



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมปศุสัตว์ (กองคลัง โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๖๔๔ โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๙๑๔)

ที่ กษ ๐๖๐๓/ ๓๕๓๘๖ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง การโอนงบประมาณผ่านระบบ GFMS งวดที่ ๑ พ ครั้งที่ ๔๕ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ

กรมปศุสัตว์ ได้โอนเงินงบประมาณผ่านระบบ GFMS งวดที่ ๑ พ ครั้งที่ ๔๕ แผนงาน ยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กิจกรรมสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ ประเภทค่าวัสดุการเกษตร จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตามที่ กองงานพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ ขออนุมัติดำเนินการ ผ่านกองคลัง เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ทั้งนี้ แบบรายการโอนผ่านระบบ GFMS และรายละเอียดการโอนงบประมาณหน่วยงานสามารถดาวน์โหลด ได้ที่ <http://finance.dld.go.th/th> หัวข้อรายการโอนผ่านระบบ GFMS ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม , ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ , และระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

๒. ควบคุมและเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ โดยเบิกจ่ายให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติงานที่วางไว้

๓. กำชับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ รหัสงบประมาณ รหัสกิจกรรมหลัก รหัสกิจกรรมย่อย แหล่งของเงิน ด้วยความระมัดระวัง และรอบคอบ ก่อนดำเนินการในระบบ GFMS เพื่อมิให้เกิดปัญหาเงินประจำงวดของหน่วยงานติดลบ

(นายสุรเดช สมเปรม)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

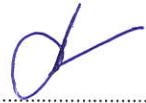
แบบรายการโอนผ่านระบบ GFMS

หน่วยรับงบประมาณ โอนงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จากกองงานพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (DGEN)

2000027559

หน่วยงาน	-/+	แหล่งของเงิน	รหัสงบประมาณ	รายการผูกพันงบประมาณ	พื้นที่/กิจกรรมหลัก	หน่วยรับงบประมาณ	จำนวนเงิน(THB)	ข้อความ
กองงานพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ	-	6311200	0700640040000000	5000	P1000	0700600284	100,000	โอนงบดำเนินงาน งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45
กรมปศุสัตว์	+	6311200	0700640040000000	5000	P1000	0700600000	100,000	รับโอนงบดำเนินงาน งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45

ลงนาม  ผู้อำนวยการกองคลัง
(นางเย็นจิต ทองยงค์)

ลงนาม  หัวหน้าส่วนราชการ
(นายสุรเดช สนิประม)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมปศุสัตว์

แบบรายการโอนผ่านระบบ GFMS

หน่วยรับงบประมาณ โอนงบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (DGEN)

2000027561

หน่วยงาน	-/+	แหล่งของเงิน	รหัสงบประมาณ	รายการผูกพันงบประมาณ	พื้นที่/กิจกรรมหลัก	หน่วยรับงบประมาณ	จำนวนเงิน(THB)	ข้อความ
กรมปศุสัตว์	-	6311200	0700640040000000	5000	P1000	0700600000	100,000	โอนงบดำเนินงาน งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45
ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ	+	6311200	0700640040000000	5000	P9500	0700600049	100,000	รับโอนงบดำเนินงาน งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45


 ลงนาม ผู้อำนวยการกองคลัง
 (นางเย็นจิต ทองยงค์)


 ลงนาม หัวหน้าส่วนราชการ
 (นายสุรเดช สมเปรม)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมปศุสัตว์

รายละเอียดการโอนจัดสรรงบประมาณจาก กองงานพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ
แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความมั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (รหัสผลผลิต 0700640040000000)

งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

งวดที่ 1 พ ครั้งที่ 45 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับ	หน่วยงาน	กิจกรรมสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจาก (รหัสกิจกรรม 07006 PPPP N0939)	รวม
		กิจกรรมย่อย 827 เกษตรกรรับบริการถ่ายทอด	
		ค่าวัสดุการเกษตร	
1	ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ	100,000	100,000
รวมสุทธิ		100,000	100,000

