

11-வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் கால்நடை உற்பத்தி மேம்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகள்

முனைவர் ந. பலராமன்

துணைவேந்தர்

தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், சென்னை - 600 051

சமூக மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் நம் நாடு திட்டமிட்டு செயல்படுவதன் மூலம் பெரும் வெற்றியை அடைந்துள்ளது. வாழ்வு கால நீட்டிப்பு, மக்கள் தொகை கட்டுப்பாடு, அடிப்படை வசதிகளான குடியிருப்பு, போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு, பொது சுகாதாரம், நோய் கட்டுப்பாடு, கல்வி அறிவு மற்றும் எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக தனி மனித வருமான உயர்வு ஆகிய பல்வேறு வளர்ச்சிக் குறியீடுகளின் அடிப்படையில், நம்நாடு பெரும் அளவில் முன்னேற்றம் அடைந்துள்ளது. ஜனநாயக அடிப்படையில் ஏற்பட்ட இத்தகைய சமூக, பொருளாதார மாறுதல்கள் மக்கள் பங்களிப்பு மற்றும் ஒத்துழைப்பின் மூலம் சாத்தியமாகிறது.

வளரும் நாடுகளின் தலைமைப் பொறுப்புடன் செயல்படும் நம்நாடு, நமது வளர்ச்சி மூலம் தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளுக்குத் தேவையான வழி காட்டுதலை நல்கியுள்ளது. நம் நாடு அடிப்படையிலேயே ஒரு விவசாய நாடு. இன்றும், வேளாண் துறையில் நேரடியாகவோ, மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டிருப்போரின் மக்கள் தொகை 65 விழுக்காட்டுக்கு மேல் ஆகும். கடந்த அறுபது ஆண்டுகளில் பெரும் அளவிலான உணவுப் பற்றாக்குறை என்ற காலக் கட்டத்தைக் கடந்து, உணவு உற்பத்தியில் பெருக்கம் மற்றும் தன்னிறைவு என்ற நிலையை எட்டியதற்கு திட்ட அடிப்படையில் எடுக்கப்பட்ட துணிவான முடிவுகளும் அறிவியல் வளர்ச்சியால் ஏற்பட்ட தொழில் நுட்பங்களை பரவலாகக் கையாண்டதுமேயாகும். நமது நாட்டில் 15 வெப்ப, தட்ப மண்டலங்கள் உள்ளன. ஆறு உயிர் வாழ் இயற்கை சூழல்களைக் கொண்ட இந்த மண்டலங்களில், 20 உப பகுதிகள் உள்ளடங்கி உள்ளன. இத்தகைய புவியியல் வேறுபாடுகளின் காரணத்தினால் நம் நாட்டில் உயிர் இன

வேறுபாட்டுத் தழைவு சிறப்பாக அமைந்துள்ளது. இவ்வேறுபாட்டுத் தழைவுகளைத் தக்க வைத்துக் கொள்வதன் மூலம் இயற்கை மூலக் கூறுகள் பாதுகாக்கப்படுவதுடன் நிலைப்பாடான வளர்ச்சிக்கும் வழிவகுக்கப்படுகிறது. வேளாண் வளர்ச்சி, நம் நாட்டின் விடுதலைக்குப் பின்னர் பல்வேறு நிலைகளைச் சந்தித்துள்ளது. பசுமைப் புரட்சி ஏற்பட்டதன் பின்னர் இரு முக்கியமான பிரச்சனைகள் கவலை அளிக்கக்கூடியதாக உள்ளன. ஒன்று, பயிர்த்தொழில் உற்பத்தி பெருக்கத்தில் ஏற்பட்டுள்ள நிலை, இரண்டாவது உணவுப் பொருட்களில் தங்கி நீடிக்கும் நச்சுப் படிமங்கள், முந்தையது உற்பத்தியின் அளவையும் மற்றது உற்பத்திப் பொருட்களின் தரத்தையும் பாதிக்கின்றன.

