



இனம்

இனம் இனத்தைச் சேரும்

ISSN : 2455 - 0531

Mail Id: inameditor@gmail.com
editor@inamtamil.com

பன்னாட்டு இணையத் தமிழியல் ஆய்வு
International E-Journal of Tamil Studies

UAN.TN03D0061112

இலக்கணம், இலக்கியம், கலை, பண்பாடு, அறிவியல், கணிணிசார் ஆய்வை இனங்காண!

மலர்:5 இதழ்:19 நவம்பர் 2019 Vol.5 Issue:19 November 2019



சி.சாவித்ர்

ஓ. முறும்மது அஸ்ரீன்

எ.கு.ச.கிராஜ்குமார்

ப.ராகசுதா

சி.விஜயன்

ம.செந்தில்குமார்

மு.கயல்விழி

SINNATHAMBY LAVAPRIYAA

கி. ஜெகதீசன்

செ. பீரவீன்

அ.ச. செல்வரமேஷ்

பெ. விஜயகுமார்

ஓர்.மரியா செபாஸ்மன்

மு. வையாபுரி

த.சத்தியராஜ்

இனம்

பன்னாட்டு இணையத் தமிழாய்விதழ்
International E-Journal of Tamil Studies

பதிப்பாசிரியர்

முனைவர் மு.முனிஸ்ஸமுர்த்தி

தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர்
பிஷப் ஹீப்ர் கல்லூரி, திருச்சி - 17.

முனைவர் த.சந்தியராஜ்

தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர்
ஸ்ரீகிருஷ்ணா ஆதித்யா கலை அறிவியல்
கல்லூரி, கோயம்புத்தூர் - 42.

ஆலோசனைக் குழு

முனைவர் எசு.வை.சண்முகம் (சிதம்பரம்)
முனைவர் சு.இராசாராம் (நாகர்கோவில்)
முனைவர் சிலம்பு நா.செல்வராசு (புதுச்சேரி)
முனைவர் ந.பெருமணி (சேலம்)
திரு சு.ஸ்ரீகந்திராசா (ஆஸ்திரேலியா)

ஆசிரியர் குழு

முனைவர் ஆ.மணி (புதுச்சேரி)
முனைவர் க.பாலாஜி (கோவை)
முனைவர் இரா.குணசீலன் (கோவை)
முனைவர் ந.இராஜேந்திரன் (கோவை)
முனைவர் இரா.இராஜா (திருச்சி)
முனைவர் ப.சிவமாரூதி (தாய்லாந்து)
முனைவர் ச.முத்துச்செல்வம் (மதுரை)
முனைவர் சா.விஜய ராஜேஸ்வரி (தஞ்சாவூர்)
திருமிகு எப்.எச்.அகம்மது சிப்பி (இலங்கை)

இதழாக்கமும் வெளியீடும்

இனம் பதிப்பகம், கோவை

inameditor@gmail.com

www.inamtamil.com

[9600370671](tel:9600370671), [9677821364](tel:9677821364)

உள்ளே ...

தமிழ்ச் செவ்வியல்

தொல்காப்பியம் - தெலுங்கு மொழியெயர்ப்பு
Tolkappiyam - Telugu Translation

முனைவர் சி.சாவித்ரி/Dr.Ch.Savithri | 4

பெரும்பாணாற்றுப்படைபில்
யுந்தமிழரின் உணவுகள்
Foods of ancient Tamizhar in Perumpaanaatrupalai

ஷா. முஹம்மது அஸ்ரின் / S.Mohamed Azrin | 12

சங்க இலக்கியத்தில் தாயும் சேயும்
Mother and Child in the Sangam literature

ல.கு.சு.இராஜ்குமார்/L.K.S.Rajkumar & முனைவர்
ம.செந்தில்குமார்/Dr.M.Senthilkumar | 19

குறந்தொகை - நெஞ்சொடு கிளத்தல் :
உளவியல் யார்வை

The Psychological View of
Heartful Lament in Kurunthokai

ப.ராகசுதா/B.Ragasudha & முனைவர்
ம.செந்தில்குமார்/Dr.M.Senthilkumar | 25

புத்துப்பாட்டில் ஆடை

Clothing in Paththuppattu

சி.விஜயன்/ C.Vijayan & முனைவர்
ம.செந்தில்குமார்/Dr.M.Senthilkumar | 30

வரலாறு - சமூகவியல் - புவியியல் - கல்வியியல்

காவிரிய் படுகையில் அருகி வரும் உம்பளாச்சேரி
எருதுகளின் எண்ணிக்கையும், அதன் பயன்பாடுகளும்
Declining of Trend of Umblachery Bullocks in
Numbers and Its Utility in Cauvery Delta Zone

கி. ஜெகதீசன்/K.Jagadeesan, செ. பிரவீன் /S.Praveen /அ.சு.
செல்வரமேஷ் /A.S. Selvaramesh, பெ. விஜயகுமார்/P.