งบรายจ่าย/ประเภทรายจ่าย	รวมทั้งสิ้น	ไตรมาสที่ 1			รวมไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2			รวมไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3			รวมไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4			รวมไตรมาสที่ 4
		ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62		ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63		เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63		ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	
งบบุคลากร	-				-				-				-				-
- เงินเดือน	-				-				-				-				-
- ค่าจ้างประจำ	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	-				-				-				-				-
- ค่าครองชีพ	-				-				-				-				-
งบดำเนินงาน	100,000		-	100,000	100,000	-			-				-				-
- ค่าตอบแทน ไร่สอยและวัสดุ	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทน	-				-				-				-				-
- ค่าอาหารทำการนอกเวลา	-				-				-				-				-
- ค่าเช่าบ้าน	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานไฟราชการ	-				-				-				-				-
- ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนวิทยากร(สัมมนาและฝึกอบรม)	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนพิเศษ (ข้าราชการ)	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนพิเศษ (พนักงานราชการ)	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงภัย	-				-				-				-				-
- ค่าตอบแทนเหมาจ่ายรถประจำตำแหน่ง	-				-				-				-				-
- อื่น ๆ	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุ	-				-				-				-				-
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ	-				-				-				-				-
- ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	-				-				-				-				-
- ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	-				-				-				-				-
- ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	-				-				-				-				-
- ค่าเช่าทรัพย์สิน	-				-				-				-				-
- ค่าจ้างเหมาบริการ	-				-				-				-				-
- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	-				-				-				-				-
- ค่ารับรองและพิธีการ	-				-				-				-				-
- ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม	-				-				-				-				-
- เงินสมทบประกันสังคม	-				-				-				-				-
- ค่ารางวัล	-				-				-				-				-
- อื่น ๆ	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุ	100,000			100,000	100,000	-			-				-				-
- ค่าวัสดุสำนักงาน	-				-				-				-				-
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุก่อสร้าง	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุไฟฟ้าและวัสดุ	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุเวชภัณฑ์	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุยานพาหนะ	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุเครื่องแต่งกาย	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุการเกษตร	100,000			100,000	100,000	-			-				-				-
- ค่าวัสดุขนาน	-				-				-				-				-
- ค่าวัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	-				-				-				-				-
- อื่น ๆ	-				-				-				-				-
- ค่าสาธารณูปโภค	-				-				-				-				-
- ค่าโทรศัพท์	-				-				-				-				-
- ค่าน้ำประปา	-				-				-				-				-
- ค่าไปรษณีย์โทรเลข	-				-				-				-				-
- ค่าไฟฟ้า	-				-				-				-				-
- ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม	-				-				-				-				-
งบลงทุน	-				-				-				-				-
- ค่าครุภัณฑ์	-				-				-				-				-
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-				-				-				-				-
งบเงินอุดหนุน	-				-				-				-				-
งบรายจ่ายอื่น	-				-				-				-				-
รวมทั้งงบรายจ่าย	100,000			100,000	100,000	-			-				-				-

แบบเสนอโครงการศึกษาทางวิชาการ ด้านผลิตภัณฑ์
ประกอบการขอดำเนินการ

ชื่อโครงการวิจัย โครงการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตไก่เบตงและไก่อุตัง ในศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
อ. รามัน จ. ยะลา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

	คณะผู้วิจัย	หน้าที่	สัดส่วนที่ทำวิจัย
นายถาวร ถมมาลี	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	หัวหน้าโครงการ	40%
นายแวอับดุลเลาะ บาราเฮง	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ	ผู้ร่วมโครงการ	20%
นางนงลักษณ์ แก้วคำศรี	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ	ผู้ร่วมโครงการ	20%
นางสาวนัฐริตา ศรีบุรมย์	เจ้าพนักงานสัตวบาลปฏิบัติงาน	ผู้ร่วมโครงการ	10%
นายดำรัส ชาตรีวงศ์	นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการพิเศษ	ผู้ร่วมโครงการ	10%

1. ลักษณะโครงการวิจัย

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืนตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 - 2559)

2. ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย (หลักการ และเหตุผล)

ไก่เบตง เข้าใจว่าเป็นไก่ซึ่งสืบสายพันธุ์มาจากไก่พันธุ์แลงซาน ที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ในมณฑลกว่างไส ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน บางครั้งถูกเรียกว่า ไก่กวางไสหรือกวางไส เมื่อนำเข้ามาเลี้ยงในพื้นที่ อำเภอเบตง อำเภอธารโต และจังหวัดนราธิวาส รวมทั้งบางพื้นที่ของประเทศมาเลเซียที่อยู่ติดกับชายแดนไทยด้านอำเภอเบตง อาจมีการผสมพันธุ์กับไก่พื้นเมืองหรือไก่อื่น และมีการพัฒนาปรับปรุงคัดเลือกเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันได้ไก่ที่เรียกว่าไก่เบตง “มีอัตลักษณ์เฉพาะตัวที่เนื้อรสชาติดี” ปัจจุบันมีปริมาณลดน้อยลง เนื่องจากการอพยพบ้านเรือนของเกษตรกร และบางแห่งมีการจัดการในการเลี้ยงไม่ถูกต้อง คือ ไม่มีการทำวัคซีนป้องกันโรค อาจทำให้ไก่เกิดเป็นโรคระบาดและตายไปบ้าง และบางส่วนของเนื้อเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไม่ได้มีการคัดเลือกพันธุ์ที่ถูกต้อง มีการเลี้ยงปะปนกับไก่พันธุ์อื่น ทำให้ไก่เบตงพันธุ์แท้มีจำนวนลดน้อยลง และผลิตเป็นไก่ลูกผสมรวมกับสายพันธุ์อื่นมากขึ้น จึงได้เกิดกระแสความไม่มั่นใจในสายพันธุ์ไก่เบตงของจังหวัดยะลา ว่ามีการปรับปรุงพันธุ์เบี่ยงเบนไปจากสายพันธุ์เดิมหรือไม่ และต่อมามีความทราบถึงเบื้องพระยุคลบาท สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงมีดำริให้จัดทำโครงการพัฒนาสายพันธุ์ไก่เบตงขึ้น

ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะเป็นหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ในพื้นที่ได้รวบรวมและดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ไก่เบตงมากกว่า ๒๐ ปี และเป็นแหล่งหลักในการผลิตและกระจายพันธุ์ไก่เบตงให้แก่เกษตรกรทั่วไปมาตลอด และมีพระราชดำริเมื่อครั้งเสด็จพระราชดำเนินทรงเยี่ยมศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑ แก่ นายอนุชา สีนธวานนท์ เลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีความว่า “ขอให้นำพันธุ์ไก่จากโครงการศูนย์พัฒนาปศุสัตว์ตามพระราชดำริ ตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย มาสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์ไก่ให้แก่กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เบตง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา” และต่อมาได้พระราชทานพระราชดำริ แก่ นายธนศ มณีกุล ผู้อำนวยการกลุ่มประสานงานพื้นที่ ๔๑ กองประสานงานโครงการพื้นที่ ๔ คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการ

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และนายดำรง ชาติวีวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ อีกครั้งในการเข้าเฝ้าถวายรายงานข้อเท็จจริงเกี่ยวกับไก่อเบตง เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี หมู่ที่ ๖ ตำบลคองหงส์ อำเภอดงหลวง จังหวัดสงขลา ว่า “ไก่อเบตง มีหน่วยงานของกรมปศุสัตว์ดูแลรับผิดชอบอยู่แล้ว แต่ให้นำพันธุ์ไก่อจากโครงการศูนย์พัฒนาปศุสัตว์ด้านซ้ายมาเลี้ยงทดสอบร่วมกับไก่อเบตง” ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ สำนักพัฒนาพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงพันธุ์ และทดสอบพันธุ์ไก่อเบตงและไก่อูติงตามพระราชดำริขึ้น โดยนำไก่อที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระราชดำริถึง จากตำบลด่านซ้าย อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย มาเลี้ยงทดสอบในพื้นที่จังหวัดยะลาตามพระราชดำริ เพื่อศึกษาความเหมาะสมและการปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมภูมิอากาศแบบร้อนชื้นของจังหวัดยะลา และการตอบรับของสังคมและผู้บริโภคต่อไป

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ไก่อพื้นเมืองโดยทั่วไปจะมีอัตราการเจริญเติบโตสูงสุดในช่วงแรกเกิดถึงอายุ 16 สัปดาห์ และหลังจากนั้นอัตราการเจริญเติบโตจะเริ่มลดลง การเลี้ยงขุนด้วยอาหารจึงไม่คุ้มทุน ไก่อเบตงที่เกษตรกรเลี้ยงแบบปล่อยตามบ้านเพศผู้จะมีน้ำหนักตัว 2-3 กิโลกรัม เพศเมียประมาณ 2 - 2.5 กิโลกรัม ต่อตัว (ธานี, 2545)

เอนก (ไม่ระบุปี พ.ศ.) ได้สรุปถึงขนาดและน้ำหนักตัวของไก่อเบตงในแต่ละช่วงอายุต่างๆ ไว้ดังนี้

อายุ 1 - 2 สัปดาห์	น้ำหนักตัวประมาณ	30	กรัม
อายุ 3 - 4 สัปดาห์	น้ำหนักตัวประมาณ	40	กรัม
อายุ 1 เดือน	น้ำหนักตัวประมาณ	60	กรัม
อายุ 2 เดือน	น้ำหนักตัวประมาณ	90-100	กรัม

ภิรมย์ และถาวร (2548) พบว่าไก่อเบตงมีน้ำหนักตัว และอัตราการเจริญเติบโตที่อายุต่างๆ ดังนี้

