத்திய அரசின் அறிவியல் தொழில்நுட்பவியல் துறையின் நிதியுதவியுடன் கால்நடை மருத்துவ மருந்துகளின் நச்சுப்படிவறிதல் மற்றும் மரபணு மாற்று உயிரினம் (Genetically Modified Organism's) சார் சல்லடை ஆய்வும் மேற்கொள்ள உரிய வளாக வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 2008-09ஆம் ஆண்டில் 3448 மாதிரிகள் ஆய்விற்குட்படுத்தப்பட்டு தகுந்த ஆலோசனைகளுடன் ஆய்வு முடிவுகள் கால்நடை மற்றும் கோழியின தொழில்முனைவோர்களுக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளன.
- **கால்நடைத் தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக் கூடம், நாமக்கல்**
இந்த ஆய்வகம், கால்நடைத் தீவனம் மற்றும் தீவன மூலப் பொருட்களில் உள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள், கலப்படப் பொருட்கள், பூஞ்சான நச்சுகள் மற்றும் n3 கொழுப்பு அமிலம் போன்றவற்றினை இறைச்சி மற்றும் முட்டைகளில் அறிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்கிறது. இவ்வகையில் 2008-09ஆம் ஆண்டில், 13698 மாதிரிகளை ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டதில் 33164 பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. நாமக்கல் பகுதி கோழிப் பண்ணையாளர்களுக்கென, வாரத்திற்கு இருமுறை, வானிலை முன்னறிவிப்பு குறித்த செய்தி அறிவிப்பு வெளியீடுகள் 103 வெளியிடப்பட்டுள்ளன.
- **லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் ஆராய்ச்சி ஆய்வகம், மாதவரம்**
2008-09ஆம் ஆண்டில், இந்த ஆய்வகத்தில் 636 கால்நடை ஊநீர் மாதிரிகளில் லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் நோய் நுண்கிருமி பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதில், 400 மாதிரிகளில் நோய் நுண்கிருமி உள்ளது எனக் கண்டறியப்பட்டது. இதைத்தவிர, இந்த ஆய்வகத்தில் 11097 மனித ஊநீர் மாதிரிகளில் லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் நோய் நுண்கிருமி பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டதில், 8937 மாதிரிகளில் நோய் நுண்கிருமி உள்ளது எனக் கண்டறியப்பட்டது.

• ஆணினவியல் ஆய்வகம், சென்னை

2008-09ஆம் ஆண்டில், இந்த ஆய்வகத்தில் 96 மாதிரிகளில் மரபுத்திரியியல் சோதனை, 31 மாதிரிகளில் ஹேம்ஸ்டர் முட்டை ஊடுருவல் பரிசோதனை மற்றும் 563 மாதிரிகளில் விந்தணு பகுப்பாய்வு சோதனைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கால்நடை அறிவியலில் விரிவாக்கப் பணிகள்

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

பயிற்சிகள் அளித்த விவரம் (2008-2009)

பயிற்சிகளின் தலைப்பு	பயிற்சிகளின் எண்ணிக்கை		பயனடைந்தோர் விவரம்				மொத்தம்
			தாழ்த்தப் பட்டோர் மற்றும் பழங் குடியினர்		மற்றவர்கள்		
	உள்ளிருப்பு பயிற்சிகள்	வெளிப்புற பயிற்சிகள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	ஆண்கள்	பெண்கள்	
கறவை வளர்ப்பு	138	173	629	1925	2488	3858	8900
வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடு வளர்ப்பு	94	59	475	893	1531	1294	4193
கோழி வளர்ப்பு	63	47	384	681	795	1225	3085
வான்கோழி வளர்ப்பு	38	4	156	224	465	236	1081
ஜப்பானியக் காடை வளர்ப்பு	35	4	177	216	358	275	1026
பன்றி வளர்ப்பு	30	7	144	90	355	119	708
முயல் வளர்ப்பு	20	2	66	72	238	139	515
பால் மற்றும் பால் பொருட்கள்	16	13	34	112	185	497	828
மனையியல்	41	28	41	208	334	1594	2177
தோட்டப்பயிர்	28	26	96	68	763	372	1299
ஒருங்கிணைந்த கால்நடை வளர்ப்பு	22	107	431	1182	794	1759	4166

