

รายงานประจำปี 2531

กองอาหารสัตว์



กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รวบรวมและจัดทำโดย

ฝ่ายอำนวยการ กองอาหารสัตว์

รหัส๑๑๐๑-๒๓-๓๒

มิถุนายน ๒๕๓๒

คำนำ

รายงานผลงานประจำปี 2531 ของกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ที่ได้จัดทำขึ้นนี้เพื่อให้ทราบถึงผลการปฏิบัติงานของกองอาหารสัตว์ และผลงานวิจัย มีจุดมุ่งหมายเพื่อเผยแพร่วิชาการในการพัฒนาปศุสัตว์ โดยเฉพาะด้านอาหารสัตว์ แก่สถานันและบุคคลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคราชการและเอกชน ซึ่งจะยังประโยชน์ในการถ่ายทอดวิชาการสู่เกษตรกรได้ผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

กองอาหารสัตว์

มิถุนายน 2532

หมวด ก.

กองอาหารสัตว์

- หน้าที่ความรับผิดชอบ 1
- แผนผังการแบ่งงาน 4
- รายชื่อหน่วยงานและสถานที่ตั้ง 5
- รายละเอียดเขตจังหวัดรับผิดชอบของหน่วยงานกองอาหารสัตว์ 7
- อัตราค่าจ้าง 9

สรุปผลการปฏิบัติงานของกองอาหารสัตว์

- ผลการปฏิบัติงานบริหารทั่วไป 11
- งานศึกษาวิจัยอาหารชั้น 15
- งานศึกษาวิจัยพืชอาหารสัตว์ 22
- งานวิเคราะห์อาหารสัตว์ 32
- งานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ 34

เงินงบประมาณและการใช้เงินงบประมาณ 44

หมวด ข.

งานวิจัยอาหารชั้น

- การใช้แทนหญ้าเลี้ยงไก่พื้นเมือง 55
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2544-29
ปริญญา ปรียกุลลักษณ์ และเดลินงค์ โนนหนองศรี
- ผลการใช้ใบกระถินแห้งแทนแหล่งอาหารโปรตีนในไก่พื้นเมือง 57
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0725-30
สุนน โพธิ์จันทร์ และคณะ
- การใช้อาหารพลังงานชนิดต่าง ๆ เสริมหญ้าสดสำหรับขุนโคขุน 59
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0339-30
จินดา สนิทวงศ์ และสุนน โพธิ์จันทร์

	หน้า
- การใช้มูลไก่และใบกระถินแห้งเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคเนื้อ โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0366-29 จินดา สนิทวงศ์ และคณะ	61
- การใช้อาหารขี้หนอนแกะในคอก โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0724-30 ประเสริฐ โพธิ์จันทร์ และคณะ	63
- การใช้คนสาครเป็นอาหารเลี้ยงแกะ โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0328-30 จินดา สนิทวงศ์ และคณะ	65
- การเปรียบเทียบอัตราการเพาะเลี้ยงของแกะในทุ่งหญ้า โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0214-29 เพ็ญศรี ศรีประสิทธิ์ และคณะ	67

หมวด ก.

งานวิจัยพืชอาหารสัตว์

- ผลผลิตของหญ้าพืชอาหารสัตว์ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2519-28 ปรัชญา ปรัชญ์อักษร และเกตุศักดิ์ โนนทวงศ์	69
- การตอบสนองต่อระยะปลูกและอัตราปุ๋ยในโครเจนที่มีต่อผลผลิตและ คุณค่าทางอาหารของหญ้าสีดาเขียว โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2476-27 พรทิพย์ อีวารักษ์ และคณะ	71
- การตอบสนองต่อปุ๋ยมูลโคและปุ๋ยเคมีของหญ้าพลีแคทูลัม โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0202-27 จรีรัตน์ สัจจิตานนท์ และคณะ	73

- อัตราปุ๋ยที่มีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของหญ้าขน
พันธุ์ควีนส์แลนด์และพันธุ์พื้นเมือง
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0627-28
ศศิธร ถิ่นนคร และคณะ

76
- การตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนของหญ้า Andropogon gayanus
CIAT 621 ในชุดดินเรณู
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2319-27
จิระวัชร เข็มสวัสดิ์ และคณะ

78
- ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้า Andropogon gayanus
CIAT 621 เมื่อได้รับการชักช่วงระยะเวลาต่างกัน
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2367-29
จิระวัชร เข็มสวัสดิ์ และคณะ

80
- ผลกระทบของฟอสฟอรัสและโปแทสเซียมต่อผลผลิตและคุณภาพของ
เมล็ดหญ้า Andropogon gayanus CIAT 621
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2413-29
ทิศา มุณเฑาะว์วิวัฒน์ และคณะ

82
- ผลของวิธีการบ่มกอกคุณภาพเมล็ดหญ้าที่
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0808-30
ฉายแสง ไชแก้ว และคณะ

84
- ความสัมพันธ์ระหว่างการงอกของเมล็ดในแปลงปลูกกับผลการทดสอบ
คุณภาพเมล็ดในห้องปฏิบัติการของเมล็ดพันธุ์หญ้าที่และเฮมิล
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0805-30
พิมพ์พร เทวาทูดี และคณะ

86
- ความงอกของเมล็ดถั่วเวอร์นาโนสโตโตที่ผ่านและไม่ผ่านการแช่น้ำร้อน
เมื่อเก็บรักษาในระยะเวลาและสภาพต่าง ๆ กัน
โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0840-29
พิมพ์พร เทวาทูดี และคณะ

88

หมวด ก.

โครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้	90
โครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้ ไทย-ออสเตรเลียระยะที่ 4	97

กองอาหารสัตว์

หน้าที่และความรับผิดชอบ

กองอาหารสัตว์มีหน้าที่และความรับผิดชอบด้านการศึกษา ค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับอาหารสัตว์ เช่น การศึกษา ค้นคว้าหาสูตรอาหารและวิธีให้อาหารที่เหมาะสมและประหยัดสำหรับสัตว์แต่ละชนิด แต่ละขนาด การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการนำวัตถุดิบภายในประเทศ หรือของเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมมาใช้เป็นอาหารสัตว์ การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับพืชอาหารสัตว์ เพื่อให้ได้พืชอาหารสัตว์ที่มีคุณค่าทางอาหาร ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น และเหมาะสมใช้เป็นอาหารสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งดำเนินการวิเคราะห์หาคุณค่าทางอาหารของวัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารผสม และพืชอาหารสัตว์ ดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์และขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ทดสอบแล้ว ดำเนินการผลิตเสบียงสัตว์สำรองไว้ช่วยเหลือประชาชนเมื่อเกิดภัยธรรมชาติ ตลอดจนให้บริการด้านวิชาการ และแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องนี้เกี่ยวกับอาหารสัตว์

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของกองอาหารสัตว์เป็นไปตามหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าว กองอาหารสัตว์จึงได้กำหนดแนวทางและวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานไว้ดังนี้

1. ด้านการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์

1.1 การผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์

1.2 การส่งเสริมพืชอาหารสัตว์ โดยสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์สำหรับใช้

- ปรับปรุงพื้นที่เลี้ยงสัตว์สาธารณะ
- ส่งเสริมเกษตรกรปลูกพืชอาหารสัตว์
- สาธิตค้ำบพืชอาหารสัตว์

1.3 การผลิตเสบียงสัตว์ เช่น หญ้าแห้ง หญ้าสด สำรองไว้ช่วยเหลือเกษตรกร ในยามขาดแคลนหรือเกิดภัยธรรมชาติ

1.4 การฝึกอบรมเกษตรกร

1.5 การผลิตเอกสารเผยแพร่

1.6 การจัดแสดงนิทรรศการ

2. ด้านการวิจัย

ศึกษาค้นคว้าและวิจัยทางสัตวบาลในค้ำ

2.1 อาหารสัตว์

2.2 พืชอาหารสัตว์

จากแนวทางและวัตถุประสงค์ดังกล่าวนี้ กองอาหารสัตว์ได้กำหนดแผนงานตามงบประมาณรวม 2 แผนงาน คือ

1. แผนงานส่งเสริมปศุสัตว์
 - งานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์
2. แผนงานวิจัยการปศุสัตว์
 - งานค้นคว้าวิจัยทางสัตวบาล

การจัดแบ่งแผนงานภายในองค์การ

กองอาหารสัตว์ได้จัดแบ่งแผนงานและอำนาจหน้าที่เป็น 2 ส่วนคือ แผนงานราชการส่วนกลางและแผนงานราชการที่ปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค โดยแผนงานราชการส่วนกลางให้การใช้น้ำที่ (function) เป็นหลักเกณฑ์ จัดแบ่งเป็นฝ่ายและกลุ่มงาน รวม 5 แผนงาน สำหรับแผนงานราชการที่ปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค ให้การใช้น้ำที่ (function) พร้อมทั้งให้การใช้พื้นที่ (location) เป็นหลักเกณฑ์ในการแบ่งออกเป็นศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ จำนวน 7 ศูนย์ และสถานีอาหารสัตว์จำนวน 19 สถานี มีการกำหนดผังแสดงการจัดองค์การที่เป็นทางการ (the formal organization chart) มีคำบรรยายลักษณะงาน (job description) ของงานแต่ละตำแหน่ง ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อตำแหน่ง รายละเอียดของงานที่จะต้องทำ ความรับผิดชอบ อำนาจ หน้าที่ ความสัมพันธ์ต่าง ๆ