Vijayakumar, லூ.மரியா செபாஸ்டின்/L.Maria Sebastin | 34

பல்லவர் கால வரிவிதிப்பு முறை
Pallavas Taxation method

மு.கயல்விழி/M.kayalvizhy | 37

...



Chief Editors

Dr.M.Muneesmoorthy

*Assistant Professor in Tamil
Bishop Heber College, Trichy - 17.*

Dr.T.Sathiyaraj

*Assistant Professor in Tamil
Sri Krishna Adithya College of Arts and
Science, Coimbatore - 42.*

ADVISORY TEAM

Dr.S.V.Shanmugam (Chidambaram)

Dr.S.Rajaram (Nagarkovil)

Dr.Silambu.N.Selvarasu (Pondichery)

Dr.N.Veluchamy (Salem)

Sri S.SriKantharasa (Australia)

Editorial Team

Dr.A.Mani (Pondichery)

Dr.G.Balaji (Coimbatore)

Dr.R.Gunaseelan (Coimbatore)

Dr.N.Rajendran (Coimbatore)

Dr.R.Raja (Trichy)

Dr.B.Sivamaruthi (Thailand)

Dr.S.Muthuselvam (Madurai)

Dr.S.Vijaya Rajeshwari (Thanjavur)

Thiru.F.H.Ahamed Shibly (Srilanka)

வரலாறு - சமூகவியல் - புவிவியல் - கல்வியியல்

ஞானபோதினி இதழில் தமிழியல் ஆய்வுகள்
Tamil Research through Journals:
Gnanapothini (1897-1903)

முனைவர் மு. வையாபுரி/Dr.M. Vaiyapuri | 48

அறிவைக் கட்டமைப்பதிலும், அறிவை மீள் உருவாக்கம்
செய்வதிலும் ஆய்வாளர்களின் வகியங்கு
The role of researchers in the construction of
knowledge and the reconstruction of knowledge

சின்னத்தம்பி லாவபிரியா/Sinnathamby Lavapriyaa | 61

ஒப்பும் மீக்கருத்தியலும்

(தமிழ் - தெலுங்கு இலக்கணப் பனுவல்களின்
இரண்டாம் வேற்றுமை கருத்தியல்களை முன்வைத்து)

Oppum miḱkaruttiyalum (tamiḷ - teluṅku ilakkaṇap
panuvalkaḷiṅ iranṭām vēṇṇumai karuttiyalkaḷai
muṇṇvaittu)

சத்தியராஜ் த. / Sathiyaraj T. | 71

...

காவிரிப் படுகையில் அருகி வரும் உம்பளாச்சேரி எருதுகளின் எண்ணிக்கையும், அதன் பயன்பாடுகளும்

Declining of Trend of Umblachery Bullocks in Numbers and Its Utility in Cauvery Delta Zone

கி. ஜெகதீசன்/K.Jagadeesan⁹, செ. பிரவீன் /S.Praveen¹⁰ /அ.சு. செல்வரமேஷ் /A.S. Selvaramesh¹¹, பெ. விஜயகுமார்/P. Vijayakumar¹², லூ.மரியா செபாஸ்டின்/L.Maria Sebastin¹³

Abstract: The present study was undertaken to document the prevalence of Umblachery bullocks in the breeding tract i.e., Cauvery Delta Zone comprising of Nagappattinam, Thiruvarur and Thanjavur districts. The direct survey method was employed to collect the data from 268 respondents using the custom designed questionnaire on possession of Umblachery cattle, paddy cultivation, irrigation pattern and utilization of Umblachery cattle. The data was subjected for descriptive statistical analysis using MS-Excel package. The results revealed that the prevalence of Umblachery bullocks was in alarming state and it was mainly due to mechanization in agriculture, poor rainfall and other reasons. Formulation and effective implementation of viable strategies are the need of the hour to save this Umblachery breed, a pride of Cauvery Delta Zone popularly known as Rice Bowl of Tamil Nadu.

Key Words: Umblachery, Cattle, Breed, Conservation, Cauvery, Bullocks.

முன்னுரை

உம்பளாச்சேரி மாட்டினத்தின் பூர்வீகமென்பது காவிரிப் படுகையில் உள்ள நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், தஞ்சாவூர் மாவட்டங்களையாகும். இம்மாட்டினம் சதுப்பு நிலங்களில் ஏர் உழுவதற்கு மிகவும் புகழ்பெற்றது. உலகமயமாதலுக்குப் பின் உண்டான எந்திரமயமாக்கப்பட்ட வேளாண்முறைமையால் இந்த எருதுகளின் பயன்பாடு

⁹ The author is an Assistant Professor in the Department of Animal Genetics and Breeding, Veterinary College and Research Institute, Orathanadu - 614 625, Thanjavur District, Tamil Nadu, INDIA. jagadeesankrishnan@gmail.com; Mobile: +91-9566082013

¹⁰ The author is a Research Fellow in TNSCST-DAP Project in the Department of Animal Genetics and Breeding, Veterinary College and Research Institute, Orathanadu - 614 625, Thanjavur District, Tamil Nadu, INDIA. tanuvaspraveen@gmail.com

¹¹ The author is an Assistant Professor in the Department of Animal Genetics and Breeding, Veterinary College and Research Institute, Orathanadu - 614 625, Thanjavur District, Tamil Nadu, INDIA. rameshselva2005@gmail.com

¹² The author is an Assistant Professor in the Department of Livestock Farm Complex, Veterinary College and Research Institute, Orathanadu - 614 625, Thanjavur District, Tamil Nadu, INDIA. nayaganvijji@gmail.com

¹³ The author is a Research Fellow in TNSCST-DAP Project in the Department of Animal Genetics and Breeding, Veterinary College and Research Institute, Orathanadu - 614 625, Thanjavur District, Tamil Nadu, INDIA. tanuvaspraveen@gmail.com

வெகுவாகக் குறைந்துள்ளதாக அறிய முடிகிறது (Rajendran, 2008:1). இவ்வின மாடுகளை வளர்ப்பதில் இப்பகுதி உழவர்களிடையே ஒருவித சுணக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது (Report, 2012, p.03).

ஆய்வின் நோக்கம்

உம்பளாச்சேரி மாடுகளின் எண்ணிக்கை குறைந்து வருகிறது எனும் கருதுகோளின் அடிப்படையில் "காவிரிப் படுகையில் உம்பளாச்சேரி எருதுகளின் எண்ணிக்கை பரவல் (Prevalence)" குறித்த கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் முறை

உம்பளாச்சேரி மாட்டின் பூர்வீக இடங்களில் இருந்து 15 கிராமங்கள் குறிப்பிலி முறையில்(Random method) தெரிவு செய்யப்பட்டு நேரிடையாகக் கணக்கெடுப்புச் (Direct Survey) செய்யப்பட்டது. கிடைக்கப்பெற்ற தகவல்கள் விளக்கப் புள்ளி விவர ஆய்விற்கு (Descriptive statistical analysis) உட்படுத்தப்பட்டது.

தகவல் சேகரிப்பு

நேரிடை கணக்கெடுப்புக்காகக் கேள்வித்தாள் (Questionnaire) ஒன்று தயாரிக்கப்பட்டது. அதன்வழி, வீட்டில் வளர்க்கப்படும் உம்பளாச்சேரி பசு மற்றும் எருது, அவற்றின் பயன்பாடு, நெல் சாகுபடி, நீர்ப்பாசன முறை போன்ற தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. இக்களஆய்வில் 268 உம்பளாச்சேரி மாடு வளர்ப்போர்களிடமிருந்து தகவல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன. இவற்றில் 24.53% நபர்கள் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தையும், 42.54% திருவாரூர் மாவட்டத்தையும், 33.21% தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தையும் சேர்ந்தவர்கள்.

ஆய்வின் முடிவுகள்

கணக்கெடுப்புக்கு உட்படுத்தப்பட்ட 268 நபர்களில் 19.77% மட்டுமே உம்பளாச்சேரி எருதுகளைக் கொண்டிருந்தார்கள். மீதமுள்ள 80.22% உம்பளாச்சேரி பசுக்களையோ (80.60%), கலப்பினப் பசுக்களையோ (18.65%), எந்தவொரு குறிப்பிட்ட இனத்தையும் சாராத பசுவையோ (0.75%) கொண்டிருந்தார்கள். மொத்தமுள்ள 268 நபர்களில் 81.71% மட்டுமே நெல் சாகுபடி செய்தவர்கள். இவர்களில் 9.33% மட்டுமே உழவுக்கு உம்பளாச்சேரி எருதுகளைப் பயன்படுத்துகிறவர்கள். மீதமுள்ள 89.92% இழுவை இயந்திரத்தையே(Tractor) உபயோகிப்பவர்கள். கணக்கெடுப்புக்கு உட்படுத்தப்பட்டவர்களில் 63.43% ஆழ்துளைக் கிணற்றுநீர்ப் பாசன முறையையும், 36.56% கால்வாய் பாசன முறையையும் கடைப்பிடிப்பவர்கள். உம்பளாச்சேரி மாடுகளை 33.57% பேர் வண்டி மற்றும் ஏர் உழுவதற்கும், 15.67% பேர் பாலுக்காகவும், 13.06% பேர் இறைச்சி விற்பனைக்காகவும், 13.06% பேர் ஜல்லிக்கட்டு மற்றும் ரேக்ளா வண்டி பந்தயத்திற்காகவும் வளர்த்து வருவதாகத் தெரிவித்தனர்.

