

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการคัดเลือกไก่เบอร์สฟุงเดิม (รุ่น P_0) ในฟาร์มเพาะพันธุ์และทดสอบของงานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ มูลนิธิโครงการหลวง ที่มีอายุ 18 สัปดาห์จำนวน 336 ตัว โดยพิจารณาจากเกณฑ์ น้ำหนักตัวดีที่สุด (60% ของฝูง) และมีลักษณะภายนอกที่ตรงตามสายพันธุ์ คือ มีแข้งสีน้ำเงินเข้ม ขนสีขาวทั้งตัว จะงอยปากสีขาว และหงอนสีแดง แล้วแบ่งไก่ออกเป็น 10 สาย แยกเลี้ยงสายละ 1 คอก มีเพศผู้ 1 ตัวและเพศเมีย 5 ตัว พบว่า ได้ผลผลิตไข่ 36.6% หรือเท่ากับ 99 ฟอง ในช่วงเวลา 9 เดือน เป็นไข่มีเชื้อ 89.8% และมีอัตราการฟักออก 77.3% ของไข่มีเชื้อ

ลูกที่เกิดจากรุ่น P_0 คือรุ่น F_1 ที่อายุ 18 สัปดาห์ มีน้ำหนักตัวเพิ่มเฉลี่ยทั้ง 2 เพศ เท่ากับ 1.85 กก. และมีอัตราแลกน้ำหนัก 3.3 เมื่อนำไก่เบอร์รุ่น F_1 นี้มาทำการคัดเลือกเพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ โดยแบ่งเป็น 10 สายเช่นเดียวกับรุ่น P_0 ปรากฏว่า ที่อายุ 18 สัปดาห์ ไก่เพศผู้และเพศเมียมีน้ำหนักตัว 2.52 และ 1.78 กก. ซึ่งสูงกว่ารุ่น P_0 ที่อายุเดียวกัน สำหรับสมรรถภาพการสืบพันธุ์ พบว่า รุ่น F_1 ให้ผลผลิตไข่เฉลี่ยเท่ากับ 46.79% อัตราไข่มีเชื้อตายรวมตายโคม และอัตราการฟักออกมีค่า $21.42 \pm 5.08\%$ และ $78.59 \pm 5.08\%$ ของไข่มีเชื้อ ตามลำดับ ซึ่งไม่ต่างจากรุ่น P_0 แต่อัตราไข่มีเชื้อของรุ่น F_1 มีค่าสูงกว่ารุ่น P_0 ($94.24 \pm 1.88\%$ vs. $89.83 \pm 4.72\%$)

ไก่เบอร์รุ่น F_2 ซึ่งเป็นลูกของ F_1 หลังจากกกได้ 2 สัปดาห์ ได้นำไปให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงทดลองเลี้ยง ปรากฏว่า มีอัตราการเจริญเติบโตดี โดยมีน้ำหนักตัวที่อายุ 14 สัปดาห์ เท่ากับ 1.64 กก. ซึ่งทำให้งานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ มูลนิธิโครงการหลวง สามารถปรับปรุงเกณฑ์การเลี้ยงไก่เบอร์จาก 16 สัปดาห์ ลดลงเหลือ 14 สัปดาห์ได้ นอกจากนี้ยังมีอัตราการเลี้ยงรอดดี (เฉลี่ย 90.63%) แสดงว่าไก่เบอร์ที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์แล้วนี้สามารถปรับตัวได้ดีเมื่อเลี้ยงโดยเกษตรกรบนพื้นที่สูง

นอกจากนี้ผลการคัดเลือกดังกล่าว ยังพบว่าทำให้ไก่เบอร์รุ่น F_1 และ F_2 มีลักษณะที่ตรงตามพันธุ์มากกว่ารุ่น P_0 ซึ่งมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เพราะช่วยลดอัตราการคัดทิ้งลงได้มาก

สำหรับอัตราพันธุกรรม (h^2) ของน้ำหนักตัวที่อายุ 18 และ 26 สัปดาห์ ของรุ่น F_1 มีค่าระดับกลาง คือ 0.28 และ 0.30 ตามลำดับ โดยค่าสหสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับความยาวแข้ง น้ำหนักตัวกับความกว้างอก และความยาวแข้งกับความกว้างอกมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันแบบเชิงบวก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved