

புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவு நிலையை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

- மா. குணசீலன்¹, பொ. திலகர்², பெரு. மதியழகன்³
மற்றும் எ. சேர்ம சரவண பாண்டியன்⁴

ஆய்வுச் சுருக்கம்

தமிழகத்தில் புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுநிலையை பாதிக்கும் காரணிகளை அடையாளம் காண தஞ்சாவூர் மாவட்ட புறநகர் பகுதிகளில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஆய்விற்காக தஞ்சாவூர் புறநகர் பகுதிகளில் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள 10 கிராமங்களிலிருந்து கிராமத்திற்கு 12 பேர் வீதம் 120 பால் பண்ணையாளர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். அவர்களிடத்தில், முன் சோதனை செய்த கட்டமைக்கப்பட்ட நேர்காணல் படிவம் மூலம் நேர்காணல் நடத்தப்பட்டு இந்த ஆய்விற்கான தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் முடிவில் பல்வேறு மாறக்கூடிய காரணிகளின் கூட்டுத்திறனால் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுத்திறன் 79.30 விழுக்காடு அதிகரித்தது. மேலும் பல பின்னடைவு (Regression) ஆய்வின் மூலம் பால் உற்பத்தியாளர்களின் வயது, கல்வி, அனுபவம், மனோநிலை மற்றும் நில இருப்பு ஆகிய காரணிகள் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுத்திறனை மேம்படுத்தும் வகையில் அமைந்திருந்தன.

முன்னுரை

கிராமப்புற பால் பண்ணையாளர்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துவதில் பால் பண்ணை முக்கிய பங்காற்றுகிறது. இதனால்

1. உதவிப் பேராசிரியர், பயிர் மேலாண்மைத் துறை (கால்நடைப் பராமரிப்பு), தந்தை ரோவர் வேளாண்மைக் கல்லூரி, பெரம்பலூர்- 621 115.
2. உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வி துறை, சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை-7.
3. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், கால்நடை விரிவாக்கக் கல்வி துறை, சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை-7.
4. உதவிப் பேராசிரியர், கால்நடை பராமரிப்பு பொருளாதார துறை, சென்னை கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி, சென்னை-7.

பால் பண்ணையாளர்களுக்கு வருமானம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பினை வழங்குவது மட்டுமல்லாமல் வறுமையை ஒழிப்பதிலும் ஒரு முக்கிய ஆதாரமாக விளங்குகிறது. மேலும் பால் பண்ணை கிராமப்புற பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சியை உறுதி செய்கிறது (குமார் குழு., 2011). இன்று பால் பண்ணைத்துறை கிராமப்புற, நகர்புற மற்றும் புறநகர் பகுதிகளில் வாழும் இலட்சக்கணக்கான மக்களுக்கு உணவு பாதுகாப்பினை வழங்கும் முக்கிய காரணியாக விளங்குகிறது (ஜா., 2003). இன்றைய சூழ்நிலையில் புறநகர் பகுதிகளில் பால் பண்ணை மூலம் அதிக லாபம் ஈட்டுவதற்கு பால் பண்ணையாளர்களின் போதுமான அறிவும், தற்போதைய பால் உற்பத்தி மேலாண்மைகளை விட மேம்பட்ட முறைகளை பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டாயம் உள்ளது.

மேம்பட்ட பால் மேலாண்மை செய்முறைகளுக்கும் அதை தீர்மானிக்கும் நடைமுறைகளுக்கும் சமூகப் பொருளாதாரம் காரணியாக அமைகிறது. இதனால் பால் மேலாண்மை உற்பத்தி மற்றும் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவு நிலை பாதிக்கப்படுகிறது (பிலே குழு., 2012). இந்த உண்மைகளைக் கருத்தில் கொண்டு தஞ்சாவூர் புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் பால் மேலாண்மை செய்முறைகள், அறிவு நிலை மற்றும் சமூக பொருளாதாரக் காரணிகளை அறிந்து கொள்வதற்காக இந்த ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆராய்ச்சி வழிமுறைகள்:

புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவு நிலையை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை கண்டறிவும் நோக்கத்தில் மேற்கண்ட ஆராய்ச்சி நடத்தப்பட்டது. அதன் பேரில் தமிழ்நாட்டில் தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் புறநகர் பகுதிகளில் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள 10 கிராமங்களிலிருந்து, கிராமத்திற்கு 12 பேர் வீதம் 120 பால் பண்ணையாளர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர். இந்த ஆய்வுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பண்ணையாளர்களின் சமூக, பொருளாதார, காரணிகள் பல்வேறு வெளியிட்ட இலக்கியங்கள், பத்திரிக்கைகள் மற்றும் புத்தகங்களைக் கொண்டும் நிபுணர்களின் ஆலோசனையின் பேரிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. முன்சோதனை செய்யப்பட்ட அறிவுத்திறன் குறித்த கேள்விகளைக் கொண்ட நேர்காணல் அட்டவணையை பால் பண்ணையாளர்களின் மேம்பட்ட பால் மேலாண்மை நடைமுறைகளில் அவர்கள் கொண்டுள்ள அறிவு நிலையைக் கண்டறிய உருவாக்கப்பட்டது.

