

เอกสารเผยแพร่ความรู้ทางจุลชีววิทยา

ผลงาน: นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 2 รายวิชา พพ 224



จริงหรือไม่ เนื้อจะดี ด้วยยาปฏิชีวนะ !?

ในปัจจุบัน การให้ยาปฏิชีวนะเป็นวิธีการหนึ่งวิธีที่เกษตรกรเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ โดยเชื่อว่าการใช้ยาปฏิชีวนะจะทำให้เนื้อสัตว์มีคุณภาพ กล่าวคือเนื้อสัตว์จะมีปริมาณมาก ไม่มีรอยโรค และปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ แต่แท้จริงแล้วเนื้อที่ได้จากกระบวนการดังกล่าวเป็นเนื้อที่ดีจริงหรือไม่

ยาปฏิชีวนะที่ใช้ในปศุสัตว์มีผลออกฤทธิ์ฆ่าแบคทีเรียประจำถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจุลินทรีย์เหล่านี้จะสร้างสารเคมีในร่างกาย ทำให้สัตว์ต้องใช้พลังงานเพื่อกำจัดสารเคมี และควบคุมปริมาณของจุลินทรีย์ให้มีปริมาณพอเหมาะ ดังนั้นสัตว์ที่ได้รับยาปฏิชีวนะจะมีจำนวนเชื้อประจำถิ่น ตำแหน่งดังกล่าวลดลง

ส่งผลให้สัตว์มีพลังงานใช้เจริญเติบโตมากยิ่งขึ้น จึงมีปริมาณเนื้อ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มากยิ่งขึ้น

แต่อย่างไรก็ตาม
การใช้ยาปฏิชีวนะยังคง
เป็นที่น่ากังวล ทั้งต่อ
ผู้ผลิต และ ผู้บริโภค

จากงานวิจัยของกลุ่ม ALLIANCE FOR THE PRUDENT USE OF ANTIBIOTICS พบว่า

การใช้ยาปฏิชีวนะเกินความจำเป็น จะเพิ่มโอกาสให้เชื้อแบคทีเรียที่สามารถต้านทานต่อยาปฏิชีวนะในเนื้อสัตว์เพิ่มมากกว่าปกติ ทำให้เกิดอัตราการแพร่ระบาดของโรคมากยิ่งขึ้น



นอกจากนี้จากการวิจัยในสหรัฐอเมริกา พบว่าแม้ว่าการใช้ยาปฏิชีวนะจะทำให้เพิ่มเนื้อสัตว์ แต่ผู้ประกอบการเลี้ยงปศุสัตว์จำเป็นต้องเสียค่าเลี้ยงดูเพิ่มมากขึ้น

จึงสรุปได้ว่ายาปฏิชีวนะไม่ได้ทำให้เนื้อปศุสัตว์ที่คุณภาพดีทั้งหมด ดังนั้นผู้ประกอบการพึงระวัง และใช้ยาปฏิชีวนะอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เหตุการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้น