மீன் வளர்ப்பு / அலங்கார மீன் வளர்ப்பு	28	27	138	116	444	326	1124
பயிர் அறிவியல்	10	4	39	49	176	155	419
வேளாண் இயந்திரவியல்	23	41	82	126	817	689	1714
தீவனம் மற்றும் தீவனப் பயிர் வளர்ப்பு	12	12	96	113	247	199	655
விலங்கின அறிவியல்	24	16	123	195	555	346	1219
கன்று வளர்ப்பு	6	7	19	28	201	79	327
நோயறிதல் மற்றும் மேலாண்மை	3	25	118	182	147	349	796
இறைச்சிப் பொருட்கள்	10	1	8	46	55	145	254
கலப்பினங்களில் தோன்றும் இனப்பெருக்க இடர்பாடுகள் மற்றும் மேலாண்மை முறைகள்	5	-	7	9	38	11	65
கால்நடை மற்றும் மீன் பராமரிப்பு முறைகள்	-	19	32	767	78	519	1396
தாதுக் கலவை	-	2	12	8	32	5	57
தீவன ஊறுகாய் தயாரித்தல்	-	2	13	15	54	-	82
மொத்தம்	638	626	3307	7306	11036	14266	35915

பிற விரிவாக்கப் பணிகள்

பண்ணையாளர்களின் வினாக்கள் தொடர்பாக	
அஞ்சல் வழியாக	6372
நேரடியாக	19603
ஊராள்பணி ஆய்வு	6168
தொலைப்பேசி வழியாக	5624
மின்னனு மூலமாக	494
தொடுத்திரை கணினி மூலமாக	2666
வானொலி நிகழ்ச்சிகள்	106
தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகள்	45
கண்காட்சிகள்	265
மொத்தம்	41,343

தொழில்நுட்ப வெளியீடு

பொருட்கள்

1. மின்சாரத்தினால் உணர்விழக்கச் செய்யும் சாதனம்

குறைந்த விலையில் மின்சாரத்தினால் உணர்விழக்கச் செய்யும் சாதனத்தை சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியின் இறைச்சி மற்றும் அறிவியல் தொழில்நுட்பவியல்

துறையினர் வடிவமைத்துள்ளனர். இச்சாதனத்தின் விலை ரூ.20,000/- இச்சாதனத்தைக் கொண்டு பன்றி, செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு போன்றவைகளை அறுவைக்கு முன் உணர்விழக்கச் செய்து வலியை உணராமல் அவைகளை அறுவை செய்ய முடியும்.

2. மூட்டு வியாதிகளுக்கான ஆர்த்தோ பம்பு சிகிச்சை முறை

பெரிய பிராணிகளுக்கு ஏற்படும் சீழ் மூட்டு அழற்சிகள், மூட்டு நழுவுதல் முறையில் ஆர்த்தோ பம்புகளை பயன்படுத்தும் தொழில்நுட்ப முறையினை சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியின் அறுவை சிகிச்சை மற்றும் கதிரியக்கத் துறையினர் மேம்படுத்தியுள்ளனர். பெரிய பிராணிகளுக்கு ஏற்படும் மூட்டு வியாதிகளுக்கு இம்முறையைப் பயன்படுத்தலாம்.

3. அலங்கார மீன் உற்பத்திக்கான நோய் எதிர்ப்புத்திறனுடைய மூலிகைப் பொருள்

அலங்கார மீன் உற்பத்திக்கான நோய் எதிர்ப்புத்திறனுடைய மூலிகைப் பொருளை தூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தினர் உருவாக்கியுள்ளனர். அலங்கார மீன்களைத் தாக்கும் நுண்கிருமி நோய்களை வராமல் தடுக்கிறது. தூத்துக்குடிக்கு அருகிலுள்ள மூன்று அலங்கார மீன் வளர்ப்புப் பண்ணையாளர்கள் இத்தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

தடுப்பூசிகள்

4. ஜோனீஸ் நோய்க்கான செயலிழக்கப்பட்ட தடுப்பூசி

செம்மறியாடுகளைத் தாக்கும் ஜோனீஸ் நோய்க்கான செயலிழக்கப்பட்ட தடுப்பூசி, தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மையம் - நுண்ணுயிரித் தடுப்பூசிப் பிரிவினரால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தடுப்பூசியானது ஜோனீஸ் நோய்த்தாக்கத்தை குறைத்து கிருமி வெளியேற்றம் மற்றும் இறப்பைக் கட்டுபடுத்தும் திறனுடையது எனவும் அறியப்பட்டுள்ளது.

