

57. Harrison AP, Rowleson AM, Dauncey MJ. Selective regulation of myofiber differentiation by energy status during postnatal development. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 1996;39:667-74.
58. Gentry JG, McGlone JJ, Miller MF, Blanton JR, Jr. Environmental effects on pig performance, meat quality, and muscle characteristics. *J Anim Sci* 2004;82:209-17.
59. Lefaucheur L, Ledividich J, Mourot J, Monin G, Ecolan P, Krauss D. Influence of environmental temperature on growth, muscle and adipose tissue metabolism, and meat quality in swine. *J Anim Sci* 1991;69:2844-54.
60. Rehfeldt C, Stickland NC, Fiedler I, Wegner J. Environmental and genetic factors as sources of variation in skeletal muscle fibre number. *Basic Appl Myol* 1999;9:235-53.

เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์: กล้ามเนื้อสุกร ตอนที่ 1: ปัจจัยที่มีผลต่อชนิดของเซลล์กล้ามเนื้อ

เหวง ทอง เงอะ,¹ กรกฎ งานวงศ์พานิชย์²

¹ภาควิชาพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ทางการเกษตร

วิทยาลัยเกษตรศาสตร์และชีววิทยาประยุกต์ มหาวิทยาลัยคันทู จ. คันทู ประเทศเวียดนาม,

²สาขาวิชาพรีคลินิกทางสัตวแพทย์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

บทคัดย่อ ปัจจุบันการศึกษาชนิดของเซลล์กล้ามเนื้อในสัตว์เลี้ยงกำลังเป็นที่ได้รับความสนใจ โดยเฉพาะความสำคัญที่มีต่อการพัฒนาคุณลักษณะและคุณภาพของเนื้อสัตว์ พบว่ามีปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อชนิดและสัดส่วนของเซลล์กล้ามเนื้อที่เป็นองค์ประกอบภายในกล้ามเนื้อแต่ละมัด ปัจจัยเหล่านี้มาจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการด้านอาหารก่อนและหลังคลอด อุณหภูมิของสภาพแวดล้อม และกิจกรรมของสัตว์ **เชียงใหม่สัตวแพทยสาร** 2550;5(1):81-91.

คำสำคัญ: สุกร เซลล์กล้ามเนื้อ ปัจจัย