	น้ำหนัก และอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน	
	เพศผู้	เพศเมีย
น้ำหนักเมื่ออายุต่าง ๆ	กรัม	กรัม
แรกเกิด	29.37	29.84
อายุ 4 สัปดาห์	222.96	208.16
อายุ 19 สัปดาห์	2,011.11	1,440.91
อัตราการเจริญเติบโตต่อวัน	กรัม/วัน	กรัมต่อวัน
แรกเกิด ถึง 4 สัปดาห์	11.29	11.09
แรกเกิด ถึง 9 สัปดาห์	20.10	15.79
แรกเกิด ถึง 19 สัปดาห์	19.44	11.96
แรกเกิด ถึง 21 สัปดาห์	5.15	4.03
แรกเกิด ถึง 24 สัปดาห์	4.76	4.43

อภิชัย และคณะ (2526) ได้รายงานว่ไก่อพื้นเมืองลูกผสมมีน้ำหนักตัวเมื่ออายุ 10 สัปดาห์ เท่ากับ 454-656 กรัมต่อตัว และเพิ่มศักดิ์ และคณะ (2547) ได้รายงานจากการศึกษาในไก่อพื้นเมืองกระดุกดำที่เลี้ยงทางภาคเหนือของ

ประเทศไทยว่ามีน้ำหนักเมื่ออายุ 10 และ 20 สัปดาห์ เท่ากับ 958-967 และ 1,800 -1,991 กรัมต่อตัว ตามลำดับ และน้ำหนักเมื่ออายุ 1 ปี ของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ เท่ากับ 2-2.8 และ 1.76-2.4 กิโลกรัม ตามลำดับ

เพิ่มศักดิ์ (2540) ได้ศึกษา และสรุปถึงความต้องการโปรตีนและพลังงานสำหรับไก่พื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย ว่าควรใช้อาหารที่มีโปรตีน 18, 15 และ 13% สำหรับไก่อายุ 0-8, 9-16 และ 17-20 สัปดาห์ ตามลำดับ โดยใช้พลังงานใช้ประโยชน์ได้ (ME) เท่ากันทุกช่วงอายุ คือ 2,800 Kcal/KgDM

เนื่องจากยังไม่มีรายงานการศึกษาการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการผลิตของไก่อยู่ติ่ง และข้อมูลการศึกษาในไก่เบตงก็ยังมีน้อยมาก และในการปรับปรุงพันธุ์ไก่เบตงต้องมีการศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลอีกมาก จึงมีความจำเป็นต้องทำการศึกษาวิจัยเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเลี้ยง การผลิตไก่เบตง และไก่อยู่ติ่ง ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กลุ่มงานสัตวปีก. 2545. คู่มือการปฏิบัติงานการเลี้ยงสัตว์ปีก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กรุงเทพฯ 55 หน้า
- จรัญ จันทลักขณา. 2540. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
- ธานี ภาคอุทัย. 2545. ระบบการตลาดไก่พื้นเมืองสายพันธุ์เบตง จังหวัดยะลา สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ, 35หน้า
- เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ. 2540. การศึกษาปริมาณความต้องการโปรตีนและพลังงานสำหรับไก่พื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีที่ 12-14 . หน้า 115-131.
- เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ อภิชัย รัตนวรหะ สุภานัน พิมสาร วิชิต สนลอย และศุภกษณ์ นาคกิตเศรษฐ์. 2547. การศึกษาเบื้องต้นในการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ไก่อายุกระดูกดำ. วารสารสัตวบาล ปีที่ 14 : 68 (ก.ค.-ก.ย. 2547). หน้า 44-53.
- ภิรมย์ บัวแก้ว ถาวร ถมมาลี. 2548. การเจริญเติบโตของไก่เบตงอายุแรกเกิดถึง 24 สัปดาห์. วารสารวิชาการ สำนักสัตวศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่ 9. ปีที่ 3 ฉบับ 8 (ก.พ.-พ.ค. 2548) หน้า 26-34
- อนเนก แสงศรีดำ. ไก่เบตง, เอกสารโรเนียว
- อภิชัย รัตนวรหะ สมจิตร์ บุญสุขใจ สุทัศน์ ศิริ และสกล ไขคำ. 2526. การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการให้ไข่ของไก่พื้นเมืองและลูกผสม. รายงานผลการวิจัย วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เชียงใหม่ หน้า 59-78.
- Stell, R.G.D. and J.H. Torrie. 1984. Principles and Procedures of Statistics. 2nd ed. McGraw-HillBook Co. Inc., New York.