மேலும் கால்நடை வளர்ப்பு செயல்முறைகளான தீவனம் அளித்தல், இனப்பெருக்கம், நோய்க் கட்டுப்பாடு மற்றும் மேலாண்மை முறைகள் என்ற தலைப்புகளில் 25 கேள்விகள் தயாரிக்கப்பட்டன. பால் பண்ணையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட பதில்களை வைத்து 2,1 மற்றும் 0 என்ற மதிப்பீட்டினை முறையே சரியான, பாதி சரியான மற்றும் எந்த பதிலும் இல்லை என்ற பதில்களுக்கு மதிப்பெண்கள் அளிக்கப்பட்டன. இவ்வாறு பெறப்பட்ட மொத்த மதிப்பெண்களின் அடிப்படையில் பண்ணையாளர்கள் சராசரி மற்றும் திட்ட

விலக்கத்தை (SD) பயன்படுத்தி மூன்று வகையினராக சிறு, நடுத்தர மற்றும் பெரிய பண்ணையாளர்களாகப் பிரிக்கப்பட்டனர். பன்மடங்கு ஒருபடி பின்னடை விளக்கம் (Multiple Linear Regression) ஆய்வின் மூலம் பால் பண்ணையாளர்களின் மேம்பட்ட பால் பண்ணை செயல்பாடுகளை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் கண்டறியப்பட்டது. பொதுவாக இந்த ஆராய்ச்சிக்காக நன்கு கட்டமைக்கப்பட்ட மற்றும் முன்சோதனை செய்யப்பட்ட படிவம் மூலம் தனிப்பட்ட முறையில் நேர்காணல் நடத்தப்பட்டது.

ஆராய்ச்சி முடிவுகள் மற்றும் விளக்கம்:

புற நகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவு நிலையை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை ஒரு படி பின்னடை விளக்கப் பகுப்பாய்வு மூலம் ஆராயப்பட்டது. இந்த ஆய்வில் பல்வேறு காரணிகள் பன்மடங்கு கூற்றின் கூட்டுத்திறன் (R^2) 0.793 என கண்டறியப்பட்டது. அதாவது பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுத்திறன் பல்வேறு காரணிகளின் கூட்டுத் திறனால் 79.30 விழுக்காடு அதிகாரித்தது.

பின்னடைவு (Regression) மாதிரி மூலம் சார்பற்ற மாறுபாடுகளில் பால் பண்ணையாளர்களின் வயது, கல்வி, அனுபவம் மற்றும் மனோநிலை அதுமட்டும் இல்லாது நில இருப்பு ஆகியவைகள் புற நகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுநிலையைக் குறிப்பிடத்தக்க (1%) மற்றும் (5%) அளவில் முறையே அமைந்திருந்தன. இதன் மூலம் அதிக கல்வி, வயது, அனுபவம், மனோநிலை, நில இருப்பு மற்றும் இவற்றின் கூட்டுத்திறன் போன்ற காரணிகள் புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுத்திறனை உயர்த்துகிறது என மெய்பிக்கப்பட்டது. இதே போன்ற முடிவைதான் (மாண்டே குமூ., 2008) வெளியிட்டார். அந்த முடிவில் அதிக கல்வி, குடும்ப அளவு, நில இருப்பு, தொழில் அனுகுமுறை போன்ற காரணிகளால் பால் பண்ணையாளர்களின் மேம்பட்ட கால்நடை வளர்ப்பு நடைமுறைகள் மற்றும் அறிவு நிலை உயர்ந்திருப்பதை சுட்டிக்காட்டினார். எனவே அரசு, அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மற்றும் பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் பால் பண்ணையாளர்களுக்கானத் திட்டங்களை வடிவமைக்கும் போது இத்தகைய காரணிகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுப்பது சிறந்தது.

அட்டவணை 1 : புறநகர் பால் பண்ணை அமைப்புகளில் பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவு நிலையை நிர்ணயிக்கும் சமூக - பொருளாதார காரணிகள்

