

**விருதுநகர் மாவட்டத்தின் திறந்தவெளிமயில்களில்
அகாட்டுண்ணிகள் நிலவும் விகிதம்**



கோ. சீனிவாசன், வெ. தனசீலன், அ.செந்தில்குமார்
மற்றும் நா.யீபாலாஜி,
தமிழ்நாடு கால்நடைமருத்துவ அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்
இராஜபாளையம்



சுருக்கம்

விருதுநகர் மாவட்டத்தின் திறந்தவெளிமயில்களில் மார்ச் 2015 முதல் மே 2016வரை அக ஒட்டுண்ணிகள் நிலவும் விகிதம் குறித்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இதில் மொத்தம் 50 திறந்த வெளிமயில்களின் எச்ச மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. அதில், 33.30 சதவிகிதம் மாதிரிகளில் காக்சிடியாமுட்டைகளும், 28.60 சதவிகிதம் அஸ்கேரிடியாமுட்டைகளும், 9.50 டைமனோலெபில் முட்டைகளும், 4.80 சதவிகிதம் ஸ்டாராங்கெலாய்ட்ஸ் முட்டைகளும் காணப்பட்டது. மேலும், 23.80 சதவிகித எச்ச மாதிரிகளில் கலப்பு வகை முட்டைகளும் காணப்பட்டது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

கலைச்சொற்கள்: திறந்தவெளிமயில்கள், அகாட்டுண்ணிகள், எச்சமாதிரிகள்

முன்னுரை

மயில்கள் பேசினிடே குடும்பத்தில் கேலிபார்மஸ் என்ற பிரிவின் கீழே வகைப்படுத்தப்படுகின்றது. இந்தியாவில் 19 வகையான மயில்கள் இனம் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மயில்கள் இந்தியாவின் தேசியபூர்வையாக ஜனவரிமாதம் 1963ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டது. மயில்களில் காங்கோஸ்னா இனம் மட்டும்தான் ஆசியகண்டத்திற்குவெளியேகாணப்படுகின்றது (ஜாக்ஸன், 2006). இந்தியாவில் ஆண் மயில்கள் 6-8 அடிநீளம் வரைவளர்கின்றது. அவற்றிற்கு 4-6 அடி நீளமுள்ள அழகான சிறகுகள் காணப்படுகின்றது (பெர்மான், 1996). தென்னிந்தியமயில்களின் இனப்பெருக்ககாலம் ஏப்ரல் முதல் மேவரையாகும்.

பொதுவாக, மயில்கள் வெப்பமான பிரதேசங்களில் திறந்தவெளியில் வளரும் (பெர்மான், 1996). மயில்கள் அடைகாக்கும்காலம் 28 நாட்களாகும். விலங்கியல் பூங்காக்களில் வளரும் மயில்கள் 20-23 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழ்கின்றன. ஆனால், காடுகளில் வளரும் மயில்கள் 15 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழ்கின்றன (பிளாவர், 1938). மயில்கள் மற்றபறவை இனங்களை போல ஒட்டுண்ணிகளால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றது (எல்-சாவி, 2010). அக ஒட்டுண்ணிகளால் மயில்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகளில் மயில்களில் இறப்பும் ஏற்படுத்துகின்றது. ஒட்டுண்ணிகள் மயில்களில் உடல் எடை குறைவு, கழிச்சல், குடல்களில் ஒட்டை போன்ற பாதிப்புகளை அதிகம் ஏற்படுத்துகின்றது. மயில்களில் இரண்டு

வகையான ஒரு செல் ஓட்டுயிரிகளால் இரத்தகழிச்சல் நோய் ஏற்படுகின்றது. இதைத் தவிர நாடாபுழக்களாலும் மயில்கள் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றது (ஸ்லாஸ், 1994). விருதுநகர் மாவட்டத்தில் இருக்கும் திறந்த வெளிமயில்களில் அக ஓட்டுண்ணிகள் நிலவும் விகிதம் குறித்து அறிந்து கொள்வதற்காக இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

செய்முறை

இந்த ஆய்வில், விருதுநகர் மாவட்டத்தில் விவசாயினாலங்களில் திரியும் 50 மயில்களின் எச்சமாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது. அவைகள் 10 சதவிகிதம் பார்மலின் நிரப்பப்பட்டகுப்பிகளில் சேகரிக்கப்பட்டு பாதுகாப்பாக மூடப்பட்டது. இந்த எச்ச மாதிரிகள் சூழல் படிமவிசைசார்புபிரித்தெடுத்தல் நூட்பம் மற்றும் மிதக்கும் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் (சௌல்ஸ்பே, 1982) ஓட்டுண்ணிமுட்டைகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு முட்டைகளில் உருவானமைப்பு மூலம் (பெல்லர்டி, 1965) வகைப்படுத்தப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மொத்த மாதிரிகளின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் ஓட்டுண்ணிகளின் நிலவும் விகிதம் சதவிகிதத்தில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

முடிவுகள் மற்றும் விளக்கவுரை:

இந்த ஆய்வின் முடிவில் மயில்களில் நாடாபுழுக்கள், உருளைப்புழுக்கள், காச்சிடியா என்பதும் ஒருசெல் ஓட்டு யுரிபோன்றவைகள் அதிகம் பாதிக்கப்படுவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மொத்தம் சேகரிக்கப்பட்ட 50 எச்சமாதிரிகளில் 21 மாதிரிகளில் ஓட்டுண்ணிகளால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எச்ச மாதிரிகளில் ஜமீரியா- 33.30 சதவிகிதமும், அஸ்கேரியா 28.60 சதவிகிதமும், வைரமனோ 9.50 சதவிகிதமும், ஸ்ட்ராங் கைலாரி டீஸ் 4.80 சதவிகிதமும், கலப்பு ஓட்டுண்ணிகளின் முட்டைகள் 23.80 சதவிகிதம் முட்டைகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதுடையுள்ளஞ்சு(2009)ல் நடத்தியவுமில் மயில்களில் கலப்புஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் உருளைப்புழுக்கள் நிலவும் விகிதம் அதிகம் உள்ளது என்ற முடிவோடு ஒத்துள்ளது