ஆய்வின் முடிவுகளை விவாதித்தல்

காவிரிப் படுகையில் உம்பளாச்சேரி எருதுகளின் எண்ணிக்கைப் பரவல் மிகவும் கவலைக்கிடமாக இருப்பதை ஆய்வின் முடிவுகளிலிருந்து அறிய முடிகிறது. வேளாண்மையில் உம்பளாச்சேரி எருதுகளின் பங்களிப்பானது புறந்தள்ளப் பட்டிருப்பதற்கு மிக முக்கியக் காரணம் இழுவை எந்திரத்தின் பயன்பாடு அதிகரித்ததேயாகும் (Rajendran, 2008). இழுவை எந்திரத்தின் பயன்பாடு அதிகமாக இருப்பதற்கு காரணம் குறித்த காலத்தில் மழை பெய்யாதது, எதிபார்க்கும் நேரத்தில் காவிரி ஆற்றில் நீர் திறப்பு இல்லாதது, ஆழ்துளை கிணற்று நீர் பாசன முறையை கடைபிடிக்க வேண்டிய சூழல், ஏர் உழும் வேலை ஆட்களின் பற்றாக்குறை, கலப்பின மாடு வளர்ப்பில் ஏற்பட்ட அதீத ஆர்வமாகும்.

நாட்டு மாட்டுப் பாலுக்கென்று தனியாகக் கொள்முதல் விலையில்லாததும், நடைமுறையில் இருக்கும் மாட்டிறைச்சி சம்பந்தமான கொள்கைகள் மற்றும் மூடநம்பிக்கைகளும், முறையான இனவிருத்தித் திட்டம் செயல்படுத்தாததும் இம்மாட்டின

வளர்ப்போர்களிடம் ஆர்வமின்மையும், தொய்வும் ஏற்படக் காரணங்களாகும். ஜல்லிக்கட்டுக்கு ஆதரவான சட்டத்திருத்தம் இம்மாட்டினப் பாதுகாவலர்களிடையே, குறிப்பாக இளைஞர்களிடையே மிகுந்த உற்சாகத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

முடிவுரை

உம்பளாச்சேரி எருதுகளின் எண்ணிக்கை கவலைக்கிடமாக உள்ளது. இதற்கு அரசும், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களும், உம்பளாச்சேரி மாடு வளர்ப்போர் சங்கமும், இம்மாட்டின ஆர்வலர்களும், பொதுமக்களும் கூட்டாகப் பொறுப்பேற்று, நடைமுறைக்கு உகந்த கொள்கைகளையும், திட்டத்தையும் வகுத்து, களத்தில் நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும். இப்படிப் பயணித்தால்தான் எதிர்காலத்தில் உம்பளாச்சேரி மாட்டின் எண்ணிக்கைப் பரவலை ஆரோக்கியமானதாக மாற்ற முடியும்.

நன்றி:

மேற்கண்ட ஆய்விற்குத் தேவையான நிதியுதவியை நல்கிய தமிழ்நாடு அறிவியல் தொழில்நுட்ப மாநில மன்றத்திற்கும், தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்திற்கும், கள ஆய்வில் உதவிய உம்பளாச்சேரி மாடு வளர்ப்போர் சங்கத்திற்கும், பொதுமக்களுக்கும் மனமார்ந்த நன்றி!

துணை நின்றவை

Rajendran R, Raja T V, Thiruvankadan A K, Mahalinga Nainar A and Thangaraju P 2008: Morphobiometrical characteristics and management of Umblachery cattle from coastal region of Tamilnadu, India. *Livestock Research for Rural Development. Volume 20, Article # 40.* Retrieved September 10, 2018, from <http://www.lrrd.org/lrrd20/3/raje20040.htm>

Report, 2008. Eleventh Five Year Plan Report of the Working Group on Animal Husbandry and Dairying (2007-2012). Planning Commission, New Delhi.