

## บทคัดย่อ

การวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไก่กระดูกดำพันธุ์แท้รุ่นที่ 3 ที่มีสมรรถภาพการผลิตที่ดีสำหรับพื้นที่ 3 ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล คือ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า (400-800 เมตร) สถานีเกษตรหลวงปางดะ (800-1,000 เมตร) และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์ (1,000 เมตร ขึ้นไป) เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ไก่กระดูกดำรุ่นที่ 2 ณ ฟาร์มปศุสัตว์ งานพัฒนาและส่งเสริมปศุสัตว์ มุลินธิโครงการหลวง จัดพ่อแม่พันธุ์ไก่ออกเป็น 8 สายๆ ละ 6 ตัว แบ่งเป็นตัวผู้ 1 ตัว ตัวเมีย 5 ตัว เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิตต่างๆ ผลการทดลองพบว่า ผลผลิตไข่เฉลี่ยเท่ากับ 212 ฟอง ระยะเวลา 105 วัน (1 ธันวาคม 2558- 7 มีนาคม 2559) สูงที่สุด คือ สายที่ 7 (287 ฟอง) เปอร์เซ็นต์ไข่มีเชื้อเฉลี่ย 81.80 เปอร์เซ็นต์ สูงที่สุด คือสายที่ 5 92.23 เปอร์เซ็นต์ ส่วนเปอร์เซ็นต์การฟักออกเป็นตัว พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 43.72 เปอร์เซ็นต์ โดยสูงที่สุดคือ สายที่ 5 60.82 เปอร์เซ็นต์ ด้านน้ำหนักตัวที่ 16 สัปดาห์ มีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 1.63 กิโลกรัม สายที่ 5 มีน้ำหนักตัวสูงสุดที่ 1.78 กิโลกรัม ส่วนปริมาณอาหารที่กิน พบว่าสายที่ 5 มีปริมาณอาหารที่กินมากที่สุด คือ 6,769 กรัม/ตัว ด้านอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนัก (FCR) นั้นมีค่าเฉลี่ย 3.71 โดยสายที่ 7 มี FCR ดีที่สุดคือ 3.09

## Abstracts

The improvement of F<sub>3</sub> 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>2</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 December 2015 to 7 March 2016, in this trial was 212 which as highest in line 7. Chickens in line 5 had highest fertility eggs (92.23%) and hatchability rate (43.73%) when compared with other lines. Average body weight of chicken at 16 weeks of age was 1.63 kg. which was highest in line 5 at 1.78 kg. Dietary intake was highest in chicken in line 5 (6,769 g/bird) however, feed conversion ratio (FCR) was highest in chicken in line 7 (3.09).