அட்டவணை

| வ.எண் | ஓட்டுண்ணிவகை | முட்டைகள் காணப்பட்டமாதிரிகள் | முட்டைகள் காணப்பட்டமாதிரிகள் சதவிதம் |
|---------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | அஸ்கேரிடியாமுட்டைகள் | 6 | 28.6 |
| 2 | காக்சீடியாமுட்டைகள் | 7 | 33.3 |
| 3 | வைரமனோலெபிஸ் முட்டைகள் | 2 | 9.5 |
| 4 | ஸ்ட்ராங்கைலாம்டீஸ் முட்டைகள் | 1 | 4.8 |
| 5 | கலப்புவகைமுட்டைகள் | 5 | 23.8 |
| மொத்தம் | | 21 | |

சப்பிரமணியன்,(2003) ஆய்வுறிக்கையில் மயில்களில் நாடாப்புழக்கள் தென்மேற்கு மறைக் காலங்களில் மட்டும் அதிகம் காணப்படுகின்றதுஎன்றுபதிவோடு இந்த ஆய்வு மூலம் நாடாப்புழக்கள் மார்ச் முதல் மே மாதங்களிலும் காணப்படுகின்றது என அறியப்படுகிறது. குவாம் முகமது(2013) தனது ஆய்வில் காக்சீடியா ஓட்டுண்ணிகளின் தாக்கம் மார்ச் மாதம் 20 சதவிகிதமும், ஏப்ரல் மாதம் 26 சதவிகிதமும், மற்றும் மேமாதம் 16 சதவிகிதமும் என தெரிவித்துள்ளார். ஆனால் இந்த ஆய்வில் காக்சீடியா ஓட்டுண்ணித் தாக்கம் மார்ச் முதல் மே மாதம் வரை 33.30 சதவிகிதம் என அறியப்படுகின்றது. மேலும், இந்த ஆய்வின் மூலம் ஸ்டாக் கைலாரிஸ் ஸ் முட்டைகள் கோடை காலங்களில் அதிகம் காணப்படுகின்றது என்பது சப்பிரமணியன், (2003) ஆய்வின் முடிவோடு ஒத்துள்ளது.

முடிவுரை

இந்தஆய்வின் மூலம் விருதுநகர் மாவட்டத்தின் திறந்தவெளிமயில்களில்மார்ச் மாதம் முதல் மேமாதம் வரை, 33.30 சதவிகிதம் மாதிரிகளில் காக்சீடியாமுட்டைகளும், 28.60 சதவிகிதம் அஸ்கேரிடியாமுட்டைகளும், 9.50 கைமனோலெபிஸ் முட்டைகளும், 4.80 சதவிகிதம் ஸ்டாராங்கைலாய்ட்ஸ் முட்டைகளும் காணப்படுகின்றது. மேலும், 23.80 சதவிகிதம் சமாதிரிகளில் கலப்புவகைமுட்டைகளும் காணப்படுகின்றதுஎனகண்டறியப்பட்டுள்ளது

மேற்கொள்கள்

- 1) பெர்மான்,ஆர்.இ1996மயில்கள். லெர்னர் வெளியீட்டுக் கழகம்,பக்க எண்.8-13
- 2) எல்-சாவி.இ 2010. இந்தியமயில்களின் எச்சமாதிரி ஆய்வுகள் பக்க எண்.965 – 969
- 3) பிளவர்,எம்.எஸ்.இ 1938. விலங்குகளின் வாழ்நாட்கள் - பிழவைகள் - லண்டன் விலங்கியல் கழகஅறிக்கைபக்க எண்.195 – 235.
- 4) ஜாக் ஸன் , இ.சி.இ 2006. மயில் கள் ரீச் டியான் புத்தககழகம்,லண்டன்,பக்க எண்.7 – 16.
- 5) பெல்லாடி,எல்.பி., 1965. காக்சீமையாமற்றும் காக்சீடியோசிஸ் புத்தகம், ஹங்கேரிவெளியீட்டுக் கழகம்,பக்க எண்.657.
- 6) குவாம் முகமது.இ 2013. பயாலஜிகாசெய்திபத்திரிகை,பாகிஸ்தான் பக்க எண்.59(1) : 57 - 68.
- 7) ரோமெல்,எம்.இ 2000. கால்நடைமருத்துவாட்டுண்ணிகள். பெர்லின் பக்க எண்.673-774.
- 8) ஸ்லாஸ்,எம்.டபூஸ்யூஇகெம்பாண்ட், ஸாசெக்., 1994. கால்நடைகளில் ஓட்டுண்ணிகள்,சர்வதேசபுத்தகவினியோகஸ்தர்கள் கழகம் பக்க எண்.85.

- 9) செள்ளபே, இ.ஜே.எல்.இ 1982. வளர்ப்புப் பிராணிகளின் ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் ஓர் செல் உயிரிகள்,லண்டன் பக்க எண்.765-766.
- 10) சுப்பிரமணியன்,கே.எஸ்,எம்.கி. ஜான் மற்றும் இராமன்.இ 2003. விலங்குகள் பதிப்புசெய்திபத்திரிகை. 18(5) : 1096-1098
- 11) கைட்டுஞ்சு.இ 2009. மயில்களின் ஒட்டுண்ணிகள் நிகழ் பரவல் 1-2 : 101-105.