நம்நாட்டின் பொருளாதார ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம் எட்டு விழுக்காட்டிற்குக் குறையாமலும், விவசாயத் துறையின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சி நான்கு சதவிகிதமாகவும் இருக்க வழிமுறைகள் 11-வது திட்டக் காலத்தில் வகுக்கப் பட்டுள்ளன. வேளாண் மற்றும் உணவு உற்பத்தித் துறையில் தானிய, பருப்பு வகைகள், எண்ணெய் வித்துக்கள் உட்பட்ட உணவுப் பயிர் வளர்ப்பு, காய்கறிகள், பழவகைகள், மலர்கள் போன்ற வேளாண் தோட்ட வளர்ப்பு, வேளாண் காடுகள் பராமரிப்பு, கிழங்குகள், வாசனை பொருட்கள், மசாலா பொருட்கள் போன்ற வணிக பயிர் வளர்ப்பு ஆகியன தவிரவும், கால்நடைகள் மற்றும் கோழி இனங்கள் பராமரிப்பு, மீன்வள மேம்பாடு போன்ற பல்வேறு உட்துறைகளும் அடங்கியுள்ளன. இவற்றில், சிறப்பாக பிராணிகள் சார்ந்த உணவு உற்பத்தி உள்துறைகள் வளர்ச்சி விகிதத்திலும், உற்பத்தி மதிப்பிலும் சிறந்த இடத்தை அடைந்துள்ளன. இந்த துறைகளுக்கு ஊக்கமும் முன்னுரிமையும்

அளிக்க வேண்டியது உணவு உற்பத்தித் தொழிலின் மாறுபாடு அடைந்து வரும் தற்போதய சூழ்நிலையில் இன்றியமையாதது.

கால்நடைப் பராமரிப்பைப் பொறுத்த வரை, அதன் பங்கு, ஒரு உபதொழிலாகவும், பயிர் மிச்சங்களை அகற்றும் குறைந்த முதலீட்டுடன் கூடிய ஒரு இரண்டாம் நிலை உற்பத்தித் தொழிலாகவும், ஒரு, உழைப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் உணவுப் பொருட்களைத் தரும் பன்முனைப் பயன்பாட்டு தொழிலாகவும் இருந்த நிலை மாறி, அமைப்பும், வணிக அணுகுமுறையும் கூடிய தீவிர பண்ணை முறை அமைப்புகளாக மாறிவருகின்றன. இந்த அமைப்பு முறைப் பண்ணைகளால் பண்ணையாளர்களின் நிகர வருமானம் கணிசமாக அதிகரித்துள்ளது. தவிரவும், மனித வாழ்க்கைத் திறன் உயர்ந்ததன் வெளிப்பாடாக உணவுப் பழக்க வழங்கல்களில் பெரும் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு மக்களது கவனம் மற்றும் ஈர்ப்பு பால் பொருட்கள், முட்டை, இறைச்சி, மீன் ஆகியவற்றின் மீது திரும்பியுள்ளது. வேலை வாய்ப்பு மற்றும் சுய வேலை வாய்ப்புக்கும் இத்துறைகள் வழி வகுப்பதுடன் நாட்டின் அடிப்படை கொள்கை அணுகு முறைகளான வறுமை ஒழிப்பு, மகளிர் மேம்பாடு, கல்வி மற்றும் தொழில்நுட்ப உயிர்வின் மூலம் மனித வாழ்க்கைத் தரமேம்பாடு ஆகியனவும் வலிவுற உதவுகின்றன. பாசன வசதி குறைவாக உள்ள தரக்குறைவான வேளாண் நிலங்களிலும், வானம் பொய்ப்பு, வறட்சி போன்ற இயற்கை பேரிடர் காலங்களிலும் கால்நடை வளர்ப்பே, விவசாய மக்களுக்கு கை கொடுத்துள்ளது. நிரந்தர வருமானம், சுற்றுப்புற சூழல் பாதுகாப்பு, தொழில் முறை பண்ணைகள் பெருக்கம், சமன்பாட்டு வளர்ச்சி போன்ற சிறப்பம்சங்களை நோக்கும் போது கால்நடை வள மேம்பாட்டின் இன்றியமையாமை நன்கு விளங்கும்.

11-வது ஐந்தாண்டு திட்டக் காலத்தில் கால்நடை வளர்ச்சியைப் பொருத்த வரை கீழ்க்கண்ட முன்னுரிமைத் திட்டங்கள் கையாளத் தக்கவை.

