

நோய்க் குறியியல் துறை

கறிக் கோழிகளில் அப்ளநச்சு மற்றும் சைக்ளோபியாசோனிக் அமில நச்சு ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் (1995),
ஆராய்ச்சியாளர்: இரா.குமார், நெறியாளர்: சி.பாலசந்திரன்,
நோய்க் குறியியல் துறை.

எண்பது கறிக்கோழிக் குஞ்சுகளுக்கு பொரித்த நாள் முதல் 28 நாள்கள் வரை அப்ள நச்சு (1 மி.கி. / கி.கி. தீவனம்) மற்றும் சைக்ளோபியாசோனிக் அமில நச்சினையும் (20 மி.கி. / கி.கி. தீவனம்) தனித்தனியாகவும் மற்றும் சேர்த்தும் கொடுப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகளைக் கண்டறிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அப்ள நச்சு மற்றும் இரண்டு நச்சுகளைச் சேர்த்தளித்த குழுக்களில் உடல் எடை மற்றும் தீவனம் உட்கொள்ளுதல் முதல் வாரத்திலிருந்து குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்து காணப்பட்டது. இரத்தசோகை, நச்சு கொடுத்த அனைத்து கோழிகளிலும் காணப்பட்டது. அப்ள நச்சு மற்றும் இரண்டு நச்சுகளை சேர்த்தளித்த கோழிகளின் ஊனீரில் புரதம், ஆல்புமின், கொழுப்பு மற்றும் சர்க்கரை குறிப்பிடத்தக்க அளவு குறைந்தும், ஆனால் சைக்ளோபியாசோனிக் அமிலம் கொடுத்த கோழிகளில் கொழுப்பு மற்றும் சர்க்கரை குறிப்பிடத்தக்க அளவு அதிகரித்தும் காணப்பட்டன. இரத்த சிவப்பு அணு நிறபொருள், ஆல்புமின் மற்றும் சர்க்கரை அளவுகளில் குறிப்பிடத்தக்க பின்னிய செயல் விளைவு காணப்பட்டது. அப்ள நச்சு மற்றும் இரண்டு நச்சுகளைச் சேர்த்தளித்த குழுக்களில் தீனி சேகரிப்பு பையும் மற்றும் முற்குடலும் தடித்து காணப்பட்டன. நுண்மாற்றங்களாக சிதைவு மற்றும் அழிவு போன்றவை ஈரல், சிறுநீரகம், தீனி சேகரிப்புப் பை, முற்குடல், கற்குடல், குடல், இருதயம், தசை மற்றும் கணையம் ஆகிய உறுப்புகளில் காணப்பட்டன. ஈரலில் சுரப்பி போன்ற மாற்றங்களும், தீனி சேகரிப்புப் பை மற்றும் முற்குடல் ஆகியவற்றில் அசாதாரண திசு வளர்ச்சியும், மண்ணீரல் மற்றும் குதமேற் சுரப்பியில் நின அணுக்கள் குறைந்தும் காணப்பட்டன. மேற்கூறிய மாற்றங்கள் இரண்டு நச்சுகளையும் சேர்த்து கொடுத்த கோழிகளில் அதிக அளவில் காணப்பட்டன. கறிக்கோழிகளில் இரண்டு பூஞ்சை நச்சுகள் தனித்தனியே ஏற்படுத்தும் விளைவுகளைவிட இவ்விரண்டும் சேரும் போது ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் அதிகம் எனக் கண்டறியப்பட்டது.