

## கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு 2007-2008

### கால்நடை பராமரிப்புத் துறை

#### கோரிக்கை எண்.6

##### முன்னுரை

கால்நடை பராமரிப்பு, வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்கள் பண்டை காலம் தொட்டே பெரும்பாலான கிராமப்புற மக்களுக்கு முக்கிய வாழ்க்கை ஆதாரமாக விளங்கி வந்துள்ளன. கிராமப்புறங்களில் உள்ள பெரும்பாலான நிலமற்ற, சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகளுக்கு வேலை வாய்ப்பு குறிப்பாக, சுய வேலை வாய்ப்பு அளிப்பதுடன், மதிப்புமிக்க துணை வருவாயை அளிக்கின்றன. பெரும்பாலான ஏழை மக்களுக்கு, கால்நடைகள் அதிக பொருளாதார நிலைத் தன்மையை அளிக்கின்றன. கால்நடைகள் சிறிய இருப்புகளில் பண தாங்கிருப்பாகவும், பெரிய இருப்புகளில் முதலீடு கையிருப்பாகவும் உள்ளன. கால்நடைகள், தரமான புரதச்சத்தினை பால், முட்டை, இறைச்சி மற்றும் ஊட்டமிக்க பொருட்கள் ஆகிய வடிவில் மக்களுக்கு அளிக்கின்றன. கால்நடைகள் வேளாண்மைக்கு இழுவைத் திறனையும், இயற்கை உரத்தையும் அளிப்பதுடன், பல்வேறு தொழில்களுக்கு தோல், இரத்தம், எலும்பு, கால் குளம்பு, கொம்பு போன்ற மூலப் பொருட்களை அளித்து வருகின்றது.

2006-07ல், மாநிலத்தின் மதிக்கத்தக்க மொத்த விளைவில் கால்நடைகள் ரூ.965.43 கோடியை அளித்துள்ளது. மொத்த மாநில உள்நாட்டு பிரிவுக்கு 3 சதவிகிதத்தையும், வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்களுக்கு 28 சதவிகிதத்தையும் கால்நடை பிரிவு பங்காக அளித்துள்ளது. இக்குறிப்பிட்ட வளர்ச்சிக்கு பால் பண்ணை மற்றும் கோழிப் பிரிவுகள் முக்கிய பங்கு வகித்தன. 2005-06ல், மாநிலத்தின் பால் மற்றும் முட்டை உற்பத்தி முறையே 54.74 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாகவும், 6,223 மில்லியனாகவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதைப்போன்று நபருக்கு ஒரு நாளைக்கு கிடைக்கும் பாலின் அளவு 234 கிராமாகவும், ஒரு ஆண்டுக்கு கிடைக்கும் முட்டைகளின் எண்ணிக்கை 97 ஆகவும் உள்ளது. இம்மாநிலம், நாட்டின் பால் உற்பத்தியில் 5 சதவீதத்தையும், முட்டை உற்பத்தியில் 14 சதவீதத்தையும் பங்களிப்பாக கொண்டு பால் உற்பத்தியில் 8-வது இடத்திலும், முட்டை உற்பத்தியில் 2-வது இடத்திலும் உள்ளது.

கால்நடை பராமரிப்பு மேலும் வளர்ச்சி அடைவதற்கு அதிக வாய்ப்பு உள்ளது. நிரந்தர வேலை வாய்ப்பினை தங்களின் இருப்பிடங்களிலேயே அளித்து, கிராமப்புற மக்கள் நகர்ப்புறங்களுக்கு குடிபெயர்வதை தடுப்பதில் கால்நடை பிரிவு முக்கிய பங்காற்ற உதவுவதால், இதன் உள்ளாற்றலை வெளிப்படுத்த வேண்டும். கால்நடை வளர்ப்புக்கு ஆற்றல் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறைவாக தேவைப்படுவதாலும், உள்ளீடுகள் உள்ளூரிலேயே கிடைப்பதாலும், விற்பனை செய்வது எளிது என்பதாலும், இதை கிராமப்புற மக்கள் எளிதில் கடைபிடிக்க முடியும். ஆகையால், பொருளில்லா ஏழைகளை, வருவாய் மற்றும் பொருள் உள்ள நபர்களாக மாற்றி, வறுமை ஒழிப்புக்கு பெரும் பங்காற்ற கால்நடை வளர்ப்பு உதவும். இதனால் உணவு பாதுகாப்பு, மனித

பாதுகாப்பு, பெண்கள் மற்றும் கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு அதிகாரம் வழங்க உதவுவதுடன், கிராமிய பொருளாதாரத்தை தூண்டிவிடவும் புத்துயிரூட்டவும், மாநிலத்தில் முழுமையான சமூக பொருளாதார மாற்றம் ஏற்படுத்திட குறிப்பிடத்தக்க வகையில் அமையும்.

## பொது நிர்வாகம்

கால்நடை பராமரிப்புத் துறையானது கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப் பணிகள் ஆணையர் மற்றும் இயக்குநர் அவர்களின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் இயங்கி வருகிறது. ஆணையகத்தில், 3 கூடுதல் இயக்குநர்கள் மற்றும் ஒரு இணை இயக்குநர் ஆகியோர் வெவ்வேறு துறைப் பணிகளில் ஆணையர் அவர்களுக்கு உதவி புரிந்து வருகின்றனர். மாநிலம் 24 மண்டலங்களாகவும், 65 நிர்வாகக் கோட்டங்களாகவும் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவர்கள் தத்தமது ஆளுகையின் கீழ் உள்ள பகுதிகளில் துறை நடவடிக்கைகளுக்கு முழுப் பொறுப்பு ஆவார்கள்.

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 ஆய்வுக் கூடம் மாநிலத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் நோய் கண்காணிப்பு மற்றும் மேற்பார்வைப் பணிகளில் ஈடுபட்டுள்ள உதவி இயக்குநர் தலைமையில் இயங்கிவரும் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவுகளின் பணியை ஒருங்கிணைத்து வருகிறது.

இத்துறை 8 கால்நடைப் பண்ணைகள், 3 ஆட்டுப் பண்ணைகள், 20 கால்நடை பெருக்கம் மற்றும் தீவன அபிவிருத்தி பிரிவுகள் மற்றும் 2 கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வு கூடங்களை நிர்வகித்து வருகிறது.

2006-07ல், துறை நிர்வாகத்தை மேம்படுத்திட கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- 30 இளநிலை உதவியாளர்கள், 41 தட்டச்சர்கள், 4 பதிவறை எழுத்தர்கள், 93 கால்நடை பராமரிப்பு உதவியாளர்கள், 1 அலுவலக உதவியாளர் மற்றும் 3 அடிப்படைப் பணியாளர்கள் ஆக மொத்தம் 172 பணியாளர்கள் புதியதாக பணியமர்த்தப்பட்டனர். இதில் 62 நபர்கள் கருணை அடிப்படையில் நியமிக்கப்பட்டனர். 33 நபர்கள் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் பணியிழந்தவர்கள் ஆவர்.
- 80 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் உதவி இயக்குநர்களாக, 2 உதவி ஆராய்ச்சி அலுவலர்கள் ஆராய்ச்சி அலுவலர்களாக, 8 உதவி இயக்குநர்கள் துணை இயக்குநர்களாக, 24 துணை இயக்குநர்கள் இணை இயக்குநர்களாக, 3 இணை இயக்குநர்கள் கூடுதல் இயக்குநர்களாக ஆக மொத்தம் 117 தொழில்நுட்ப அலுவலர்களுக்கு பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டது. மேலும் 201 சார்பு தொழில்நுட்பப் பணியாளர்கள் மற்றும் 120 அமைச்சுப் பணியாளர்களுக்கு பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டது.

- 349 துறை அலுவலர்களின் ஆற்றலை மேம்படுத்திட, நாட்டின் பல்வேறு நிலையங்களில் பயிற்சி பெற்றுள்ளனர்.
- இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலி மண்டல இணை இயக்குநர்களுக்கு ரூ.6.62 இலட்சம் செலவில் இலகூரக வாகனங்கள் புதிதாக வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- துறையிலுள்ள 130 அலுவலர்களுக்கு செல்பேசி ரூ.5.40 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவனம்

கால்நடைகளில் உற்பத்தித் திறனை முழுமையாக வெளிப்படுத்திட சமச்சீரான தீவனம் அளிப்பது அவசியமாகும். மாநிலத்தில் பசுந்தீவன உற்பத்தி இன்றும் வேளாண்மை உற்பத்திக்கு துணையானதாகவே கருதப்படுகிறது. ஊட்டச்சத்து குறைவாக உள்ள அறுவடை கழிவுகளான சோளம் மற்றும் வைக்கோல் கால்நடைகளுக்கு பெரும்பான்மை உணவாக அமைந்துள்ளன. சிறந்த இனப்பெருக்கம் மற்றும் மேலாண்மையின் பயன்கள், கால்நடைகளுக்கு சரிவிகித தீவனம் வழங்காமையால் பாதிக்கப்படும். சமச்சீரான தீவனம் மட்டுமே, பால் உற்பத்தியை 30 சதவீதம் அதிகரிக்க செய்யும்.

	உலர் தீவனம் (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)	பசுந்தீவனம் (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்)
தேவை	166.80	500.52
கிடைக்கும் அளவு	193.00	290.00
பற்றாக்குறை அளவு	சாதாரண பருவ காலத்தில் போதுமானதாக உள்ளது	210.52
பற்றாக்குறை சதவீதம்	இல்லை	42.06

பசுந்தீவனம் குறிப்பிட்ட பருவ காலங்களில் குறிப்பிட்ட இடங்களில் மிக குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கிறது. தற்போது உள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களில் அதிக அளவில் கால்நடைகள் மேய்ச்சலுக்கு விடப்படுவதால், அவற்றின் தரம் மற்றும் வளம் குன்றியுள்ளன. இத்துடன் பெருகிவரும் நகரமயமாக்கலில் மேய்ச்சல் நிலங்கள் குறைந்து கொண்டே வருகின்றன. மேலும் இருக்கும் நிலங்களில், தற்போது தானியம், எண்ணெய் மற்றும் பருப்பு வகை பயிர்கள் சாகுபடி செய்யும் பரப்பளவு அதிகரிப்பாலும், வேளாண்மைக் கழிவுகள் பல்வேறு பயன்பாட்டுக்கு பயன்படுத்துவதாலும், தீவனத் தேவை மற்றும் கிடைக்கும் அளவிற்கான இடைவெளி அதிகரித்து வருகிறது. கடந்த 10 ஆண்டுகளில் மேய்ச்சல் நிலங்கள் 1.24 இலட்சம் ஹெக்டேரிலிருந்து 1.13 இலட்சம் ஹெக்டேராக குறைந்துள்ளது. இது 8.66 சதவீதம் குறைவாகும். இதனால் மாநிலத்தின் பசுந்தீவனம் கிடைக்கும் அளவு பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

பசுந்தீவன உற்பத்தியை அதிகரிக்க, கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ✓ மேய்ச்சல் நிலங்களை எந்த வித வேற்றுமையுமின்றி வேறு வகையான நோக்கங்களுக்குப் பயன்படுத்துவதால் அவை தரங்குறைந்து போவதுடன், ஒன்றுமில்லாமற் போவதைத் தவிர்க்கும் பொருட்டு, மேய்ச்சல் நிலத்தை வேறு எந்த வகையான பயன்பாட்டிற்கும் மாற்றக் கூடாது என்றும், அவ்வாறு மாற்ற வேண்டுமெனில், அதே மாவட்டத்தில் மாற்றப்படும் மேய்ச்சல் நிலத்திற்கு சமமான பரப்பளவுள்ள வேறு நிலத்தை மேய்ச்சல் நிலமாக பயன்படுத்த ஒதுக்கப்பட்டாலன்றி மாற்றக் கூடாது என்ற நிபந்தனையை அரசு விதித்துள்ளது.
- ✓ தீவன விதைகள் அடங்கிய 20,015 சிறு பைகள் விவசாயிகளுக்கு இலவசமாக வழங்கப்பட்டன.
- ✓ செட்டிநாடு, மாவட்ட கால்நடை பண்ணையில் 50 ஏக்கர் நிலம் ரூ.19.45 இலட்சம் செலவில் முல்லை மேய்ச்சல் நிலமாக கொண்டுவரப்படுகிறது. இத்துடன், ஒரூர் மற்றும் செட்டிநாடு மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளில், பசுந்தீவனத்தை சேமித்து வைக்க தலா 5 சைலோ உரக்குழிகள் ரூ.20.55 இலட்சம் செலவில் அமைக்கப்படுகின்றன.
- ✓ மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டு திட்டத்தின் கீழ், ரூ.75.88 இலட்சம் செலவில் 1,474 ஏக்கர் நிலம் பசுந்தீவன உற்பத்திக்கு கொண்டு வரப்படுகிறது.
- ✓ கடலோர மாவட்டங்களில் தீவன பாதுகாப்பை அதிகரிக்க, உலக வங்கி நிதியுதவியுடன் கூடிய அவசர சுனாமி மறு சீரமைப்பு திட்டத்தின் கீழ், 2 தீவன வங்கிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மேற்கண்ட நடவடிக்கைகளினால், மாநிலத்தில் 2006-07ல் உலர் தீவனம் மற்றும் பசுந்தீவனம் கிடைக்கும் அளவு முறையே 16.90 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் மற்றும் 26.50 இலட்சம் மெட்ரிக் டன் அதிகரித்துள்ளது.

உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய நீர்வள நிலவள திட்டத்தின் கீழ், 2007-08ல் பசுந்தீவன சாகுபடியில் ஆர்வமுள்ள விவசாயிகளுக்கு பசுந்தீவன உள்ளீடுகளான கோ-3 கரணைகள், தீவன மக்காச்சோளம், ஸ்டைலோ மற்றும் கொழுக்கட்டை விதைகள் வழங்கி 300 ஹெக்டேர் தனியார் நிலம் பசுந்தீவன உற்பத்திக்குக் கொண்டுவர திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

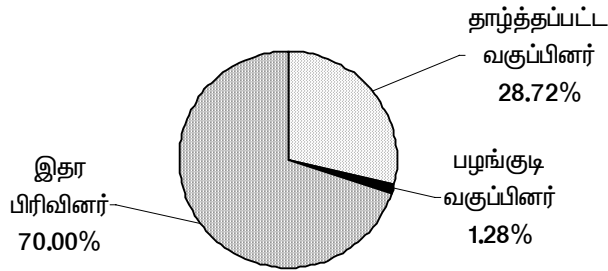
### கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகளின் எண்ணிக்கை

மாநிலத்திலுள்ள மொத்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை 249.41 இலட்சமாகும். இது நாட்டிலுள்ள மொத்த கால்நடைகளில் 5.07 சதவீதமாகும். நாட்டிலுள்ள மொத்த கால்நடைகளில், மாநிலத்தில் 4.94 சதவீதம் பசுவினம், 1.69 சதவீதம் எருமையினம், 9.10 சதவீதம் செம்மறியாடுகள் மற்றும் 6.58 சதவீதம் வெள்ளாடுகள் உள்ளன. 17வது கால்நடை மற்றும் கோழியின கணக்கெடுப்பின்படி, மாநிலத்தில் கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகளின் இன வாரியான எண்ணிக்கை, மொத்த கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களின் எண்ணிக்கையில்

விழுக்காடு மற்றும் அடர்த்தி விவரம் கீழ்வருமாறு:

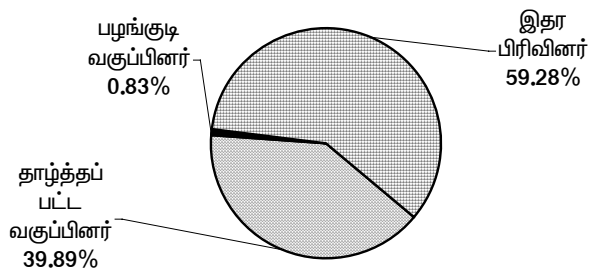
இனம்	எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்)	மொத்த கால்நடைகளில் சதவீதம்	அடர்த்தி (ஒரு சதுர கி.மீ-க்கு)
பசுவினம்	91.41	36.65	70
எருமையினம்	16.58	6.65	13
செம்மறியாடுகள்	55.93	22.42	43
வெள்ளாடுகள்	81.77	32.79	63
பன்றிகள்	3.21	1.29	2
கழுதைகள், குதிரைகள், மட்டக் குதிரைகள் மற்றும் ஓட்டகங்கள்	0.51	0.20	-
<b>மொத்த கால்நடைகள்</b>	<b>249.41</b>	<b>100.00</b>	<b>191</b>
நாய்கள்	27.17	-	21
கோழியினம்	865.91	-	666

#### பிரிவுவாரியாக கால்நடை வளர்ப்போர்



மொத்த கால்நடைகளில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர், பழங்குடி வகுப்பினர் மற்றும் இதர பிரிவினர் முறையே 65.54 இலட்சம், 8.92 இலட்சம் மற்றும் 174.95 இலட்சம் கால்நடைகளைக் கொண்டுள்ளனர். இதேபோன்று தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர், பழங்குடி வகுப்பினர் மற்றும் இதர பிரிவினர் முறையே 345.40 இலட்சம், 7.23 இலட்சம் மற்றும் 513.28 இலட்சம் கோழிகளைக் கொண்டுள்ளனர்.

#### பிரிவுவாரியாக கோழிகள் வளர்ப்போர்



கால்நடைகள் குறைந்த ஆண்டுகளே உயிர் வாழ்வதைக் கருத்தில் கொண்டு, கால்நடை கணக்கெடுப்பு 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. மத்திய அரசின் வழிகாட்டுதலின்படி, 18வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு பணி 15.10.2007ஐ பார்வை நாளாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும்.

### கால்நடை பண்ணைகள்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தரமான அறிவியல் பூர்வமான இனப்பெருக்கம் மூலம் குறிப்பிட்ட இன கால்நடைகளை உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு கால்நடைப் பண்ணைகள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இப்பண்ணைகள் செயல் விளக்கப் பண்ணைகளாகவும், தரமான கால்நடைகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்குகின்ற ஆதாரமாகவும், பயிற்சி நிலையங்களாகவும் செயல்பட்டு வருகின்றன. மாநிலத்தில் 11 கால்நடைப் பண்ணைகள் உள்ளன. அவற்றில் 3 ஆட்டுப்பண்ணைகளாகும். இத்துடன், கோழி இனப்பெருக்கம் மேற்கொள்ள தனியாக ஒரு பண்ணை உள்ளது. கால்நடை பண்ணைகள் அமைந்துள்ள இடங்கள் பின்வருமாறு:

வ. எண்	பண்ணையின் பெயர்	இருப்பிடம்
1	அயலின கால்நடைப் பெருக்கப்பண்ணை	ஈச்சங்கோட்டை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம்
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	ஓசூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	அபிசேகப்பட்டி, திருநெல்வேலி மாவட்டம்
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	உதகமண்டலம், நீலகிரி மாவட்டம்
5	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	புதுக்கோட்டை, புதுக்கோட்டை மாவட்டம்
6	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	ஓரத்தநாடு, தஞ்சாவூர் மாவட்டம்
7	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை	செட்டிநாடு, சிவகங்கை மாவட்டம்
8	கால்நடைப் பண்ணை	கொருக்கை, திருவாரூர் மாவட்டம்
9	ஆட்டுப்பண்ணை	சின்னசேலம், விழுப்புரம் மாவட்டம்
10	ஆட்டுப்பண்ணை	முகுந்தராயபுரம், வேலூர் மாவட்டம்
11	ஆட்டுப்பண்ணை	சாத்தூர், விருதுநகர் மாவட்டம்
12	கோழிப்பண்ணை	காட்டுப்பாக்கம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்

பசு மற்றும் எருமையின அபிவிருத்திக்காக, அயலின கால்நடை பெருக்குப்பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை மற்றும் மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, உதகமண்டலம் முழுவதும் மற்றும் மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, ஓசூரில் ஒரு பகுதியும் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமைக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளன.

### பசுவின் மற்றும் எருமையின அபிவிருத்தி

17வது கால்நடை கணக்கெடுப்பின்படி, இனவிருத்திக்கு உகந்த பசுக்கள் மற்றும் பெண் எருமைகள், முறையே 41.17 இலட்சம் மற்றும் 9.01 இலட்சமாகும். மொத்த இனவிருத்திக்கு உகந்த பசுக்களில் விழுப்புரம், சேலம், வேலூர், திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் 35 சதவீதமும், மொத்த இனவிருத்திக்கு உகந்த பெண் எருமைகளில் ஈரோடு, நாமக்கல், சேலம் மற்றும் திருவள்ளூர் மாவட்டங்களில் 44 சதவீதமும் காணப்படுகின்றன.

1994, 1997 மற்றும் 2004 கால்நடை கணக்கெடுப்பின்படி, இனவாரியாக இனவிருத்திக்கு உகந்த

பெண் பசுவினம் மற்றும் எருமையினம் பின்வருமாறு:

வ. எண்	இனம்	இனவிருத்திக்கு உகந்த பெண் மாட்டின எண்ணிக்கை		
		15வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 1994 (இலட்சத்தில்)	16வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 1997 (இலட்சத்தில்)	17வது கால்நடை கணக்கெடுப்பு 2004 (இலட்சத்தில்)
<b>1</b>	<b>பசுவினம்</b>			
	அயலினம்	0.17	0.16	0.23
	கலப்பினம்	8.05	9.91	25.66
	உள்நாட்டு தூய்மை மரபுடையவை	5.25	5.05	1.80
	நாட்டினம்	20.08	20.17	13.48
	<b>மொத்தம்</b>	<b>33.55</b>	<b>35.29</b>	<b>41.17</b>
<b>2</b>	<b>எருமையினம்</b>			
	முர்ரா	0.28	0.24	0.62
	தரம் உயர்த்தப்பட்டவை	2.32	2.75	2.27
	நாட்டினம்	11.93	10.90	6.12
	<b>மொத்தம்</b>	<b>14.53</b>	<b>13.89</b>	<b>9.01</b>
<b>3</b>	<b>மாட்டினம்</b>	<b>48.08</b>	<b>49.18</b>	<b>50.18</b>

கடந்த 10 ஆண்டுகளில், இனவிருத்திக்கு உகந்த பெண் கலப்பின பசுக்கள் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளன. இதனால் பால் உற்பத்தி கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. கடந்த 10 ஆண்டுகளில், சராசரி நாள் ஒன்றுக்கு பால் உற்பத்தி கலப்பின பசுவினத்தில் 5.551 கிலோவிலிருந்து 6.272 கிலோவாகவும், எருமையினத்தில் 3.583 கிலோவிலிருந்து 4.161 கிலோவாகவும் அதிகரித்துள்ளது. இதே காலக்கட்டத்தில் மாநிலத்தில் ஆண்டு பால் உற்பத்தி 39.76 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னிலிருந்து 54.74 இலட்சம் மெட்ரிக் டன்னாகவும், தனி நபருக்கு ஒரு நாளைக்கு கிடைக்கும் பாலின் அளவு 182 கிராமிலிருந்து 234 கிராமாகவும் அதிகரித்துள்ளது.

நம் மாநிலத்தில் பசுவினம் மற்றும் எருமையினப் பெருக்கத்திற்கு கீழ்க்காணும் கொள்கை பின்பற்றப்படுகிறது:—

- ☞ ஜெர்சி மற்றும் ப்ரிசியன் போன்ற அயலின பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டு இனப்பெருக்கத்திற்குத் தகுதியுள்ள நாட்டினப் பசுக்களில் கலப்பினப் பெருக்கம் செய்தல்;
- ☞ முர்ரா இனப் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டு நாட்டின எருமைகளை இனப்பெருக்கம் செய்தல்;
- ☞ கலப்பினப் பசுக்களை, கலப்பினப் பொலிகாளைகளின் விந்தினைக் கொண்டு இனப்பெருக்கம் செய்தல்;
- ☞ காங்கேயம் மற்றும் உம்பளாச்சேரி ஆகிய உள்நாட்டு தூய்மை மரபுடைய இனங்களை, அவை வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில் தேர்ந்தெடுத்த முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல்.

மேற்காணும் இனப்பெருக்கக் கொள்கை 1982ல் வடிவமைக்கப்பட்டதால், தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, பசுவினம் மற்றும் எருமையினப் பெருக்கத்திற்கு புதிய கொள்கை வரையறுக்கப்படுகிறது.

### செயற்கை முறை கருவூட்டல்

செயற்கை முறை கருவூட்டல் மாட்டினங்களில் குறுகிய காலத்தில் சிறப்புமிக்க உயர்தர மரபு ஆதாரங்களை உருவாக்குகிறது. இதனைக் கருத்திற்கொண்டு, பசு மற்றும் எருமைகளின் பால் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்திட, விவசாயிகள் அதிக லாபம் ஈட்டிட மற்றும் மாநில பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க, உயரிய பால் உற்பத்தி மரபுகளையுடைய விந்தைக் கொண்டு மாநிலத்தில் செயல்படும் 3,218 செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களில் செயற்கை முறை கருவூட்டல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

இத்துடன் செயற்கை முறை கருவூட்டல் மற்றும் சினைப்பிடிப்பு சதவிகிதத்தினை அதிகரிக்கவும், இனப்பெருக்க வசதிகளை விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே அளிக்கவும், இத்துறை தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை உதவியுடன் நிரந்தர செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களை, நிரந்தர மற்றும் நடமாடும் செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றிட ஈடுபட்டுள்ளது. இச்சேவையை திறம்பட செயல்படுத்த முடியாத இடங்களில், மேலும் வலுப்படுத்திட, பொது-தனியார் பங்களிப்பு ஊக்குவிக்கப்படும். இதற்காக உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய நீர்வள நிலவள திட்டத்தின் கீழ், வேலையில்லா கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகளின் சேவைகளை கொண்டு, உப வடிநிலங்களில் கால்நடை மருத்துவ பிரிவுகள் ஏற்படுத்தப்படும். 2006-07ல், 33.59 இலட்சம் செயற்கை முறை கருவூட்டல்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன.

### உறைவிந்து உற்பத்தி

செயற்கை முறை கருவூட்டல் நிலையங்களின் தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நோக்குடன், மாநிலத்தில் 3 உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் செயல்படுகின்றன. உறைவிந்து நிலையங்களில் தரமான விந்தினை உற்பத்தி செய்திட, மத்திய அரசின் குறைந்தபட்ச

தரக்கட்டுப்பாட்டு வழிகாட்டுதல்கள் கடுமையாக கடைபிடிக்கப்பட்டு வருகிறது. இம் மூன்று நிலையங்களும் சர்வதேச தரக்கட்டுப்பாட்டுக்கு இணையாக மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இந்த உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் மொத்தம் 116 இனவிருத்தி பொலிகாளைகள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2006-07ல் 19.58 இலட்சம் உறைவிந்து குச்சிகள், இந்நிலையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. மேற்கண்ட உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

### திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம்

உறைவிந்து குச்சிகளை உறைய வைக்கவும், அவற்றை சேமித்து வைக்கவும், திரவ நைட்ரஜன் அத்தியாவசியமாகும். ஈச்சங்கோட்டை, திருநெல்வேலி, ஒசூர், உதகமண்டலம், சைதாப்பேட்டை மற்றும் திருப்பரங்குன்றம் ஆகிய இடங்களில் உள்ள திரவ நைட்ரஜன் ஆலைகள் மூலம் திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மேலும் திரவ நைட்ரஜன் மற்றும் உறைவிந்து குச்சிகளை சேமித்து வைக்கவும், அவற்றை பல்வேறு கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளை நிலையங்களுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு வழங்கவும், வேலூர், கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, தர்மபுரி, திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர், கடலூர், சிவகங்கை, சென்னை, திண்டுக்கல் மற்றும் சேலம் ஆகிய 12 இடங்களில் தலா ஒரு உறைவிந்து வங்கி செயல்பட்டு வருகின்றது. 2006-07ல் மேற்கூறிய ஆலைகளின் வாயிலாக 2.30 இலட்சம் லிட்டர் திரவ நைட்ரஜன் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. மீதி தேவையை தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகம் மூலமாக வாங்கி பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.

### உள்நாட்டினங்களைப் பாதுகாத்தல்

தமிழ்நாட்டில் காங்கேயம், உம்பளாச்சேரி, பர்கூர், புலிக்குளம் மற்றும் ஆலம்பாடி போன்ற பசுவினம் மற்றும் தோடா எருமையின உள்நாட்டினங்கள் காணப்படுகின்றன.

மேற்கூறிய நாட்டினங்களின் வலிமை பின்வருமாறு:

- கடுமையான தட்ப வெப்ப நிலையில் உயிர்வாழ்வது.
- மிக குறைந்த தீவனத்தை உட்கொண்டு மிகுதியாக உற்பத்தி திறனை அளிக்கவல்லது.
- அதிக உஷ்ண மண்டல அழுத்தத்தை தாங்கிகொள்வது.
- தரம் குறைந்த தீவனத்தை உட்கொண்டு, அதிக அளவில் உற்பத்திப் பொருட்களாக மாற்றும் திறன் கொண்டது.

இத்துறை தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையுடன் ஒருங்கிணைந்து, மேற்கண்ட உள்நாட்டினங்களை மேலும் அவற்றின் தரம் குறையாமல் பாதுகாத்து மேம்படுத்திட ஈடுபட்டுள்ளது. இத்துறை பண்ணைகளில் 238 காங்கேயம் மற்றும் 299 உம்பளாச்சேரி மாடுகள் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. 2006-07ல், உள்நாட்டின விந்தினைக் கொண்டு 1.18 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன. 2007-08ல், உள்நாட்டின விந்தினைக் கொண்டு ஒரு இலட்சம் செயற்கை முறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## ஆடுகள் அபிவிருத்தி

கிராமப்புறங்களில் ஆடு வளர்ப்பு பாரம்பரிய பொருளாதார தொழிலாகும். இது சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் மற்றும் நிலமற்ற தொழிலாளர்களுக்கு வருமானம் ஈட்டிட முதன்மை தொழிலாக உள்ளது. மேலும் இப்பிரிவினரின் பொருளாதார மற்றும் சத்துணவிற்கு முக்கிய பங்காற்றி வருகிறது. ஆட்டிறைச்சி அதிகவிலை இருந்தாலும் அதன் தேவை அதிகரித்து கொண்டே வருவதை கருத்தில் கொண்டு, பெரும்பாலான கிராமவாசிகளுக்கு ஆடு வளர்ப்பு அதிக லாபம் ஈட்டித்தரும் தொழிலாக உள்ளது. இத்துடன் மனிதன் உண்பதற்கு இறைச்சி, தோல் தொழிற்சாலைக்கு தோல் அளிப்பதுடன், வயல்களுக்கு உரமிடுவதற்காக ஆடுகளை கிடையடைப்பதன் மூலமும் வருவாய் கிடைக்கிறது.

கடந்த இரண்டு கால்நடை கணக்கெடுப்பு காலங்களில், செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு எண்ணிக்கை முறையே 6.35 சதவீதம் மற்றும் 27.45 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது. மொத்த செம்மறியாடு எண்ணிக்கையில் ஈரோடு, திருநெல்வேலி, சேலம், விருதுநகர், வேலூர் மற்றும் தர்மபுரி மாவட்டங்கள் 40 சதவீதத்தினை கொண்டுள்ளது. இதேபோல், மொத்த வெள்ளாடு எண்ணிக்கையில் ஈரோடு, சேலம், விழுப்புரம், நாகப்பட்டினம், திருநெல்வேலி, நாமக்கல், திருவாரூர் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டங்கள் 43 சதவீதத்தினை கொண்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டில் கீழ்க்கரிசல், இராமநாதபுரம் வெள்ளை, வேம்பூர், மேச்சேரி, சென்னை சிகப்பு, திருச்சி கருப்பு, குறும்பாடு மற்றும் நீலகிரி இன செம்மறியாடுகளும், கன்னி ஆடு, கொடியாடு, மோலையாடு மற்றும் சேலம் கருப்பு இன வெள்ளாடுகளும் காணப்படுகின்றன.

இறப்பு மற்றும் நோய் பாதிப்புகளினால் விவசாயிகளுக்கு ஏற்படும் பொருளாதார இழப்பினை தடுத்திட, அனைத்து கால்நடை நிலையங்கள், கால்நடை பாதுகாப்பு திட்ட முகாம்கள் மற்றும் அஸ்காட் திட்டத்தின் கீழ், காலமுறைப்படி குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசி மற்றும் சிகிச்சைப் பணி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. 2006-07ல், 160.95 இலட்சம் குடற்புழு நீக்கம், 130.52 இலட்சம் தடுப்பூசிகள் மற்றும் 68.29 இலட்சம் சிகிச்சைப் பணி ஆடுகளுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இத்துடன்

இத்துறைப்பண்ணைகளில் கீழ்க்கண்ட ஆட்டினங்கள் பராமரிக்கப்படுகின்றன.

வ.எண்	பண்ணைகள்	இனம்
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	மாண்டியா, கோரிடேல் கலப்பினம், கொடிவள்ளி, ஜமுனாபாரி
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	கீழ்க்கரிசல், ஜமுனாபாரி
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை	இராமநாதபுரம் வெள்ளை, ஜமுனாபாரி, தெல்லிசேரி
4	ஆட்டுப்பண்ணை, சாத்தூர்	வேம்பூர், கீழ்க்கரிசல், கன்னி ஆடு, கொடிவள்ளி, ஜமுனாபாரி
5	ஆட்டுப்பண்ணை, சின்னசேலம்	மேச்சேரி, சென்னை சிகப்பு, ஜமுனாபாரி

இந்த பண்ணைகளில் வளர்க்கும் ஆடுகள் ஈன்ற குட்டிகள் உள்ளூர் விவசாயிகளுக்கு ஆடுகளின் தரத்தை அதிகரிக்கும் பொருட்டு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. ஆடுகளின் நடப்பு மற்றும் எதிர்கால தேவைகளை கருத்தில் கொண்டு, புதிய ஆட்டினப்பெருக்க கொள்கை வரையறுக்கப்படுகிறது.

### இதர கால்நடை அபிவிருத்தி

**பன்றி அபிவிருத்தி:** நலிவுற்ற சமுதாய பிரிவினருக்கு சுய வேலை வாய்ப்பு, மேம்படுத்தப்பட்ட ஊட்டச்சத்து மற்றும் கூடுதல் வருவாய் அளிக்க பன்றி வளர்ப்பு சிறந்தது.

இத்துறை பண்ணைகளில் பராமரிக்கப்படும் பன்றி இனங்களின் விவரம் பின்வருமாறு:

வ. எண்	பண்ணைகள்	இனம்
1	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர்	பெரிய வெள்ளை யார்க்குயர்
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, அபிசேகப்பட்டி	பெரிய வெள்ளை யார்க்குயர், லாண்டரேஸ், லாண்டரேஸ் கலப்பினம்
3	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, செட்டிநாடு	பெரிய வெள்ளை யார்க்குயர்
4	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, ஓரத்தநாடு	பெரிய வெள்ளை யார்க்குயர்
5	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, புதுக்கோட்டை	பெரிய வெள்ளை யார்க்குயர்
6	ஆட்டுப்பண்ணை, சின்னசேலம்	லாண்டரேஸ் கலப்பினம்

31.03.2007 முடிய மேற்கண்ட பிரிவுகளில் 98 ஆண், 136 பெண் மற்றும் 225 குட்டிகள் உள்ளன. 2006-07ல், 1,697 பன்றிகள் விவசாயிகளுக்கு விற்பனை செய்யப்பட்டன. 2007-08ல், அதிக பன்றிகள் விற்பனை செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

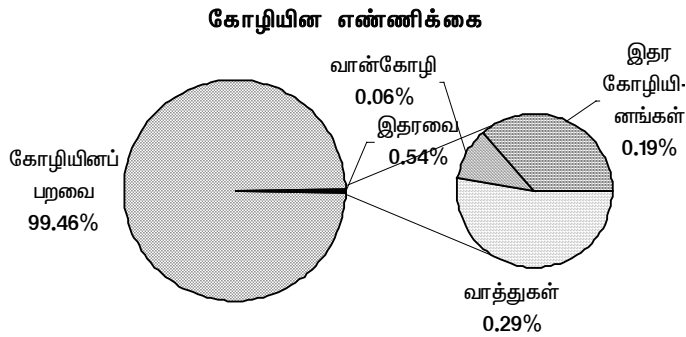
**குதிரை வளர்ப்பு:** குதிரைகளின் இனப் பெருக்கத்தை புனருட்டவும், அவற்றை பாதுகாக்கவும், குதிரை வளர்ப்பு பிரிவு ஒன்று ஓசூர் மாவட்ட கால்நடைப்பண்ணையில் இயங்கி வருகிறது. இப்பிரிவில் கத்தியவார் மற்றும் தாரோ இன குதிரைகள் பராமரிக்கப்படுகின்றன. தாரோ இன மற்றும் கத்தியவார் ஆண் குதிரைகள் இயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன. 31.03.2007 முடிய இப்பிரிவில் 6 ஆண் குதிரைகள், 6 பெண் குதிரைகள் மற்றும் 8 குட்டிகள் உள்ளன.

**நாய் வளர்ப்பு:** தமிழ்நாட்டில் தலைசிறந்த நாய் இனங்களான இராஜபாளையம், கோம்பை, சிப்பிப்பாறை மற்றும் கன்னி ஆகியவை உள்ளன. இந்த உள்ளூர் இன நாய்களை பாதுகாத்து வளர்ப்பதற்காக சென்னை சைதாப்பேட்டையில் நாய் வளர்ப்பு பிரிவு ஒன்று செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மற்ற இனத்தைச் சேர்ந்த நாய்களுக்கும் நல்ல தேவை இருந்ததால் லாப்டார் மற்றும் டாபர்மேன் இனங்கள், இப்பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டன. இந்நாய் குட்டிகள் பொது மக்களுக்கு விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. நாட்டின் நாய் இனங்கள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி

அவற்றை நாய்ப்பிரியர்கள் வளர்க்க ஊக்குவிக்கும் நோக்குடன், இத்துறை நாய் கண்காட்சிகளில் கலந்து கொள்கிறது. 31.03.2007 முடிய இப்பிரிவில் 9 ஆண், 12 பெண் மற்றும் 8 குட்டிகள் உள்ளன. 2006-07ல் இப்பிரிவின் கட்டிடங்களை பழுது நீக்கம் செய்ய ரூ.5.00 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு, பணி நடைபெற்று வருகிறது.

### கோழியின அபிவிருத்தி

மாநிலத்தில் மொத்த கோழிகளின் எண்ணிக்கை 865.91 இலட்சம் ஆகும். இது நாட்டில் உள்ள மொத்த கோழிகளில் 18 சதவீதம் ஆகும். மொத்த கோழியின எண்ணிக்கையில், உள்ளூர் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட கோழிகள் முறையே 54 சதவீதம் மற்றும் 46 சதவீதத்தினை கொண்டுள்ளது. வெறும் புழக்கடை கோழி வளர்ப்பாக மட்டும் இருந்த கோழி வளர்ப்பு தற்போது சுறுசுறுப்பான, உயிர்த்துடிப்புள்ள, நன்கு செயல்படக்கூடிய தொழிலாக 1960ல் ஆழ்கூழ்முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதில் இருந்து தொழில்முறை மாற்றம் ஏற்பட்டு முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது. 1970ல் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட நவீன அறிவியல் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் கலிபோர்னியா கூண்டுமுறை கோழி வளர்ப்பு போன்றவை இத்தொழிலில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது.



மாநிலத்தில் கோழி வளர்ப்பு முக்கிய தொழிலாகையால், முட்டைத் தொழில் வளர்ச்சி கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. இது கோழி விரிவாக்க நிலையங்களை ஏற்படுத்தியதன் மூலமாக அடைய முடிந்தது. இவை செயல் விளக்கப் பண்ணைகளாகவும், விரிவாக்க நிலையங்களாகவும் செயல்பட்டு, கோழிப் பண்ணை தொழிலை நடத்துவதற்கு விவசாயிகளுக்கு பயிற்சி நிலையங்களாகவும் விளங்கின. மேலும் கோழி அலகுகள் தோற்றுவிக்க அரசின் உதவி மற்றும் கோழிக் கழிச்சல் நோயிலிருந்து காத்திட மேற்கொள்ளப்பட்ட பரவலான தடுப்பூசி போடுதல் ஆகியவை கோழி வளர்ப்பிற்கு பெரும் பங்காற்றி, இது ஒரு தொழிலாக மேன்மையடைய செய்தது. இதனால் இதுவரை குடிசைத் தொழிலாக இருந்த கோழி வளர்ப்பு, தற்போது நாமக்கல், சேலம், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் பல இடங்களில் பெரிய அளவிலான தொழிலாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. நாமக்கல் பகுதி, மாநிலத்தில் முட்டைக்கூடை மையமாக உருவெடுத்து, மொத்த முட்டை உற்பத்தியில் 65 சதவீதம் கொண்டுள்ளது. தற்சமயம் மாநிலத்தில் 5,123 இறைச்சிக் கோழிப் பண்ணைகள், 1,148 முட்டைக் கோழிப் பண்ணைகள் மற்றும் 41 கோழி குஞ்சு பொரிப்பகங்கள் உள்ளன. மாநிலத்தின் மொத்த முட்டை உற்பத்திக்கு உள்நாட்டினம் மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட கோழிகளின் பங்களிப்பு முறையே 6 சதவீதம் மற்றும் 94 சதவீதம் ஆகும்.

சத்துணவுத் திட்டத்தில், வாரத்திற்கு மூன்று முட்டைகள் அறிமுகப்படுத்தியதால் கோழிப் பண்ணைத் தொழில் மேலும் வலுப்பெறும்.

கோழிகளின் அதிக இறப்பினை ஏற்படுத்தும் நோய்களில் முக்கியமானது கோழிக்கழிச்சல் நோயாகும். கோழிகளை இந்நோயிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு இத்துறை அனைத்து கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் கிளை நிலையங்களில் வாரத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட நாளிலும் மற்றும் கால்நடை பாதுகாப்பு திட்ட முகாம்களிலும் தடுப்பூசி போடப்படுகின்றன. மேலும் இந்நோயிலிருந்து கோழிகளைக் காக்கும் பொருட்டு இத்துறையால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிப்ரவரி மாதத்தில் மாநில அளவிலான கோழிக் கழிச்சல் தடுப்பூசிப்பணி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. 2006-07ல், 248.75 இலட்சம் கோழிகளுக்கு கோழிக்கழிச்சல் தடுப்பூசி போடப்பட்டுள்ளது.

**மாநில கோழிப் பண்ணைகளுக்கு உதவி:** குறைந்த தொழில்நுட்ப புழக்கடை கோழி வளர்ப்பினை ஊக்குவிக்க, குறு விவசாயிகள், நிலமற்ற தொழிலாளர்கள், சுய உதவிக்குழுக்கள் மற்றும் சமுதாயத்தில் பின்தங்கிய பிரிவினருக்குக் கூடுதல் தொழில்களை உருவாக்கவும், வேலைவாய்ப்பும், துணை வருவாயை ஈட்டவும், இதன் மூலம் அவர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும், இத்துறை "மாநில கோழிப் பண்ணைகளுக்கு உதவி" என்ற மத்திய மாநில பங்களிப்புத் திட்டத்தினை செயல்படுத்துகிறது. இத்திட்டத்தின் கீழ், காட்டுப்பாக்கம் கோழிப்பண்ணை மற்றும் ஓசூர் மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணைகளில், மொத்தம் 3,500 வனராஜா / கிரிராஜா கோழிகளின் பெற்றோர் இருப்பு சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. இத்துடன், இப் பண்ணைகளின் குஞ்சு பொரிப்பகத்திற்கு தேவையான உபகரணங்களான செட்டர், குஞ்சு பொரிப்பகம், தானியங்கி தடுப்பூசி கருவி, அடைக்காப்பகம் ஆகியவை வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதுமட்டுமில்லாமல், 960 விவசாயிகளுக்கு கோழி வளர்ப்பில் ஒரு நாள் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

**வான்கோழி வளர்ப்பு:** தமிழ்நாட்டில் 0.51 இலட்சம் வான்கோழிகள் உள்ளன. இதில் தாழ்த்தப்பட்டோர் மற்றும் பழங்குடியினர் முறையே 10.45 சதவீதம் மற்றும் 0.57 சதவீதத்தில் வான்கோழிகளைக் கொண்டுள்ளனர். வான்கோழி வளர்ப்பினை பிரபலப்படுத்தவும், புழக்கடை வான்கோழி வளர்ப்பு ஒரு இலாபகரமான தொழில் என்ற விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும், வான்கோழி பிரிவுகள் காட்டுப்பாக்கம் கோழிப் பண்ணை மற்றும் மாவட்டக் கால்நடைப் பண்ணை, ஓசூர் மற்றும் ஓரத்தநாட்டில் பராமரிக்கப்படுகின்றன. 31.03.2007 முடிய இப்பிரிவுகளில் மொத்தம் 167 வான்கோழிகள் உள்ளன.

### **பறவைக்காய்ச்சல்**

நவீன உலகில் விலங்கிலிருந்து மனிதனுக்கு பரவும், மனித இனத்தை அச்சுறுத்தும் நோய்களில் பறவைக் காய்ச்சல் முக்கியமானதாகும். இந்நோய் நம் மாநிலத்தில் கண்டறியப்படாவிட்டாலும், மகாராஷ்டிரா மற்றும் குஜராத் மாநிலங்களில் பறவை காய்ச்சல் நோய் கிளர்ச்சி தென்பட்டவுடன், கீழ்க்கண்ட தடுப்பு மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- ✓ தமிழகத்தில், தலைமைச் செயலாளர் தலைமையின் கீழ், மாநில அளவிலான ஒரு உயர்மட்டக் குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மாவட்ட அளவில் மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் தலைமையில் ஒரு உயர்மட்டக்குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்பட்டால் மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் மற்றும் அவர்களின் பங்கு குறித்து, அனைத்து மாவட்ட ஆட்சியாளர்கள், பொது சுகாதாரத் துறை, வனம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், உள்துறை, பொதுப்பணி போன்ற துறைகளுக்கு தங்கள் பங்கு பற்றி தக்கவாறு எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ✓ நோய்க்கிளர்ச்சி ஏற்பட்டால் பயன்படுத்திட, 2,500 தனி மனித பாதுகாப்பு கவசங்கள் மற்றும் இதர நோய் கண்டறியும் சாதனங்கள் இருப்பில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- ✓ மாவட்டங்களில் 200 துரித செயல்பாட்டுக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு, பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ பறவைக்காய்ச்சல் தொடர்பான நடவடிக்கைத் திட்டம், தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில், அனைத்து மாவட்ட ஆட்சியாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ கால்நடை பராமரிப்பு துறையில் உள்ள அனைத்து கால்நடை மருத்துவர்களுக்கும் பறவைக் காய்ச்சல் நோய் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ வாரந்தோறும் வர்த்தக கோழி பண்ணைகள், குஞ்சு பொரிப்பகங்கள் மற்றும் புழக்கடை கோழிகளில் பறவைக்காய்ச்சல் நோய் அறிகுறிகள் ஏதேனும் தென்படுகின்றதா என்று கண்காணிக்கப்படுகின்றன.
- ✓ இத்துடன் பறவை சரணாலயங்கள் வனத்துறையுடன் ஒருங்கிணைந்து கண்காணிக்கப்படுகின்றன.
- ✓ கோழிப்பண்ணைகள், குஞ்சு பொரிப்பகங்கள், புழக்கடை கோழிகள் மற்றும் சரணாலயங்களை உள்ளடக்கி மாதந்தோறும் 800 ஊநீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பெங்களூர் தெற்கு மண்டல நோய்கள் கண்டறியும் ஆய்வு கூடத்திற்கு, பறவைக்காய்ச்சல் நோய் கண்டறிய அனுப்பப்படுகிறது.
- ✓ பறவைகளை அழிக்க வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டால், விவசாயிகளுக்கு நஷ்டஈடு வழங்குவதற்காக அரசு ரூ.50.00 இலட்சம் ஒதுக்கியுள்ளது.
- ✓ நிவாரண நடவடிக்கையாக, மத்திய அரசின் ஒதுக்கீடான 1,21,500 மெட்ரிக் டன் மக்காசோளம் மாநிலத்தின் கோழி பண்ணை யாளர்களுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டது.  
கோழி பண்ணைகளுக்கு நிவாரணம் அளிக்கும் நோக்குடன் அரசு கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை அங்கீகரித்துள்ளது.

- ➔ ஷெட்யூல் வங்கி, கூட்டுறவு வங்கி மற்றும் மண்டல கிராமப்புற வங்கிக்கு செலுத்த வேண்டிய தவணை முறை கடன், அசல் மற்றும் வட்டி மற்றும் மூலதனத்தினை திருப்பி செலுத்த ஓராண்டு காலம் அவகாசம் அளித்துள்ளது.
- ➔ மூலதனத்தினை தவணை முறை கடனாக மாற்றுதல். முதலாண்டு திரும்ப செலுத்த வேண்டிய தொகை நிவாரண காலம் முடிந்த பிறகு திரும்ப செலுத்தினால் போதுமானது.

- ➔ கோழிப்பண்ணை கடன்தொகையை திரும்ப செலுத்த வேண்டிய கால அவகாசம் கூடுதலாக இரண்டு ஆண்டுகள் நீட்டிப்பு செய்து, மாற்று கால அட்டவணை நிர்ணயிக்கப்படும்.
- ➔ கடனை திரும்ப செலுத்த சக்தி இருந்தும் செலுத்தாதவர்களை தவிர, ஏனைய அனைத்து கடன் வாங்கியவர்களை ரிசர்வ் வங்கி கடன் செலுத்தாதவர்கள் பட்டியலில் சேர்க்காது.

## சிறப்புத் திட்டங்கள்

பெருகிவரும் மக்கள் தொகை, அதிகரித்துவரும் நகரமயமாக்கல், குறைந்து வரும் சாகுபடி நிலங்கள், நிலையற்ற பருவநிலை, குறைந்து வரும் நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் உறுதியற்ற வேளாண் வருவாய் ஆகியவை விவசாயிகள் தங்கள் வாழ்க்கையை நடத்திட ஏதாவதொரு கால்நடை வளர்ப்பிற்கு மாறச் செய்துவிட்டன. எனவே இப்பிரிவினரின் பிழைப்பு ஆதாரமாகவும், வாழ்க்கை நடத்தவும் மற்றும் வேலை வாய்ப்பை அளித்திடவும், இத்துறை பல்வேறு பயனாளிகள் முன்னிருத்த திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது.

### 1. கால்நடை பாதுகாப்பு திட்டம்

கால்நடை பாதுகாப்பு திட்டம் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் டாக்டர். கலைஞர் அவர்களால் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், திருக்கழுக்குன்றத்தில் 18.01.2000 அன்று தொடங்கப்பட்ட முன்னோடி திட்டமாகும். இத்திட்டத்தின்கீழ் கால்நடை மருத்துவ வசதி குறைவாக உள்ள குக்கிராமங்களில் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகள் மற்றும் கோழிகளுக்கு முழுமையான கால்நடை மருத்துவ வசதி (தடுப்பு மற்றும் குணப்படுத்துவது) அளிக்கும் நோக்குடன் சிறப்பு முகாம்கள் அங்கேயே நடத்தப்படுகின்றன.

இச்சிறப்பு முகாம்கள் 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலும், மாதத்திற்கு ஒரு முகாம் வீதம் நடத்தப் படுகின்றன. 2005-06ல், ஒரு முகாமிற்கு ரூ.3,700/- செலவிடப்பட்டது. 2006-07ல், ஒரு முகாமிற்கு கூடுதலாக ரூ.1,300/- ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு ரூ.5,000/- செலவிடப்படுகிறது. முகாம் நடத்துவதற்கு முன் தினம், முகாம் நடைபெற இருக்கும் கிராமத்திலும் மற்றும் அதன் சுற்றுப்புற கிராமங்களிலும் முகாம் நடைபெறுவது குறித்து விரிவான பிரச்சாரம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அப்போது முகாமில் நடைபெறுவது செயல்பாடுகள் குறித்து துண்டுப் பிரசுரங்கள் வழங்கப்படுகின்றன.

இவ்வகை முகாம்களில் உடல்நலம் பேணுதல், நோய்த்தடுப்பு, குடற்புழு நீக்கம், ஆண்மை நீக்கம், செயற்கை முறை கருவூட்டல், சினை பரிசோதனை மற்றும் மலட்டு நீக்க சிகிச்சை போன்ற பணிகள் இலவசமாக மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. முகாம் நடத்துவதற்கு ஊராட்சி ஒன்றியம் மற்றும் அருகில் உள்ள ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் பணியாற்றும் கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் சார்பு பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றனர். தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழக உதவிகள் தேவைப்படும் நேரங்களில் கோரப்படுகிறது.

கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் பலவிதமான நோய்கள் பற்றிய விளக்கங்கள், நோய்த் தடுப்பு முறைகள் மற்றும் தீவன உற்பத்தி முறைகள் போன்றவை செயல் விளக்கத்துடன் கண்காட்சி

நடத்தப்பட்டு கிராம மக்களிடையே விழிப்புணர்வு உண்டாக்கப்படுகிறது. 2006-07ல் பரிசுப்பொருட்கள் வழங்குதல் சிறிய மாற்றத்துடன் மீண்டும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதாவது, சிறந்த கால்நடைகளுக்குப் பரிசு வழங்குவதற்குப் பதிலாக சிறந்த கன்றுகளுக்கு, முகாமுக்கு ரூ.400/-வீதம் பரிசு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

2006-07ல், 2,695 முகாம்கள் நடத்தப்பட்டு, 37.44 இலட்சம் கால்நடைகள் பயனடைந்தன. இந்த முகாம்களினால் பயன்பெறும் பயனாளிகள் முகாம் நடத்தப்படும் கிராமங்கள் மற்றும் அவற்றைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலுள்ள கால்நடை வளர்ப்போர் ஆவர். அனைத்து சேவைகளும் விவசாயிகளின் இருப்பிடத்திலேயே இலவசமாக கிடைப்பதால், இத்திட்டம் விவசாயிகளிடையே பெரும் வரவேற்பை பெற்றுள்ளது.

## 2. தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம்

உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய தமிழ்நாடு நீர்வள நிலவளத் திட்டம் மாநிலத்தில் பல்வேறு துறைகளை ஒருங்கிணைத்து 2007 முதல் 2013 வரை 6 ஆண்டு கால அளவில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது. வேளாண்மை மற்றும் சார்பு தொழில்களில் ஒவ்வொரு அலகு நீரின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்தி, இறுதியில் பண்ணை வருவாயை அதிகரிப்பதே இத்திட்டத்தின் முதன்மை நோக்கமாகும். உலக வங்கி, திட்டக்காலத்தில் 63 உப வடிநிலங்களில் கால்நடை பராமரிப்பு பணிகளை மேற்கொள்ள, ரூ.3,938 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

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.
- முழுமையான கால்நடை பாதுகாப்பினை (நோய்த் தடுப்பு மற்றும் குணப்படுத்துதல்) உறுதிப்படுத்துவது.
- மாட்டினங்களின் சினை பிடிப்பு மற்றும் கன்று பிறப்பு சதவீதத்தினை அதிகரிப்பது.
- பசுந்தீவன தேவை மற்றும் கிடைக்கும் அளவிற்கான இடைவெளியை குறைப்பது.
- சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் / தொழில் நுட்பம் பற்றிய விவசாயிகளின் அறிவாற்றலை மேம்படுத்துவது.

உப வடிநிலங்களில், துறை மேற்கொள்ள உள்ள செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

- வேலையில்லா கால்நடை மருத்துவப் பட்டதாரிகளின் சேவைகளைப் பயன்படுத்தி, சேவையில்லா பகுதிகளில் விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகளுக்கு கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் இனப்பெருக்க உதவி, உப வடிநில கால்நடை மருத்துவ பிரிவுகள் ஏற்படுத்தி வழங்குதல்.
- கால்நடை நிலையங்களுக்குத் தேவையான அத்தியாவசிய உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை வலுப்படுத்தி, தரமான கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் நோய் ஆய்வை வழங்குதல்.

- கூடுதல் பகுதிகளை பசுந்தீவன சாகுபடிக்குக் கொண்டு வந்து, பசுந்தீவனம் கிடைப்பதை அதிகரித்தல்.
- மலட்டு நீக்கம் மற்றும் முழுமையான கால்நடை மருத்துவ சேவை முகாம்கள் மற்றும் தாதுக் கலவை வழங்குவதின் வாயிலாக முழுமையான கால்நடை மருத்துவ சேவையை உறுதிப்படுத்துவது மற்றும் சினை பிடிப்பு சதவீதத்தினை அதிகரித்தல்.
- பல்வேறு தகவல், படிப்பு மற்றும் தகவல் தொடர்பு பிரச்சாரங்கள் மற்றும் பயிற்சிகள் வாயிலாக விவசாயிகளுக்கு சிறந்த கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் / தொழில் நுட்பம் பற்றிய அறிவாற்றலை மேம்படுத்துதல்.
- பல்வேறு ஆற்றல் வளர்ப்பு பயிற்சிகள் மூலம் கால்நடை மருத்துவ மற்றும் சார்புப் பணியாளர்களின் அறிவு மற்றும் திறனை இன்றைய நிலைக்கேற்ப மாற்றுதல்.

2007-08ல் இத்திட்டம், வராகநதி, மேல்வெள்ளார், தெற்கு வெள்ளார், பாலாறு (பரம்பிக்குளம் ஆழியார் திட்டம்), ஆழியார் (பரம்பிக்குளம் ஆழியார் திட்டம்), பாம்பார், அர்ஜுனா நதி, மணிமுத்தாறு மற்றும் கோட்டைக்கரையார் ஆகிய 9 உப வடிநிலங்களில் முதல் கட்டமாக செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

2007-08ல், கீழ்க்கண்ட பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளன:

- ☞ விவசாயிகளின் வீடுகளிலோ அல்லது மிக அருகிலோ இனப்பெருக்க உதவி மற்றும் கால்நடை மருத்துவ சேவைகள், வேலையில்லா கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகளின் சேவைகளைப் பயன்படுத்தி 50 உப வடிநில கால்நடை மருத்துவ பிரிவுகளை ஏற்படுத்தி வழங்கப்படும்.
- ☞ 12 பெரிய அளவிலான உறைவிந்துக் குடுவைகள் வழங்கி, மொத்தமாக திரவ நைட்ரஜன் மற்றும் உறைவிந்து சேமிப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்படும்.
- ☞ தீவன உள்ளீடுகளான கோ-3 கரணைகள், கொழுக்கட்டை மற்றும் ஸ்டைலோ விதைகள் வழங்கி, சுமார் 300 ஹெக்டேர் நிலம் பசுந்தீவன சாகுபடிக்குக் கொண்டுவரப்படும்.
- ☞ 600 மலட்டு நீக்கம் மற்றும் முழுமையான மருத்துவ சேவை முகாம்கள் நடத்தப்படும்.
- ☞ 5,000 பயனாளிகளுக்கு தாதுக் கலவை வழங்கப்படும்.
- ☞ துண்டுப் பிரசாரங்கள் விநியோகம், விளம்பரப் பலகைகள் நிறுவுதல் மற்றும் சுவர் விளம்பரம் மூலமாக தகவல், கல்வி மற்றும் தகவல் தொடர்பு பிரச்சாரங்களை மேற்கொள்ளுதல். இத்துடன் 200 இரவு நேர கூட்டங்கள் நடத்தப்படும்.
- ☞ இலாபகரமான கால்நடை வளர்ப்பு பற்றி 20,000 விவசாயிகளுக்கு பயிற்சியளித்து, அவர்களின் அறிவு மற்றும் ஆற்றல் மேம்படுத்தப்படும்.

### 3. கால்நடை நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக மாநிலங்களுக்கு உதவி திட்டம் (அஸ்காட்)

பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கால்நடைகளைத் தாக்கும் நோய்களை கட்டுப்படுத்த, மத்திய அரசு உதவியுடன் "கால்நடை நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு மாநிலங்களுக்கு உதவி" என்ற திட்டம் 75 சதவீதம் மத்திய அரசு உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இதில், பயிற்சி/ கருத்தரங்குகள் மட்டும் 100 சதவீத உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

2006-07ல் கீழ்க்கண்ட பணிகள் நிறைவேற்றப்பட்டன:

- ☑ திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் 20.61 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு தொண்டை அடைப்பான் நோய் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன.
- ☑ காஞ்சிபுரம், விழுப்புரம், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் 20.14 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு சப்பை நோய் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன.
- ☑ கடலூர், கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், திருவண்ணாமலை, தேனி, திருநெல்வேலி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் 40.52 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு அடைப்பான் நோய் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன.
- ☑ மாநிலத்தில் 55.19 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு கோமாரி நோய் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன.
- ☑ மாநிலத்தில் 125.88 இலட்சம் ஆடுகளுக்கு ஆட்டுக்கொல்லி நோய் தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டன.
- ☑ இராணிப்பேட்டை, கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தில் உள்ள கோழி தடுப்பூசி ஆய்வுக் கூடத்தை நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தி, ரூ.45.00 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டு பணிகள் முன்னேற்றத்தில் உள்ளது.
- ☑ 60 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் மற்றும் 60 கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு பல்வேறு நோய் கண்டறியும் வழிமுறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.
- ☑ பறவைக் காய்ச்சல் நோய்க்கு எதிராக துரித செயல்பாட்டுக் குழுக்களுக்கு தேவையான பொருட்கள் மற்றும் பயிற்சிக்கு ரூ.28.00 இலட்சம் வழங்கப்பட்டது.
- ☑ இத்துடன் பல்வேறு நோய்கள் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் குறித்த துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் சிறு புத்தகங்கள் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்டன.

#### 4. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டம் கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல், தேனி, மதுரை, திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, ஈரோடு மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய மாவட்டங்களில் உள்ள 135 நீர் பிடிப்பு பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ், அபிசேகப்பட்டி, மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையில் விவசாய பயிற்சி நிலையம் கட்டப்பட்டுள்ளது. இத்துடன் திட்டப் பகுதியிலுள்ள கால்நடை வளர்ப்போருக்கு மருத்துவ சேவை அளிக்க, கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், வேட்டைக்காரன்புதூரிலும், தேனி மாவட்டம், உத்தமபாளையத்திலும் நடமாடும் கால்நடை மருந்தக பிரிவுகளும், திண்டுக்கல்லில் கால்நடை நோய் புலனாய்வுப் பிரிவும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

2006-07ல், மேற்கூறிய 8 மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மாவட்டங்களில் உள்ள 135 நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில், பல்வேறு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி ரூ.95.50 இலட்சம் வழங்கப்பட்டது. இதில் 810 பயனாளிகளுக்கு கோழி வளர்ப்பில் பயிற்சி அளித்து 10 பெட்டை கோழிகள் மற்றும் ஒரு சேவல் கொண்ட ஒரு கிரிராஜா கோழி அலகு 50 சதவீத மானியத்துடன் ரூ.5.18 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டது. மேலும் 270 பயனாளிகளுக்கு கறவை மாடு பராமரிப்பில் பயிற்சி அளித்து ஒரு கலப்பின கிடேரி கன்று 50 சதவீத மானியத்துடன் ரூ.14.44 இலட்சம் செலவில் வழங்கப்பட்டது. இத்துடன் ரூ.75.88 இலட்சத்தில் ஸ்டைலோ, ஸென்கிரஸ் மற்றும் சுபாபுல் விதைகளை விதைத்து 1,474 ஏக்கர் மேய்ச்சல் நிலம் மேம்படுத்தப்பட உள்ளது.

## 5. மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம்

இத்திட்டம் நீலகிரி மாவட்டத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மலைப்பகுதியில் வாழும் மக்களுக்கு கால்நடை நலப் பணிகள் அளிக்கும் வகையில் ஒரு உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையம் மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, உதகமண்டலத்திலும், இரண்டு நடமாடும் கால்நடை மருந்தகங்கள் ஒன்று கோத்தகிரியிலும், மற்றொன்று கூடலூரிலும், ஒரு கால்நடை நோய் புலனாய்வுப்பிரிவு உதகமண்டலத்திலும் செயல்பட்டு வருகிறது. 2006-07ல், 87,500 கால்நடைகளுக்கு கோமாரி நோய் தடுப்பூசிப்பணி மேற்கொண்டு, திட்டப் பகுதியை நோயில்லா மண்டலமாக மாற்றிட ரூ.10.00 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 6. கோமாரி நோய் தடுப்புத்திட்டம்

இந்த மத்திய உதவித்திட்டம் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத் திட்டத்தின்கீழ் மத்திய அரசு வழிகாட்டுதலின்படி, திட்டப் பகுதியில் கோமாரி நோய் தாக்கக் கூடிய கால்நடைகளுக்கு முறையாக தடுப்பூசி மேற்கொள்ளப் படுகிறது. 2005-06 வரை, கோமாரி நோய் தடுப்பூசிப் பணி 5 கட்டங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 2006-07ல் 6வது கட்டமாக, திட்டப் பகுதியில் ஒரு இலட்சம் கோமாரி நோய் தடுப்பூசி போடப்பட்டது.

## 7. ஒருங்கிணைந்த மாதிரி வரைவுத்திட்டம்

ஒருங்கிணைந்த மாதிரி வரைவுத் திட்டம் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் 1977-78 ஆம் ஆண்டு முதல் கால்நடை உற்பத்திப் பொருட்களான பால், முட்டை, இறைச்சி ஆகியவை பற்றி நம்பகமான புள்ளி விவரங்களை உரிய நேரத்தில் கிடைக்கச் செய்கிறது. மேலும் இது கால்நடை மேலாண்மை முறைகளை ஆண்டுதோறும் மற்றும் பருவம் வாரியாக தொடர்ந்தாற்போல் விவரங்களைப் பெற்று ஆய்வு செய்து வருகிறது. இது இத்துறையினால் தொடங்கப்பெற்று செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் பல்வேறு கால்நடை மேம்பாடு பற்றிய செயல்பாடுகளின் தாக்கத்தை கணக்கிடவும், கண்காணிக்கவும் உதவுகின்றது. இந்த ஆய்வு அளிக்கும் அடிப்படைப் புள்ளி விவரங்கள் எதிர்காலத்தில் நிறைவேற்றுவதற்கான திட்டங்களுக்கு உதவுகின்றது.

2006-07ல் குளிர்காலம் நீங்கலாக முதல் இரண்டு பருவ காலங்களில் பால், முட்டை மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தியின் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

இனம்	கோடைக் காலம்	மழைக் காலம்	மொத்தம்
பால் (இலட்சம் மெட்ரிக் டன்களில்)	17.99	19.24	37.23
முட்டை ( மில்லியன் எண்களில்)	29.42	26.91	56.33

இனம்	கோடைக் காலம்	மழைக் காலம்	மொத்தம்
இறைச்சி (மில்லியன் கிலோவில்)	19.70	20.21	39.91

இத்துடன் கீழ்க்கண்ட முன்னோடி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

- I. பதிவு செய்யப்படாத இறைச்சி கூடங்களின் இறைச்சி உற்பத்தி மதிப்பீடு சேலம் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் ரூ.2.96 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.
- II. இயற்கை மரணங்களினால் இறக்கும் பல்வேறு கால்நடைகளின் இறப்பு சதவீதத்தை மதிப்பிட ரூ.3.14 இலட்சம் செலவில் 5 மாவட்டங்களில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.
- III. இறைச்சி உபபொருட்களான தலை, கொழுப்பு, இரத்தம், ஆகியவைகளின் சதவீத ஆய்வு ரூ.2.36 இலட்சம் செலவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

### கூட்டுறவு சங்கங்கள்

ஆடு, கோழி மற்றும் பன்றி வளர்ப்பு கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் 1964 முதல் இத்துறையில் செயல்பட்டு வருகின்றன. இச்சங்கங்களின் செயல்முறை பதிவாளராக கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவப் பணிகள் ஆணையர் மற்றும் இயக்குநர் உள்ளார். நலிவுற்ற பிரிவினரை சங்கத்தின் உறுப்பினர்களாக்கி அவர்களின் பொருளாதார நிலைமையை உயர்த்துவதே சங்கங்களின் நோக்கமாகும். 31.03.2007ல் உள்ளபடி, இத்துறையில் மொத்தம் 445 சங்கங்கள் உள்ளன. இதில் 81 சங்கங்கள் செயல்படுபவை; 374 சங்கங்கள் செயல்படாதவை.

### கால்நடை மருத்துவப் பணிகள்

சிறப்பான மருத்துவ பாதுகாப்பு, மருத்துவ சேவை மற்றும் பொருளாதார மேன்மைக்கு ஏற்ற ஆரோக்கியமான உற்பத்தி சுழற்சி போன்றவை சிறந்த கால்நடை உற்பத்தி முன்னேற்றம் அடைவதற்கு திறவு கோலாக அமையும். இவற்றை வழங்குவதில் கால்நடை பராமரிப்புத் துறை பெரும் பங்காற்றுகிறது. 1959-60ல் ஆரம்ப காலத்திலிருந்த 120 கால்நடை நிலையங்கள் விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டு,

2006-07ல் 1,334 என்ற அளவில் கீழ்க்கண்டவாறு உயர்ந்துள்ளது.

#### கால்நடை நிலையங்கள்

இந்நிலையங்கள்	பன்முக மருத்துவமனைகள்	: 6	அளித்துவரும் பின்வருமாறு:
சேவைகள்	பிரதம கால்நடை மருத்துவமனைகள்	: 22	
	கால்நடை மருத்துவமனைகள்	: 139	
⇒ செயற்கை	கால்நடை மருந்தகங்கள்	: 1,167	முறை
கருவூட்டல்	நடமாடும் கால்நடை மருந்தகப் பிரிவுகள்	: 55	
⇒ சினை			பரிசோதனை
⇒ சிகிச்சை பணி			
⇒ தடுப்பூசிப்பணி			
⇒ குடற்புழு நீக்கம்			

- ⇒ ஆண்மை நீக்கம்
- ⇒ விரிவாக்கப் பணிகள் மற்றும்
- ⇒ பல்வேறு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல்

மேற்கூறிய நிலையங்களில் பன்முக மருத்துவமனைகள் 24 மணி நேரமும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவை உள்நோயாளி வசதி, ஈனியல் மருத்துவ சிகிச்சை, மருத்துவம், எக்ஸ் கதிர் வசதி போன்ற சிறப்பான மருத்துவ வசதிகளையும் அளித்து வருகின்றன. உள்நோயாளி வசதிகள் பிரதம மருத்துவமனைகள் மற்றும் கால்நடை மருத்துவமனைகளில் உள்ளன. நாமக்கல் மற்றும் தஞ்சாவூர் தவிர மாவட்ட தலைமையிடங்களில் செயல்படும் அனைத்து கால்நடை நிலையங்களிலும் எக்ஸ் கதிர் வசதி உள்ளது. மேலும் சென்னை, கோயம்புத்தூர் மற்றும் மதுரை பன்முக மருத்துவமனைகளில் நுண்ணொலி (ultrasound scan) வசதி ஏற்படுத்தப்பட உள்ளது. இது மட்டுமல்லாமல், மாநிலத்தில் விவசாயிகளால் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகளுக்கு முதலுதவி மற்றும் இனப்பெருக்க உதவியாக செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மற்றும் சினை பரிசோதனை அளித்திட 1,829 கால்நடை கிளை நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

மாநிலத்தில் பெரும்பாலான விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில், அரசு 2006-07ல் கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது:

- ✓ 11 கால்நடை மருந்தகங்கள் மற்றும் 30 கிளை நிலையங்கள் தேவையான இடங்களில் புதியதாக துவக்கப்பட்டன.
- ✓ செல்லப்பிராணிகளுக்கு வசூலிக்கப்பட்டு வந்த ரூ.5/- நுழைவு கட்டணம், ரூ.5/- முதல் தின சிகிச்சை கட்டணம் மற்றும் ரூ.3/- அடுத்தடுத்த தினங்களுக்கான கட்டணங்கள் இரத்து செய்யப்பட்டன.
- ✓ தென் சென்னை செல்லப் பிராணிகள் வளர்ப்போரின் நீண்ட கால கோரிக்கையை நிறைவேற்றி, செல்லப்பிராணிகள் மருந்தகம் சென்னை அடையாறில் துவக்கப்பட்டது.
- ✓ அத்தியாவசிய உபகரணங்களான ஆண்மை நீக்க கருவி, நுண்ணோக்கி, ஈனியல் மருத்துவ சிகிச்சை பெட்டி, இதரவை 55 நடமாடும் கால்நடை மருந்தக பிரிவுகளில் ரூ.15.38 இலட்சத்தில் மாற்றப்பட்டு வருகிறது. இத்துடன் 6 நடமாடும் கால்நடை மருந்தக பிரிவுகளுக்கு வாகனங்கள் ரூ.25.38 இலட்சத்தில் மாற்றப்பட்டுள்ளன.
- ✓ 200 கிளை நிலையங்களுக்கு தேவையான உபகரணங்கள் ரூ.19.82 இலட்சம் செலவில் மாற்றப்பட்டு வருகிறது.

**தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கி (நபார்டு) உதவியுடன் கால்நடை நிலையங்களின் கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்**

மாநிலத்தில் பல கால்நடை நிலையங்கள் போதிய உள் கட்டமைப்பு வசதிகள் இல்லாமல் செயல்பட்டு வந்தன. இதனால் பொது மக்களுக்கு தரமான கால்நடை மருத்துவ சேவையை அளிப்பதில் சிரமம் ஏற்பட்டது. மேம்படுத்தப்பட்ட உள்ளிருப்புகளினால் சிறப்பான கால்நடை சேவையை கிராமப்புறங்களில் அளித்து, கால்நடை நோய் நிகழ்வுகளைக் குறைத்து, ஒட்டு மொத்த உற்பத்தியை அதிகரித்து, குறிப்பிடும்படியான கிராம வளர்ச்சிக்கு ஏதுவாகும். எனவே கிராமப்புற

வளர்ச்சியை முடிவான இலக்காக கொண்டு, வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி உதவியுடன், துறையின் உள்ளிருப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்படுகின்றன.

☞ **பத்தாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி:** கீழ்க்கண்ட பணிகளுக்காக தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் பத்தாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ் ரூ.5,978.92 இலட்சத்திற்கு அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

↳ 89 கால்நடை மருந்தகங்கள், 13 கால்நடை மருத்துவ மனைகள், 9 விந்து வங்கிகள், 23 கள கண்காணிப்பு குழுக்கள், 10 நோய் கண்டறியும் பிரிவுகள், 97 சிகிச்சை கூடங்கள், 152 உள்நோயாளி பிரிவுகள் மற்றும் 19 நுண்கதிர் (X-ray) பிரிவுகள் கட்ட ரூ.4,380.38 இலட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

↳ 1,327 கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் 18 நோய் கண்டறியும் நிலையங்களுக்கு தேவையான உபகரணங்கள் வாங்க ரூ.1,374.54 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

↳ 95 கால்நடை நிலையங்கள் மற்றும் 17 நோய் கண்டறியும் நிலையங்களுக்கு தேவையான அறையணிகள் வாங்க ரூ.224.00 இலட்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இவற்றுள் தற்போது 163 கட்டிடங்கள் கட்டி முடிக்கப்பட்டு பயன்பாட்டில் உள்ளன. ஏனைய கட்டிட பணிகள் வேகமாக நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும் இவற்றுக்கு தேவையான உபகரணங்கள் மற்றும் அறையணிகள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. இப்பணிகள் அனைத்தும் 2007-08ல் முடிக்கப்படும்.

☞ **பதினோறாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி:** தேசிய வேளாண் மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி வங்கியின் பதினோறாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதியின் கீழ் ஓசூர், உதகமண்டலம், ஈச்சங்கோட்டை ஆகிய கால்நடை பண்ணைகளில் பொலிகாளை கொட்டகைகள் கட்டுவதற்காகவும், ஓசூர் மற்றும் உதகமண்டலம் கால்நடை பண்ணைகளில் தரக்கட்டுப்பாடு ஆய்வுகூடங்கள் கட்டுவதற்காகவும், ரூ.234.20 இலட்சத் திற்கு அரசு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

☞ **பதிமூன்றாவது ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி:** தடுப்பூசி கொண்டு செல்லும் போது அதன் குளிர்தன்மையை மேம்படுத்தி, கால்நடை நோய்த் தடுப்பு மருந்து நிலைய தடுப்பூசி ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவை நல்ல தயாரிப்பு முறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தி மற்றும் ஏனைய கால்நடை நிலையங்களை கட்ட, துறை விரிவான கருத்துருவை வகுத்து வருகிறது.

#### **அவசர சுனாமி மறுசீரமைப்பு திட்டம்**

உலக வங்கி உதவியுடன் கூடிய அவசர சுனாமி மறுசீரமைப்பு திட்டம் ரூ.866.702 இலட்சம் செலவில் மாநிலத்தின் 13 கடலோர மாவட்டங்களில் கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது:

➤ கடலோரப் பகுதிகளில் உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி கால்நடை மருத்துவ சேவை தரத்தினை அதிகரித்தல்

- கடலோரப் பகுதி சமூகத்தினரிடையே கால்நடை வளர்ப்பில் நல்ல வழிமுறைகள் பற்றி பயிற்சி அளித்து அவர்களுக்கு மாற்று வேலை மற்றும் வருவாய் ஈட்டிட வழிவகுத்தல்
- தீவன வங்கிகளை ஏற்படுத்தி, தீவனப் பாதுகாப்பினை உறுதிப்படுத்துதல்

இதில் திட்ட பகுதியில் 3 கால்நடை மருத்துவ மனைகள், 9 கால்நடை மருந்தகங்கள், 13 மாவட்ட கால்நடை விரிவாக்க நிலையங்கள், 2 தீவன வங்கிகள், 12 சமூகம் சார்ந்த கால்நடை பணியாளர் நிலையங்கள் மற்றும் 70 கிளை நிலையங்கள் கட்டப்படும். மேலும் 4 பழுதடைந்த கட்டிடங்கள் சீரமைக்கப்படும். ஆக மொத்தம் 113 கட்டிடங்கள் கட்டப்படும். இவற்றில் தற்போது 101 இடங்களில் கட்டுமானப்பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும், இந்நிலையங்கள் முழுமையாக செயல்பட தேவையான அனைத்து உபகரணங்கள் மற்றும் அறையணிகள் வழங்கப்படும். இத்துடன் மாற்று வாழ்வாதார வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்திட கால்நடை வளர்ப்பில் ஆர்வமுள்ள 82 இளைஞர்களுக்கு முதலுதவி, குடற்புழு நீக்கம், தடுப்பூசி மற்றும் இனப்பெருக்க உதவி பற்றிய பயிற்சியும், 10,000 விவசாயிகளுக்கு கால்நடை வளர்ப்பு பற்றிய பயிற்சியும் அளித்திட பயனாளிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர்.

### இராணிப்பேட்டை, கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம்

மாநிலத்தின் தடுப்பூசி தேவையை பூர்த்தி செய்வதில் இராணிப்பேட்டையிலுள்ள கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையம் முதுகெலும்பாக செயல்பட்டு வருகிறது. கால்நடைகள் மற்றும் கோழியினங்களை காக்க தடுப்பூசி மற்றும் உயிர்க்காக்கும் மருந்துகள் இந்நிலையத்தில் தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்நிலையத்தில் தற்போது 5 வகையான நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 5 வகையான நச்சுயிர் தடுப்பு மருந்துகள், 7 வகையான நோய் ஆய்வுக் கலவைகள், 9 வகையான மருந்துகள் மற்றும் ஒரு கரைப்பான் தயாரிக்கப்படுகிறது. இத்துடன், இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கழக உதவியுடன் கோமாரி நோய்க்கான அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திட்டம் கோமாரி நோய்க்கிளர்ச்சியை ஆய்வு செய்வதற்காகவும், நச்சுயிரியை வகைப்படுத்துவதற்காகவும் செயல்படுகிறது.

2006-07ல் தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்களின் மதிப்பு மற்றும் 2007-08ல் உத்தேசமாக தயாரிக்கப்பட இருக்கும் பொருட்களின் மதிப்பு பின்வருமாறு:

இனங்கள்	2006-07 (ரூ.இலட்சத்தில்)	2007-08 (ரூ.இலட்சத்தில்)
நுண்ணுயிர் தடுப்பு மருந்துகள்	299.09	325.00
நச்சுயிர் தடுப்பு மருந்துகள்	97.70	175.00
நோய் ஆய்வுக் கலவைகள்	0.53	1.00
மருந்துகள்	2.94	10.00
கரைப்பான்	3.45	4.50
<b>மொத்தம்</b>	<b>403.71</b>	<b>515.50</b>

தடுப்பூசி உற்பத்தியில் சர்வதேச தரத்தினை எய்திட, தடுப்பூசி உற்பத்தி செய்யும் ஆய்வுக் கூடங்கள், நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட வேண்டும். இதன் முதற்கட்டமாக கால்நடை நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கு மாநிலங்களுக்கு உதவி (அல்காட்)

திட்டத்தின் கீழ், கோழி தடுப்பூசி உற்பத்தி ஆய்வுக்கூடம் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் (GMP) தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்நிலையத்தின் மற்ற தடுப்பூசி தயாரிக்கும் ஆய்வுக் கூடங்கள் மற்றும் தரக்கட்டுப்பாடு பிரிவு நபார்க்கு உதவியுடன் நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு மேம்படுத்தப்பட உள்ளது.

நிலையத்தின் கோழி தடுப்பூசி ஆய்வுக் கூடத்திற்கு நீராவி பதன் மாற்றி, முட்டை அடைப்பெட்டி மற்றும் தானியங்கி கண்ணாடி பொருட்களை கழுவும் இயந்திரம் ஆகிய இன்றியமையாத உபகரணங்கள் ரூ.38.00 இலட்சத்தில் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகின்றது. நீலநாக்கு நோயிலிருந்து ஆடுகளை காத்திட, முதன்முறையாக சோதனை அடிப்படையில் 8,000 டோஸ் நீலநாக்கு நோய் தடுப்பூசி தயாரிக்கப்பட்டு திருநெல்வேலி மற்றும் தூத்துக்குடி மாவட்டங்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்துடன் "பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கால்நடை நோய்களை தடுப்பூசி மூலம் கட்டுப்படுத்துதல்" பற்றிய பயிற்சி 60 கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

### நோய் கண்டறியும் பணிகள்

நலமான கால்நடைகள் அதிக இலாபம் ஈட்டித்தரும். கால்நடை பராமரிப்பின் நான்கு தூண்களான இனப் பெருக்கம், தீவனம் வழங்குதல், மேலாண்மை மற்றும் நோய் கட்டுப்படுத்துதலில், நோய் கட்டுப்படுத்துதலே மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏனெனில், கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறனை வெகுவாக பாதிப்பது இதுதான். மேலும் கால்நடைகள் நோய்க்கு இரையாவதால், மேம்படுத்தப்பட்ட இனங்கள் மற்றும் நல்ல தீவனம் வழங்குதல் போன்ற பயன்கள் வெகுவாக பாதிக்கப்படுகிறது. இவை அதிக அளவில் இறப்பினை உண்டாக்குவதுடன், கால்நடைகளின் உற்பத்தி மற்றும் வேலை திறனை வெகுவாக பாதிக்கின்றது. பொதுவாக விவசாயிகள், நோய் வராமல் தடுப்பதிலும் தடுப்பூசி போட்டு அவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதிலும் ஆர்வம் காட்டாமல், நோய் கண்டறிய சிகிச்சை மூலம் நோயைக் குணப்படுத்துவதிலேயே ஆர்வம் காட்டுவதால், இத்துறை நோய் வராது தடுப்பதிலும், அவற்றை அறவே ஒழிக்கும் பணிகளிலும் பெரும் பங்காற்றி வருகின்றது. நோய்களை முறையாக கட்டுப்படுத்துவதிலும் படிப்படியாக நோய்களை குறைப்பதிலும், இறுதியாக அவற்றை அறவே ஒழிக்கும் பணிகளிலும் பெரும் பங்கேற்றுள்ளது.

**கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள்:** நோய்க் கிளர்ச்சிகள் பற்றி முன்னெச்சரிக்கை சமிக்ஞைகளை அளிக்க ஒரு நோய் கடுங்கண்காணிப்பு முறை அவசியமாகும். அதே வேளையில் நோய்த் தொற்று, அறிவியல் முறையாக நோய்கள் பற்றிய பகிர்வு மற்றும் உடல் நலக் கேட்டிற்கான பிரச்சினைகள் எவற்றில் உண்டாகின்றன என்பதை உறுதி செய்திட உதவுகிறது. இதன் பொருட்டு மாநிலத்தில் கீழ்க்கண்ட 19 கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் செயல்படுகின்றன.

வ. எண்	கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவு	உள்ளடங்கிய மாவட்டங்கள்
1	கோயம்புத்தூர்	கோயம்புத்தூர்
2	கடலூர்	கடலூர்
3	திண்டுக்கல்	திண்டுக்கல்

வ. எண்	கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவு	உள்ளடங்கிய மாவட்டங்கள்
4	ஈரோடு	ஈரோடு
5	காஞ்சிபுரம்	சென்னை, காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர்
6	கரூர்	கரூர்
7	கிருஷ்ணகிரி	தர்மபுரி, 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
15	திருநெல்வேலி	திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி
16	உதகமண்டலம்	உதகமண்டலம்
17	வேலூர்	வேலூர், திருவண்ணாமலை
18	விழுப்புரம்	விழுப்புரம்
19	விருதுநகர்	விருதுநகர்

கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளின் முக்கிய பணிகள் பின்வருமாறு:

- ☞ நோய் ஆய்வில் களப்பணி அலுவலர்களுக்கு உதவுதல்.
- ☞ நோய் கிளர்ச்சிகளை கண்காணித்தல் மற்றும் நோய் கிளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்த களப்பணியாளர்களுக்கு உதவுதல்.
- ☞ அப்பகுதியில் உள்ள கால்நடைகள் உடல் நலம் பற்றி கண்காணித்தல்.
- ☞ தடுப்பூசி திட்டங்களில் ஊநீர் கண்காணித்தல்.
- ☞ பறவை காய்ச்சல் நோய் கடுங்கண்காணிப்பு.

நோய் தடுப்பு மற்றும் கடுங்கண்காணிப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக 2006-07ல், கரூர், கிருஷ்ணகிரி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகிய 4 இடங்களில் ரூ.60.88 இலட்சம் செலவில் புதிய கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் அனைத்து கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகளின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணி, நபார்டு ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி உதவியுடன் வலுப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. 2006-07ல் இக்கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் நோய்களை கண்டறிய 88 நோய் கிளர்ச்சிகளில் உடனிருந்து 2.64 இலட்சம் மாதிரிகளை பரிசோதனை செய்துள்ளன.

**கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக் கூடங்கள்:** கோழிகள் அதிகமாக வளர்க்கப்படும் பகுதிகளில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு உதவும் பொருட்டு 2 கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்கள், ஒன்று நாமக்கல் மாவட்டத்தில் ஆண்டகலூர்கேட்டிலும் மற்றொன்று ஈரோட்டிலும் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவை, பிரேத பரிசோதனை செய்வது, மலம், இரத்தம் மற்றும் இதர மாதிரிகளை பரிசோதனை செய்து நோய்களை துல்லியமாக கண்டறிவதில் ஈடுபட்டுள்ளன. இத்துடன் நோய்த் தடுப்பு, நோய் கண்டறிவது மற்றும் பல்வேறு தொற்று நோய்கள் மற்றும் ஒட்டுண்ணி நோய்களை கட்டுப்படுத்துவது பற்றி விவசாயிகள் அறிய தொழில் நுட்ப உதவிகளை அளித்து வருகின்றன. 2006-07-ல், 1,317 கோழிப் பண்ணைகளும், 1,116 கிராமங்களும் பார்வையிடப்பட்டு, 7,294 மாதிரிகள் பரிசோதனை செய்யப்பட்டன. இவ்விரண்டு கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்

கூடங்களின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணி, நபார்டு ஊரக உள்ளிருப்பு வசதி மேம்பாட்டு நிதி உதவியுடன் வலுப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

**மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம்:** தலைமை ஆய்வகமான மத்திய தொடர்பு ஆய்வுக்கூடம், கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் மற்றும் கோழி நோய் கண்டறியும் ஆய்வுக்கூடங்களின் பணிகளை ஒருங்கிணைக்கவும், களப்பணியாளர்களுக்கு நோய் ஆய்வு தொடர்பான பணிகளில் உதவுவதிலும் ஈடுபட்டு வருகிறது. இந்த ஆய்வுக்கூடம், ஆட்டுக்கொல்லி நோய்க்கான "எலிசா" சோதனையையும், பண்ணைகளில் உள்ள கால்நடைகளில் பல்வேறு நோய்களை கண்டறியவும், கால்நடை ஏற்றுமதி பொருட்களை பரிசோதிக்கவும் மற்றும் நலச் சான்று வழங்குவதிலும் ஈடுபட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வுக்கூடம் பறவை காய்ச்சல் நோய் பற்றி கோழி பண்ணையாளர்களுக்கு விழிப்புணர்ச்சி மற்றும் அவசர காலத்தில் கள கால்நடை மருத்துவர்கள் (குரித செயல்பாட்டுக் குழுக்கள்) செயலாக்கம் குறித்து பயிற்சி அளிப்பதில் முக்கிய பங்காற்றி வருகின்றது. 2006-07ல், 3,182 மாதிரிகள் பல்வேறு நோய்களுக்காக பரிசோதனை செய்யப்பட்டுள்ளன. இத்துடன் கால்நடை பண்ணைகளில் 1,047 கால்நடை களுக்கு காசநோய், கருச்சிதைவு மற்றும் இதர நோய்கள் கண்டறிய சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இது மட்டுமல்லாமல் பறவை காய்ச்சல் நோய் உள்ளதா என்று கண்டறிய, 5,698 ஊநீர் மாதிரிகள் பெங்களூரில் உள்ள தெற்கு மண்டல நோய் ஆய்வுக்கூடத்திற்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளன.

### நோய் அறவே ஒழித்தல்

கால்நடை நோய்களை தடுப்பது மற்றும் அறவே ஒழிப்பது இலாபகரமான கால்நடை உற்பத்திக்கு மட்டுமின்றி நமது கால்நடைகள் மற்றும் கால்நடை பொருட்கள் உலக சந்தையில் ஏற்றுக்கொள்ளவும் அத்தியாவசியமாகும். தொற்று நோய்களால் பன்னாட்டு ஏற்றுமதி சந்தையை நமது நாடு முழுமையாக பயன்படுத்திக்கொள்ள இயலவில்லை. ஏனெனில் இந்தியக் கால்நடைகள் மற்றும் கால்நடைப் பொருட்கள், ஏற்றுமதியை பெருக்க "Office International Epizootics" என்ற பன்னாட்டு நிறுவனம் நிர்ணயித்துள்ள தரக் கட்டுப்பாட்டினை உறுதி செய்யும் போது தான் அவை உலக சந்தையில் நுழைந்து போட்டியிட இயலும். பல்வேறு நோய்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் இத்துறை குறிப்பிடத் தக்க சாதனையை எய்தியுள்ளது.

மாடுகள் மற்றும் ஆடுகளில் மிகப் பெரிய அளவில் இறப்பை ஏற்படுத்தி வந்த வெக்கை நோயை அடியோடு ஒழித்தது, அடையாளம் கண்டுகொள்ளத் தக்க மிக முக்கியமானதாகவும், பெரும் திருப்பு முனையாகவும் அமைந்தது. தேசிய வெக்கைநோய் ஒழிப்புத் திட்டத்தினை செயல்படுத்தியதன் விளைவாகவே இச்சாதனையை அடைய முடிந்தது. 2004 ஆம் ஆண்டு மே திங்களிலிருந்து நமது மாநிலம் வெக்கை நோய் இல்லா மாநிலமாக அறிவிக்கப்பட்டது. இந்த நோயைத் திறமையுடன் கட்டுப்படுத்த இத்துறை மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் முக்கிய மைல் கல்லாக அமைந்துள்ளன. 1998-99 ஆம் ஆண்டு முதல் பிணி சார்ந்த கடுங்கண்காணிப்பு மற்றும் ஊநீரில் கடுங்கண்காணிப்பு சோதனைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் வெக்கை நோய்க்கிருமி ஏதேனும் மறைந்துள்ளதா என்றும், வெக்கை நோய் எதிர்ப்புத் திறன் வாய்ந்த நோய் எதிர்ப்பான்கள் காணப்படுகிறதா போன்ற சோதனைகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது. 2006-07ல் 51,614

கிராமங்கள் மற்றும் 31,268 கால்நடை வழித்தடங்களில் வெக்கை நோய் கிருமி ஏதேனும் மறைந்துள்ளதா என்று பரிசோதிக்கப்பட்டது. இதுவரை நோய் அறிகுறிகள் ஏதும் தென்படவில்லை.

பலதரப்பட்ட நோய் தடுப்பு, கண்டறிதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் நடவடிக்கைகளினால் பல நோய்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 2004-05ல் 436 ஆக இருந்த கால்நடை நோய்க்கிளர்ச்சிகள், 2005-06ல் 151 ஆகக் குறைந்துள்ளது. இது 2006-07ல் 109 ஆகக் குறைந்துள்ளது. இதனால் கால்நடைகளில் நோய் இறப்பு குறைந்துள்ளதுடன், உற்பத்தித் திறன் அதிகரித்து, விவசாயிகள் அதிக இலாபம் அடைந்திட உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது.

### கால்நடை பொது சுகாதாரம்

நவீன உலகில், விலங்கிலிருந்து மனிதனுக்குப் பரவும் நோய்கள் முக்கிய பொது சுகாதார பிரச்சினைகளாக உருவாகியுள்ளன. பெரும்பாலான மக்கள் கிராமப்புறங்களில் வசிப்பதாலும், அவர்களின் விவசாயம் செய்யும்முறை கால்நடைகளையே நம்பி இருப்பதாலும், விலங்கிலிருந்து மனிதனுக்கு பரவும் நோய்களை கண்காணித்து, தடுத்து, கட்டுப்படுத்தி, முடிந்தால் அறவே ஒழித்தலுக்கு கால்நடை நல சேவைகளின் பங்களிப்பு முக்கியமானது. இது சம்பந்தமாக நடைபெறும் சில பணிகள் பின்வருமாறு:

#### (அ) வெறிநாய்க்கடி நோய் தடுப்பு திட்டம்

விலங்கிலிருந்து மனிதனுக்கு பரவும் நோய்களில், பண்டைக் காலம் தொட்டே மனித இனத்தை தாக்கும் முக்கியமான நோய் வெறிநாய்க்கடி நோயாகும். கால்நடைகளில் இந்நோய் பரப்புவதில் நாய்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. வெறிநாய்க்கடி நோய்க்கு தடுப்பூசி மற்றும் செல்லப் பிராணிகள் சுகாதாரம் இந்நோயை கட்டுப்படுத்த முக்கியமானதாகும். இக்குறிக்கோளுடன், வெறிநாய்க்கடி நோய்த் தடுப்புப் பிரிவு மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலியில் இயங்கி வருகின்றன.

இப்பிரிவுகளின் முக்கிய பணிகள்:

- முறையான மற்றும் காலமுறைப்படி வீடுவீடாகச் சென்று வளர்ப்பு நாய்களுக்கு உரிய கட்டணத்துடன் வெறி நாய்க்கடி தடுப்பூசி போடுதல்;
- நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகள் மற்றும் நாய்களுக்கு இலவசமாக தடுப்பூசி போடுதல்; மற்றும்
- பொதுமக்களிடையே இந்நோய் பற்றிய விழிப்புணர்ச்சி ஏற்படுத்தும் வகையில் துண்டு பிரசுரங்கள் மற்றும் விளக்கக் குறிப்புகள் விநியோகித்தல் மற்றும் நாய்க் கண்காட்சி நடத்துதல் மூலமாக தகுந்த விளம்பரம் மற்றும் பிரச்சாரம் செய்தல்.

2006-07ல், இந்நிலையங்களில் 6,965 தடுப்பூசிகள் போடப்பட்டுள்ளன.

#### ஆ) தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம்

மாநிலமெங்கும் இத்துறை கால்நடை மற்றும் கோழிகளுக்கு முறையாக தடுப்பூசி போடுதல் மற்றும் குடற்புழு நீக்கம் ஆகிய பணிகளை செய்து வருகின்றது. இதனால் அடைப்பான், கன்று வீச்சு மற்றும் நாடாப்புழு, ஸ்டராங்கைலாசிஸ் (Strongylosis), ஆம்பிஸ்டோமியாசிஸ்

(Ampistomiasis), போன்ற அபாயகரமான நோய்கள் மேலும் பரவாமல் தடுக்கப்படுகிறது. முறையான குடற்புழு நீக்கம் கால்நடைகளுக்கும், கோழிகளுக்கும் செய்வதன் பலனாக மனிதனுக்குப் பரவாமல் தடுக்கப்படுகிறது.

### இ) இறைச்சி ஆய்வு

மாநிலமெங்கும் உள்ளாட்சி மன்றங்களின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் 109 பதிவு செய்யப்பட்ட இறைச்சிக் கூடங்களில் முறையான இறைச்சி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இதனால் இறைச்சியை உண்ணும் பொது மக்கள் நாடாப்புழு மற்றும் தசைப்பகுதிக்குள் வளரும் ஒட்டுண்ணிகள் போன்ற நோய்களிலிருந்து காக்கப்படுகிறார்கள்.

### விரிவாக்கப்பணிகள்

விரிவாக்கப்பணியும், பிரச்சாரப் பணியும் அடிப்படை மற்றும் தற்கால கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் மற்றும் நோய் கண்டறிதலை அறிந்துகொள்ள முக்கிய கருவியாக உள்ளது. இதனால், விவசாயிகள் தினம் தினம் எதிர்கொள்ளும் பல்வேறு கள பிரச்சனைகளை தீர்வு காணவும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த முக்கிய நோய்களை கட்டுப்படுத்தவும் வழி வகுக்கும். மேலும், இத்துறையின் திட்டங்களும், செயல்முறைகளும் பற்றி பொது மக்கள் வெளிப்படையாக தெரிந்து கொள்ளவும் உதவும்.

"காண்பதே கற்றல்" என்ற கொள்கையின்படி, பல்வேறு கால்நடை பராமரிப்பு முறைகள் மற்றும் நோய் கண்டறிதல் பற்றி விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைக்க இத்துறை, கிடைக்கும் எல்லா வாய்ப்புகளையும் பயன்படுத்திக் கொண்டு வருகிறது. இத்துறை, உள்ளூர் விழாக்கள், பொருட்காட்சிகள் மற்றும் இதர நிகழ்ச்சிகளில் கண்காட்சிகளை நடத்தி கால்நடை பராமரிப்பின் தற்கால நவீன தொழில் நுட்பங்களையும் கால்நடை பொது சுகாதாரம் குறித்த அணுகுமுறையையும் பொது மக்களுக்கு எடுத்துரைத்து வருகின்றது.

2006-07ல் இத்துறை கலந்துகொண்ட சில கண்காட்சிகள் பின்வருமாறு:

- கோடைவிழா: கொடைக்கானல், ஏற்காடு, ஏலகிரி மற்றும் கடலூர்
- அகில இந்திய மாம்பழ விழா, கிருஷ்ணகிரி
- கார்த்திகை தீப விழா, திருவண்ணாமலை
- 33-வது அகில இந்திய சுற்றுலா மற்றும் தொழில் பொருட்காட்சி, சென்னை

இத்துடன் கால்நடை பராமரிப்புத்துறை ஒவ்வொரு சனிக்கிழமையும் இரவு 7.30 மணி முதல் 8.00 மணி வரை அகில இந்திய வானொலியில் 720 கிலோ ஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசையில் "வீடும் வயலும்" நிகழ்ச்சியில் சிறந்த கால்நடை மேலாண்மை முறைகள், கால்நடைகளை தாக்கும் நோய்கள் மற்றும் அதனை கட்டுப்படுத்துதல், பல்வேறு வளர்ச்சிப் பணிகள் மற்றும் திட்டங்கள் பற்றிய விவரங்களை ஒலிபரப்பி வருகின்றது.

### பிராணி நலத் திட்டங்கள்

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

இது குறித்து எடுக்கப்பட்ட முக்கிய நடவடிக்கைகள்:

- தமிழகத்தில் எல்லா மாவட்டங்களிலும் பிராணிகள் வதை தடுப்பு சங்கங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- செயலாளர், கால்நடை பராமரிப்பு, பால்வளம் மற்றும் மீன்வளத் துறை தலைமையின் கீழ் மாநில அளவிலான ஒருங்கிணைப்பு குழு ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. எல்லா மாவட்டங்களிலும் மாவட்ட ஆட்சியாளரின் தலைமையின் கீழ் மாவட்ட அளவிலான ஒருங்கிணைப்பு குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- கால்நடைகளை இறைச்சிக்காக வெட்டும் போதும், போக்குவரத்தின்போதும் கொடுமான முறையில் நடத்தப்படுவதை தடுக்க, தமிழ்நாடு கால்நடை இறைச்சி வெட்டுவோர் சங்கத்துடன் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 'கால்நடைகளுக்காக மக்கள்' அமைப்பின் (People for Animals) சேவைகளை பயன்படுத்தி கால்நடைகளை மனிதாபிமான முறையில் நடத்துவதற்கு செய்யவேண்டியவை / செய்யக்கூடாதவை பற்றி விளக்கும் விவரப் பலகை, கால்நடை சந்தைகள் மற்றும் முக்கிய இடங்களில் வைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.
- 20 கால்நடை சந்தைகளில் கால்நடை முதல்தவி நிலையங்கள் கட்டப்பட்டன.

**தெரு நாய்களின் பிறப்பு விகிதத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் திட்டம்**

நகராட்சி மற்றும் உள்ளாட்சி நிறுவனங்கள் தெரு நாய்களின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்த மத்திய அரசு கால்நடை பிறப்பு தடுப்பு (நாய்கள்) விதிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாவன:

- ⇒ தெரு நாய்களின் எண்ணிக்கையை கட்டுப்படுத்துதல்.
- ⇒ வெறிநாய்க்கடி நோயால் ஏற்படும் நிகழ்வுகளை குறைத்தல்.
- ⇒ ஆரோக்கியமான தெரு நாய்கள் கொல்லப்படுவதைத் தடுத்தல்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் தெரு நாய்கள் மனிதாபிமான முறையில் பிடிக்கப்பட்டு, கருத்தடை செய்யப்பட்டு, வெறிநாய்க்கடி தடுப்பூசி போடப்பட்டு அவை பிடித்து வரப்பட்ட பகுதிகளிலேயே மறுபடியும் விடப்படுகின்றன. நகராட்சி நிர்வாகத் துறை, கால்நடை பராமரிப்புத் துறை மற்றும் இந்திய கால்நடை நல வாரியம் ஆகியவை ஒருங்கிணைந்து, 5 மாநகராட்சிகள் மற்றும் 50 நகராட்சிகளை உள்ளடக்கி 2.03 இலட்சம் நாய்களில் தெருநாய்களின் பிறப்பு விகிதத்தை கட்டுப்படுத்தும் திட்டத்தினை செயல்படுத்த அரசு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது.

**11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்  
(2007-08 முதல் 2011-12 வரை)**

11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் துறையிலுள்ள வலிமை மற்றும் வாய்ப்புகளைக் கருத்தில் கொண்டும், குறை பாடுகளை நீக்கியும், அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொண்டும், கீழ்க்கண்ட நோக்கங்களுடன் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

- மாட்டினங்களில் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை அதிகரிப்பது மற்றும் வெள்ளாடுகளில் செயற்கைமுறை கருவூட்டலை அறிமுகப்படுத்தி, இனப்பெருக்க சேவைகளை மேம்படுத்துதல்.
- பொது மற்றும் தனியார் பங்களிப்புடன் கால்நடை மருத்துவ சேவை மற்றும் இனப்பெருக்க உதவியை விவசாயிகளின் இருப்பிடங்களிலேயே அளித்தல்.
- மேய்ச்சல் நிலங்களை புத்துயிரூட்டியும், தனியார் நிலங்களில் கூடுதல் நிலத்தில் பசுந்தீவனம் சாகுபடி செய்து, பசுந்தீவனம் கிடைப்பதை அதிகரித்தல்.
- நோய் கண்டறிதல், கண்காணித்தல் மற்றும் கடுங்- கண்காணித்தல் நடவடிக்கைகளை வலுப்படுத்துதல்.
- தடுப்பூசி மருந்துகளை எடுத்துச் செல்லும்போது அவைகளின் குளிர்ந்த தன்மையை மேம்படுத்தி மற்றும் கால்நடை நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தின் அனைத்து தடுப்பூசி தயாரிப்பு ஆய்வுக் கூடங்களை நல்ல தயாரிப்பு வழிமுறைகள் தரத்திற்கு உயர்த்தி, கால்நடை தடுப்பு மருந்துகளின் தரம் மற்றும் ஆயுட்காலத்தை அதிகரித்தல்.
- கால்நடைப் பொருட்களை கெட்டுப் போகாமல் பாதுகாக்க, பொது - தனியார் பங்களிப்போடு குளிர்நட்டும் நிலையங்கள் அமைத்தல்.
- விவசாயிகள் மற்றும் துறை அலுவலர்களின் ஆற்றலை பல்வேறு பயிற்சிகள் வாயிலாக மேம்படுத்துதல்.
- மேலாண்மைத் தகவல் அமைப்பு மற்றும் விரிவாக்கப் பணிகளை வலுப்படுத்துதல்.

### 2006-2007 திட்ட செயல்பாடுகள் முன்னேற்றம்

- நான்கு கால்நடை நோய் புலனாய்வு பிரிவுகள் கிருஷ்ணகிரி, நாகப்பட்டினம், கரூர் மற்றும் விருதுநகரில் தோற்றுவிக்கப்பட்டு இயங்கி வருகிறது. இப்பிரிவுகளுக்கு வாகனம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இப்பிரிவுகளுக்கு தேவையான உபகரணங்கள் தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் வாங்க நிதி வழங்கப்பட்டு, அவர்களால் உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. 2 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும். இப்பிரிவுகளுக்காக நபார்டு உதவியுடன் தனிக்கட்டிடங்கள் கட்ட இடம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- 6 நடமாடும் கால்நடை மருத்துவ பிரிவுகளுக்கு வாகனங்கள் புதியதாக வழங்கப்பட்டு உபயோகத்தில் உள்ளன. 55 பிரிவுகளுக்கும் தேவையான உபகரணங்கள் தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் வாங்க நிதி வழங்கப்பட்டு, அவர்களால் உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. 2 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- மண்டல இணை இயக்குநர், இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலிக்கு இலகுரக வாகனம் வழங்கப்பட்டு உபயோகத்தில் உள்ளன.
- மண்டல இணை இயக்குநர்கள் மற்றும் வட்ட தலைமையிடங்களில் உள்ள கால்நடை நிலையங்களுக்கு தகவல் தொடர்பு வசதி ஏற்படுத்தும் வகையில், 130 செல்பேசி

வாங்கப்பட்டு மண்டல இணை இயக்குநர்கள் மற்றும் தொலைபேசி வசதி இல்லாத இதர வட்ட தலைமையிடங்களில் உள்ள கால்நடை நிலையங்களுக்கு வழங்கப்பட்டு தற்போது உபயோகத்தில் உள்ளன.

- இராணிப்பேட்டை, நோய் தடுப்பு மருந்து நிலையத்தில் உள்ள கோழி தடுப்பு மருந்து ஆய்வுக்கூடத்திற்கு தேவையான இன்றியமையாத உபகரணங்கள் தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் வாங்க நிதி வழங்கப்பட்டு, அவர்களால் வழங்கல் ஆணை வழங்கப்பட்டு, 3 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- ஓசூர் மற்றும் செட்டிநாடு, மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளில் ஒருங்கிணைந்த தீவன அபிவிருத்தி செய்ய தலா 5 உரக்குழிகள் கட்டுவது மற்றும் செட்டிநாடு பண்ணையில் 50 ஏக்கர் நிலம் முல்லை மேய்ச்சல் நிலமாக மாற்றுவது ஆகிய பணிகளில், உரக்குழிகள் கட்டும் பணி பொதுப்பணித்துறையினரால் செயல்படுத்தப்பட்டு 3 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும். செட்டிநாடு பண்ணையில் 50 ஏக்கர் நிலத்தை முல்லை மேய்ச்சல் நிலமாக மாற்றிட ஒரு டிராக்டர் வழங்கப்பட்டு, இதர பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மூன்று மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- தொலைதூரம் மற்றும் மலைப் பகுதிகளில் செயல்படும் 200 கால்நடை கிளை நிலையங்களுக்கு உபகரணங்கள் மற்றும் தளவாடங்கள் மாற்றி வழங்கி வலுப்படுத்துவதற்காக, உபகரணங்கள் தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் வாங்க நிதி வழங்கப்பட்டு, உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. 2 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- புதியதாக 10 கால்நடை மருந்தகங்கள் துவக்கப்பட்டு, தேவையான மருந்துகள் அனைத்தும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. 2 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- புதியதாக 30 கால்நடை கிளை நிலையங்கள் துவக்கப்பட்டு, தேவையான மருந்துகள் அனைத்தும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு மருத்துவ சேவை கழகத்தின் மூலம் உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. 2 மாதத்தில் பணிகள் முடிவடையும்.
- கால்நடை பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் குக்கிராம கால்நடைகளுக்கு கால்நடை மருத்துவ சேவை அளிப்பதற்காக, 2006-07ல் மார்ச் முடிய, 2,695 சிறப்பு முகாம்கள் நடத்தப்பட்டு, 37.44 இலட்சம் கால்நடைகள் பயனடைந்துள்ளன.
- சென்னை அடையாறில் பி.எஸ்.குமாரசாமி ராஜா சாலையில் செல்லப்பிராணிகள் சிகிச்சை நிலையம் தொடங்கப்பட்டு செயல்பட்டு வருகிறது.
- தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மூலமாக 250 கால்நடை உதவி மருத்துவர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர். இவர்கள் ஒரு மாத காலத்தில் பணியமர்த்தப்படுவர்.
- 438 துறை அலுவலர்களுக்கு பல்வேறு நிலைகளில் பதவி உயர்வு அளிக்கப்பட்டுள்ளது. 172 காலி பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்டுள்ளன.

**2007-08 ஆம் ஆண்டுக்கான பகுதி-2ன்**

## புதிய திட்டங்கள்

ஓரத்தநாடு மற்றும் அபிசேகப்பட்டி மாவட்ட கால்நடை பண்ணைகளில் ரூ.60.00 இலட்சம் செலவில் கூடுதலாக 100 ஏக்கர் நிலம் பசுந்தீவன சாகுபடிக்கு கொண்டு வந்து பசுந்தீவன உற்பத்தியை அதிகரிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை

தேசிய மாட்டின மற்றும் எருமையின இனவிருத்தி திட்டம், மாட்டினம் மற்றும் எருமையின மேம்பாட்டிற்காகவும் அவற்றின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதற்காகவும் மத்திய அரசால் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை, தன்னாட்சி கொண்ட மாநிலச் செயல்பாட்டு நிறுவனமாக நிறுவப்பட்டு, மாட்டின மற்றும் எருமையின இனப்பெருக்க பணிகளை ஒருங்கிணைத்து செய்து வருகிறது. தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை மாட்டினம் மற்றும் எருமையின மேம்பாட்டு பணிகளை 09.01.2003 முதல் தமிழ்நாட்டில் செயல்படுத்தி வருகிறது.