1. பசுவினங்கள் மற்றும் எருமை இன மேம்பாடு

நம் நாட்டில் மொத்த பால் உற்பத்தியில் எருமைகள் பெரும் பங்கை வகிக்கின்றன. வட மாநிலங்களில் எருமைகள் பராமரிப்பு சிறப்பாக அமைந்துள்ளது. கலப்பினப் பசுக்கள் பரவலாக இந்தியா முழுவதிலும் பெரும் வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளன. தமிழ்நாட்டில் எருமைகளில் எண்ணிக்கை 16 விழுக்காடே இருந்த போதிலும் 28 விழுக்காடு பாலை அவை அளிக்கின்றன. மாடுகளின் இனப்பெருக்கத் திட்டத்தில் செயற்கை முறைக் கருவூட்டல் சேவைப் பணிகள் அதிக அளவில் சென்று அடைய வேண்டும். உறை நிலை விந்து உற்பத்தி நிலையங்கள் வலிமைப் படுத்தப்பட்டு களநிலையில் குளிர் பாதுகாப்புடன் கூடிய விந்து விநியோகம் சீரமைக்கப்பட வேண்டும். தீவிர முறையில் காளைகள் உற்பத்தி அரசாங்க மற்றும் தனியார் பண்ணைகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இனக் குறியீடுகள், மரபணு அறிமுறைகள் மூலம் சிறந்த காளைகள் தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும். உயர்தரப் பண்ணைகளுக்கு பதிவு முறை அறிமுகப் படுத்தப்பட வேண்டும். சிறப்பான மாடுகள் அடையாளமிடப்பட்டு, அவை பற்றிய குறிப்பேடுகள் வைக்கப்படுதல் அவசியம். இதன் மூலம் களநிலையில் நம்பத் தகுந்த புள்ளி விவரங்கள் உருவாக வழி ஏற்படும். விநிதில் பாலினத் தெரிவு தொழில்நுட்பமும் செயற்கை முறைக் கரு மாற்று தொழில்நுட்பமும் விரிவு படுத்தப்பட வேண்டும். தரம்மிக்க உள்நாட்டு மாட்டினங்கள் பாதுகாப்பிற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதுடன் பசுக்கள் ஒரே நேரத்தில் கருவூட்டப்பட்டு ஒரே காலத்தில் கன்றுகளை ஈனுமாறு பண்ணைமுறைகள் சீரமைக்கப்பட வேண்டும். இவற்றிற்கான பயிற்சிகள், களநிலை மற்றும் சோதனைக்கூட விளக்கங்கள் ஆகியவற்றால் மனித வள மேம்பாட்டு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தவிரவும், செய்தி ஊடகங்கள், விரிவாக்கத் தொழில் அரங்குகள், உழவர் கருத்தரங்குகள்,

கண்காட்சிகள், வெளியீடுகள், குறுந்தகடுகள் மூலம் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட தொழில் நுட்பங்கள் மக்களை சென்று அடைய வேண்டும்.

2. நோய்த்தடுப்பு பணிகள்

அட்டவணைக்குட்பட்ட தொற்று நோய்களுக்கும் புதிதாகப் பெருகிவரும் நோய்களுக்கும் தடுப்பு ஊசிகளும் நோய்கண்டறி பெட்டகங்களும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றை அதிக அளவில் பெருக்கிக் கால்நடை மருத்துவர்களும் பயனீட்டாளர்களும் பயன்பெறுமாறு செய்ய வேண்டும். வாய்கோமாரி நோய், ஆடுகொல்லி நோய், நீலநாக்கு நோய், அடைப்பான், தொண்டை அடைப்பான், சப்பை நோய், பல்வகைப்பட்ட கோழி நோய்கள் ஆகியவற்றிற்கான தடுப்பு ஊசிகள் கால்நடை அட்டவணைக்கேற்ப மாவட்ட திட்ட அடைப்படையில் போடப்பட வேண்டும். உயிர்நிலை நோய்கண்டறி சோதனைக் கூடங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டு கால்நடை மருத்துவர்களுக்கும் உதவியாளர்களுக்கும் பணியார் பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட வேண்டும். வெப்பத்தடி புள்ளி விவரங்கள் அடிப்படையில் நோய்கள் தாக்கக்கூடிய முன் அனுமானங்கள் வெளியிடப்படுதல் நல்லது. பறவைக் காய்ச்சல் அபாயம் நம் நாட்டை நெருங்கிய போது ஏற்படுத்தப்பட்ட முன்னேற்பாட்டு நிலை தொடர்ந்து நீடிக்க வேண்டும். தமிழ்நாட்டில் இத்தகைய நடவடிக்கைகளுக்கான கட்டமைப்புகள் உருவாக்கப்படுவதுடன், நோய்கள் பரவாமல் தடுக்க, கிருமிகளைப் பரப்பும் கொசுக்கள், ஈக்கள், உண்ணிகள், நத்தைகள் ஆகியவற்றை ஒழிக்கவும் அறிவியல் அடிப்படையில் இறந்த கால்நடை மற்றும் பறவைகள் உடல்களை அப்புறப்படுத்தவும், நாய்கள் மூலம் பரவக்கூடிய வெறிநோய்த் தடுப்பு மேற்கொள்ளவும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் செயல் திட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