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพการผลิตของไก่เบตง และไก่อยู่ติ่ง ตั้งแต่อายุแรกเกิด ถึง อายุ 280 วัน

ขอบเขตของการศึกษาวิจัย

ศึกษาโดยใช้ข้อมูลน้ำหนักตัวที่อายุต่างๆ การให้ผลผลิตไข่ เปอร์เซ็นต์การฟักออกของไก่เบตง และไก่อยู่ติ่ง คณะแพศ เพื่อนำผลที่ได้ประกอบการตัดสินใจวางแผนการจัดการเลี้ยง ปรับปรุงพันธุ์ไก่เบตง และไก่อยู่ติ่ง เพื่อนำผลการศึกษาใช้ประกอบการวางแผนการผลิต และให้คำแนะนำแก่เกษตรกร

แผนการดำเนินงาน

พฤษภาคม 2563 – กรกฎาคม 2564	ดำเนินการศึกษา เก็บรวบรวมข้อมูล
สิงหาคม – ตุลาคม 2564	วิเคราะห์ข้อมูล ค้นคว้าเอกสาร
พฤศจิกายน – ธันวาคม 2564	จัดทำรายงานผลการศึกษา เขียนรายงาน และเผยแพร่ผลงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

พฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564

สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาแพะแกะ อ. รามัน จ. ยะลา

3. วิธีการวิจัย

ทำหมายเลขประจำตัวลูกไก่เบตง และไก่อุตดิตถ์ที่เกิดวันเดียวกัน สายพันธุ์ละ 180 ตัว คณะแพศ รวม 360 ตัว เลี้ยงในกรงกกเป็นเวลา 3 สัปดาห์ แล้วปล่อยเลี้ยงในโรงเรือนที่มีลานดินสำหรับปล่อย ทำวัคซีน และให้ยาป้องกันโรคต่าง ตามคำแนะนำของกลุ่มงานสัตว์ปีก (2545) เก็บข้อมูลประจำตัว เช่น น้ำหนักแรกเกิด น้ำหนักที่อายุต่างๆ การเจริญเติบโต อายุเมื่อให้ไข่ฟองแรก น้ำหนักไข่ ปริมาณไข่ต่อแม่เมื่อแม่ไก่อายุ 280 วัน ใช้อาหารในช่วงอายุต่างๆ ตามคำแนะนำของ เพิ่มศักดิ์ (2540) สำหรับไก่พื้นเมือง ดังนี้

- อายุ 0-5 สัปดาห์	ให้อาหารสำเร็จรูปที่มีโปรตีน 18%
- อายุ 5-12 สัปดาห์	ให้อาหารสำเร็จรูปที่มีโปรตีน 18%
- อายุ 12-20 สัปดาห์	ให้อาหารสำเร็จรูปที่มีโปรตีน 15%
- อายุเกิน 20 สัปดาห์	ให้อาหารสำเร็จรูปที่มีโปรตีน 13%

นำข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างไก่เบตง และไก่อุตดิตถ์ โดยวิธี T-test (Steel and Torrie, 1984 และ จรรย์, 2540) เพื่อสรุปถึงประสิทธิภาพการผลิตของไก่เบตง และไก่อุตดิตถ์

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่สนใจศึกษา โดยวิธี T-test (Group comparison) โดยมีรูปแบบทางสถิติ ดังนี้

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

$$df = n_1 + n_2 - 2$$

เมื่อ \bar{X}_1, \bar{X}_2 = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1, 2

S_1^2, S_2^2 = ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1, 2

n_1, n_2 = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1, 2

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

4. งบประมาณ

ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย เป็นเงิน 50,000 บาท

- นายถาวร ถมมาลี 20,000 บาท
- นายแวอับดุลเลาะ บาราเฮง 10,000 บาท
- นางนงลักษณ์ แก้วคำศรี 10,000 บาท
- นางสาวณัฐิตา ศรีบุรมย์ 5,000 บาท
- นายดำรงส ชาดรีวงศ์ 5,000 บาท

ใช้งบประมาณจากโครงการปรับปรุงพันธุ์ ทดสอบพันธุ์ไก่อุ้มตองตามพระราชดำริ

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต (Output)

ได้องค์ความรู้ การเลี้ยง การผลิตไก่เบตง และไก่อุ้มตอง

ผลลัพธ์ (Outcome)

สามารถนำข้อมูลองค์ความรู้ไปใช้ประกอบการวางแผนการผลิตไก่เบตง และไก่อุ้มตอง

ผลกระทบ (Impact)

เกษตรกร และผู้เลี้ยงไก่ที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ สามารถผลิตไก่เบตง และไก่อุ้มตองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. คำชี้แจงอื่นๆ (ถ้ามี):

(ลายเซ็น)

(นายถาวร ถมมาลี)
หัวหน้าโครงการ