

### บทคัดย่อ

การวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไก่กระดูกดำพันธุ์แท้ ที่มีสมรรถภาพการผลิตที่ดีบนพื้นที่สูง ทดสอบในพื้นที่ 3 ระดับความสูง ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้ง (400-800 เมตร) สถานีเกษตรหลวงปางดะ (800-1,000 เมตร) และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ (1,000 เมตร ขึ้นไป) ทำการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ไก่กระดูกดำรุ่นที่ 3 ณ ฟาร์มปศุสัตว์ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ งานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์มูลนิธิโครงการหลวง จัดพ่อแม่พันธุ์ไก่ออกเป็น 6 สายๆ ละ 6 ตัว แบ่งเป็นตัวผู้ 1 ตัว ตัวเมีย 5 ตัว เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิตต่างๆ พบว่า ผลผลิตไข่เฉลี่ยเท่ากับ 561 ฟอง (เริ่ม 1 ตุลาคม 2559- 31 พฤษภาคม 2560 รวม 243 วัน) สูงที่สุด คือ สายที่ 5 (697 ฟอง) เปอร์เซ็นต์ไข่มีเชื้อเฉลี่ย 83.17 เปอร์เซ็นต์ สูงที่สุด 87.66 เปอร์เซ็นต์ ส่วนเปอร์เซ็นต์การฟักออกเป็นตัว พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 62.78 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าสูงที่สุดคือ สายที่ 2 (67.38 เปอร์เซ็นต์) ด้านน้ำหนักตัวที่อายุ 16 สัปดาห์ มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 1.68 กิโลกรัม โดยสายที่ 2 มีน้ำหนักตัวสูงที่สุด (1.79 กิโลกรัม) ส่วนผลด้านอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (FCR) นั้นมีค่าเฉลี่ย 3.92 โดยสายที่ 2 มี FCR ต่ำที่สุดคือ 3.26 ดังนั้นไก่กระดูกดำสายที่ 2 จึงเหมาะสมในการนำไปเป็นพ่อแม่พันธุ์ในรุ่นต่อไป เนื่องจากสมรรถภาพการผลิตโดยรวมดีที่สุด

**คำสำคัญ** ปรับปรุงพันธุ์ ไก่กระดูกดำ พื้นที่สูง

### Abstracts

The improvement of black-bond chicken performances was conducted at three highland areas including Haui Pao (400-800 m.), Pang Da (800-1,000 m.) and Wat Jan (> 1,000 m.). Eight lines of parent stock of F<sub>3</sub> black-bond chicken, 1:5 of cock to hen ratio, were raised at the Royal Project Foundation breeding farm. Growth performance and egg production was collected. It was found that accumulates egg production, 1 October 2016 to 31 May 2017, in this trial was 243 which as highest in line 5. Chickens in line 2 had highest fertility eggs (83.17%) and hatchability rate (67.38%) when compared with other lines. Average body weight of chicken at 16 weeks of age was 1.68 kg. which was highest in line 2 at 1.79 kg. Feed conversion ratio (FCR) was highest in chicken in line 2 (3.26).

**Keywords:** Breeding, Black-boned chickens, Highland