3. தீவன உற்பத்தி

கால்நடைப் பராமரிப்பிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும் போது இத்துறையின் மேம்பாட்டுக்கு இன்றியமையாத

பசுந்தீவனம், உலர் தீவனம், உயர் சத்துக் கலவை தீவனம் ஆகியவற்றின் உற்பத்திக்கும் முக்கியத்துவம் அளிக்கப்பட வேண்டும். பொது நிறுவனங்கள் வசம் உள்ள நிலங்கள், குறிப்பாக மேய்ச்சல் நிலங்கள், தரம் குறைந்த புறம்போக்கு நிலங்கள், அரசுப் பண்ணைகளிடம் உள்ள தீவன விளைச்சல் நிலங்கள் ஆகியன நவீன தொழில் நுட்பங்களுடன் மேம்படுத்தப் படுவதுடன் தீவனப் பயிர் விதைகள், புற்கற்றைகள், விதை நாற்றுக்கள், முளைப்பயிர்கள், தீவன மரக்கன்றுகள் ஆகியவற்றின் உற்பத்திக்கும் தீவிர முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தீவன விதைகளின் பதனீட்டுக் கூடங்கள் மற்றும் கால்நடைத் தீவன சேமிப்பு வங்கிகள் ஆகியவற்றிற்கான கட்டமைப்புகள் ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும். மேய்ச்சல் நடைமுறைகளும் சீரமைக்கப்பட வேண்டும். தனியார் துறையினர் முதலீட்டுடன் கலப்பு தீவன உற்பத்தி, பயிர் மிச்சங்களிலிருந்து சரிவிகித சமச்சீர் தீவனக் கட்டிகள் தயாரிப்பு, தாதுப் பொருட்கள் கலவை தயாரிப்பு ஆகியனவும், அதிக அளவில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். பண்ணையாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகளிடமுள்ள வேளாண் நிலங்களில் பசுந்தீவன உற்பத்திக்கான நிலப்பயன்பாடு குறைந்தது 8 விழுக்காடாக உள்ளது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும். கால்நடைகளுக்கான தவிடுகள், பிண்ணாக்குகள், கரும்பு சக்கை, பருத்திக் கொட்டை, பல்வேறு பயிர் மிச்சங்கள் ஆகியன முக்கியப் பயிர் சாகுபடியின் அளவையே அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும். ஆயினும் பண்ணை நிலங்களில் மக்காச் சோளம் போன்ற கடின தானியங்கள், சோயா பீன் போன்ற எண்ணெய் வித்துக்களின் உற்பத்தி ஆகியன அதிக அளவில் பெருக வேண்டும். பசுந்தீவனங்களில் சோளம், மக்காச்சோளம், ஓட்ஸ், பார்லி, குதிரை மசால், பெர்சீம், காராமணிப்பயிர் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியும் பசும்புற்களான கம்பு - நேப்பியர், சோளப் பயிர், கிணிப்புல், பாராபுல் போன்றவையும் அதிகளவில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

4. கோழியின் உற்பத்தி

முட்டைகள் மற்றும் இறைச்சிப் பதனீட்டுக் கூடங்கள் நவீன முறையில் ஏற்படுத்தப்பட்டு விற்பனை வசதிகள் மேம்படுத்தப்படுவதுடன் நோய்த்தடுப்பு வசதிகள், ஏற்றுமதிக்கான கட்டமைப்பு வசதிகள் ஆகியன ஏற்படுத்தப்பட வேண்டும். வீட்டு வெளிப்புறங்களில், புறக்கடைகளில் சிறு அளவில் பராமரிக்கப்படும் நாட்டுக் கோழிகள் பராமரிப்பும் கூண்டுகள் மற்றும் ஆழ்குப்பை முறைகளாக மாற்றி அமைக்கப்பட்டு நாட்டுக் கோழிகள் மற்றும் நாட்டு முட்டைகள் உற்பத்தி பெருகவும் நோய்க் கட்டுப்பாட்டில் துணைபுரியவும் ஆவன செய்யப்பட வேண்டும். கோழிப் பண்ணைகள் பராமரிப்பிற்கு இன்றியமையாத தீவன உற்பத்தி மக்காச்சோளம் மற்றும் சோயாயீன் உற்பத்தி, தாதுப் பொருட்கள் கலவை உற்பத்தி ஆகியன அதிக அளவில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