நோயறி சாதனங்கள்

5. நோய் எதிர் காரணிகளைக் கண்டறியும் இம்யூனோகோம்ப் ஆய்வகப் பெட்டி

மாதவரத்திலுள்ள பல்கலைக்கழக மைய ஆய்வகத்தினர் இனப்பெருக்க கோழிகளில் சிறு மூச்சுக் குழல் நோய், இதய அழற்சி நோய் மற்றும் இரத்த சோகை நோய் ஆகியவற்றிற்கான நோய் எதிர் காரணிகளைக் கண்டறியும் இம்யூனோகோம்ப் ஆய்வகப் பெட்டியை மேம்படுத்தியுள்ளனர்.

மற்றவை

6. நாய்களுக்கு ஏற்படும் எலும்பு முறிவுக்கு கிளாம்பு கம்பி பொருத்துதல்

நாய்களுக்கு ஏற்படும் எலும்பு முறிவுக்கு கிளாம்பு கம்பி பொருத்துதல் தொழில்நுட்பத்தை சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியின் அறுவை சிகிச்சை மற்றும் கதிரியக்கத் துறையினர் மேம்படுத்தியுள்ளனர்.

7. பல்வகை மீன் வளர்ப்பிற்கான குறுகிய கால நீர்நிலைகள்

மீன்கள் மற்றும் இறால்கள் போன்ற பல்வகை மீன் வளர்ப்பிற்கான குறுகிய கால நீர்நிலை தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் ஒரு ஹெக்டேருக்கு மீன் உற்பத்தி 30 சதவிகிதம் அதிகரிப்பதால் இறால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது.

8. **டெப்னியா மற்றும் இன்பியூசோரியா போன்ற உயிருணவு உற்பத்தி**
 டெப்னியா மற்றும் இன்பியூசோரியா போன்ற உயிருணவு உற்பத்தித் தொழில்நுட்பம்
 மாதவரத்திலுள்ள மீன்வளப் பிரிவினரால் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்தொழில்நுட்பத்தினை மீன்
 பண்ணையாளர்கள் பெரிதும் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

9. **சிசில்டிஸ் இன மீன்களின் இலகுவான இனப்பெருக்க முறை**
 சிசில்டிஸ் இன மீன்களின் இனப்பெருக்கத்திற்கான இலகுவான இனப்பெருக்கத்
 தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் நீர்த்தேக்கங்களில் மீன் உற்பத்தி 20 சதவிகிதம் அதிகரிக்க
 வாய்ப்புள்ளது.

10. **குறைந்த செலவில் இயற்கை முறையில் அலங்கார மீன்களை நிறமேற்றம்**
 குறைந்த செலவில் இயற்கை முறையில் அலங்கார மீன்களை நிறமேற்றும் தொழில்நுட்பம்
 மேம்படுத்தப்பட்டு தூத்துக்குடிக்கு அருகிலுள்ள மூன்று அலங்கார மீன் வளர்ப்புப்
 பண்ணையாளர்கள் இத்தொழில்நுட்பத்தை மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

மீன்வள அறிவியலில் முக்கிய ஆராய்ச்சி சாதனைகள்

**குறைந்த விலை மீன்களிலிருந்து ஊட்டச்சத்து பானம் தயாரித்தல் மற்றும் அதன் ஊட்டச்சத்து
 பண்புகளைக் கண்டறிதல்**

குறைந்த விலை மதிப்புடைய, லிசார்ட் மீன் (*சௌரிடா தும்மில்*) மற்றும் சில்வர் பெல்லிஸ்
 (லியோக்னாதஸ்) இன மீன்களை நீராவியில் வேகவைத்து மற்றும் அமில நீர் பகுப்பிற்குட்படுத்தி
 மீன் தூள்களாக மாற்றம் செய்யப்படுகிறது. இந்த மீன் தூள்களை வறுத்த கோதுமை மற்றும்
 கேழ்வரகு போன்ற தானிய மாவுகளுடன் வெவ்வேறு விகிதாச்சாரங்களில் (10%, 15%, 20% மற்றும்
 25%) கலக்கப்படுகிறது. இந்த தானியக் கலவையானது 90 நாட்கள் வரை அறை வெப்பநிலையில்
 கெடாமல் இருப்பது அறியப்பட்டுள்ளது. மேலும், மீன்களை பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்படும்
 ஊட்டச்சத்து கலவையானது, தானியவகையிலிருந்து பெறப்படும் ஊட்டச்சத்துக் கலவைகளின்
 ஊட்டச்சத்து திறனை அதிகரிக்க உதவுகிறது என்றும் கண்டறியப்பட்டது.

கைட்டோசனின் பாக்டீரியா எதிர்ப்புத்திறனும், மீன் பதப்படுத்துதலில் அதன் பயன்பாடும்

ஓட்டு மீன்களின் ஓடுகளில் இருந்து தயாரிக்கப்படும் கைட்டோசன் பாக்டீரியா
 எதிர்ப்புத்திறன் அதிகம் கொண்டுள்ளது. உப்பில் பாதுகாக்கப்படும் மீன்களிலும் கைட்டோசன்
 சிறப்பாக செயல்பட்டு அதன் தரத்தை மேம்படுத்துவது கண்டறியப்பட்டது. இவ்வாய்வின் மூலம்
 கடல் மீன்கள் கைட்டோசன் சேர்ப்பிற்குப்பின் தரமேம்பாடு அடைவதுடன், அதிகநாட்கள் அவற்றை
 பாதுகாக்கவும் ஏதுவானது என கண்டறியப்பட்டது.

2008-09ஆம் ஆண்டில் செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்கள்

- ★ 2008-09ஆம் ஆண்டில், வெள்ளாடுகளைத் தாக்கும் அம்மை நோய்க்குத் தடுப்பூசி தயாரிக்க
 ரூ.20.50 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், இந்த ஆய்வகத்தில் இருந்து
 பெறப்பட்ட 3 ஆட்டம்மை நோய் கண்டறியப்பட்ட மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டது.
 வெள்ளாட்டம்மை நோய் நச்சுயிரியை ஆய்வகத்தில் வளர்க்க வீரோ செல்வரிசை
 பராமரிக்கப்பட்டது. களத்திலிருந்து பெறப்பட்ட ஆட்டம்மை நோய் என சந்தேகப்பட்ட மாதிரிகள்
 வீரோ செல்வரிசையில் செலுத்தப்பட்டது. செல் பாதிப்புகள் ஏதுவும் காணப்படாததால் மாதிரிகள்
 மேலும் வீரோ செல்லில் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ★ 2008-09ஆம் ஆண்டில், மாடுகளுக்கு ஏற்படும் கருச்சிதைவு நோயை (புருசெல்லோசிஸ்)
 கண்டறிய உதவும் பக்கவாட்டு பரவுதல் ஆய்வகப் பெட்டியை உருவாக்க ரூ.26.36 இலட்சம்

நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், 50 சேகரிக்கப்பட்ட ஊநீர் மாதிரிகளில் 39 ஊநீர் மாதிரிகளில் கருச்சிதைவு நோய் எதிர் காரணிகளை கொண்டிருந்தது ரோஸ் பெங்கால் பரிசோதனையில் கண்டறியப்பட்டது. களத்தில் பசவிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட ஆம்னியாடிக் திரவம் மற்றும் நஞ்சுக் கொடி மாதிரியிலிருந்து புருசெல்லா நோய்க்கிருமியை பிரித்தெடுப்பதற்காக செரிவூட்டப்பட்ட கரைசலில் உட்புகுத்தப்பட்டது. அவ்வாறு பிரித்தெடுத்த கிருமியினை உயிர் வேதியியல் முறையில் அது புருசெல்லா கிருமி என உறுதிபடுத்தப்பட்டது.

★ 2008-09ஆம் ஆண்டில், கடல்வாழ் உயிரினங்களிலிருந்து மருந்தாகப் பயன்படும் உயிர்வேதிப் பொருட்களைத் தயாரிக்க ரூ. 28.14 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ், கடற்பஞ்சுகள், மெல்லுடலிகள் மற்றும் நட்சத்திர மீன் ஆகியவற்றிலிருந்து கரைசல் தயாரிக்கப்பட்டு அவற்றில் பாக்கிரியா எதிர்ப்புத்தன்மை உள்ளது உறுதிசெய்யப்பட்டுள்ளது.

2009-10க்கான புதிய பகுதி-2 திட்டங்கள்

கீழ்க் குறிப்பிட்டுள்ள இரண்டு திட்டங்களை 2009-10ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி-2 திட்டமாக செயல்படுத்த அரசு இசைவளித்துள்ளது.

1. ரூ.32.00 இலட்சம் செலவில் பன்றிகளைத் தாக்கும் நச்சுயிரி நோய்க்குத் தடுப்பூசி தயாரித்தல்.
2. ரூ.28.00 இலட்சம் செலவில் சுழற்சி முறை வெள்ளாடு மற்றும் நாட்டுக்கோழி வளர்ப்பின் மூலம் கிராம மகளிர் முன்னேற்றம்.

