

สารกลุ่มเตตราไซคลิน (Tetracyclin)

สารกลุ่มเตตราไซคลิน คืออะไร

สารกลุ่มเตตราไซคลิน เป็นยาปฏิชีวนะกลุ่มหนึ่งที่สกัดได้มาจาก เชื้อรา *Streptomyces rimosus* เมื่อปีค.ศ. 1950 ยาในกลุ่มเตตราไซคลิน เป็นยาที่ออกฤทธิ์ได้ในขอบเขตกว้าง สามารถออกฤทธิ์ต่อแบคทีเรียแกรมบวก และลบ เช่น *Brucella*, *Francisella*, *Pseudomonas pseudomallei*, *Neisseria gonorrhoea* และ *Treponema pallidum*

นอกจากแบคทีเรียแล้วยังสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของ ริกเกตเซีย และโปรโตซัวบางชนิดได้อีกด้วย แต่จะไม่มีผลต่อจุลินทรีย์พวกยีสต์ ราเมือก และเชื้อราอื่นๆ ยาในกลุ่มเตตราไซคลินมีทั้งหมด 7 ชนิด แต่มีเพียง 2-3 ชนิดเท่านั้นที่ได้รับความนิยมในทางการเกษตรอย่างกว้างขวาง คือ เตตราไซคลิน คลอเตตราไซคลิน และออกซีเตตราไซคลิน

แหล่งที่มาของสารกลุ่มเตตราไซคลิน

ยาปฏิชีวนะกลุ่มเตตราไซคลิน เป็นยาที่เกษตรกรใช้ผสมในอาหารสำหรับเลี้ยงไก่อ่อนหรือลูกไก่ โดยอ้างว่ามีจุดประสงค์เพื่อ กระตุ้นให้ลูกไก่มีความอยากอาหาร และเพื่อให้ลูกไก่สามารถรักษาน้ำหนักไว้ได้ในระหว่างช่วงเวลาที่สัตว์เกิดความเครียด

ซึ่งสัตว์จะเกิดความเครียดได้นั้นเป็นผลเนื่องมาจาก การเคลื่อนย้าย การแช่เย็น การให้วัคซีน และการให้สัตว์อยู่ในสภาพที่มีอุณหภูมิผิดธรรมชาติมาก และเมื่อสัตว์ถูกสงสัยว่าอาจได้รับเชื้อ CRD Non-Specific Enteritis

ส่วนสัตว์น้ำเพาะเลี้ยง เช่น กุ้ง นั้นมีการใช้ยาในกลุ่มนี้เช่นเดียวกันเพื่อรักษาโรคที่ติดเชื้อจากแบคทีเรีย โดยส่วนใหญ่จะใช้ผสมอาหารให้กุ้งกิน หรือละลายน้ำแช่ลูกกุ้งเพื่อรักษาโรค

การตกค้างของสารกลุ่มเตตราไซคลินในอาหาร

อาหารที่พบการตกค้างของสารกลุ่มเตตราไซคลิน นั้นส่วนใหญ่เป็นอาหารจำพวกสัตว์น้ำเพาะเลี้ยง ได้แก่ กุ้ง ปลา และรวมถึงเนื้อสัตว์ปีก เช่น ไก่ เป็นต้น

อันตรายของสารกลุ่มเตตราไซคลิน

ยากกลุ่มเตตราไซคลินที่ตกค้างในอาหารจำพวกเนื้อสัตว์ และสัตว์น้ำ เมื่อมนุษย์รับประทานเข้าไปอาจทำให้เกิดผลกระทบ คือ ทำให้ระบบทางเดินอาหารผิดปกติ อาจมีอาการท้องร่วง เป็นพิษต่อกระดูก ฟัน ตับ ไต และทำให้ภูมิคุ้มกันของร่างกายลดลง