

இ. இளம் புழு நகர்வு தடுப்பு சோதனை: குடற்புழுக்களின் மூன்றாம் நிலை இளம் புழுக்களை (ஆடுகளில் நோயை உண்டு பண்ணும் இளம் புழு நிலை) சோதனைக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்பட்ட தாவர பாகங்களின் நீர்மம் மற்றும் எத்தனால் சாறுகளை வெவ்வேறு அடர்த்தி கரைசலில் (10 மி.கி., 20 மி.கி., 40 மி.கி. மற்றும் 80 மி.கி. /மி.லி.) 2 மணி நேரம் சேர்த்து வைத்துப் பின்னர் அப்புழுக்கள் ஒரு மெல்லிய சவ்வின் வழியாக இடம் பெயரச் செய்யப்பட்டது. இதன் மூலம் தாவரங்களின் நீர்மம் மற்றும் எத்தனால் சாறுகளினால் இளம் புழுக்களின் நகர்வு தடுக்கப்படுகிறதா என்பது கண்டறியப்பட்டது.

உடல் உள் சோதனை : மேற்கண்ட ஆய்வுக் கூட சோதனைகளின் மூலம் குடற்புழு நீக்கும் திறன் உள்ளது என கண்டறியப்பட்ட தாவர பாகங்களின் நீர்மம் மற்றும் எத்தனால் சாறுகளை செம்மறி ஆடுகளில் வெவ்வேறு அளவுகளில் (125 மி.கி., 250 மி.கி. மற்றும் 500 மி.கி. / கி.கி.) குடற்புழு நீக்க மருந்துகளாகக் கொடுத்து உடல் உள் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது. குடற்புழு நீக்கத்திற்கு முன்பும், பின் 12 நாட்கள் கழித்தும் சாணத்தில் குடற்புழுக்களின் முட்டை எண்ணிக்கை கணக்கிடப்பட்டது. இதன் மூலம் முட்டை எண்ணிக்கை குறைவு விழுக்காடு கண்டறியப்பட்டது. மேலும் தாவரச் சாறுகளை குடற்புழு நீக்க மருந்தகளாக பயன்படுத்தும் போது ஆடுகளில் ஏதேனும் உடல் நலப் பாதிப்பு ஏற்படுகிறதா என்பதைக் கண்டறிய குடற்புழு நீக்கத்திற்கு முன்பும், பின் 12 நாட்கள் கழித்தும் இரத்தம் மற்றும் ஊநீர் எடுக்கப்பட்டு பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வு முடிவுகள்

ஆய்வுக் கூட சோதனையின் முடிவில் அகத்தி இலை, பூசணி விதை, கற்றாழை மடல் ஆகியவற்றின் சாறு மற்றும் அவுரி இலையின் எத்தனால் சாறு ஆகியவை குடற்புழுக்களின் முட்டைப் பொரிப்பை 40 மி.கி. மற்றும் 80 மி.கி./மி.லி அடர்த்தியில் தடுப்பது கண்டறியப்பட்டது. அதுபோலவே அகத்தி இலை, பூசணி விதை ஆகியவற்றின் நீர்மச் சாறு மற்றும் பூசணி விதையின் எத்தனால் சாறு ஆகியவை குடற்புழுக்களின் மூன்றாம் நிலை இளம் புழுக்களின் நகர்வை 40 மி.கி. மற்றும் 80 மி.கி. அடர்த்தியில் தடுப்பது கண்டறியப்பட்டது. இதன் மூலம் பூசணி விதை, அகத்தி இலை மற்றும் கற்றாழை மடல் ஆகியவற்றின் நீர்மச் சாறுக்கும், பூசணி

விதை மற்றும் அவுரி இலை ஆகியவற்றின் எத்தனால் சாறுக்கும் குடற்புழு நீக்கும் திறன் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. உடல் உள் சோதனையின் முடிவில் அகத்தி இலை மற்றும் பூசணி விதையின் $500 \text{ மி.கி./கிலோ கிராம்}$ என்ற அளவில் ஆடுகளுக்கு குடற்புழு நீக்க மருந்துகளாக கொடுக்கும் போது அதன் முட்டை எண்ணிக்கை குறைவு முறையே 98.10 விழுக்காடு மற்றும் 96.61 விழுக்காடு என்று கண்டறியப்பட்டது. இந்த முட்டை எண்ணிக்கை குறைவானது செம்மறி ஆடுகளில் குடற்புழு நீக்க மருந்தாக கொடுக்கப்பட்ட ஆல்பெண்டசால் (93.25) மருந்தைக் காட்டிலும் அதிகம் என்பது கண்டறியப்பட்டது. இரத்தம் மற்றும் ஊநீர் பரிசோதனையின் முடிவில் இந்த தாவர சாறுகளை செம்மறி ஆடுகளுக்கு குடற்புழு நீக்க மருந்தாக கொடுக்கும் போது ஆடுகளில் உடல் நலப் பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படவில்லை என்பது உறுதி செய்யப்பட்டது. இந்த ஆராய்ச்சியின் முடிவில் அகத்தி இலை மற்றும் பூசணி விதை ஆகியவற்றின் நீர்மச் சாறுகளை செம்மறி ஆடுகளில் குடற்புழு நீக்க மருந்துகளாக பாதுகாப்பான முறையில் பயன்படுத்தலாம் என்பது கண்டறியப்பட்டது.