

ประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อบางชนิดในการลดการปนเปื้อนบนผิวหนังสุกร

Efficacy of Some Antibiotics and Antiseptics for Bacterial Decontamination on Pig Skin

บทนำ

การติดเชื้อที่เกิดขึ้นกับผิวหนังหรือบาดแผลนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นเชื้อแบคทีเรียที่พบได้ตามปกติในสภาพแวดล้อม ซึ่งในสภาวะปกติสุกรเชื้อแบคทีเรียดังกล่าวอาจไม่สร้างปัญหาแก่สุกร แต่หากสุกรอยู่ในภาวะเครียดซึ่งส่งผลให้ภูมิคุ้มกันของร่างกายลดต่ำลง หรือเมื่อเกิดบาดแผลขึ้นกับผิวหนังสุกร เชื้อโรคดังกล่าวก็จะทวีความรุนแรงขึ้น และก่อความเสียหายให้แก่สุกร ซึ่งโดยปกติหากเกิดการติดเชื้อที่ผิวหนังหรือบาดแผลสุกร การปฏิบัติทั่วไปที่นิยมทำคือใช้ยาฆ่าเชื้อ (Antiseptic) หรือยาปฏิชีวนะ (Antibiotic) ที่ผลิตมาสำหรับใช้ภายนอกโดยเฉพาะ

การวัดปริมาณเชื้อแบคทีเรียนั้นสามารถกระทำได้โดยการวัดปริมาณเชื้อแบคทีเรียโดยรวม (Total bacterial count) หรือใช้แบคทีเรียชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นตัวชี้วัด โดยกระทำในบริเวณพื้นที่ที่มีขนาดแน่นอน ซึ่งสามารถประยุกต์มาใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพในการลดการติดเชื้อแบคทีเรียที่ผิวหนังของสุกรที่ใช้สารยับยั้งหรือฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่ผิวหนัง โดยวัดปริมาณแบคทีเรียในช่วงเวลาต่างๆ หลังจากที่ใช้ยาดังกล่าวแล้ว ซึ่งมีการควบคุมปัจจัยการเลี้ยงต่างๆ ให้สุกรอยู่ในสภาวะเดียวกัน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อ ในการลดการ ติดเชื้อแบคทีเรียบนผิวหนังสุกร
2. เพื่อหาว่าที่เหมาะสมในการลดการติดเชื้อแบคทีเรียบนผิวหนังสุกร