எதிர்காலத் திட்டங்கள்

கால்நடை

- ☞ மேய்ச்சல் நிலங்கள் சுருங்கி வரும் நிலையில் மாற்றுத் தீவன வளத்தினை அறிய முனைதல்
- ☞ மரத்தீவனத்தைப் பயன்படுத்துதல்
- ☞ தீவனங்களை ஊட்டச்சத்து மிகுந்த தீவனமாக்குதல்
- ☞ தொற்றுநோய்களை துரிதமாகவும், துல்லியமாகவும் அறிவதற்கென அணுத்திரள் சார் நோயறி சாதனங்களை உருவாக்குதல்
- ☞ அணுத்திரள் சார் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வகத்தை நிறுவுதல்
- ☞ கணநீரியல் ஆய்வகத்தை நிறுவுதல்

மீன்வளம்

- ☞ இறால்களைத் தாக்கும் நோய்களுக்கான தடுப்பூசிகளை உருவாக்குதல்
- ☞ கடலுணவுகளைத் தர நிர்ணயம் செய்தல்
- ☞ கடல்வாழ் விலங்கினங்களிலிருந்து உயிரி கூட்டு கொண்ட மருந்தகத் தன்மையை அறிந்து மேம்படுத்துதல்

இணைப்பு

❖ கல்லூரிகள்

சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்
மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி
உணவு மற்றும் பால்வளத் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கொடுவள்ளி, சென்னை

❖ **உயர்கல்வி மையங்கள்**

மருத்துவச் சிகிச்சையியல் மற்றும் நோய் நீக்கியல், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை

கோழியின அறிவியல், கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்

❖ **உயராய்வு மையம்**

கால்நடை உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல் மற்றும் நோய் எதிரியியலில் உயராய்வு மையம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை

❖ **ஆராய்ச்சி மையங்கள்**

கோழியின ஆராய்ச்சி நிலையம், சென்னை

கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையம், காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்

மேச்சேரி செம்மறியாட்டு ஆராய்ச்சி நிலையம், பொத்தனேரி, சேலம்

செம்மறியாட்டு இனப்பெருக்க ஆராய்ச்சி நிலையம், பொத்தனேரி, சேலம்

பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சி நிலையம், மாதவரம், சென்னை

கால்நடை ஊட்டச்சத்தியல் நிறுவனம், காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம்

❖ **கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையங்கள்**

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. கோயம்புத்தூர் | 2. தருமபுரி |
| 3. திண்டுக்கல் | 4. ஈரோடு |
| 5. கரூர் | 6. மதுரை |
| 7. மேல்மருவத்தூர் | 8. பறக்கை |
| 9. கடலூர் | 10. இராஜபாளையம் |
| 11. சேலம் | 12. தஞ்சாவூர் |
| 13. திருநெல்வேலி | 14. திருப்பூர் |
| 15. திருச்சி | 16. வேலூர் |

❖ **கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக மண்டல ஆராய்ச்சி மையம், புதுக்கோட்டை**

❖ **மீன்வள பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையம்**

1. பறக்கை, கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
2. தஞ்சாவூர்

❖ **கோழியின நோய் ஆய்வுக் கூடம்**

1. நாமக்கல்
2. தலைவாசல்

❖ **ஆய்வகங்கள்**

1. கால்நடைத் தீவனப் பகுப்பாய்வு மற்றும் தரக்கட்டுப்பாட்டு ஆய்வுக்கூடம், நாமக்கல்
2. கால்நடைத் தீவன மற்றும் கால்நடைப் பொருட்களின் நச்சுப்படிவறி மைய ஆய்வகம், சென்னை
3. பல்கலைக்கழக மைய ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
4. லெப்டோஸ்பைரோசிஸ் நோயறி ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
5. இறால் நோயறி ஆய்வகம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
6. நுண்ணுயிரியல் தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மையம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை
7. நச்சுயிரித் தடுப்பூசி ஆராய்ச்சி மையம், மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை

8. மைய ஆய்வுக்கருவிக் கூடம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
9. மைய சிகிச்சையியல் ஆய்வுக்கூடம், சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை
10. கால்நடைகளுக்கான உயிர்த்திசு பாதுகாப்புக் கூடம் / இரண்டாம் நிலை (உலக சுகாதார மையத் தரம்), மாதவரம் பால்பண்ணை, சென்னை

❖ **உழவர் பயிற்சி மையம்**

1. காஞ்சிபுரம்
2. தேனி
3. திருவாரூர்

❖ **வேளாண் அறிவியல் மையம்**

1. காட்டுப்பாக்கம்
2. குன்றக்குடி
3. நாமக்கல்

திரு. பொங்கலூர் நா. பழனிச்சாமி
ஊரக தொழில்கள் மற்றும்
கால்நடை பராமரிப்பு அமைச்சர்