வரிசை எண்	மாற்றக்கூடிய சார்பற்ற காரணிகள்	பகத் பின்னடைவு குணகம் (b)	S.E (b) h குணகத்தின் நிலைப்படுத்தப்பட்ட பிறழ்	t மதிப்பு
மாறுவி				
X ₁	வயது	-0.588		
X ₂	கல்வி	0.169**	0.045	2.587
X ₃	தொழில்நிலை	0.19**	0.346	3.417
X ₄	குடும்ப வருமானம்	0.042 ^{NS}	0.559	0.865
X ₅	கால்நடை உடைமை	0.001 ^{NS}	0.00	-0.013
X ₆	நில இருப்பு	0.087 ^{NS}	0.172	1.16
X ₇	பால் பண்ணையில் அனுபவம்	0.116*	0.521	2.143
X ₈	விரிவாக்க நிறுவனத் தொடர்பு	0.127**	0.045	2.423
X ₉	பால்பண்ணையில் முதலீடு	0.011 ^{NS}	0.583	0.228
X ₁₀	பால் உற்பத்தி	-0.023 ^{NS}	0.00	-0.367
X ₁₁	கூட்டுறுவிகள் மூலம் சந்தைப்படுத்துதல்	0.137 ^{NS}	0.061	1.641
X ₁₂	பால் விற்பனையாளர்கள் வழியாக சந்தைப்படுத்துதல்	-0.075 ^{NS}	2.105	-1.479
X ₁₃	பொருளாதார முன்னேற்றத்தை ஊக்கப்படுத்துதல்	-0.08 ^{NS}	1.053	-1.474
X ₁₄	மோனோபாலங்கள்	-0.008 ^{NS}	0.18	-0.16
	அனுபவத்தோடு	0.493**	0.17	7.174
R ² = 0.793 அனுபவத்தோடு R ² = 0.765 F = 28.68**				
** - நிகழ்தகவு 0.01 அளவில் குறிப்பிடத்தக்கவை.				
* - நிகழ்தகவு 0.05 அளவில் குறிப்பிடத்தக்கவை.				
NS - குறிப்பிடத்தக்கவை:பல.				

முடிவுரை

இந்த ஆய்வின் முடிவில் புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களின் வயது, கல்வி, அனுபவம் மற்றும் நில இருப்பு போன்ற காரணிகள் அதிகமாக, அவர்களின் அறிவு நிலை கூட்டுத்திறன் உயர்கிறது என கண்டறியப்பட்டது. முயற்சி, அறிவு, திறமை மேம்படுத்தப்பட்ட பால் பண்ணை அமைப்பு அனுகுமுறை மற்றும் எவ்வாறு சீர்திருத்தம் செய்ய வேண்டும் என்பன குறித்து விரிவாக்க இயக்கம் மற்றும் அமைப்புகள் பால் பண்ணையாளர்களை ஊக்குவிக்க வேண்டும் மேலும், நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள், நிலையான மற்றும் இலாபம் ஈட்டும் வகையில் புறநகர் பால் பண்ணையாளர்களிடம் விழிப்புணர்ச்சியுடன், அறிவுப் பரிமாற்றத்தையும் உருவாக்க வேண்டும். போதுமான தொடர்பு மூலம் பால்

பண்ணை பற்றிய புதிய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள் குறித்த தகவல் மற்றும் அறிவைப் பரப்புவதற்காகவும் பால் பண்ணையாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் பல்வேறு ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் இடையே நல்லுறவை மேம்படுத்த வேண்டும் என இந்த ஆராய்ச்சியின் மூலம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேற்கோள்கள்

1. பிளே, டி., கெ. ஐசிஹாக் மற்றும் ஜி.பி.ஜெ. ஜான்சென் (2012). எதியோபியா, ஜிம்மா நகரில் சிறு பால் பண்ணை மேம்பாடுகளை நிர்ணயிக்கும் சமூக பொருளாதார காரணிகள். லிபியான் வேளாண் ஆராய்ச்சி குறித்த பன்னாட்டு அறிவியல் சஞ்சிகை, 3(1):7-12
2. ஜா,பி (2003). இந்திய பால் பண்ணைகளில் வணிக நிலவரம் ஒரு அறிக்கை, பொருளாதார முன்னேற்ற நிறுவனம், இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் எகனாமிக் க்ரோவ்த், டெல்லி-7
3. குமார்,எஸ்.,பி.குமார், எஸ். ஹிந்துஸ்தானி மற்றும் ஜி. ஷன்காலா (2011). மேம்படுத்தப்பட்ட பால் பண்ணை செயல்பாடுகள் பற்றிய பால் பண்ணையாளர்களின் அறிவுநிலை ஆராய்ச்சி. ஆராய்ச்சி வேளாண் அறிவியல் சஞ்சிகை, 2(1):122-124.
4. மாண்டே, ஜெ.வி., ஆர்.டி மற்றும் பி.எம் தாம்பேர் (2008). மேம்படுத்தப்பட்ட மாட்டுப் பண்ணைகளில் செயல்பாடுகள் பற்றிய மாட்டு பண்ணையாளர்களின் அறிவுநிலை. ஜெர்னல் ஆஃப் டெயரியிங், புட்ஸ் மற்றும் எச்.எஸ். 27(1):38-42.
5. புஸ்பா, பி (2006). கிராமப்புற மற்றும் புறநகர் பகுதிகளில் கால்நடை பண்ணை வளர்ப்பு முறைகள். முதுநிலை அறிவியல் பட்ட மேற்படிப்பு. வேளாண்மை அறிவியல் பல்கலைக்கழகம், தார்வார்டு.