### குறிக்கோள்

- ❖ மாட்டினம் மற்றும் எருமையினங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் பால் உற்பத்தியை பெருக்கி தனி நபர் ஒருவருக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 250 கிராம் பால் கிடைக்கச் செய்வதே இம்முகமையின் பிரதான குறிக்கோளாகும்.
- ❖ செயற்கைமுறை கருவூட்டல் வசதி மற்றும் பொலிகாளை மூலம் அனைத்து இனப்பெருக்க வயதிலுள்ள பசு மற்றும் எருமைகளை இனப்பெருக்க திட்டத்தின் கீழ் கொண்டு வருதல்.
- ❖ செயற்கைமுறை கருவூட்டல் செய்யப்படும் பசு மற்றும் எருமைகளின் எண்ணிக்கையை முறையே 7 சதவீதம் மற்றும் 9 சதவீதம் என்ற விகிதத்தில் உயர்த்துவது.

### திட்ட உள்ளடக்கம்

1. விந்து உற்பத்தி நிலையங்கள், விந்து வங்கிகள் மற்றும் பயிற்சி நிலையங்களில் சிறந்த தர கட்டுப்பாட்டுடன் இயங்குவதற்கு
  - உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துவது
  - பொலிகாளைகள் மற்றும் விந்துவின் தரத்தினை நிர்ணயம் செய்தல்
2. விந்து உற்பத்திக்கு உயர்ந்த மரபியல் தன்மை கொண்ட தரமான காளைகளை அறிமுகப்படுத்துவது
  - தேர்வு செய்யப்பட்ட பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்கள் மற்றும் மாடு வளர்போர் சங்கங்களில் உள்ள சிறந்த மாடுகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை பதிவு செய்தல்
  - வம்சாவழி சோதனை திட்டத்தை தீவிரமாக செயல்படுத்துதல்
  - கருமாற்ற திட்டத்தினை செயல்படுத்துதல்
3. வீடுகளுக்குச் சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியை மேற்கொள்வதற்கு ஊக்குவித்தல்
  - செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி செய்ய பயிற்சி அளித்தல்
  - தேவையான உறைவிந்து மற்றும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் உபகரணங்களை கொள்முதல் செய்து வழங்குதல்
  - உறைவிந்து மற்றும் திரவ நைட்ரஜன் தங்குதடையின்றி நியாயமான விலையில் வழங்குதல்

4. தற்பொழுது இயங்கிவரும் நிலையான செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நிலையான மற்றும் நடமாடும் நிலையங்களாக மாற்றியமைத்தல்
  - அ) தூக்கிச் செல்வதற்கு எளிதான சிறிய உறைவிந்து குடுவைகளை வழங்குதல்.
  - ஆ) தரமான மரபியல் தன்மை கொண்ட உறைவிந்து குழல்களை வழங்குதல்.
  - இ) வீடுகளுக்குச் சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் மேற்கொள்ளும் பணியை அங்கீகரித்தல்.
5. இனப்பெருக்கப் பணி தொடர்பான செயல்பாட்டினை கூர்ந்து கண்காணிப்பதற்கு கணினி மயமாக்கல்.
6. நிறுவன மறு சீரமைப்புப் பணிகளை மேற்கொண்டு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணிகளை நிறைவேற்றுதல்.
7. திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்பு மற்றும் விநியோக முறையை சீர்படுத்துதல்.
8. திரவ நைட்ரஜன் அதிக அளவில் சேமிப்பதற்கும் அதிக அளவில் எடுத்துச் செல்வதற்கும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.
9. இந்திய பாரம்பரிய கால்நடை இனங்களை அழிவிலிருந்து பாதுகாத்தல்.
10. மேற்குறிப்பிட்டவை தவிர இதர கருவூட்டல் பணியை சார்ந்த செயல்பாடுகள்.
 

இவ்வாண்டு இம்முகமையின் பணிகளை செயல்படுத்த மத்திய அரசு ரூ.497.50 இலட்சத்திற்கு இசைவளித்துள்ளது.

### திட்டப்பணிகள் (2006-07)

1. **உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களின் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்**
  - அ. தமிழகத்தில் உள்ள 4 விந்து உற்பத்தி நிலையங்களுக்கும் இந்திய அரசின் “உறைவிந்து உற்பத்திக்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச தர செயல்முறை”களின் அடிப்படையின்படி மிக முக்கிய நவீன உபகரணங்களாகிய நிரல் ஏற்ப உறைவிந்து உறைய வைக்கும் கருவி, ஒருங்கிணைந்த தானியங்கி விந்து குழல் நிரப்பி அடைத்து அச்சிடும் கருவிகள், டிஜிட்டல் போட்டோ மீட்டர்கள், பேஸ் காண்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கிகள், டிபரன்ஷியல் இன்டர்பியரன்ஸ் காண்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கிகள், உறைவிந்து குழல் மீது அச்சிடும் இங்க்ஜெட் பிரிண்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ்கள், ஹாட் ஏர் ஓவன்கள் மற்றும் பிற கருவிகள் வாங்கி வழங்க 2006-07ம் ஆண்டு ரூ.600.10 இலட்சம் செலவிடப்பட்டது. உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை மற்றும் மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகை ஆகிய உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களுக்கு சர்வதேச தரச்சான்றிதழ் பெறும்பொருட்டு (ISO Certificate) இந்திய தரச்சான்று நிறுவனத்திடம் விண்ணப்பம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.
  - ஆ. 74 தரம்வாய்ந்த ஜெர்ஸி, கலப்பின ஜெர்ஸி, ஹோல்ஸ்டீன் ப்ரீசியன், கலப்பின ஹோல்ஸ்டீன் ப்ரீசியன் மற்றும் முர்ரா இனத்தைச் சேர்ந்த தரமான பொலிகாளைகள் / பொலிகாளைக் கன்றுகள் கொள்முதல் செய்யப்பட்டது.

வ. எண்.	காளைகள் / பொலிகாளைகள் கொள்முதல் விபரம் பண்ணை வாரியாக	இனம்	எண்ணிக்கை
---------	--	------	-----------

1	உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	கலப்பின ஜெர்சி	26
		முர்ரா எருமை	33
2	மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை, உதகை	ஹோல்ஸ்டீன் ப்ரீசியன்	5
		ஜெர்சி	4
		கலப்பின ஹோல்ஸ்டீன் ப்ரீசியன்	5
		கலப்பின ஜெர்சி	1
<b>மொத்தம்</b>			<b>74</b>

இ. கால்நடை பராமரிப்புத் துறையின் ஈச்சங்கோட்டை, உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, உதகை மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணை மற்றும் ஓசூர் மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையின் ஒரு பகுதி தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமைக்கு மாடு மற்றும் எருமையின இனவிருத்தி மேம்பாட்டு பணிக்காகவும் அதன் மூலம் மாநிலத்தின் பால் உற்பத்தியை பெருக்கவும் மாற்றப்பட்டுள்ளது.

**கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை மேற்கொண்ட பணிகளால் மாநிலத்தில் உறைவிந்து உற்பத்தி கீழ்க்கண்டவாறு அதிகரித்துள்ளது.**

**(இலட்சங்களில்)**

ஆண்டு	மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, ஓசூர் மாவட்ட கால்நடை பண்ணை, உதகை மற்றும் உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை	ஜெர்சி மையக்கரு மற்றும் பொலிகாளைப் பண்ணை, உதகை	மொத்தம்
2005-06	18.15	15.33	33.48
2006-07	19.58	17.32	36.90

**2. புதிய நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை ஏற்படுத்தி மாநிலத்தில் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி அமைப்பைப் பலப்படுத்துதல்**

(அ) 11 சுயமாக பணியாற்றும் கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகளைக் (Self employed veterinary graduates) கொண்டு வீட்டிற்கே சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி செய்யும் வகையில் புதிய செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஆக மொத்தம் 138 சுயமாக பணியாற்றும் கால்நடை மருத்துவ பட்டதாரிகள் விவசாயிகளின் வீடுகளுக்குச் சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி செய்து வருகின்றனர்.

(ஆ) 127 படித்த கிராமப்புற இளைஞர்களுக்கு வீடுகளுக்கே சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி மேற்கொள்ள கருவூட்டல் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்நாள் வரை 498 இளைஞர்களுக்கு இப்பயிற்சி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(இ) 43 ஓய்வு பெற்ற கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர்களுக்கு வீடுகளுக்குச் சென்று கால்நடைகளுக்கு செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணிகளை

மேற்கொள்ள இடுபொருட்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இது வரை மொத்தம் 61 ஓய்வு பெற்ற கால்நடை மருத்துவர்கள் மற்றும் கால்நடை ஆய்வாளர்கள் விவசாயிகளின் வீடுகளுக்குச் சென்று செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி செய்து வருகின்றனர்.

(ஈ) செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணி கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையம் மற்றும் தனியார் கருவூட்டல் பணியாளர்கள் மூலம் மாநிலத்தில் கருவூட்டல் பணி 2005-06ல் 45.82 இலட்சத்திலிருந்து 2006-07ல் 46.37 இலட்சமாக அதிகரித்துள்ளது. இதன் மூலம் நமது நாட்டிலுள்ள அனைத்து மாநிலங்களிலும் கருவூட்டல் பணியில் தமிழ்நாடு முதல் மாநிலமாக திகழ்வதை தக்க வைக்கப்படுகிறது.

### 3. நிலையான கால்நடை செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களை நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றுவதல்.

அ. கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்த 500 நிலையான கால்நடை செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள், நிலையான மற்றும் நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. ஆக மொத்தம் 771 நிலையான மற்றும் நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

ஆ. தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தைச் சார்ந்த 227 நிலையான கால்நடை செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. ஆக மொத்தம் 1886 நடமாடும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

### 4. திரவ நைட்ரஜன் விநியோகத்தை சீர்படுத்தி பலப்படுத்துதல்

அ. அனைத்து உறைவிந்து விநியோக நிலையங்களுக்கும் மொத்தம் 300 திரவ நைட்ரஜன் குடுவைகள் மற்றும் 25 உறைவிந்து குழல் சேமிப்பு குடுவைகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

ஆ. அனைத்து செயற்கைமுறை கருவூட்டல் நிலையங்களிலும் திரவ நைட்ரஜன் விநியோகம் மற்றும் இருப்பு சீராகவும், தங்குதடையின்றி வழங்க ஏதுவாக 3000 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட திரவ நைட்ரஜன் சேமிப்புக் கலன்கள் தமிழ்நாட்டில் கோயம்புத்தூர், திருச்சி, சேலம், வேலூர், தர்மபுரி, மதுரை, திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை, ஈரோடு மற்றும் சென்னை, ஆகிய 10 இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது.

### 5. வழங்கப்பட்ட பயிற்சிகள்

அ. தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமையால், கால்நடை இனவிருத்திப்பணியை மேம்படுத்தவும் கால்நடை மேம்பாட்டிற்காகவும், 2006-07ஆம் ஆண்டு 200 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியிலும் மற்றும் 100 கால்நடை சார் பணியாளர்களுக்கு உயரின கால்நடை பெருக்குப்பண்ணை, ஈச்சங்கோட்டை மற்றும் தேசிய பால்வள வாரியத்தின் தென்மண்டல செயல்விளக்க மற்றும் பயிற்சிநிலையம் மூலமாகவும் பயிற்சி அளிக்க வழிவகை செய்யப்பட்டது.

ஆ. 33 கள கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு உயர் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி கேரளா கால்நடை மேம்பாட்டு வாரியம் மூலம் வழங்கப்பட்டது.

இ. விந்து உற்பத்தி நிலையங்களில் பணிபுரியும் 4 பணியாளர்களுக்கு உறைவிந்து உற்பத்திப் பயிற்சி குஜராத் சபர்மதி ஆஸரமத்திலுள்ள உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையத்தில் அளிக்கப்பட்டது.

ஈ. 20 கால்நடை மருத்துவர்களுக்கும், 29 விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் மத்திய அரசு உறைவிந்து உற்பத்தி மற்றும் பயிற்சி நிலையத்தில் கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தித் திறனை பதிவு செய்தல் திட்டம் செயல்படுத்த பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.

## 6. வம்சாவழி சோதனை திட்டம்

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையத்தின் மூலம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை நிதி உதவியுடன் ஈரோட்டை தலைமையிடமாகக் கொண்டு 8 மாவட்ட கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றியங்களில் இணைக்கப்பட்டுள்ள 160 பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்களின் மூலம் வம்சாவழி சோதனைத் திட்டம் 15 வருவாய் மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மூன்றாவது அணி சோதனை முடிக்கப்பட்டு முடிவுகள் எதிர்பார்க்கப் படுகின்றன. 4 மற்றும் 5வது அணியிலுள்ள காளைகள் சோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

## 7. சிறந்த கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தி திறனை பதிவு செய்தல் திட்டம்

13 வருவாய் மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய 7 பால் உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு ஒன்றியங்களில் இணைக்கப்பட்டுள்ள 300க்கும் மேற்பட்ட பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவு சங்கங்களில் 1,600 சிறந்த கலப்பின ஜெர்சி பசுக்கள் காசநோய், ஜோனீஸ் நோய் மற்றும் கருச்சிதைவு நோய்களுக்கான ஆய்வு செய்து பின் தேர்வு செய்யப்பட்டன. மேற்குறிப்பிட்ட ஜெர்சி கலப்பின பசுக்கள் திறன் உறுதி செய்யப்பட்ட பொலிகாளைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட உறைவிந்து கொண்டு கருவூட்டல் செய்து அதன் மூலம் பிறந்த பொலிகாளை கன்றுகள் உறைவிந்து உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

## 8. கருமாற்றத் திட்டம்

இத்திட்டம் உயர்தர காளைகளை உற்பத்தி செய்ய தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவம் மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக் கழகத்தின் வழியாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதுவரை 99 மாற்றம் செய்யக்கூடிய கலப்பின ஜெர்சி கருக்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, அவற்றில் 21 எண்ணிக்கை கருமாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளன. அதில் 5 எண்ணிக்கை சினை உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள கருக்கள் பிற்கால உபயோகத்திற்காக திரவ நைட்ரஜனில் சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த கருக்களை ஈச்சங்கோட்டை உயரின கால்நடை பெருக்குப் பண்ணை மற்றும் உதகை மற்றும் ஓசூர் மாவட்ட கால்நடைப் பண்ணையிலுள்ள பசுக்களில் கருமாற்றம் செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

## 9. பாரம்பரிய இனங்களை அழிவிலிருந்து பாதுகாத்தல்

காங்கேயம் மற்றும் உம்பளாச்சேரி காளைகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உறைவிந்து குழல்கள், இவ்வினங்கள் பராமரிக்கப்படும் இடங்களுக்கு விநியோகம் செய்யப்பட்டு 2006-07 ஆம்

ஆண்டில் காங்கேயம் இனத்தில் 1.16 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்களும் உம்பளாச்சேரி இனத்தில் 0.02 இலட்சம் செயற்கைமுறை கருவூட்டல்களும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

#### 10. பிரச்சாரம் மற்றும் விளம்பரம்

தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை நிதியுதவியுடன் சென்னை, பிரசார்பாரதி வானொலி மூலமாக வாரந்தோறும் 30 நிமிட நிகழ்ச்சி ஒலிபரப்பப்பட்டு வருகிறது. இந்நிகழ்ச்சி "கால்நடை செல்வம்" என்ற பெயரில் வாரந்தோறும் சனிக்கிழமை இரவு 7.30 மணிக்கு ஒலிபரப்பாகிறது. இந்நிகழ்ச்சியில் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களின் உரை, கால்நடை பராமரிப்பு பற்றிய கலந்துரையாடல், தொழில்நுட்ப வல்லுநர் மற்றும் கால்நடை பண்ணையாளர்களுடன் நேர்முக நிகழ்ச்சிகள், ஆண்டு முழுவதும் ஒலிபரப்பப்பட்டு வருகிறது.

விரிவாக்க பணிக்காக ஏற்படுத்தப்படும் அனைத்து கண்காட்சிகளிலும் கால்நடை வளர்ப்புத் தொடர்பான செய்திகள் மற்றும் செயல்முறைகள் விவசாயிகளுக்கு எடுத்துரைக்கப்படுகின்றன.

#### 11. ஆன்ட்ராலஜிக்கல் ஆய்வுக்கூடம் (Andrological Lab):

உற்பத்தி செய்து விநியோகிக்கப்படும் உறைவிந்து குழல்களின் தரத்தை உறுதிசெய்ய சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் ஆன்ட்ராலஜிக்கல் ஆய்வுக்கூடம் தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை நிதியுதவியுடன் நிறுவ நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### கால்நடை காப்பீட்டு திட்டம்

இந்தியா முழுவதும் 100 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வரும் கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டத்தை இம்மாநிலத்தில் செயல்படுத்த, தமிழ்நாடு கால்நடை அபிவிருத்தி முகமை செயல்பாட்டு நிறுவனமாக தேர்வு செய்யப்பட்டு கால்நடை காப்பீட்டுத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்தி வருகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் இவ்வாண்டு அதிக பால் கறவை திறன் கொண்ட 1 இலட்சம் கறவைமாடுகள் சேலம், கோவை, நாமக்கல், ஈரோடு மற்றும் வேலூர் ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் காப்பீடு செய்ய குறியீடு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

பசு மற்றும் எருமைகளை காப்பீடு செய்ய தேவையான தொகையில் 50 சதவீதம் அரசு மானியமாகவும், 50 சதவீதம் கால்நடை வளர்ப்போர்களிடமிருந்தும் பெற்று செயல்படுத்தப்படுகிறது. 2006-07ஆம் ஆண்டு இத்திட்டத்திற்காக ரூ.6.88கோடி நிதி ஒதுக்கீடு பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் மூலமாக 90,072 கால் நடைகள் காப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

#### 2006-2007 திட்ட செயல்பாடுகள் முன்னேற்றம்

➤ சேலம், கோயம்புத்தூர், வேலூர், நாமக்கல் மற்றும் ஈரோடு ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் கால்நடை காப்பீடு திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு 90,072 உயர்ரக கறவை பசு மற்றும் எருமைகள் காப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- தேசிய பசு மற்றும் எருமை இனப்பெருக்கத் திட்டத்தின் கீழ் 498 வேலையற்ற இளைஞர்களுக்கு இதுவரை பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு, 150 நபர்களுக்கு 40 லிட்டர் திரவ நைட்ரஜன் மற்றும் 100 உறைவிந்து குச்சிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ளோர்களுக்கு வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகிறது.
- இனப்பெருக்க கோளாறுகள் உள்ள கால்நடைகளை அடையாளம் காண மற்றும் நீக்க "சிறப்பு மலட்டு நீக்க முகாம்கள்" 385 ஊராட்சி ஒன்றியங்களில் 750 சிறப்பு மலட்டு நீக்க முகாம்கள் நடத்தப்பட்டு 83,703 விவசாயிகளுக்கு சொந்தமான 1,08,896 பசு மற்றும் எருமைகளுக்கு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2007-08ஆம் ஆண்டிற்கான செயல் திட்டம்

1. தேசிய கருத்தரங்கு நடத்துதல்
2. உறைவிந்து உற்பத்தி நிலையங்களை பலப்படுத்துதல்
3. மாநிலத்தில் செயற்கைக் கருவூட்டல் பணி அமைப்பை பலப்படுத்துதல்
4. புதிய தனியார் கருவூட்டல் நிலையங்கள் உருவாக்குதல்.
5. நிலையான கருவூட்டல் நிலையங்களை நிலையான மற்றும் நடமாடும் கருவூட்டல் நிலையங்களாக மாற்றுதல்
6. திரவ நைட்ரஜன் விநியோகத்தை சீராக்கல் மற்றும் பலப்படுத்துதல்
7. கால்நடை சார் பணியாளர்கள் மற்றும் செயற்கைமுறை கருவூட்டல் பணியாளர்களுக்கான பயிற்சி திட்டங்கள்
8. வம்சாவழி சோதனை திட்டம்
9. கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறனை பதிவு செய்யும் திட்டம்
10. பாரம்பரிய மாட்டினம் மற்றும் எருமையினத்தை அழிவிலிருந்து பாதுகாக்கும் திட்டம் பரகூர், ஆலம்பாடி மற்றும் புலிக்குளம் இனங்களை அழிவிலிருந்து பாதுகாக்கும் திட்டத்தை துவக்கி ஐந்தாண்டு காலத்தில் செயல்படுத்துதல்.
11. பிரச்சாரம் மற்றும் விளம்பரம்.
12. தகவல் தொடர்பு மேலாண்மை.

### வருங்கால திட்டங்கள்

இனப்பெருக்கத்திற்கு உகந்த பசு மற்றும் எருமை இனங்களில் தற்பொழுது நடைபெறும் செயற்கை முறை கருவூட்டல் எண்ணிக்கையை முறையே 7 சதவீதமாகவும் மற்றும் 9 சதவீதமாகவும் உயர்த்துவதும், மற்றும் தற்சமயம் சினை பிடிக்கும் விகிதத்தை ஆண்டிற்கு மேலும் 1 சதவீதம் உயர்த்துவதற்காக இதில் அங்கம் வகிக்கும் கால்நடை பராமரிப்புத் துறை, தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பால் உற்பத்தியாளர்கள் இணையம் மற்றும் தமிழ்நாடு கால்நடை மற்றும் அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் பங்கேற்புடன் கீழ்க்கண்டவாறு திட்டமிட்டுள்ளது.

வருடம்	இனப்பெருக்-கத்திற்கு உகந்த பசு மற்றும் எருமை களின் இலக்கு சதவீதம்		செயற்கை முறை கருவூட்டல் பணியின் கீழ் கொண்டு வரப்பட வேண்டிய கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்)		செயற்கை முறை கருவூட்டல்கள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்)	
	பசு	எருமை	பசு	எருமை	பசு	எருமை
2007-08	47.00	30.00	19.35	2.68	48.30	6.38

### 11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (2007-08 முதல் 2011-12 வரை)

11வது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் கீழ்க்கண்டவை செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

- ❖ எருமைக் கன்று வளர்ப்புத் திட்டம்
- ❖ எருமைகளில் திட்டமிட்ட இனப்பெருக்கம்
- ❖ இனப்பெருக்க வயதிலுள்ள பசு மற்றும் எருமைகளுக்கு அடையாளவில்லை மற்றும் கையேடு வழங்குதல்.

### தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

#### முன்னுரை

வேளாண் நாடாகிய இந்தியாவில், கிராம மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தி பொருளாதார சுதந்திரம் பெற உதவுவதில் கால்நடை வளர்ப்பு முக்கிய பங்காற்றி வருகின்றது. ஒட்டு மொத்த இந்திய வேளாண் வருவாயில், கால்நடை சார்ந்த தொழில்கள் மட்டுமே சீரான வளர்ச்சி பெற்று, வளர்ந்து, தற்சமயம் 26 சதவிகிதத்தை எட்டியுள்ளது.

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம் 20.9.1989இல் உருவாக்கப்பட்டது. இது இந்தியாவிலேயே கால்நடை மருத்துவத்திற்கான முதல் பல்கலைக்கழகம் என்ற பெருமையை பெறுகிறது. இதனை ஆரம்பித்த பெருமை தற்போதைய மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் டாக்டர் கலைஞர் அவர்களையே சாரும். இப்பல்கலைக்கழகம் கீழ்க்கண்ட நோக்கத்துடன் செயல்பட்டுவருகிறது.

- ◆ இளங்கலை, முதுகலை மற்றும் முனைவர் பட்டம் பெறுவோருக்கு கால்நடை மருத்துவம், விலங்கின மற்றும் மீன்வள அறிவியலில் சிறந்த கல்வியை அளித்தல்
- ◆ கால்நடை மற்றும் மீன்வள உற்பத்தி, ஆகியவற்றின் பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றிலிருந்து பெறப்படும் பொருட்கள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளுதல் மற்றும்

- ◆ தொழில் நுட்பக் கல்வியை, கால்நடை பராமரிப்புத் துறையைச் சார்ந்த மருத்துவர்கள் மற்றும் கிராமப்புற பண்ணையாளர்களுக்கு விரிவாக்கக் கல்வி மூலம் பரப்புதல்

கடந்த வருடங்களில், இப்பல்கலைக்கழகம் கால்நடை, கோழியின மற்றும் மீன்வள மேம்பாட்டில் கிராமப்புற பண்ணையாளர்களின் பங்களிப்போடு குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களை கால்நடை உற்பத்தி, இலாப நோக்கு மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை, உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் குறைந்த அளவில் வளத்தைப் பயன்படுத்தி அதிக அளவில் பயனீட்டும் பொருட்டு நிகழ்த்தியுள்ளது. அவையாவன: இன மேம்பாடு, அயல்நாட்டு கலப்பின மேம்பாடு, உற்பத்தி முறை ஆய்வு, தொழில்நுட்ப மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி அளவினை அதிகரித்தல், தொடர்ந்து நடைபெற்று வரும் ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக கால்நடை, கோழி, இறால் மற்றும் மீன் இனத்திற்கான தடுப்பு மருந்து மற்றும் நுண்ணுயிரிகளால் அவற்றிற்கு ஏற்படும் நோய்களைக் கண்டறியும் நோயறி சாதனங்களை முறைப்படுத்துதலிலும் நல்ல முன்னேற்றத்தைக் கண்டுள்ளது. வளர்ந்து வரும் நிறுவனங்களுக்கு மனித வளம் என்பது ஒரு முக்கிய அம்சமாகும். அறிவியலறிஞர்களின் தனித்திறமையை முன்னேற்ற உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன. இப்பல்கலைக்கழகத்தின் திறமையை மேம்படுத்தவும் காலத்திற்கேற்ற வகையில் கல்வித்திட்டம் மற்றும் ஆராய்ச்சிக் கருவினை மாற்றவும் குறுகிய கால திட்டங்கள் வரையறுக்கப்பட்டு ஆராய்ச்சியாளர்களின் பணிகளும் அவ்வப்போது கண்காணிக்கப்படுகிறது.

#### கல்வி

இப்பல்கலைக்கழகத்தில் 2006-2007ஆம் கல்வி யாண்டில் அனுமதிக்கப்பட்ட மாணவர் சேர்க்கைப் பட்டியல் பின்வருமாறு:

பாடப்பிரிவு	சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி	மொத்தம்
பி.வி.எஸ்சி.,	139	66	-	205
பி.எஃப்.எஸ்சி.,	-	-	28	28
எம்.வி.எஸ்சி.,	65	35	-	100
எம்.எஃப்.எஸ்சி.,	-	-	17	17
பி.எச்டி (கால்நடை)	18	5	-	23
பி.எச்டி (மீன்வளம்)	-	-	1	1
பி.டெக். (உணவு பதனிடும்)	19	-	-	19
வர்த்தக மேலாண்மையில் முதுகலை பட்டய படிப்பு	-	-	-	-
பாடப்பிரிவு	சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை	கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாமக்கல்	மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தூத்துக்குடி	மொத்தம்

உயிர்த் தகவல் நூட்பவியலில் முதுகலைப் பட்டய படிப்பு	3	-	-	3
செல்லப் பிராணிகள் பராமரிப்பில் முதுகலைப் பட்டய படிப்பு	1	-	-	1
கால்நடை மருத்துவ நோயறி ஆய்வக முறையில் முதுகலைப் பட்டய படிப்பு	-	-	-	-
உயிர்த்தொழில் நூட்பவியலில் எம்.ஃபில் படிப்பு	4	-	-	4
<b>மொத்தம்</b>	<b>249</b>	<b>106</b>	<b>46</b>	<b>401</b>

தமிழக அரசு, இந்திய அரசு, இந்திய வேளாண் அறிவியல் கழகம் மற்றும் இதர முகமைகள் உதவியுடன் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிக்கு உதவித் தொகைகள் மாணவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

#### உள்ளுரைப் பயிற்சி உதவித் தொகை

2006-07ல் இவ்வரசால் பி.வி.எஸ்சி. மாணவர்களின் உள்ளுரைப் பயிற்சி உதவித் தொகை ரூ.1,150 லிருந்து ரூ.1,650 ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

#### அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ள புதிய பாட திட்டங்கள்

- ❖ உணவு பதனிடும் தொழில்நூட்பவியலில் இளங்கலைப் பட்டப்படிப்பு (பி.டெக்) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இக்கல்விக்கான கால அளவு நான்கு ஆண்டுகள் மற்றும் மாணவர் சேர்க்கை எண்ணிக்கை 20 ஆகும்.
- ❖ பி.வி.எஸ்சி. பட்டதாரிகளுக்கான செல்லப்பிராணிகள் பராமரிப்பு மற்றும் கால்நடை மருத்துவ நோயறி ஆய்வக முறைகள் பற்றிய இரண்டு முதுகலை பட்டயப் படிப்புகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பாட வகுப்பிற்குமான கால அளவு ஓராண்டு மற்றும் மாணவர் சேர்க்கை எண்ணிக்கை 6 ஆகும்.

#### ஆராய்ச்சி

ரூ.330.53 இலட்ச மதிப்பீட்டில் கீழ்க் குறிப்பிட்டுள்ள திட்டங்களை இப்பல்கலைக்கழகத்தில் செயல்படுத்த புதுதில்லியிலுள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம் அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

- பல்கலைக்கழகத்தின் தலைமை வளாகத்தில் கால்நடைப் பண்ணையாளர் விடுதி கட்டுவதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.150 இலட்சம்.

- உழவர் பயிற்சி மையங்களில் தொழில்நுட்ப வசதியை மேம்படுத்தி விரிவாக்கக் கல்வி இயக்குநரகத்தை மேம்படுத்துவதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.3.05 இலட்சம்.
- மாநில வேளாண் பல்கலைக்கழகங்களை மேம்படுத்துவதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.88 இலட்சம்.
- நாமக்கல் உழவர் பயிற்சி மையத்தில் நிர்வாகக் கட்டிடம் கட்டுவதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.45.13 இலட்சம்.
- நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் அலுவலர் குடியிருப்புகள் கட்டுவதற்கு நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.44.35 இலட்சம்.

கால்நடைப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதலால் ஏற்படும் நச்சுப்படிமங்களை ஆய்ந்தறியவும், மருந்துப் படிமங்களின் அளவினை அறியவும் தேசிய அளவிலான வசதியினை ஏற்படுத்தி மத்திய கால்நடை தீவன மற்றும் எஞ்சிய உணவு ஆய்வுக்கூடத்தின் தரத்தினை மேம்படுத்த ரூ.310.30 இலட்சத்திற்கு புதுதில்லியில் உள்ள அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை அனுமதி அளித்துள்ளது.

2006-07க்கான பகுதி-2 திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட இரண்டு புதிய திட்டங்கள் இப்பல்கலைக்கழகத்தில் செயல்படுத்தப் பட்டுள்ளது.

1. நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலைய வளாகத்தில் கோழியின நோய் ஆய்வகம் கட்டுவதற்கான கட்டுமானப் பணிக்கான நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.48.00 இலட்சம்.
2. திருநெல்வேலியில் ஆடு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் நிறுவுவதற்கான நிதி ஒதுக்கீடு ரூ.39.73 இலட்சம்.

2006-07இல், சென்னை மாநகராட்சியுடன் இணைந்து, ஆர்.டி.பி.சி.ஆர். தொழில்நுட்பம் மூலமாக சிக்குன் குனியா நோயை மனிதர்களில் கண்டறியும் பணி சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியில் அமைந்துள்ள உயிர்த்தொழில்நுட்பவியல் துறையில் நடைமுறைப்படுத்தப் பட்டு வருகிறது.

பல்கலைக்கழகத் திட்டத்தின் கீழ் வளாக வசதியை வலுப்படுத்தவும், உயர்கல்வி அளிக்கவும், புதிய கண்டு பிடிப்புகளை உருவாக்கவும், ஆராய்ச்சிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளைப் பகிர்ந்தளித்தல் போன்றவற்றை மேற்கொள்ள 90 திட்டங்கள் ரூ.2,244.92 இலட்சங்கள் செலவில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இப்பல்கலைக்கழகத்தில் 81 புரவலர் ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் ரூ.1975.73 இலட்ச மதிப்பீட்டில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

#### கால்நடை அறிவியலில் குறிப்பிடத்தக்க ஆராய்ச்சி சாதனைகள்

##### கால்நடை உற்பத்தி

- **மைய ஆய்வகம்:** மரபணுக் கூறுகளில் ஆராய்ச்சி செய்வதற்காக 6 மாட்டினங்கள், 3 வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாட்டினங்களிலிருந்து டி.என்.ஏ. பிரித் தொடுக்கப்பட்டு விலங்கின மரபியல் மற்றும் இனவிருத்தித் துறையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மாடு மற்றும் செம்மறி ஆட்டினங்களில் அனைத்து மைக்ரோசாட்டினலைட் பகுதிகளில் வேறுபட்ட மரபணுக்கள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.
- **தோடா எருமையினத்தில் கருமாற்றுத் தொழில்நுட்பம்:** இத்திட்டத்தின் நோக்கப்படி முரட்டு குணம் கொண்ட இரண்டாம் தர காட்டு விலங்குகளான தோடா இன எருமைக் காளைகளை

பண்ணைச் சூழலில் மிதத் தீவிர வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்பட்டது. எருமை இனத்திற்கான கருமாற்றுத் தொழில்நுட்ப முறை முறைப்படுத்தப்பட்டது. இருபத்தி ஆறு இளம் சினைக்கருக்கள் பெறப்பட்டு அதிஉறைபதன முறைப்படி வருங்காலத்தில் பயன்படுத்தும் பொருட்டு பதனப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- **மாதவரத்தில் கருமாற்றுத் தொழில்நுட்பத்திற்கான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல்:** மாதவரத்தில் கருமாற்றுத் தொழில்நுட்பத்திற்கான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கரு ஏற்பி கறவைகளில் நேரிடையாக கருமாற்றுத் தொழில்நுட்பம் செய்யும் தொழில்நுட்ப முறை செயல்படுத்தப்பட்டு அதில் வெற்றியும் கண்டுள்ளது. மொத்தம் 146 இளம் சினைக் கருக்கள் பெறப்பட்டு, அவற்றில் 99 கருக்கள் கருமாற்றம் செய்யப்படும் தரத்தினை பெற்றுள்ளது. தோராயமாக ஒவ்வொரு முறை கருக்கள் பெறப்படும் பொழுது, 11.2 கருக்களில் 7.6 கருக்கள் கருமாற்றத் தொழில்நுட்பத்திற்கு உகந்தவையாக உள்ளது. நேரிடைக் கருமாற்றம் செய்வதற்கென கருமாற்றம் செய்யப்படும் தரத்தினைக் கொண்ட 91 கருக்கள் அதி உறைபதனஞ் செய்யப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது. இருபத்தி ஒன்று கரு ஏற்பி கறவைகளில் கருமாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆறு கறவைகள் கருவுற்றிருப்பது அறியப்பட்டு, கருவுறு சதவிகிதம் 29 என அறியப்பட்டுள்ளது.
- **தமிழ்நாடு மலைவாழ் மக்களின் கால்நடை வளர்ப்பு பற்றிய பொருளாதார ஆய்வு:** ஒரு மலைவாழ் குடும்பத்தில் கால்நடை வளர்ப்பின் மூலம் ஈட்டப்படும் ஓராண்டு வருவாய் ரூ.44,241.50 எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. அவற்றுள் விவசாயத்தின் மூலம் பெறப்படும் வருவாய் அதிக அளவிலும் (49.75 சதவிகிதம்), அதனைத் தொடர்ந்து கால்நடை வளர்ப்பு (25.37 சதவிகிதம்) மற்றும் பண்ணையமற்ற நடவடிக்கைகள் மூலம் ஈட்டப்படும் வருவாய் (24.89 சதவிகிதம்) என அறியப்பட்டுள்ளது. ஈட்டப்பட்டுள்ள வருவாயை ஆய்ந்தறிந்ததில் இதர இரு வழிகளில் ஈட்டப்படும் வருவாயைக் காட்டிலும் கால்நடை வளர்ப்பின் மூலம் ஈட்டப்படும் வருவாயே சீரானதாக இருப்பது தெரிய வந்துள்ளது.
- **காட்டுப்பாக்கம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நெருப்புக் கோழிப் பிரிவு:** நெருப்புக் கோழிகள் வளர்ப்பு தமிழகத்தின் தட்ப வெட்ப சூழலுக்கு உகந்தவையாக என ஆராய்ந்தறிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதில் 24 நெருப்புக் கோழிகள் (9 ஆணினம் மற்றும் 15 பெண்ணினம்) தற்போதுள்ள தமிழகத்தின் தட்ப வெட்ப சூழலுக்கு உகந்தவையாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. தீவனம் அளித்தல் முறையில் மாற்றம் செய்து ஆய்வு மேற்கொண்டதில், இவ்வினங்களிடையே இனச்சேர்க்கையில் நல்ல முன்னேற்றம் கண்டறியப்பட்டது. நெருப்புக் கோழிகளின் குஞ்சுகளைப் பொரிப்பதற்கென அமெரிக்காவிலுள்ள ஃபுளோரிடாவிலிருந்து புதிய குஞ்சு பொரிப்பான் இயந்திரம் பெறப்பட்டு காட்டுப்பாக்கம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. இப்புதிய இயந்திரத்தைப் பயன்படுத்தி 58 குஞ்சுகள் பொரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- **வேளாண் காடு மாதிரிகளை உருவாக்குதல்:** தருமபுரியிலுள்ள கால்நடை மருத்துவப் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் செயல்படும் தருமபுரி மாவட்டத்தில் வெள்ளாடு வளர்ப்புடன் கூடிய தரிசு நில பண்ணை முறை பற்றிய ஓர் பொருளியல் ஆய்வு

எனும் திட்டத்தின் கீழ் பண்ணையாளர்களுக்கான செய்முறை விளக்கப் பயிற்சிக்கென 2.0 ஏக்கர் நிலம் சமன் செய்யப்பட்டு கீழ்க்கண்ட வேளாண் காடு

மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

1. கிளைரிசிடியா + செஸ்பானியா ஹமதா சில்வி மேய்ச்சல் முறை
2. மா + செஸ்பானியா ஹமதா ஹார்ட்டிசில்வி மேய்ச்சல் முறை
3. சி. சிலியாரிஸ் + செஸ்பானியா ஹமதா மேய்ச்சல் முறை
4. சொர்கம் செஸ்பானியா ஹமதா மேய்ச்சல் முறை
5. கிளைரிசிடியா சில்வி மேய்ச்சல் முறை

மேற்கூறப்பட்டுள்ள வேளாண் காடு மாதிரிகள் முறையாக தண்ணீர், உரம் மற்றும் களைகள் எடுக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

காட்டுப்பாக்கம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் செயல்படும் வேளாண்காடுகளுக்கான அனைத்திந்திய கூட்டு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் ஹார்ட்டிசில்வி மேய்ச்சல் முறை, செஸ்பானியா செஸ்பன் அக்ரிசில்வி மேய்ச்சல் முறை மற்றும் சில்வி மேய்ச்சல் முறை என்ற மூன்று வேளாண் காடு மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

#### கால்நடை நலம்

- **கறிக்கோழிகளில் ஸ்பார்ஃப்ளாக்ஸின் மருந்தினால் ஏற்படும் இயக்கத் தாக்கியல்:** இந்த ஆய்வின் படி, கோழிகளில் வாய்வழியாக ஒரு கிலோ உடல் எடைக்கு 20 மில்லிகிராம் ஸ்பார்ஃப்ளாக்ஸின் மருந்தளவு 24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை செலுத்தலாம் என்று பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- **நாமக்கல், சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் உள்ள செம்மறி மற்றும் வெள்ளாடுகளில் ஏற்படும் வெக்கை நோயின் (பி.பி.ஆர்) பரவலைக் கண்டறிதல்:** இந்த ஆய்வின் போது, பி.பி.ஆர். நோயின் தாக்கம் நாமக்கல் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களைவிட சேலம் மாவட்டத்தில் சற்று அதிக அளவில் இருப்பது வி.என்.டி. மற்றும் சி-எலைஸா சோதனைகள் மூலம் கண்டறியப்பட்டது. நோய் பகுப்பறிதலில் சி-எலைஸா சோதனை, வி.என்.டி. யைக் காட்டிலும் மிகவும் துரிதமாகவும் மற்றும் எளிதாகவும் இருப்பதால் இச்சோதனையே (சி-எலைசா) பெரிதளவில் பி.பி.ஆர். நோய்ப்பரவலை கண்டறிய மிகவும் சரியான சோதனை என இந்த ஆய்வின் நிறைவில் கண்டறியப்பட்டது.
- **ஆட்டுக்கொள்ளை (பி.பி.ஆர்.) நோயைக் கண்டறிதல் முறையினை உருவாக்குதல்:** இவ்வாராய்ச்சி கொள்ளை நோயைக் கண்டறியும் முறைகளை உருவாக்கும் திட்டத்தை உள்ளடக்கியது. பெங்களூர் இந்திய அறிவியல் நிலையத்திலிருந்து துண்டிக்கப்பட்ட பிபிஆர் நியூக்ளியோ புரதம் தாங்கிய ரீக்காம்பினன்ட் பிரதி பெறப்பட்டு ஆண்டிஜன் / நோய் புரதம், எதிர்புரதம் கண்டறிய மற்றும் அளவிடுதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. களசோதனைக்கு பிபிஆர் நோய் எதிர்புரதத்தை துல்லியமாக கண்டறிய லேட்டரல் ஃபுளோ முறை தொழில்நுட்பம்

உகந்தவை என அறியப்பட்டுள்ளது. ஆய்வகத்தில் பிபிஆர் நோய் எதிர்ப்புரத்ததை துல்லியமாக கண்டறிய எலசா சோதனை முறை தொழில்நுட்பம் உகந்தவை என அறியப்பட்டுள்ளது.

- கோழிகளில் அப்ளோடாக்ஸின் நச்சு மூலம் தூண்டப்பட்ட கல்லீரல் பாதிப்பில் மஞ்சளின் ஆண்டி ஆக்சிடண்ட் திறன்: மஞ்சளின் ஆண்டி ஆக்சிடண்ட் தன்மை 1000 பிபிஎம்-இல் நிறைவாக காணப்பட்டது. அப்ளோடாக்ஸின் மற்றும் மஞ்சளூட்டிய கோழிகளில் உடல் எடை மற்றும் தீவனமாற்று திறன் குறையவில்லை என்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- மாடுகளில் நுரையீரலைத் தாக்கும் நோய்களும் காசநோயும்: இறைச்சிக் கூடத்திலிருந்து 112 நுரையீரல் மாதிரிகள் மற்றும் 9 மாதிரிகள் பிரேதப் பரிசோதனை செய்யப்பட்ட மாடுகளிலிருந்தும் பெறப்பட்டு ஆய்விற்கு உட்படுத்தப்பட்டது. 8 மாடுகள் காசநோய்த் தாக்கப்பட்டிருப்பது அறியப்பட்டுள்ளது. காச நோய் பாதித்த மாடுகளில் நுரையீரல் மார்புக் கூட்டு உறை, உதரவிதானம், நுரையீரல் மற்றும் நிணநீர் முடிச்சுகளில் காசநோய்க் கழலைகள் காணப்பட்டது. இந்த ஆய்வில் காச நோய்க் கண்ட மாடுகளில் தீவிரத் தாக்குதல் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- மாடுகளில் ஏற்படும் வளர்சிதை மாற்ற நோய்களைப் பற்றிய பொருளாதார மதிப்பீடு: மொத்தம் தகவல் சேகரிக்கப்பட்ட 211 மாடு மற்றும் எருமை இனங்களில் வளர்சிதை மாற்ற நோய்களைப் பற்றி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வளர்சிதை மாற்ற நோய்கள் மிகப்பெரும் அளவில் பண்ணையாளர்களுக்கு நட்டத்தை ஏற்படுத்துவதாலும், இந்நோய்கள் பெரும்பாலும் மாடு மற்றும் எருமை இனங்கள் மிக உயர்ந்த உற்பத்தி திறனில் இருக்கும்போது ஏற்படுவதினாலும், இந்நோய்கள் வராமல் தடுப்பது மட்டுமே விளையவிருக்கும் இழப்பினைத் தடுக்க ஒரே வழியாகும். பால்காய்ச்சல் மற்றும் சர்க்கரை குறைபாட்டினால் ஏற்படும் பால்குறைவு மூலமான பொருளாதார இழப்பு ஆண்டொன்றிற்கு முறையே ரூ.393 மற்றும் ரூ.404 எனவும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

#### சிகிச்சையியல்

மருத்துவமனைகளுக்குக் கொண்டு வரப்படும் பிணியுற்ற கால்நடைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட நோய் மாதிரிகள் மாணவர்களுக்கும், ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் நோய் அறிவியலில் நல்ல அறிவைப் பெற வாய்ப்பை நல்கும். இப்பல்கலைக்கழகத்தின் சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனை, மாதவரத்திலுள்ள பல்கலைக்கழகப் புறநகர் கால்நடை மருத்துவமனை மற்றும் நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் கால்நடை மருத்துவமனை ஆகியவற்றில் மருத்துவச் சிகிச்சைகள் அளிக்கப்படுகின்றன. செல்லப்பிராணிகளான நாய்கள், பூனைகள், பெரிய விலங்குகளான மாடு, எருமை, குதிரை மற்றும் சிறிய விலங்குகளான செம்மறியாடு, வெள்ளாடு, வனவிலங்குகள் மற்றும் பறவைகளுக்கும் பல்வேறு நோய்களுக்குத் தேவையான சிகிச்சைகள் கீழ்க்கண்டவாறு அளிக்கப்பட்டன.

இனம்	சென்னை		மாதவரம்	நாமக்கல்
	புறநோய்ப் பிரிவு	நடமாடும் பிரிவு		
குதிரை	1600	41	5	-

மாடு மற்றும் எருமையினம்	14319	410	2317	5432
செம்மறியாடு மற்றும் வெள்ளாடு	1769	299	869	2152
நாய்கள்	40620	3306	9083	3590
பூனைகள்	888	221	48	-
கோழியினம்	1647	-	816	-
மற்றவை	491	56	265	231
மொத்தம்	61334	4333	13403	11405

### அகநோய்ப்பிரிவு வசதிகள்

சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையின் அக நோய்ப்பிரிவில் பெரிய மற்றும் சிறிய பிராணிகளுக்கெனத் தனித்தனியாகத் தேவையான வசதிகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. 118 பெரிய பிராணிகள், 192 சிறு பிராணிகள் பல்வேறு சிகிச்சைக்கென அனுமதிக்கப்பட்டன. வெறி நோயுற்ற நாய்களைக் கண்காணிக்க, தனியாகக் கண்காணிப்பு அறைகள் கட்டப்பட்டுள்ளன.

நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையில் 802 பெரிய மற்றும் சிறிய பிராணிகள் அகநோய்ப்பிரிவில் அனுமதிக்கப்பட்டு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டன. நாய்களுக்கெனத் தனியான வெறிநோய்க் கண்காணிப்புப் பிரிவு ஒன்றும் இயங்கி வருகிறது.

### கால்நடை அறிவியலில் விரிவாக்கப் பணிகள்

#### வேளாண் அறிவியல் மையங்கள்

புதுதில்லி இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கழகத்தின் நிதியுதவியுடன் மூன்று வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் முறையே காட்டுப்பாக்கம், குன்றக்குடி மற்றும் நாமக்கல்லில் செயல்படுகின்றது. 2006-07 ஆம் ஆண்டில், கால்நடை பராமரிப்பு மற்றும் மீன் வளர்ப்புகளில் 1266 உள்ளிருப்பு மற்றும் வெளிப்புறப் பயிற்சிகள் நடத்தப்பட்டன. இப்பயிற்சித் திட்டத்தின் வாயிலாக 38,758 நபர்கள் பயனடைந்தனர். மேலும் கால்நடைப் பண்ணையாளர்களுக்கென 537 விழிப்புணர்வு முகாம்கள் நடத்தப்பட்டன.

#### கிராமப்புறங்களில் தகவல் தொழில்நுட்ப முதன்மை

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் விரிவாக்கக் கல்வி இயக்ககம் ஒன்பது தகவல் தொடர்பு மையங்களை உருவாக்கியுள்ளது. இந்த மையங்களில் கணினி, அச்ச இயந்திரம், இணைய தளம், தொலைபேசி இணைப்பு தானாகவே கற்றுக் கொள்ளும் விதம் கொண்ட கால்நடை மற்றும் மீன் பராமரிப்பில் குறுந்தகடுகள், மின் அஞ்சல், ஆடியோ மற்றும் வீடியோ சாதனங்கள் மற்றும் நூலகம் போன்ற வசதிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. அந்த ஒன்பது மையங்களுள் கனடா நாட்டின் சர்வதேச மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சி மையத்தின் கூட்டு முயற்சியுடன் மூன்று மையங்கள் குழுமணி (திருச்சிராப்பள்ளி), புதுத்தாமரைப்பட்டி (மதுரை) மற்றும் சித்தேரி (வேலூர்) ஆகிய இடங்களில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இம்மையங்கள் திருச்சிராப்பள்ளி, மதுரை மற்றும் வேலூரில் இயங்கி வரும் கால்நடை பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்தோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் இதர ஆறு மையங்கள் ஐ.நா. சபையின் கல்வி, அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பின் நிதியுதவியுடன் தொடங்கப்பட்ட திட்டத்தில், மகளிர் சுய உதவிக் குழு உறுப்பினர்கள் உதவியுடன் சென்னை மாவட்டத்தில் அமைந்தகரை மற்றும் பள்ளிக்கரணையிலும், காஞ்சீபுரம் மாவட்டத்தில் ரயில் நகர் மற்றும் காஞ்சீபுரத்திலும், கடலூர் மாவட்டத்தில் வரக்கால்பட்டு மற்றும் காந்தரக்கோட்டையிலும் நிறுவப்பட்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

கிராம மக்களுக்குத் தேவைப்படும் மாவட்டங்களைப் பற்றிய தகவல்கள், கால்நடை மேலாண்மை, வீட்டுக் குறிப்புகள், மீன்வளம், மருத்துவ வசதிகள், வங்கி வசதிகள் மற்றும் அன்றாடச் செய்திகள் ஆகிய தகவல்கள் இம்மையங்களில் பொது மக்களுக்குக் கிடைக்கும்படி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு வருகின்றன. கிராம மக்கள் மற்றும் மகளிர் சுய உதவிக்குழுவினர் ஆகியோருக்கு கணினியில் தகவல் பெறும் தொழில்நுட்ப அறிவு புகட்டப்பட்டு பயன்பெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

### **தொலைதொடர்பு கல்வி**

இப்பல்கலைக்கழகத்தின் நடப்பிலுள்ள தொலை தொடர்புக் கல்வி வகுப்பு செயல்பாடுகளை கண்காணித்து மதிப்பிடுவதற்கென தொலைக்கல்விப் பிரிவு செயல்பட்டு வருகின்றது. 2006-07இல் கால்நடை மற்றும் கோழிப்பண்ணை மேலாளர் எனும் புதுப் பாடத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

பல்கலைக்கழகத்தின் தொலைக்கல்வித் திட்டம் வாயிலாக வெள்ளாடு வளர்ப்பு (3 மாதங்கள்), கறவை மாடு வளர்ப்பு (6 மாதங்கள்), கால்நடை மற்றும் கோழிப்பண்ணை மேலாளர் (6 மாதங்கள்) போன்ற பாடத்திட்டங்களை தமிழிலும், கால்நடை நலம் பற்றிய ஓராண்டு பாடத்திட்டத்தினை ஆங்கிலத்திலும் இப்பல்கலைக்கழகம் கால்நடைப் பண்ணையாளர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கென அளித்து வருகின்றது.

### **இதர வெளிப்புறச் செயல்முறைகள்**

பயிற்சித் திட்டங்கள் மக்கள் முகாம், பண்ணைகளைப் பார்வையிடுதல், கண்காட்சிகள், பண்ணை வானொலி செய்தித் திட்டங்கள், நோய்களை ஆராய்ந்தறிதல், ஆலோசனை வழங்குதல் போன்ற பல விரிவாக்கப் பணிகளை இப்பல்கலைக்கழகம் நடத்தியது. இதனால் பயனடைந்தோர் எண்ணிக்கை 63,867 ஆகும். மாதிரிகளைப் பரிசோதனை செய்தல் தடுப்பூசி செலுத்துதல், மலட்டுத்தன்மை அறிதல் போன்ற கால்நடை நலன் காக்கும் பணிகள் வாயிலாக 1,57,686 பிராணிகள் பயன்பெற்றன.

### **மீன்வள அறிவியலில் முக்கிய ஆராய்ச்சி சாதனைகள்**

- **தொடர்நீர்த் தொட்டிகளில் மூன்றாம் தலைமுறை இறால் வளர்க்கும் தொழில்நுட்பம்:** குஞ்சு இறால்கள் தொடர்நீர்த் தொட்டியில் ஆராய்ச்சி செய்யப்பட்டு, இத்தொழில்நுட்பம் 80 சதவிகித இறால்கள் உயிர் பிழைப்புத் திறனோடு வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்தியுள்ளது. அதிக எண்ணிக்கையில் வளர்த்தும் நீரின் தரம் குறையாது தொடர் நீர்த் தொட்டியில் காப்பதும், உயிர்த்தொழில் நுட்பத் துறை மூலம் தொடர்ந்து நுண்ணுயிர் பாசிகாளாண் சேர்க்கப்படுதல் மற்றும் ஈஸ்ட் மூலம் புளிக்க வைத்தலும் முக்கியமானவைகள்.

இத்தொழில்நுட்பம் பொருளாதார வளம் பெறக்கூடியது, தொழில்நுட்பத்தில் சாத்தியமானது மற்றும் சுகாதாரக் கேடில்லாதது என இந்த ஆய்வின் முடிவுகள் தெரிவிக்கின்றன.

- **மீன்களின் வளர்ச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் திறனில் இயற்கைப் பொருட்களின் பங்கு:** பூண்டு கலந்த இயற்கைப் பொருட்கள் உணவு, வரியிறால் மற்றும் திலேப்பியா மீன்களின் வளர்ச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத்திறனை அதிகப்படுத்தும் என்பதை இந்த ஆய்வு தெளிவு படுத்தியுள்ளது.
- **பொன்மீனின் (கரசியல் அவ்ரட்டஸ்) உடல் வளர்ச்சி மற்றும் வண்ணமாக்குதலில் தாவர சேர்க்கைப் பொருட்களின் பங்கு:** இந்த ஆய்வில் பொன்மீனின் உடல்வளர்ச்சி மற்றும் வண்ணமாக்குதலில் மூன்று தாவர சேர்க்கைப் பொருட்கள் (மல்லி இலை, புதினா இலை மற்றும் அரைக்கீரை) ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் பற்றி அறியும்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வு இன முதிர்ச்சி நிலை மற்றும் குஞ்சு நிலை பொன்மீனில் 60 நாட்களுக்கு நடைபெற்றது. அரைக்கீரையை சேர்க்கைப் பொருளாகக் கொண்ட உணவை உண்ட இனமுதிர்ச்சி அடைந்த மற்றும் குஞ்சு பொன் மீன்களில் ஒரு விழுக்காடு அரைக்கீரையை உண்ட மீன்கள் அதிகமான வளர்ச்சியை அடைந்தது. ஆய்வு உணவு மற்றும் கட்டுப்பாடு உணவை உட்கொண்ட பொன்மீன்களின் நிறமேன்மை விகிதம் அதிகமாக இருந்தது. மல்லி இலை உணவு குஞ்சு மீன்களுக்கு அதிகமாக நிறமேன்மையைக் கொடுத்தது. அதற்கடுத்த படியாக புதினா நிறமேன்மையை அதிகப்படுத்துவதில் முக்கிய இடம் வகிப்பது தெரியவந்துள்ளது.
- **குளிர் உறைவிந்துகளின் மூலம் மீன் குஞ்சு உற்பத்தி பெருக்கம்:** குளிர் உறைவிந்துகளின் மூலம் இந்திய பெருங்கெண்டை மீன்களின் குஞ்சு உற்பத்தி பெருக்குவதற்கென குளிர்பதனப் பிரிவு உருவாக்கப் பட்டுள்ளது. திரவ நைட்ரஜனில் (-196°C) குளிர்பதனம் செய்யப்படுகிறது.
- **கைட்டோசானின் பாக்டீரியா எதிர்ப்புத் திறனும் மீன்பதனத்தில் அவற்றின் பயன்பாடுகளும்:** இந்த ஆய்வின் மூலம் சோடியம், மெக்னீசியம், கால்சியம் குளோரைடு உப்புக்கள் நுண்கிருமிகளை கைட்டோசானின் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாப்பு அளிப்பது கண்டறியப்பட்டது.
- **வளர்ப்பு இறால்களின் பாக்டீரியா நோய்க்கிருமிகளை அணுத்திரளாய்வின் மூலம் வகைப்படுத்துதல்:** தமிழ்நாடு மற்றும் அதனுடைய அண்டை கடலோர மாநிலங்களான ஆந்திரப்பிரதேசம், கேரளா ஆகியவற்றிலுள்ள இறால் பண்ணைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட பண்ணை நீர், குளத்துமண், இறால் குஞ்சுகள், வளர்ந்த இறால்கள் பொரிப்பகங்களின் நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### தொழில்நுட்ப வெளியீடு

- இப்பல்கலைக்கழக அறிவியல் நிபுணர்களால் 19 கால்நடை பொருட்கள் / வகை / தடுப்பூசிகள் மற்றும் 8 மீன் பொருட்கள் கண்டறியப்பட்டு 14.09.2006 அன்று காட்டுப்பாக்கம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் நடத்தப்பட்ட உழவர்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் பணியரங்கில் வெளியிடப்பட்டன. அவற்றுள் சில: தானுவாஸ்- ரூசிடெக், நாமக்கல் காடை -

1, வீரியம் குறைக்கப்பட்ட கோழிக் காலரா தடுப்பூசி, ஹெச்.எஸ்.பி. ஆகார் ஜெல் இம்யூனோ டிப்யூசன் சோதனைப் பெட்டி. பிபிஆர் நோய்க்கான தடுப்பூசி.

- இப்பல்கலைக்கழகம் மற்றும் ஈகா டூல்ஸ் அண்ட் இன்ஸ்ட்ரூமென்ட்ஸ், சென்னை எனும் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்த அடிப்படையில், சென்னைக் கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரியின் கால்நடை ஊட்டச்சத்தியல் துறையினரால் உருவாக்கப்பட்ட தானுவாஸ்- ரூசிடெக் எனும் சாதனம் மற்றும் தொழில்நுட்பம், வர்த்தக ரீதியில் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இப்பல்கலைக்கழகம் மற்றும் பயோவெட் (பி) லிமிடெட், பெங்களூர் எனும் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்த அடிப்படையில், கால்நடை நல இயக்குநரகத்தால் மேம்படுத்தப்பட்ட தானுவாஸ்- வீரியம் குறைக்கப்பட்ட கோழிக் காலரா தடுப்பூசி மற்றும் தானுவாஸ்- வீரியம் குறைக்கப்பட்ட இராணிக்கெட் தடுப்பூசி தொழில்நுட்பங்கள், வர்த்தக ரீதியில் உற்பத்தி செய்யும் பொருட்டு தொழில்நுட்பப் பரிமாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

இப்பல்கலைக்கழகத்தால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஏழு பொருட்களுக்கு அறிவுசார் சொத்துரிமை பெறும் பொருட்டு, அரசின் அறிவுசார் சொத்துரிமை அலுவலகத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 2006-2007 திட்ட செயல்பாடுகள் முன்னேற்றம்

- உணவு பதனிடும் தொழில்நுட்பவியலில் இளங்கலைப் பட்டப்படிப்பு (பி.டெக்) வகுப்பிற்கென 19 மாணவர்கள் சேர்க்கப்பட்டு கல்வி பயில்கிறார்கள்.
- பி.வி.எல்.சி. பட்டதாரிகளுக்கான செல்லப்பிராணிகள் பராமரிப்பு பற்றிய முதுகலை பட்டயப் படிப்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- பி.வி.எல்.சி. பட்டதாரிகளுக்கான கால்நடை மருத்துவ நோயறி ஆய்வக முறைகள் பற்றிய முதுகலை பட்டயப் படிப்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- பி.வி.எல்.சி. மாணவர்களின் உள்ளுறைப் பயிற்சி உதவித் தொகை ரூ.1,150 லிருந்து ரூ.1,650 ஆக உயர்த்தி வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
- நாமக்கல் கால்நடை மருத்துவ கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலைய வளாகத்தில் கோழியின நோய் ஆய்வகம் கட்டுவதற்கான கட்டுமான பணி மேற்கொள்ள பொதுப்பணித்துறையிடம் பொறுப்பு ஒப்படைக்கப்பட்டு பணி நடைபெற்று வருகிறது.
- திருநெல்வேலியில் ஆடு வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் நிறுவுவதற்கான திட்டத்தில் வளாக வசதிகளை ஏற்படுத்தும் பொருட்டு ரூ.5.00 இலட்சத்தில் வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடுகளுக்கென கொட்டகை கட்டும் பணி ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இம்மையத்தில் 93 வேம்பூர் இன செம்மறி ஆடுகளும் 96 ஜமுனாபாரி இன வெள்ளாடுகளும் ரூ.4,99,700 செலவில் வாங்கப்பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. ரூ.1,56,750 மதிப்புள்ள உபகரணங்கள் வாங்கப்பட்டுள்ளன. தீவனப்பயிர் சாகுபடி செய்யும் பொருட்டு 2 ஏக்கர் நிலம் உழுது தீவன சாகுபடிக்கு தயார் நிலையிலும், 7 ஏக்கர் நிலத்தில் புதர்கள் நீக்கப்பட்டு நிலம் சமன்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 2007-2008க்கான கொள்கைகள்

- ☞ வனவிலங்கு நோய் மேலாண்மையில் முதுகலைப் பட்டய படிப்பினைத் துவக்குதல்
- ☞ உணவு அறிவியல் பாடங்களுக்கான புதிய தொழில்நுட்பப் பிரிவை துவக்குதல்
- ☞ மீன்வள உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல் பிரிவினைத் தூத்துக்குடி மீன்வளக் கல்லூரியில் துவக்குதல்
- ☞ நாட்டினங்களை பாதுகாத்தல்
- ☞ தடுப்பூசிகள், நோயறி சாதனங்கள், உயிர்வளிகள், தடுப்புத் திறனூக்கிகள்
  - மரபியல் சார்ந்த நோய்க் காரணி புரதம் மற்றும் நோய் நுண்ம எதிரிகளைக் கொண்டு நவீன தடுப்பூசிகளை மேம்படுத்துதல்
  - கிருமி பாதிப்பு நோய்களுக்கான துல்லியமான அணுத்திரள் சார்ந்த நோயறி முறைகளை மேம்படுத்துதல்
  - நோய் எதிர் திறனை உருவாக்கும் பொருட்டு நோய் எதிர் திறனூக்கிகளை உருவாக்குதல்
- ☞ உயிர்த்தகவலகம்
  - அணுத்திரள் சார்ந்த விளக்க மாதிரி வடிவங்கள் மற்றும் புரத அமைப்பு முன்னறிவிப்பு பற்றிய மென்பொருள் தயாரித்து அளிப்பதன் வாயிலாக உயிர்த்தகவலகத்தை மேம்படுத்துதல்
  - மரபணு மற்றும் புரத அமைப்பு ஆய்வு போன்றவற்றில் நவீன வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்
  - பரிசோதனை ஆய்வகம் அமைத்தல்

### 2007-08க்கான புதிய திட்டங்கள்

இப்பல்கலைக்கழகம் கீழ்க் குறிப்பிட்டுள்ள இரண்டு புதிய திட்டங்களை 2007-08ஆம் ஆண்டிற்கான பகுதி -2 திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்த உள்ளது.

1. தஞ்சை கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழக பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி மையத்தில் மரபு சார் மூலிகை மருத்துவ முறைகளுக்கான ஆய்வு மற்றும் பயிற்சிக் கூடம் அமைத்தல் (ரூ. 18.00 இலட்சம்)
2. கோலிபாரம் நுண்கிருமியால் ஏற்படும் மடிவீக்க நோய்க்கு தடுப்பூசி தயாரித்தல் (ரூ.17.01 இலட்சம்)

### 11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (2007-08 முதல் 2011-12 வரை)

#### கால்நடை

- ❖ திருநெல்வேலியில் புதிய கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தை உருவாக்குதல்
- ❖ கால்நடை உற்பத்தித் தொழில்நுட்ப பூங்கா நிறுவுதல்

- ❖ காட்டுப்பாக்கம் கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் கால்நடைப் பண்ணையாளர்களின் பங்கேற்போடு கூடிய எருமைக் காளைப் பண்ணை மற்றும் காளைக் கன்றுகள் வளர்க்கும் பண்ணை அமைத்தல்
- ❖ மேச்சேரி ஆட்டின ஆராய்ச்சி நிலையம், பொத்தனேரியில் மேச்சேரி ஆட்டில் களத்திற்குகந்த மரபியல் குணாதிசயங்களை மேம்படுத்துதல்
- ❖ நாட்டின மாடுகள், வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடுகளின் மரபணுக்களை பாதுகாத்தல்
- ❖ நந்தனம் கோழியின ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பறவையினங்களுக்கான மரபணு பாதுகாப்பு ஆய்வகம் அமைத்தல்
- ❖ கால்நடை அறிவியல் இளங்கலைப் படிப்பினை காட்டுப்பாக்க கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் விரிவு செய்து பயிற்றுவித்தல்

#### **மீன்வளம்**

- ❖ இறால் நோய்த் தடுப்பூசி மேம்படுத்துதல்
- ❖ தொலைகடல் மீன்பிடிப்பியல் பகுதிகளில் புதிய மீன் பிடிப்பகங்களைக் கண்டறிதல்
- ❖ மன்னார் வளைகுடா பகுதியில் கடற்கரை மாசுபடுதலைக் கண்காணித்துக் கட்டுப்படுத்துதல்
- ❖ மீன் / இறால் வளர்ப்பிற்கான உயிர்த் தீவனம்
- ❖ கடல்வாழ் அலங்கார மீன் உற்பத்தி மற்றும் வளர்ப்பு
- ❖ மீன் வளர்ப்பியலில் உயராய்வு மையம் அமைத்தல்
- ❖ தஞ்சாவூரில் புதிய மீன்வளக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தை உருவாக்குதல்

**திருமதி. பி. சீதாஜீவன்**  
கால்நடை பராமரிப்புத் துறை அமைச்சர்