5. இறைச்சி உற்பத்தி

இத்துறையில் இறைச்சி கோழிகள் தவிர மற்றும் இறைச்சிப் பிராணிகளான செம்மறியாடுகள், வெள்ளாடுகள், பன்றி இனங்கள் ஆகியவற்றின் பராமரிப்பு அறிவியல் அடிப்படையில் பெரிய நிலையை எய்தவில்லை. ஆட்டினங்களும் பன்றி இனங்களும் பாரம்பரிய தரத்தில் உயர்த்தப்பட்டு கலப்பினங்களும் தனிப்பட்ட உயர் உற்பத்தி இனங்களும் உருவாக்கப்படுதல் வேண்டும். இவற்றிற்குத் தேவையான மேல்நிலை வணிகக் கட்டமைப்புக்களான மதிப்புக் கூட்டல், பதனீடு செய்து பையகப்படுத்துதல் போன்றவை இறைச்சி பதனீட்டுக் கூடங்களில் கையாளப்பட வேண்டும். பிராணிகளை இறைச்சிக்காக வெட்டும் கூடங்கள் அறிவியல் கூடிய நவீன தொழில்நுட்பங்களுடன் பிராணிகள் நலனில் அடிப்படையில் அமைந்திருத்தல் வேண்டும். இறைச்சிக் கூடங்களிலிருந்து பெறப்படும் உபபொருட்களான இரத்தம், ஈரல்கள், குலைகள், எலும்புகள் மற்றும் தோல் பாகங்கள்

பதனீடு செய்யப்பட்டு வணிக விலைப் பொருட்களாக மாற்றப்பட வேண்டும். நம் நாட்டில் எருமைகள் உயர்தர இறைச்சி உற்பத்திக்காக வளர்க்கப்படுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் அதிகமாகும். தவிர, காடைகள், வான்கோழிகள், வாத்துக்கள், முயல்கள், எழு பறவைகள் யாவுமே இறைச்சிக்காக பயன்படத் தொடங்கி மக்களிடையே வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளன.

6. கல்வி, பயிற்சி மற்றும் ஆய்வு பணிகள்

மேல்நிலை பட்ட, பட்டய, முதுநிலை மற்றும் முனைவர் நிலைக் கல்விக்காக நம்நாட்டில் 36 கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரிகளும், 12 மீன்வளக் கல்லூரிகளும் உள்ளன. கால்நடைகள் மற்றும் மீன்வள மேம்பாட்டில் சிறப்பைக் கருதி ஏழு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் மற்றும் விலங்கியல் பல்கலைக்கழகங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இத்தகை பல்கலைக்கழகங்கள் மேன்மேலும் உருவாக்கப்பட்டால், இத்துறைகளுக்கான முன்னுரிமை, நிதி ஒதுக்கீடு ஆகியவை அதிகப்படுத்துவதுடன் இத்தகைய பல்கலைக்கழகங்களின் களநிலை பயிற்சி நிலையங்களும், பயிற்சி பண்ணைகளும் தேவையான பயிற்சி மற்றும் விளக்கப்பணிகளை விவசாயிகளுக்கும், பயனீட்டாளர்களுக்கும் அளிக்க வழி ஏற்படும். பாரத வேளாண் ஆய்வுக் கழகத்தால் ஏற்படுத்தப்பட்ட 575க்கும் மேற்பட்ட வேளாண் அறிவியல் மையங்கள் இப்பணிகளை சிறப்பாக மேற்கொள்ள வேண்டும். எதிர்காலத்தில் கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் மற்றும் மீன்வளம் உள்ளடக்கிய விலங்கியல் கல்வி, அறிவு மற்றும் விரிவாக்க மேலாண்மையும் நிதியுதவியையும் அளிக்க மத்திய அரசால் ஒரு தனிப்பட்ட உயர்நிலை கழகம் ஏற்படுத்தப்பட்டால் இத்துறையின் மூலம் மக்கள் அடையும் பயன்கள் சிறப்பாக அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை.