

บทคัดย่อ

โครงการ การผลิตลูกไก่และการจัดการพ่อแม่พันธุ์เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายผู้เลี้ยงไก่ประดู่หางดำรายย่อย มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตลูกไก่ประดู่หางดำ จากการใช้เทคโนโลยีตู้ฟัก จากการใช้พ่อแม่พันธุ์ประดู่หางดำ ที่มีแหล่งผลิตในจังหวัดเชียงใหม่ และขอนแก่น 2) วิเคราะห์ความคุ้มค่า ในการลงทุนการผลิตลูกไก่ ด้วยตู้ฟักอัตโนมัติ ของเกษตรกรรายย่อย และ 3) วิเคราะห์แนวทางการเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของระบบการสร้างอาชีพของเกษตรกรรายย่อย ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลูกไก่ และระบบการจัดการพ่อแม่พันธุ์ประดู่หางดำด้วยการใช้ตู้ฟักอัตโนมัติ โดยรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้วยแบบสอบถาม จากเกษตรกร ในโครงการที่ทำการผลิตลูกไก่ด้วยเทคโนโลยีตู้ฟัก 16 รายในพื้นที่ 8 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน และเพชรบุรี และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปการวิจัยทางสังคม SPSS/PC+ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือทางการเงิน และเสนอโดยการพรรณนาวิเคราะห์ ประกอบตาราง

ผลการศึกษาพบว่า การนำเทคโนโลยีตู้ฟักมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งตู้ฟักขนาดใหญ่มีความคุ้มค่ามากกว่าขนาดอื่น ๆ โดยปัจจัยด้านการผลิต และปัจจัยด้านองค์ความรู้ที่ส่งผลต่อความคุ้มค่า ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และ 0.05 ในทิศทางเดียวกัน คือ จำนวนแม่พันธุ์ องค์ความรู้ในการจัดการพ่อแม่พันธุ์ และการให้ไข่ต่อปี ส่วนขนาดตู้ฟักส่งผลในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 ซึ่งปัจจัยทั้ง 2 กลุ่ม สามารถอธิบายความคุ้มค่าได้ร้อยละ 90.1 สำหรับประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิค พบว่า กลุ่มเกษตรกรส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการใช้ตู้ฟัก แต่ส่วนใหญ่ขาดประสิทธิภาพต่อขนาด โดยปัจจัยที่ส่งผลต่อความด้อยประสิทธิภาพในทิศทางเดียวกัน ประกอบด้วย รูปแบบการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เชียงใหม่ ประสบการณ์เลี้ยงไก่ รูปแบบการเลี้ยงพ่อแม่เชียงใหม่แม่ขอนแก่น พ่อพันธุ์ประดู่หางดำสายเชียงใหม่ ขนาดตู้ฟัก และรูปแบบการเลี้ยงพ่อแม่เชียงใหม่แม่ไก่ไขโรดไอร์แลนด์เรด ส่วนปัจจัยการผลิตที่ส่งผลต่อความด้อยประสิทธิภาพในทิศทางตรงกันข้าม ได้แก่ สัดส่วนพ่อต่อแม่พันธุ์ ทั้งนี้ปัจจัยทั้ง 7 สามารถอธิบายความด้อยประสิทธิภาพได้ร้อยละ 65.5

Abstract

The title of study: chicks production and breeding management to strengthen the native chicken; Pradu hang dum for the small scale farmers networking .The objectives of the study were 1) to compare the production cost of the native chickens from the use of hatching technology the use of Pradu hang dum breeding; Chiang Mai and Khon Kaen. 2) Worth analysis of the costs of investment in the chicks production. 3) to analyze the strengthening of the system of occupational production for the small farmers by optimizing the production of chicks and the management of breeding system. Primary data was collected by questionnaire from farmers in the project that produced chicks with 16 hatchery technology farms in 8 provinces consist of Chiang Mai, Chiang Rai, Lamphun, Lampang, Mae Hong Son, Phrae, Nan and Phetchaburi. The SPSS / PC + Economic research software program, financial analysis tools and data envelopment analysis (DEA) were used as the statistical tools in the quantitative analysis part as well as the percentage, means were the tools used in the descriptive analysis part.

The results of the study revealed that the use of hatching technology to optimize production efficiency was break even to costs of investment especially the large scale of the hatcheries, its worth more than other sizes. The factors that affect the value of the investment at the statistical significance level of 0.01 and 0.05 were the number of hen, level of breeds knowledge of the farmers, the ratio of egg production per year, but the size of the hatchery was in the opposite direction at the statistical significance of 0.01. The two groups of factors could explain the worth of investment 90.1%. The analysis of technical efficiency, most farmers had technical efficiency in using hatchery technology but ineffective in the scale of management. The factors that affect the inefficiency in the same direction were insisted of the pattern of cross breeding; Chiang Mai and Mae Khon breed, year of experience of the farmers, the pattern of the chicken breeder of Pradu hang dum Chiang Mai and Rhode Ireland Red Production. The factors that affect inefficiencies in the opposite direction was the proportion of the male and female breeder. The 7 factors could explain the inefficiency of 65.5%.