

เดลินิวส์

ฉบับที่ 18,273 วันอาทิตย์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2542

หน้า 8

อาหารดัดแปลงพันธุ้ด้วยเทคนิค ทางพันธุวิศวกรรม

การนำเทคนิคทางพันธุวิศวกรรมมาใช้ในการปรับปรุงสายพันธุ์นั้น นิยมใช้ลักษณะการต้านทานต่อยาปฏิชีวนะเป็นเครื่องหมายในการคัดเลือกบนดีเอ็นเอ ที่เป็นตัวพาหลักณะที่เราต้องการสู่เซลล์ของสิ่งมีชีวิต เพื่อให้ได้สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะตามที่ต้องการ จึงมีความกังวลว่าถ้านำสิ่งมีชีวิตแปลงพันธุ้เหล่านี้มาบริโภคแล้ว ลักษณะการต้านทานต่อยาปฏิชีวนะนี้จะทำให้เราเกิดอาการดื้อยาได้หรือไม่ จากการทดลองโดยนักวิจัยชาวเนเธอร์แลนด์ โดยใช้แบคทีเรียแปลงพันธุ้ที่มียีนต้านทานยาปฏิชีวนะอยู่ในกระเพาะจำลองพบว่า

สารพันธุกรรมที่มีลักษณะต้านทานต่อยาปฏิชีวนะนี้ สามารถถ่ายทอดให้แบคทีเรียชนิดเดียวกันที่อยู่ในกระเพาะอาหารที่แต่เดิมไม่สามารถต้านทานต่อยาปฏิชีวนะให้สามารถต้านทานต่อยาปฏิชีวนะได้ ถ้าแบคทีเรียที่รับสารพันธุกรรมที่มีลักษณะต้านทานต่อยาปฏิชีวนะนั้นเป็นแบคทีเรียที่ก่อโรคในสัตว์หรือมนุษย์ แล้วก็จะทำให้เชื้อโรคเหล่านั้นเกิดการดื้อยาได้ ซึ่งการรักษาโดยใช้ยาปฏิชีวนะก็จะยากขึ้น อันจะเป็นผลกระทบอย่างมากต่อสุขภาพของมนุษย์และสัตว์ในอนาคตได้