กองอาหารสัตว์แบ่งแผนงานภายในออกเป็น 3 ฝ่าย 2 กลุ่มงาน 7 ศูนย์ และ 19 สถานี ดังนี้

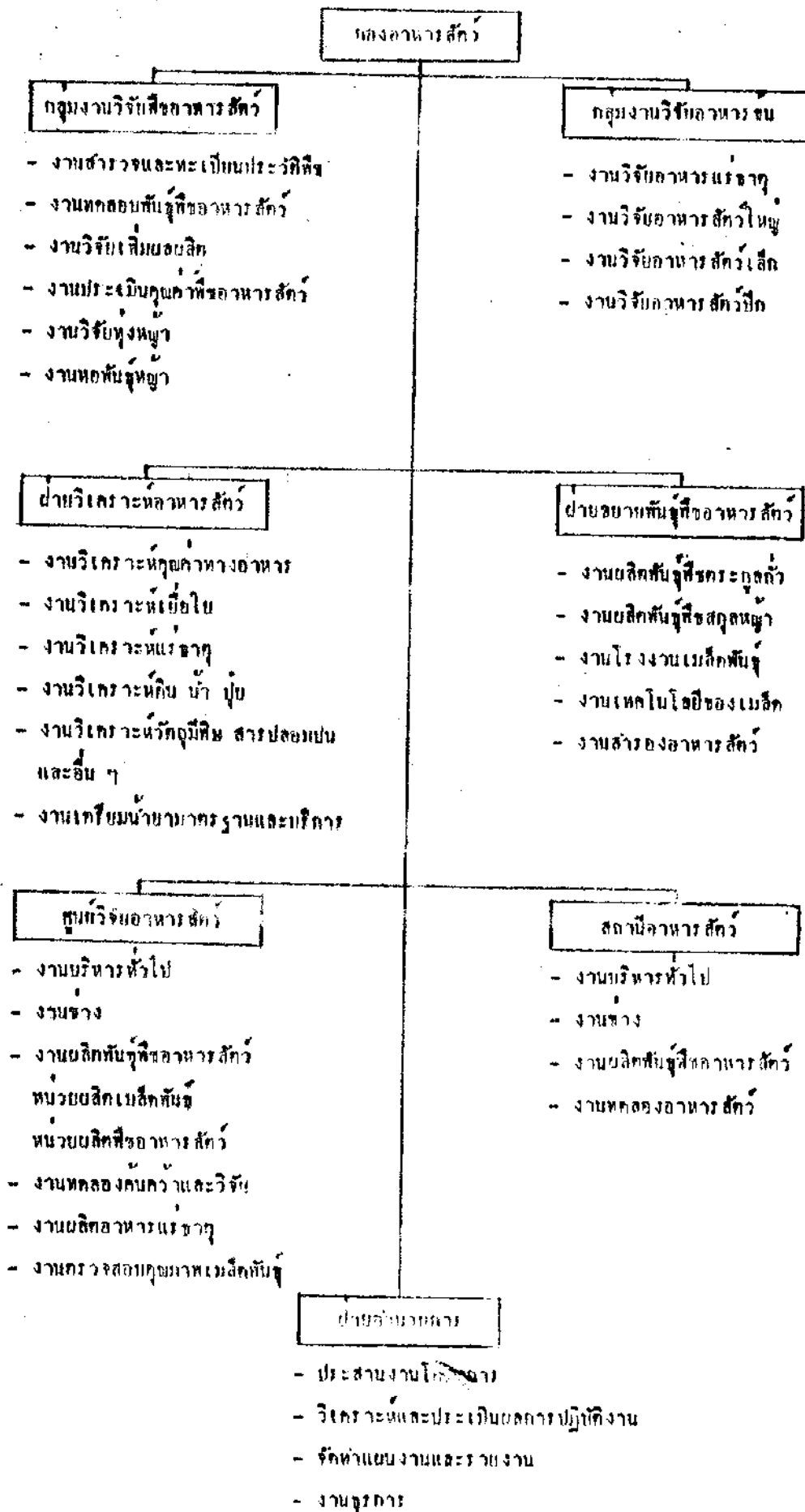
1. ฝ่ายอำนวยการ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการวางแผนปฏิบัติงานของกอง จัดสรรงบประมาณ จัดหาวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ติดตามผลการปฏิบัติงาน รวมทั้งดำเนินการด้านสารบรรณและธุรการทั่วไปของกอง
2. ฝ่ายวิเคราะห์อาหารสัตว์ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์หาคุณค่าทางอาหาร ซึ่งเป็นพื้นฐานในการอาหารสัตว์และอาหารผสม รวมทั้งวิเคราะห์ดิน น้ำ และปุ๋ยในแหล่งปลูกพืชอาหารสัตว์
3. ฝ่ายขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการวางแผนในการผลิตขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การผลิตอาหารสำรองสำหรับสัตว์เมื่อเกิดภัยธรรมชาติ รวมทั้งดำเนินการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับกรรมวิธีในการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ตลอดจนกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดพันธุ์

4. กลุ่มงานวิจัยพืชอาหารสัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าหาพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี เพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ ศึกษาคุณภาพทางอาหารของพันธุ์หญ้าแต่ละชนิด ค้นคว้าวิธีการเพิ่มผลผลิตของทุ่งหญ้า วิจัยวิธีการใช้ประโยชน์ของที่ดินในแหล่งค่าง ๆ เพื่อทำให้เลี้ยงสัตว์ รวมทั้งศึกษาทดลองเกี่ยวกับทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

5. กลุ่มงานวิจัยอาหารชน มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการศึกษา ค้นคว้าด้านอาหารชนและแรชาสำหรับสัตว์ โดยศึกษาหาความต้องการโภชนะต่าง ๆ ศึกษาหาสูตรอาหาร และวิธีการให้อาหารที่เหมาะสม ศึกษาสภาพการขาดอาหาร ตลอดจนหาทางนำวัตถุดิบและผลิตผลพลอยได้ ซึ่งหาได้ง่ายและมีราคาถูกมาใช้เป็นอาหารสัตว์

6. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการทดลองค้นคว้าวิจัยด้านอาหารสัตว์ ดำเนินการผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพื่อแพร่ขยายไปสู่ประชาชน ดำเนินการผลิตพืชอาหารสัตว์สำหรับสัตว์ป่านกเขาและกวาง ตลอดจนเป็นแหล่งสาธิตและฝึกอบรมด้านการปลูกพืชอาหารสัตว์ และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ รวม 7 แห่ง

7. สถานีอาหารสัตว์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่คัดเลือกแล้ว เพื่อแพร่ขยายไปสู่ประชาชน ดำเนินการผลิตพืชอาหารสัตว์สำหรับสัตว์ป่านกเขาและกวาง รวมทั้งดำเนินการทดลองค้นคว้าในค่างอาหารสัตว์ หรือพืชอาหารสัตว์ตามแผนงานและโครงการของกองอาหารสัตว์ รวม 19 แห่ง



รายชื่อหน่วยงานและสถานที่ตั้งในส่วนภูมิภาคกองอาหารสัตว์

หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน	ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ.	พื้นที่ทั้งหมด ประมาณ (ไร่)
<u>ภาคกลาง</u>			
1. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์แก่งกระจาน	ถนนเพชรเกษม ต.เขาใหญ่ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี โทร. (032) 471218	2510	2,230
2. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ชัยนาท	ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท โทร. (056) 411162	2502	1,633
<u>ภาคเหนือ</u>			
3. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ลำปาง	ถนนลำปาง - เชียงใหม่ อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	2520	800
4. สถานีอาหารสัตว์แพร่	ถนนสายร้องกวาง - งาว ต.และหนองหอย อ.ร้องกวาง จ.แพร่	2520	691
5. สถานีอาหารสัตว์เพชรบูรณ์	ถนนสายสระบุรี - หอมสัก หมู่ที่ 4 ต.สะแกยม อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ โทร. (056) 721558	2518	1,214
6. สถานีอาหารสัตว์สุโขทัย	ต.สามพวง อ.ศรีมาศ จ.สุโขทัย	2512	1,000
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u>			
7. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ปากช่อง	หมู่ที่ 2 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โทร. (044) 311612	2505	2,300
8. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ขอนแก่น	สำนักงานเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.ขอนแก่น โทร. (043) 225987		
9. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ชัยภูมิ	ถนนมิตรภาพ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โทร. (043) 311632	2505	131
10. สถานีอาหารสัตว์ยโสธร	ต.ทุ่งนาบ่อ อ.คำเขื่อนแก้ว จ.ยโสธร	2519	823

หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน	ก่อตั้งเมื่อ ปี ค.ศ.	พื้นที่ทั้งหมด ประมาณ(ไร่)
11. สถานีอาหารสัตว์สกจนคร	ถนนอุกร - สกจนคร ก.ฉะเชิงเทรา อ.สว่างแดนดิน จ.สกจนคร	2512	140
12. สถานีอาหารสัตว์มุกดาหาร	ต.คำชะอี อ.เมือง จ.มุกดาหาร	2512	737
13. สถานีอาหารสัตว์หนองคาย	ต.น้ำสวย อ.เมือง จ.หนองคาย	2512	568
14. สถานีอาหารสัตว์เลย	ต.วังสะพุง อ.วังสะพุง จ.เลย	2512	1,075
15. สถานีอาหารสัตว์ห้วยสีทน	หมู่ที่ 8 ต.ลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	2510	489
16. สถานีอาหารสัตว์เขื่องใน	อ.เขื่องใน จ.มหาสารคาม	2516	2,600
17. สถานีอาหารสัตว์กุสุมาลย์	ต.บ้านกุสุมาลย์ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	2519	1,200
18. สถานีอาหารสัตว์ห้วยหลวง	ต.กุสุมาลย์ อ.กุสุมาลย์ จ.อุดรธานี	2518	2,176
19. สถานีอาหารสัตว์ทุ่งกุลาร้องไห้	อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	2520	2,110
20. สถานีอาหารสัตว์ท่าอุเทน	อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม	2521	840
21. สถานีอาหารสัตว์อุมลารธานี	ต.จระเข้ม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	2506	689
22. สถานีอาหารสัตว์บุรีรัมย์	อ.ปะคำ จ.บุรีรัมย์	2531	3,000
<u>ภาคใต้</u>			
23. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์นราธิวาส	หมู่ที่ 6 ต.ไพโรจน์ อ.ตากใบ จ.นราธิวาส	2521	900
24. สถานีอาหารสัตว์ชุมพร	ถนนเพชรเกษม หมู่ที่ 9 ต.สลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	2509	2,000
25. สถานีอาหารสัตว์ตรัง	ต.นาท่ามเหนือ อ.เมือง จ.ตรัง	2513	155
26. สถานีอาหารสัตว์สตูล	ต.ทุ่งนุ้ย อ.ควนกาหลง จ.สตูล	2514	953

ในการรวบรวมข้อมูลทั้งในระดับ หน่วยงาน และตามวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

หมายเลขงาน	ชื่อจังหวัดที่รับผิดชอบ
๑. ศูนย์วิจัยวิชาการ	ชัยนาท, อุทัยธานี, สิงห์บุรี, ลพบุรี, อ่างทอง, นครหลวง, นนทบุรี, ปทุมธานี, นครสวรรค์
๒. ศูนย์วิทยากรของ	ลพบุรี, สระบุรี
๓. ศูนย์วิทยานิพนธ์	นครราชสีมา, ชัยภูมิ นครราชสีมา, สระบุรี, นครนายก, ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี, ระยอง, จันทบุรี ตราด, ตูมพรนิกรการ
๔. สถานีวิทยุวิทย	บุรีรัมย์, ปราจีนบุรี, สุรินทร์
๕. สถานีวิทยุกระจายเสียง	อุตรดิตถ์
๖. สถานีวิทยุสื่อสาร	บึงสามพัน, ศรีสะเกษ
๗. ศูนย์วิทยากรสอนคน	ขอนแก่น
๘. สถานีวิทยุกระจายเสียง	อุดรธานี
๙. สถานีวิทยุวิทย	มหาสารคาม
๑๐. สถานีวิทยุวิทย	มหาสารคาม (ตะวันออก)
๑๑. สถานีวิทยุกระจายเสียง	ร้อยเอ็ดและสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
๑๒. สถานีวิทยุวิทย	กาฬสินธุ์ และสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
๑๓. สถานีวิทยุวิทย	มหาสารคาม
๑๔. สถานีวิทยุวิทย	สกลนคร
๑๕. สถานีวิทยุวิทย	ระยอง
๑๖. สถานีวิทยุวิทย	เลย
๑๗. สถานีวิทยุวิทย	บุรีรัมย์
๑๘. ศูนย์วิทยากรวิทย	ลำปาง, ลำพูน, เชียงใหม่, แม่ฮ่องสอน, เชียงราย
๑๙. สถานีวิทยุวิทย	แพร่, น่าน, พะเยา และสุโขทัย
๒๐. สถานีวิทยุวิทย	สุโขทัย, น่าน, แม่ฮ่องสอน และพิษณุโลก
๒๑. สถานีวิทยุวิทย	เพชรบูรณ์, พิษณุ
๒๒. ศูนย์วิทยุวิทยกระจายเสียง	ลพบุรี, ราชบุรี, กาญจนบุรี, นครปฐมและประจวบคีรีขันธ์, สมุทรสาคร สมุทรสงคราม
๒๓. สถานีวิทยุวิทย	ชุมพร, ระนอง, สุราษฎร์ธานี
๒๔. ศูนย์วิทยุวิทยกระจายเสียง	นราธิวาส, ปัตตานี, ยะลา
๒๕. สถานีวิทยุวิทย	ศรีสะเกษ, สุรินทร์, บุรีรัมย์
๒๖. สถานีวิทยุวิทย	ภูเก็ต, สงขลา, พังงา, นครศรีธรรมราช

อัตรากำจ่าย

อัตรากำจ่ายข้าราชการ

ในปีงบประมาณ 2531 กองอาหารสัตว์มีอัตรากำจ่ายข้าราชการจำนวนทั้งสิ้น 267 อัตรา โดยเป็นข้าราชการส่วนกลางจำนวน 49 อัตรา ข้าราชการส่วนภูมิภาคจำนวน 218 อัตรา คิดเป็นร้อยละ 18.35 และ 81.65 ของข้าราชการทั้งหมดตามลำดับ (ตารางที่ 1)

ข้าราชการ	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
ข้าราชการส่วนกลาง	49	18.35
ข้าราชการส่วนภูมิภาค	218	81.65
รวม	267	100

ตารางที่ 1 อัตรากำจ่ายข้าราชการของกองอาหารสัตว์ ปีงบประมาณ 2531

อัตรากำจ่ายลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว

ในปีงบประมาณ 2531 กองอาหารสัตว์มีอัตรากำจ่ายลูกจ้างประจำจำนวน 580 อัตรา โดยส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างประจำที่ปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค และได้รับสนับสนุนอัตราลูกจ้างชั่วคราวรายวัน เพื่อช่วยปฏิบัติงานผลิตพันธุ์อาหารสัตว์อีกจำนวน 616 อัตรา ปฏิบัติงาน 95 วัน

งบประมาณ

กองอาหารสัตว์ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับปฏิบัติงานในปีงบประมาณ 2531 ได้รับจัดสรร 51,946,900 ล้านบาท จำแนกตามหมวดรายจ่ายดังตารางที่ 2

หมวดรายจ่าย	งบประมาณ	คิดเป็นร้อยละ
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	32,201,800	61.99
ค่าจ้างชั่วคราว	2,834,700	5.45
ค่าตอบแทนวันหยุดและวัสดุ	10,457,100	20.14
ค่าสาธารณูปโภค	910,600	1.75
ค่าอุปกรณ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	5,542,500	10.67
รวม	51,946,900	100

ตารางที่ 2 งบประมาณปี 2531 ของกองอาหารสัตว์ (จำแนกตามหมวดรายจ่าย)

จะเก็บไว้ว่างประมาณรายจ่ายหมวดเงินเดือน หมวดค่าจ้างประจำ และหมวดค่าจ้างชั่วคราว ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับอัตราค่าจ้างราชการ ลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราว ในการปฏิบัติงาน ปี 2531 คิดเป็นร้อยละ 67.44 ของงบประมาณทั้งหมดและที่เหลืออีกร้อยละ 32.56 เป็นงบประมาณในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

แผนงาน	งบประมาณ	คิดเป็นร้อยละ
แผนงานส่งเสริมปศุสัตว์	42,414,800	81.65
แผนงานวิจัยปศุสัตว์	9,532,100	18.35
รวม	51,946,900	100

ตารางที่ 3 งบประมาณรายจ่ายปี 2531 ของกองอาหารสัตว์ (จำแนกตามแผนงาน)

และเมื่อแยกงบประมาณปี 2531 ในแต่ละแผนงาน ดังตารางที่ 3 จะเห็นได้ว่า งบประมาณดำเนินการตามแผนงานส่งเสริมปศุสัตว์ (งานผลิตพันธุ์พืชอาหารสัตว์) และตามแผนงานวิจัยปศุสัตว์ (งานค้นคว้าและวิจัยทางสัตวบาล) คิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 4.44 ต่อ 1

สรุปผลการปฏิบัติงานของกองอาหารสัตว์ ปี 2531

ผลปฏิบัติงานบริหารทั่วไป (เฉพาะในส่วนกลาง)

รายการ	หน่วย	ผลงาน
<u>1 งานสารบรรณ</u>		
1.1 ลงทะเบียนรับหนังสือ	เรื่อง	14,487
1.2 ลงทะเบียนส่งหนังสือ	เรื่อง	14,024
1.3 จัดพิมพ์หนังสือ	หน้า	20,200
1.4 พิมพ์เอกสาร โต้ตอบ	เรื่อง	14,487
<u>2 งานแผนงาน/ประเมินผล</u>		
2.1 จัดทำแผนงานการปฏิบัติงาน	แผนงาน	3
2.2 จัดทำผลการปฏิบัติงานประจำปี	งวด	3
2.3 จัดทำผลงาน/รายงานประจำเดือน	รายงาน	12
2.4 จัดทำสถิติผลการปฏิบัติงาน	รายงาน	36
2.5 จัดทำรายงานประจำปี	เรื่อง/เล่ม	1/200
2.6 จัดทำรายงานเอกสารวิชาการ	เรื่อง/เล่ม	39/3,320
2.7 จัดทำรายงานผลงานตนเอง	เรื่อง/เล่ม	1/300
<u>3 งานการเงิน-งบประมาณ</u>		
3.1 จัดทำงบประมาณประจำปี	หน่วยงาน/งาน	26/3
3.2 จัดสรรเงินให้หน่วยงานต่าง ๆ	หน่วยงาน	26
3.3 โอนเงินงบประมาณเบิกจ่ายส่วนภูมิภาค	ครั้ง	150
3.4 จัดทำรายงานแสดงรายจ่ายเงินงบประมาณประจำเดือน	รายงาน	12
3.5 ตรวจสอบหลักฐานเบิกจ่ายพัสดุ	ฉบับ	236
<u>4 งานพัสดุ</u>		
4.1 การจัดซื้อพัสดุ	เรื่อง	236
4.2 การควบคุมการเบิกจ่ายพัสดุ	เรื่อง	236
4.3 การตรวจสอบพัสดุประจำปี	ครั้ง	1
4.4 จัดทำทะเบียนรับจ่ายพัสดุ	รายการ	236
<u>5 งานโรงเลี้ยง-ขายเอกสาร</u>		
5.1 โรงเลี้ยงเอกสาร	แผ่น	352,000
5.2 ปรุงกระดาษเนื้อโรงเลี้ยง	แผ่น	350
5.3 ขายเอกสาร	แผ่น	56,435
5.4 แจกเอกสารทางราชการ	ชุด	8,136
<u>6 การจำหน่าย</u>		
6.1 จำหน่ายเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	กก./บาท	6,746/364,298

ตารางที่ 4 แสดงบัญชีเอกสารวิชาการและเอกสารวิจัยที่จัดพิมพ์และรวบรวม ปี 2531

ลำดับที่	รหัส	เรื่อง	จำนวนเล่ม
1	1301-01-31	การวิเคราะห์หาเชื้อโรคในพืชอาหารสัตว์	60
2	1301-02-31	การปลูกกระถินเลี้ยงสัตว์	60
3	1301-03-31	โคโรนาของไก่ในสุราไก่โรที่ปลูกในภาคอีสานตอน	10
4	1301-04-31	การใช้ปุ๋ยเสริมกับหญ้าชนิดในสวนผักและสวนผลไม้	10
5	1301-05-31	การเปรียบเทียบดินปลูกในสวนผักและสวนผลไม้	10
6	1301-06-31	ผลของธาตุอาหารหลักที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
7	1301-07-31	การศึกษานานาชาติเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
8	1301-08-31	การปลูกถั่วเขียวในดินที่อุดมด้วยปุ๋ยโดยใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยคอก	10
9	1301-09-31	การเปรียบเทียบผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
10	1301-10-31	การประเมินผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
11	1301-11-31	การศึกษานานาชาติเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
12	1301-12-31	การศึกษานานาชาติเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
13	1301-13-31	การศึกษานานาชาติเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10
14	1301-14-31	การศึกษานานาชาติเกี่ยวกับผลผลิตและคุณภาพทางอาหารสัตว์ของพืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ ในสวนผักและสวนผลไม้	10

ลำดับที่	รหัส	เรื่อง	จำนวนเล่ม
15	1301-15-31	การวิจัยและการทดลองของ hard seed หลังจากปลูกของเมล็ดถั่วเวอร์นาไมะโตโลและวอนแทนสะโตโล	10
16	1301-16-31	การศึกษายาฆ่าแมลงของเมล็ดถั่วและของถั่วที่เก็บรักษาในภาชนะต่าง ๆ กัน	10
17	1301-17-31	อิทธิพลของความชื้นในการทำลายระยะพักตัวของเมล็ดถั่ว	10
18	1301-18-31	การใช้วัตถุพอยไลการเคมีเร่งโต	160
19	1301-19-31	การใช้มันสำปะหลังแห้งระดับต่าง ๆ ในอาหารสำหรับหมู	160
20	1301-20-31	การใช้ถั่วขาวคั่วแห้งและกากสำหรับโคขุน	160
21	1301-21-31	การใช้มันสำปะหลังแกโรตีนสูง (พันธุ์ของ 2) ในอาหารสุกร	160
22	1301-22-31	ผลการใช้โมโนคัลชบาแห้ง โมธามาต้าแห้ง แทนโมธามาต้า ในอาหารไก่กระต๊อ	160
23	1301-23-31	การประกอบอาหารพืชโต เนื้อคุณภาพสูงของเกษตรกรจังหวัดขอนแก่น นครพนม และมุกดาหาร	160
24	1301-24-31	ถั่วขาวคั่ว	150
25	1301-25-31	การคั่วถั่วเหลือง	100
26	1301-26-31	การเลี้ยง เป็ดนาสงเสริมการเลี้ยง	40
27	1301-27-31	การใช้ถั่วคั่วเป็นอาหารเสริมโปรตีนในหญ้าแห้งสำหรับโค	40
28	1301-28-31	การผลิต การใช้ประโยชน์จากถั่วเหลืองปลูกพืชแบบอนุรักษ์กับดินน้ำ	40
29	1301-29-31	การจัดสรรทุ่งหญ้าสำหรับเลี้ยงโคขุน	100
30	1301-30-31	ข้อมูลการประกอบอาหารเลี้ยงโค	40

ลำดับที่	รหัส	เรื่อง	จำนวนเล่ม
31	1301-31-31	ประเพณีกีฬา รดมศึกษาเรฐยัถย	40
32	1301-32-31	การปลูกถั่วเวอร์ราโน	150
33	1301-33-31	การปลูกถั่วเลนโกร	200
34	1301-34-31	การปลูกพญาชอกัม	200
35	1301-35-31	การปลูกพญาฐูรี	200
36	1301-36-31	การปลูกพญา	200
37	1301-37-31	สารพิมพ์ในอาหารสัตว์	120
38	1301-38-31	การไร่เปลี่ยนดัมประรดเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง	300
39	1301-39-31	อาหารสำหรับโคแดง	200

งานศึกษาวิจัยด้านอาหารสัตว์

กลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ จัดตั้งขึ้นเพื่อทำการศึกษา ค้นคว้า ในด้านอาหารสัตว์ เพื่อที่จะได้นำซึ่งข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการแก้ปัญหา หรือรองรับการขยายตัวในการผลิตปศุสัตว์ ปัจจุบันระบบการผลิตปศุสัตว์ของประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่ผลิตเพื่อบริโภคมาเป็นการผลิตเพื่อการการรวมฟาร์มส่งออกไปยังต่างประเทศ จึงทำให้เกิดการแข่งขันในแง่ประสิทธิภาพการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของต้นทุนอาหารสัตว์นับว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต ดังนั้น การวิจัยและพัฒนาทางด้านอาหารสัตว์จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องดำเนินการควบคู่กันไปพร้อม ๆ กับการศึกษาค้นคว้าอื่น ๆ ด้านการพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

สถานการณ์ในปัจจุบัน

ปัญหาในแง่อาหารสัตว์สำหรับการผลิตปศุสัตว์ในปัจจุบันที่เกิดขึ้น พอจะแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ได้แก่ การผลิตในระดับเป็นการค้าหรืออุตสาหกรรม อาทิ เช่น การผลิตสุกรและไก่เนื้อ ซึ่งปัญหาทางด้านอาหารสัตว์ของการผลิตลักษณะนี้ก็คือ วัตถุดิบอาหารสัตว์ เนื่องจากการผลิตสัตว์ในระดับการค้าหรืออุตสาหกรรมนั้น มีความต้องการวัตถุดิบในการประกอบสูตรอาหารสูง รวมทั้งระดับของวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ บังคับว่าอยู่ในวงแคบ ถึงแม้ประเทศไทยจะเป็นแหล่งผลิตวัตถุดิบที่สำคัญๆ อย่างหนึ่ง นอกจากนั้นวัตถุดิบที่นำเข้าจากต่างประเทศทางด้านอาหารสัตว์ในประเทศบางส่วนจะทำการส่งออกไปขายต่างประเทศทำให้ราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์มีความแปรปรวนอยู่เสมอ เนื่องจากต้องผันแปรตามราคาของตลาดโลก อีกทั้งวัตถุดิบบางชนิดสัตว์ได้ไม่เพียงพอต่อความต้องการจำเป็นจะต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ราคาแพง ๆ เหล่านี้ทำให้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ต้นทุนต่ำ ๆ ไปมีราคาสูง จึงมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตปศุสัตว์ในประเทศสูงตามไปด้วย โอกาสที่จะส่งผลิตผลจากปศุสัตว์เป็นสินค้าออกไปแข่งขันกับต่างประเทศก็มีน้อยลง นอกจากการผลิตไประกับการค้าแล้วในขณะเดียวกัน ก็ยังมีเกษตรกรอีกเป็นจำนวนมากไม่ยอมทำการผลิตปศุสัตว์ในลักษณะรายย่อย จึงมีได้ทำเป็นกิจการหลักแก่ฟาร์มร่วมกับกิจการการเกษตรอื่น ๆ หรือเลี้ยงแบบหัตถ์มาน จะเห็นได้ว่าการผลิตปศุสัตว์ในลักษณะแบบนี้เกษตรกรมีผลกำไรถึงผลในแง่เศรษฐกิจมากนัก การลงทุนในรูปเงินสดก็มีอยู่อย่างจำกัด รวมทั้งมีความเข้าใจในการให้อาหารสัตว์อย่างเหมาะสมจึงทำให้การผลิตปศุสัตว์ในลักษณะแบบนี้ มีประสิทธิภาพไม่สูงเท่าที่ควร

แนวทางในการแก้ไข

จากภาพรวมของปัญหาทั้งหกที่กล่าวมาแล้วนั้น ทางกลุ่มงานวิจัยอาหารอันมีหน้าที่โดยตรงในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย เพื่อจะแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจึงได้กำหนดแนวทางในการหาการวิจัยทางด้านอาหารสัตว์ไว้ 7 ข้อ ดังนี้ คือ

1. ทำการวิจัยเกี่ยวกับ การใช้ผลิตภัณฑ์โดยละวัศดูเหลือใช้จากการเกษตรและโรงงานอุตสาหกรรมการเกษตร มาเป็นอาหารสัตว์ทั้งนี้จากเหตุผลที่ว่า ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และกำลังพัฒนาการเกษตรเหล่านี้ให้อยู่ในรูปอุตสาหกรรมการเกษตร จะเห็นได้จากการที่ทั้งโรงงานแปรรูปสินค้าเกษตรเกิดขึ้นมากมาย และในกระบวนการแปรรูปสินค้าบางอย่างจะทำให้เกิดผลพลอยได้ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ จุดเน้นของการวิจัยในแนวทางนี้คือการหาวิธีการและรูปแบบในการใช้ผลพลอยได้เหล่านั้น มาเป็นอาหารสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ ระยะและช่วงเวลาของการใช้ รวมถึงประเภทของสัตว์ที่จะนำไปใช้ให้เหมาะสม ตลอดจน พิจารณารวมไปถึงผลก่อกวน หรือความเป็นไปได้ในทางเศรษฐกิจอีกด้วย ซึ่งคาดว่าจะได้อะไรในการนำมาพิจารณาประกอบสำหรับการขยายการผลิตสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ทำการวิจัย เกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ทดแทนวัตถุดิบที่มีราคาแพง ดังได้กล่าวมาแล้วถึงยลิตในระดับการที่ว่า มีปัญหาวัตถุดิบมีราคาสูงอื่น แนวทางการหาการวิจัยนี้จึงถูกกำหนดขึ้นเพื่อที่จะพยายามหาวัตถุดิบชนิดอื่น ๆ มาบ้างโดยบางชนิดหรือบางตัว มาใช้ประกอบสูตรอาหาร เพื่อทดแทนวัตถุดิบที่กำลังมีปัญหา โดยจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อผลผลิตสัตว์จนเกิดความเสียหายและต้องมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

3. แนวทางการวิจัยด้านการผลิตสัตว์ในเชิงการค้า ปัจจุบันผู้เลี้ยงสัตว์ที่ทำการผลิตในเชิงการค้าหรืออุตสาหกรรมนั้น จะเน้นหนักไปในการค้าที่ปลอดภัย เป็นส่วนใหญ่ ส่วนสัตว์จำพวกเคี้ยวเอื้องซึ่งโค-กระบือ และ แกะ จะเป็นการผลิตในลักษณะเกษตรกรรมรายย่อย ทั้งนี้เพราะสัตว์ประเภทนี้มีช่วงอายุ หรือระยะเวลาการเลี้ยงดูนาน และมีประสิทธิภาพการใช้อาหารต่ำกว่า จึงไม่สนใจให้เกิดการแข่งขันทางการค้า ในระดับการค้า แนวทางนี้จึงได้กำหนดให้ทำการวิจัยหารูปแบบการใช้อาหารและพัฒนาอาหาร ให้เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการผลิตเป็นอุตสาหกรรม และเพื่อให้เห็นช่องทางหรือความเป็นไปได้ในการลงทุนผลิตสัตว์ประเภทนี้ในเชิงการค้า

4. แนวทางการวิจัยอาหารสัตว์ในระบบการฟาร์มสำหรับเกษตรกรรายย่อย จากภาพรวมทั้งโลกจะเห็นว่า การผลิตสัตว์ของเกษตรกรรายย่อยมีข้อจำกัดในเรื่องของปัจจัยการ

ผลิต อาชีวศึกษา เงินทุน แผนงานวิจัยมุ่งเน้นค่าค่า ศึกษา วิจัย เพื่อที่จะได้ผลการผลิตสัตว์ผสม
ผสมกับระบบการเกษตรอื่น ๆ ของเกษตรกร โดยพิจารณาถึงการนำพันธุ์อาหารสัตว์ที่มีอยู่
ในฟาร์มหรือในท้องถิ่นที่มีราคาถูก มาใช้ในช่วงระยะเวลาอันยาวประโยชน์ซึ่งกันและกันได้สูงสุด

5. แนวทางการศึกษาเกี่ยวกับระบบการให้อาหารสัตว์และมาตรฐานอาหารสัตว์
เนื่องจากปัจจุบันในการให้อาหารสัตว์เกือบทุกประเภท ยังคงยึดถือมาตรฐานจากต่างประเทศซึ่ง
มีความแตกต่างกันทั้งเรื่องของพันธุ์และสภาพแวดล้อม ทางกลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์จึงกำหนดแนวทาง
นี้เพื่อจะประมวลข้อมูลทางความรู้จากวารสารวิชาการหลาย ๆ สถาบันมาพัฒนากระบวนการให้อาหาร
ให้ใกล้เคียงกับความต้องการของสัตว์ในท้องถิ่นภายในประเทศ

6. แนวทางพัฒนาโดยการทดลองเป็นการนำผลจากการวิจัยในสถานที่ของทาง
ราชการไปทดสอบในฟาร์มของเกษตรกร ไม่ว่าจะเป็นระดับการกำหนดหรือในระดับเกษตรกรรายย่อย
ทั้งนี้เพื่อขอคำแนะนำใจว่า งานวิจัยที่ดำเนินการไปแล้วจะตอบปัญหาได้อย่างไร และสามารถนำมา
ใช้ในทางปฏิบัติได้หรือไม่ หรือมีเงื่อนไขข้อจำกัดอย่างไร เพื่อจะได้นำกลับมาทำการปรับปรุงให้เกิด
ประโยชน์แล้วจึงต่อไป

7. แนวทางวิจัยเรื่องแร่ธาตุ ข้อมูลทางด้านแร่ธาตุที่มีบทบาทต่อการผลิตสัตว์ของ
ประเทศ ยังมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับความสำคัญของแร่ธาตุซึ่งเป็นอาหารสัตว์ชนิดที่สัตว์จำเป็นต้อง
ได้รับเพื่อสุขภาพและการให้ลูกได้แก่แม่โคแม่ควายในครรภ์ให้ผลผลิตสูง ๆ และต่ำลงเลี้ยงแบบชาวบ้าน
ดังนั้นในการที่จะพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตโคสูงขึ้นจึงจำเป็นต้องศึกษาเรื่องแร่ธาตุควบคู่ไปด้วย

อย่างไรก็ตาม จากแนวทางทั้ง 7 ข้อ ที่กล่าวมาข้างต้นจึงสอดคล้องกับนโยบายกรมนั้น
เป็นนโยบายที่ทางกลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ได้ดำเนินการดำเนินงานวิจัย แต่ในทางปฏิบัติการทำงานวิจัย
แต่ละเรื่องต้องใช้เวลา และทรัพยากรสูง ทางกลุ่มงานจึงจำเป็นต้องคิดหาหนทางให้ความสำคัญ
โดยยึดถือประโยชน์ที่จะเกิดกับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย รวมทั้งความร่วมมือทั้งในลักษณะอุปการะ-
ประมาณและบุคลากร

ผลการดำเนินงานวิจัย

ในปี 2531 ทางกลุ่มงานวิจัยอาหารสัตว์ ได้ดำเนินการวิจัยทั้งหมด 22 เรื่อง โดยจะ
เป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องมาจากปี 2530 จำนวน 6 เรื่อง และเป็นโครงการที่เริ่มดำเนินการ
ในปี 2531 จำนวน 16 เรื่อง ดังรายละเอียดคือ

1. โครงการวิจัยลำดับ 13-0366-29 การนำไม้ไผ่และใบกระถินแห้งเป็นแหล่งโปรตีนในอาหารโคเนื้อ โครงการศึกษาและการสนับสนุนการทดลอง เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2530 ผลการทดลองอยู่ในระหว่างการพิจารณาของอาจารย์

2. โครงการวิจัยฉบับที่ 13-0607-30 การใส่ข้าวโพดคั่วทั้งฝักเป็นอาหารเสริมโคเนื้อ
โครงการนี้ดำเนินการทดลองไม่ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากการทำงานไม่เป็นไปตาม
แผนการทดลองขณะที่ผู้ศึกษาเกี่ยวกับโรคที่วัวทดลองมีน้ำคอกคอกอย่างมาก คณะผู้วิจัยจึงขอยกเลิก
การทดลอง

3. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-5359-30 การนำพลังงานจากแหล่งต่าง ๆ เสริมเข้าสู่ระบบไฟฟ้า โครงการโคกสำเภา และการจัดการคลองเมื่อเดือน มกราคม 2530 ขณะนี้กำลังวิเคราะห์ผลการทดลอง และเขียนรายงาน เพื่อนำเสนอและเผยแพร่ต่อไป

4. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-5301-51 การเฝ้าระวังเปลือกเม็มาอาหารเสริมสำหรับโคพื้นเมือง โครงการนี้ได้เริ่มดำเนินการทดลองตั้งแต่ เดือนตุลาคม 2530 จนกระทั่งถึง เดือนมิถุนายน 2530 รวมผลการทดลองประมาณ 24 เฮกตาร์ เน้นที่ ของแผนงานทั้งหมดได้ขอรับโครงการ เนื่องจาก วิกฤตการณ์

5. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐3๐2-31 การสำรวจเมล็ดกเจ้านต้นที่ปลาน้ำจืดในอาหาร
ไก่พันธุ์เบียงโฮ-ตันเมืองที่เลี้ยงในทรง โคกคำเนิ การพบละอองฝุ่นจากการทดลอง เมื่อเดือนกันยายน 2531
กำลังวิเคราะห์ผลจะเรียบเรียงงาน เสร็จนำเสนอต่อไป

6. โครงการวิจัยลำดับที่ 15-0504-31 จะขอเบ็ดเตล็ดการไปจ้างเพื่อทุนและโครงการไว้ดำเนินการไปจ้าง ประมาณ 81 เปอร์เซ็นต์ของแผนงาน และนี้กำลังดำเนินการส่วนที่เบ็ดเตล็ดจากแผนงาน

7. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0706-31 ระดับใบกระทัดในอาหารไก่พื้นเมืองที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพไข่ เริ่มดำเนินการเมื่อเดือนมิถุนายน 2530 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนธันวาคม 2531 ขณะนี้โครงการเป็นงานความคืบหน้าประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์

8. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0707-31 การไรต์ ฐานผลในสุกรที่เริ่มด้วยอาหารชั้น
โครงการนี้เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อเดือนพฤษภาคม 2531 และสิ้นสุดการทดลองในเดือนพฤศจิกายน
2531 ได้พบปัญหาความผิดปกติว่าประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ ของน้ำอสุจิมีภาวะผิดปกติและเวียน
ทางจากหลอดไฝ

๙. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐7๐6-31 การให้ปุ๋ยผสมและใบกระดินแห้งเป็นอาหารขยายเลี้ยงแกะ ได้เริ่มดำเนินการทดลองตามแผนงานเมื่อเดือนกันยายน 2531 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนเมษายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินงานไปแล้วประมาณ 3๐ เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

1๐. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐7๐9-31 การให้มันสำปะหลังเป็นอาหารแกะขุน โครงการได้เริ่มดำเนินการทดลองเมื่อเดือนตุลาคม 253๐ และสิ้นสุดการทดลองในเดือนกันยายน 2531 ขณะนี้กำลังวิเคราะห์ผลการทดลองและเขียนรายงาน

11. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐812-31 การให้กากเป็ดร่อนผสมมันเส้นแทนรำในอาหารแกะ ขณะนี้โครงการได้ดำเนินงานตามแผนงานไปแล้วประมาณ 78 เปอร์เซ็นต์

12. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐814-31 การเลี้ยงน่านในแปลงหญ้าโดยเสริมอาหารชั้นที่มีระดับโปรตีน และพลังงานต่างกัน โครงการได้เริ่มดำเนินงานเมื่อเดือนสิงหาคม 2531 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือน เมษายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินงานไปแล้วประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

13. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2415-31 ผลของการเสริมใบกระดินแห้งและมันสำปะหลังสำหรับแกะที่เลี้ยงด้วยสางข้าว โครงการเริ่มดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2531 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนกันยายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ 2 เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

14. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2516-31 คุณค่าทางอาหารของแกลบและข้าวเปลือกหมักยีสร์ระดับต่าง ๆ โครงการเริ่มดำเนินการเมื่อเดือนกรกฎาคม 2531 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนมิถุนายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินงานไปแล้วประมาณ 34 เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

15. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2517-31 การให้เปลือกสับปะรดขุนโคเป็นการทำโครงการได้เริ่มดำเนินการ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2531 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนมิถุนายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินงานไปแล้วประมาณ 34 เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

16. โครงการวิจัยลำดับที่ 18-๐724-3๐ การให้อาหารชั้นขุนแกะในถอก โครงการได้สิ้นสุดการทดลอง เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2531 ขณะนี้สรุปรายงานผลการทดลอง

17. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-๐831-3๐ การให้มันสำปะหลังและข้าวเปลือกขุนโคเพื่อโครงการได้เริ่มดำเนินการไปบ้างประมาณ 2531 เริ่มทำโครงการเมื่อเดือนตุลาคม 2530 และจะสิ้นสุดโครงการในเดือนมีนาคม 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินงานไปแล้วประมาณ 52 เปอร์เซ็นต์ของแผนงานทั้งหมด

18. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0349-31 การใช้อากเมธียางพาราและกากมะพร้าว เป็นอาหารขุนโคเนื้อ โครงการได้เริ่มดำเนินการเมื่อเดือน ตุลาคม 2530 และจะสิ้นสุดโครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2531 ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์ของแผนงาน

19. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0350-31 ผลกระทบจากการเลี้ยงแพะของเกษตรกร รายย่อย จังหวัดนราธิวาส โครงการเริ่มดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2530 จะสิ้นสุดโครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2531 ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ 77 เปอร์เซ็นต์ของแผนงาน

20. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0351-31 การใช้อากเมธียางพาราและกากมะพร้าว เป็นอาหารขุนแกะ โครงการได้เริ่มดำเนินการเมื่อเดือน ตุลาคม 2530 และจะสิ้นสุดโครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2531 ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ 64 เปอร์เซ็นต์ของแผนงาน

21. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0726-30 การใช้อาหารชั้นผสมถั่วมันเทศสดในสุกรขุน โครงการได้ดำเนินการทดลองและสิ้นสุดโครงการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2531 ขณะนี้อยู่ในระยะ วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงานผลการทดลอง

22. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0861-31 ความเป็นไปได้ในแง่เศรษฐกิจในการใช้ อาหารชั้นขุนโคของเกษตรกร โครงการเริ่มดำเนินการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2531 จะสิ้นสุด โครงการในเดือนกันยายน 2532 ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วประมาณ 45 เปอร์เซ็นต์ของแผนงาน

23. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0726-30 การใช้อาหารชั้นผสมถั่วมันเทศสดในสุกรขุน โครงการได้ดำเนินการทดลองและสิ้นสุดโครงการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2531 ขณะนี้อยู่ในระยะ วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงานผลการทดลอง

ตารางที่ 5 ผลงบท-ผลงานตามความเชื่อวิถีทางดีของบวช ๒๕๓๑

งานที่ทำ	ตัววัด	แผนการปฏิบัติงาน	ผลการปฏิบัติงาน
ศึกษาวิจัยตามหัวข้อ	โครงการ	22	22
1. การไปวัดเพื่อไปและขอข้อมูลจากการเก็บข้อมูล	"	4	-
2. การไปวัดเพื่อขอข้อมูลจากบวช - บวชบวชบวชบวชบวชบวชบวช	"	12	1
3. การไปวัดเพื่อขอข้อมูลจากบวช	"	-	-
4. การศึกษาเกี่ยวกับการบวช - บวชบวชบวชบวชบวช	"	3	5
5. การศึกษาเกี่ยวกับบวชบวช	"	1	-
6. งานวิจัยตามหัวข้อในการวิจัยระบบการดำเนินงาน	"	1	1
7. การศึกษาเกี่ยวกับบวชบวชบวชบวชบวช	"	1	-

งานศึกษาริยฐานอาหารสัตว์

ปัจจุบันนี้รัฐบาลได้มีการส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงโคนมมากขึ้น รวมทั้งโคเนื้อและโคนม กองอาหารสัตว์ มีหน้าที่รับผิดชอบงานอาหารสัตว์ โดยจัดหาพันธุ์อาหารสัตว์ที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพดี เพื่อแนะนำส่งเสริมแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ จึงต้องมีการนำพันธุ์อาหารสัตว์พันธุ์ใหม่จากต่างประเทศและพันธุ์พื้นเมืองมาทำการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ที่สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพพื้นที่บางแห่งที่มีปัญหา เช่น ดินเค็ม ดินกรด ดินที่มีน้ำขุ่นขัง และดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ การปรับปรุงดินที่มีปัญหาด้วยการใส่ปุ๋ยหรือการจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ นอกจากนั้นแล้วพื้นที่ในภาคใต้ของประเทศไทยเป็นส่วบางและค่อนข้างมีจำนวนมาก ถ้ามีการส่งเสริมให้มีการปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ในส่วนเพื่อเลี้ยงโคเนื้อก็จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่ง จึงต้องมีการศึกษาค้นคว้าหาพันธุ์อาหารสัตว์ที่สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี

สภาพปัญหาในปัจจุบัน

เกษตรกรส่วนใหญ่ยังเป็นเกษตรกรรายย่อยที่มีการเลี้ยงสัตว์แบบตามธรรมชาติ โดยปล่อยสัตว์ทะเลเค็มหญ้าและวัชพืชข้างถนน บนคันนา สวนป่า สาธารณะ ในแปลงพืชไร่ที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว เศษวัสดุเหลือใช้จากโรงงาน ฟางข้าว ซึ่งอาหารเหล่านั้นมีคุณค่าทางอาหารสัตว์ต่ำมาก มีสารพิษในสูง อัตราการปนเปื้อนเนื้อและน้ำนมต่ำ ประกอบกับปัจจุบันนี้อาหารข้นสำหรับเลี้ยงสัตว์มีราคาสูง ดังนั้น จึงต้องปรับปรุงพืชอาหารสัตว์ให้มีผลผลิตและคุณภาพดี เพื่อลดปริมาณอาหารข้นซึ่งทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสัตว์ลดลง การค้าฟางข้าวเลี้ยงสัตว์ที่มีคุณภาพจะต้องแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

1. ที่เก็บฟางมาทำฟางเลี้ยงสัตว์มักจะเป็นดินที่มีปัญหา เช่น ดินเป็นกรดจัด มีน้ำขัง มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ หากขาดธาตุอาหารที่มีบางชนิด บางพื้นที่แห้งแล้งมาก พืชอาหารสัตว์ไม่สามารถเจริญเติบโต ผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ต่ำมาก

2. มีปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในฤดูแล้ง สัตว์ต้องกินฟางข้าวที่มีคุณภาพต่ำ ทำให้น้ำหนักสัตว์ลดลงและสุขภาพสัตว์เสื่อมโทรม

3. พืชอาหารสัตว์รวมทั้งพืชพื้นเมืองตามธรรมชาติและสัตว์รอบถิ่น มีคุณค่าทางอาหารต่อสัตว์ต่างกัน บางชนิดอาจเป็นพิษต่อสัตว์ด้วย

4. สภาพพื้นที่บางแห่งของประเทศไทยมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจได้ เกษตรกรในบริเวณนั้นจะไม่ปลูกอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงสัตว์ ดังนั้น จึงต้องแนะนำให้ปลูกเป็นพืชรอง เช่น ปลูกแซมระหว่างแถวพืชเศรษฐกิจ ปลูกว่างในสวนมะพร้าว และสวนอื่น ๆ

5. ปัญหาการบริโภคเบ็ดเตล็ดอีกคำ และปัญหาทำอีกถ้วย และเกษตรกรยังไม่เข้าใจวิธีการปลูกพืชอาหารสัตว์

แนวทางการแก้ไข

1. การรวบรวมและทดสอบพืชอาหารสัตว์

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการหาพันธุ์เลี้ยงสัตว์ที่ดี คือ พันธุ์พืช ด้วยสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของประเทศไทยแตกต่างกัน เช่น ลักษณะดิน ลักษณะดิน ปริมาณน้ำฝน อากาศ โรคและแมลงพันธุ์พืชอาหารสัตว์แต่ละชนิดมีความสามารถในการเจริญเติบโตในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน จึงต้องมีการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมในเกณณ้องกัน

2. การเพิ่มผลผลิตทุ่งหญ้า

พื้นที่ที่นำมาทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์มักจะเป็นพื้นที่ที่มีปัญหา ไม่สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจได้ พืชอาหารสัตว์สามารถเจริญเติบโตได้ แต่ได้ผลผลิตและคุณภาพต่ำ จึงได้ทำการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตโดยการปรับปรุงพันธุทางกายภาพและทางเคมี ศึกษาปริมาณและปริมาณแร่ธาตุอาหารพืชสำหรับการเจริญเติบโตของพืชอาหารสัตว์บนดินแต่ละชนิด การจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงทุ่งหญ้าเก่าหรือทุ่งหญ้าธรรมชาติให้ให้ผลผลิตและคุณภาพต่ำ และการยกระดับของพืชตระกูลหญ้า โดยการทำทุ่งหญ้าถั่วผสม

3. การทดสอบคุณภาพทางอาหารและสมรรถภาพของทุ่งหญ้า

พืชอาหารสัตว์มีหลายชนิดทั้งพืชตระกูลหญ้า พืชตระกูลถั่ว และพืชชนิดอื่น ๆ ที่บางชนิดมีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของสัตว์มาก บางชนิดเป็นพิษมีอันตรายต่อสุขภาพสัตว์ แต่พืชบางชนิดสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่มีปัญหา ดังนั้นจึงต้องการศึกษาวิจัยถึงคุณภาพของพืชอาหารสัตว์แต่ละชนิด และความเป็นไปได้ในการนำมาเลี้ยงสัตว์ตลอดจนวิธีการรักษาทุ่งหญ้าที่ปล่อยสัตว์เข้าไปและเริ่มให้คงทนอยู่ได้นาน

4. การถนอมอาหารสัตว์

ในฤดูฝนจะมีพืชอาหารสัตว์ที่เผื่อเลี้ยงในฤดูแล้งมีปัญหาการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ จึงต้องการศึกษาการเก็บถนอมอาหารสัตว์ในรูปแบบของหญ้าแห้ง หรือการหมัก วิธีการถนอมอาหารสัตว์ให้คุณภาพดีและสัตว์ชอบกิน ตลอดจนการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมและการจัดการ

5. การให้อาหารสัตว์เป็นต้นเป็นอาหารสัตว์

พื้นที่บางแห่งของประเทศไทยมีปัญหาเรื่องดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และการขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในฤดูแล้ง หรือพืชอาหารสัตว์มีคุณภาพต่ำ ไม่สุกสุกดี เป็นต้น มักจะมีปริมาณโปรตีนสูงและเจริญเติบโตในดินแห้งแล้ง จึงคาดหวังว่าจะนำมาเป็นพืชอาหารสัตว์เสริมในอาหารสัตว์ที่มีคุณภาพต่ำ หรือลดปริมาณอาหารอื่น เพื่อลดต้นทุนในการผลิตสัตว์ จึงได้ทำการศึกษารวบรวมเพื่อคัดเลือกรูปแบบและการจัดการ เพื่อเพิ่มผลผลิต

6. การหว่านพืชในสวนไม้ยืนต้น สวนป่าและในระบบทำไร่หมุนเวียนตามแบบชนเผ่า

พื้นที่บางแห่งของประเทศไทยถูกนำไปปลูกพืชเศรษฐกิจ ไม่มีพื้นที่สำหรับทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เช่น ในพื้นที่ส่วนใหญ่ในภาคใต้เป็นสวนยาง สวนมะพร้าว สวนปาล์ม และสวนผลไม้ทางภาคตะวันออก สวนลำไยในภาคเหนือ จึงมีพื้นที่ว่างสวนจำนวนมาก ขณะที่เชื้อเพลิงยังเหลืออยู่ จะมีแสงสว่างเหลือรอดผ่านลงไปเพียงพอสำหรับการเจริญเติบโตของพืช จึงต้องมีการคัดเลือกพันธุ์ที่ทนต่อสภาพร่มเงา การจัดการทุ่งหญ้าเชื้อเพลิงให้มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชหลัก ตลอดจนการรักษาระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

7. การศึกษาการปลูกเมล็ดพันธุ์

เกษตรกรมีความต้องการเมล็ดพืชอาหารสัตว์มากขึ้น จึงต้องทำการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตเมล็ดให้เพียงพอแก่ความต้องการของเกษตรกร การผลิตเมล็ดพืชอาหารสัตว์มักจะมีปัญหาการให้ผลผลิตต่ำ เมล็ดมีคุณภาพไม่ดี เพราะที่ดินที่ทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์จะเป็นดินที่ไม่สามารถปลูกพืชได้แล้ว ดินเป็นกรดจัด ดินเค็ม ดินมีน้ำท่วมขัง และดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พืชอาหารสัตว์มีปัญหาเรื่องเมล็ดแก่ไม่พร้อมกัน เมื่อเมล็ดแก่ก็จะร่วงทันที ดังนั้นจึงต้องทำการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาเหล่านี้

8. การศึกษากันวิธการเมล็ดพันธุ์

การทดลองเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ในไร่ร่วมกัน โดยเฉพาะพืชตระกูลหญ้า และมีระยะพักตัวของหญ้าแต่ละชนิดแตกต่างกันไป ส่วนพืชตระกูลถั่วเมล็ดมีเปลือกหนาไม่สามารรถงอกได้ จึงทำให้เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์มีความงอกต่ำ นอกจากนี้การเก็บรักษาเมล็ดไม่ถูกวิธี อาจมีแมลงหรือเชื้อโรคเข้าทำลายเมล็ดเน่าจึงเป็นสาเหตุทำให้เมล็ดเสื่อมคุณภาพ

โครงการดำเนินงาน

ในปี 2531 กลุ่มงานวิจัยมีความสำเร็จได้ดำเนินงานวิจัยทั้งหมด 56 โครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องจากปี 2530 จำนวน 25 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โครงการรวบรวมและทดสอบพันธุ์ (7 โครงการ)

1. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2303-27 ปรับปรุงพันธุ์เจ้าชัยกัมโดยการใส่รังสีแกมมาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกรรมพันธุ์ สำหรับการทดลองไปแล้ว 64% ของโครงการ
2. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2417-28 การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับหญ้าคอกหนู ตดหมา เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว อยู่ระหว่างการจัดเขียนรายงานผลการทดลอง
3. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0253-29 การทดสอบการปรับตัวและประเมินคุณค่าเบื้องต้นของถั่วลูกเต๋าสีเขียวที่มีสูงในรังสีแกมมาเพื่อให้เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผลการทดลอง และเขียนรายงานผลการทดลอง
4. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0915-30 ผลผลิตของถั่วเกรแฮมส์โตโต ถั่วลิสงนาและเวอร์นาโตโต ในดินชุดโครงการที่ไม่กำจัดวัชพืชในการทดลองไปแล้ว 28%
5. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-1229-31 การทดสอบพันธุ์หญ้า 5 พันธุ์ ในการปลูกโดยวิธีระบบรอตประทุนด้วยปุ๋ยคอกและการทดลองไปแล้ว 80% จะทำการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ทางเคมี
6. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2456-31 ผลผลิตที่อาคารสัตว์ 40 พันธุ์ ในดินชุดสหวิทยาภาคใต้ ระบบชลประทานโตโตในการทดลองไปแล้ว 38%
7. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2942-30 ลักษณะที่แปรปรวนบางอย่างของพันธุ์ถั่วจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อปลูกในร่มเงาและกลางแจ้งได้ดำเนินการทดลองไปแล้ว 75%

2. โครงการเพิ่มผลผลิตทุ่งหญ้า (3 โครงการ)

8. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2914-27 การศึกษาการเพิ่มผลผลิตของหญ้าโคโรในดินชุดบ้านดอน เสร็จสิ้นการทดลองและรายงานผลการทดลองแล้ว
9. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2416-28 การทดสอบของกอกปุ๋ยยูเรียในหญ้าคอกหนู ตดหมา ในดินชุดเดิมบางสะพานบุรี เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว อยู่ระหว่างการจัดเขียนรายงานผลการทดลอง
10. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0227-30 การศึกษาอายุการตัดและการใช้ปุ๋ยในหญ้าโคโรที่มีผลผลิตสูงด้วยวิธีสงนา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 42%
11. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0914-30 ผลของความสูงและความถี่ในการตัดที่มีต่อผลผลิตของถั่วลิสงนา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 32%

12. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-016-30 การศึกษาอัตราปุ๋ยไนโตรเจนและช่วงของการปักที่มีผลต่อผลผลิตของหญ้าขมิ้นชันดำ ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 60%

13. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2945-30 ผลของการใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักต่อผลผลิตและคุณภาพทางอาหารของหญ้าหางโค ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 80% และนี่กำลังรอผลการวิเคราะห์ทางเคมี

14. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2945-30 ผลการย่อยกินหรือวัตถุดิบก่อนการตั้งตัวของหญ้ารี ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 40%

15. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0216-31 อิทธิพลของปุ๋ยและเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อผลผลิตของถั่วสดเขตร้อน 3 สายพันธุ์ ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 21%

16. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0624-51 ผลการใส่ปุ๋ยและให้น้ำที่มีต่อผลผลิตของถั่วอัลฟา ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 17% มีปัญหาเนื่องจากสภาพพื้นที่และปริมาณฝนไม่เหมาะสม กล้วยสุกใหม่เป็นครั้งที่ 3

17. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0652-31 อิทธิพลของการตัดสูงต่ำ 3 ระดับ และช่วงเวลาของการปัก 3 ระยะที่มีต่อผลผลิตหญ้า D. Humilis ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 50%

18. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-118-31 อิทธิพลของระดับปุ๋ยขาวและระดับปุ๋ยสูตร 15-15-15 ที่มีต่อการเจริญเติบโตของถั่วเวอร์นาโนสโตโต ปักในดินร่วนซุยเค็ด ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 25%

19. โครงการวิจัยลำดับที่ 15-1127-31 อิทธิพลของระดับปุ๋ยขาวและระดับปุ๋ยสูตร 15-15-15 ที่มีต่อการเจริญเติบโตของถั่วเวอร์นาโนสโตโต ปักในดินร่วนซุยเค็ด ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 15%

20. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-1230-31 อิทธิพลของอัตราปุ๋ยสูตรผสมและระยะเวลาปักที่มีต่อผลผลิตของหญ้าเนเปียร์ ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 40%

21. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2334-31 การศึกษาอัตราปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 ต่อผลผลิตหญ้าทุกประเภท ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 30%

22. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2437-31 การศึกษาระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตหญ้าเนเปียร์ หญ้ามรวิชัย หญ้ารี และหญ้าเนมิโด ในเขตชลประทาน ค่าเงินการทดลองไปแล้ว 43%

23. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2453-31 การตอบสนองต่อปุ๋ยคอกและปุ๋ยในโตรเจนของหญ้าเนเปียร์ และหญ้ามอริส ภายใต้ระบบชลประทานดำเนินการทดลองไปแล้ว 36%

24. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2458-31 การศึกษาดมกลิ่นและคุณค่าทางอาหารของทุ่งหญ้าด้วยสมที่ระยะการตัดต่าง ๆ กัน ในเขตชลประทาน ดำเนินการทดลองไปแล้ว 27% มีปัญหาเรื่องเมล็ดตัว ความงอกไม่ดีต้องปลูกใหม่

25. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2945-31 อิทธิพลของปุ๋ยและช่วงการตัดที่มีผลต่อผลผลิตของใบอ้อยในพื้นที่หริศ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 46%

26. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2947-31 ผลกระทบของปุ๋ยที่มีต่อผลผลิต ส่วนประกอบทางพฤกษศาสตร์และของเคมีในหญ้าโคโร และถั่วสามาต้าที่ปลูกรวมกันในดินชุดบ้านทอน ดำเนินการทดลองไปแล้ว 35%

27. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2962-31 การปรับตัวของข้าวฟ่างและ Finger millet ที่ปลูกในนาข้าวหลังการเก็บเกี่ยว ดำเนินการทดลองไปแล้ว 65%

28. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-1923-31 อัตราปุ๋ยสูตร 15-15-15 ที่มีต่อผลผลิตของใบทองหลาง ดำเนินการทดลองไปแล้ว 35%

3. โครงการทดสอบคุณค่าทางอาหารและสมรรถภาพของทุ่งหญ้า 5 โครงการ

29. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2948-31 การศึกษาโภชนะที่ย่อยได้ของหญ้าทิสแลคหูลัมเสร็จสิ้นการทดลองแล้ว กำลังรอผลวิเคราะห์ทางเคมี

30. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2454-31 โภชนะที่ย่อยได้ของต้นคณฑินคณฑมา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 63%

31. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2459-31 การศึกษาอัตราการใช้พื้นที่ทะเล็มหญ้ามอริสของแกะ ในเขตชลประทาน ดำเนินการวิจัยไปแล้ว 45%

32. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2942-31 โภชนะที่ย่อยได้ของใบหม่อนสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ผลการทดลองและเขียนรายงาน

33. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2946-31 โภชนะที่ย่อยได้ของใบอ้อยและใบกระถิน ดำเนินการทดลองไปแล้ว 60%

4. โครงการถนอมอาหารสัตว์ 1 โครงการ

34. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2221-31 ผลผลิตและคุณภาพของหญ้าแห้ง จากการใช้
หญ้าโคโรผสมด้วยลายในอัตราต่าง ๆ กัน ดำเนินการทดลองไปแล้ว 30% มีปัญหาเนื่องจากถั่วงอก
ไม่ดี ได้มีถั่วและปลูกถั่วไป 3 ครั้ง

5. โครงการใช้พืชตระกูลถั่วเป็นต้นเป็นพืชอาหารสัตว์ 1 โครงการ

35. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2941-31 โภชนะที่ย่อยได้ของใบแคฝรั่งสำหรับสัตว์
เคี้ยวเอื้อง เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างรอผลการวิเคราะห์ทางเคมี

6. โครงการหุงหญ้าในส่วนไม่ขึ้นต้น ส่วนปลายและในระบบทำฟาร์มแบบผสมผสาน 9 โครงการ

36. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2924-28 การใช้ประโยชน์พื้นที่สวนยางพาราเพื่อการ
เลี้ยงแกะ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 77% อยู่ระหว่างการรอผลวิเคราะห์ทางเคมี

37. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-1913-30 ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของหญ้า 6 พันธุ์
ในส่วนสัก ที่มีอายุ 30 ปี เสร็จสิ้นการทดลองขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อสรุปผลโครงการ

38. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2317-30 ผลผลิตหญ้าอาหารสัตว์พันธุ์ต่าง ๆ ในสภาพ
พื้นที่ป่าโปร่ง ดำเนินการทดลองไปแล้ว 88%

39. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2944-30 การทดสอบและการปรับตัวของพืชอาหารสัตว์
สภาพสวนมะพร้าว และสวนยางพารา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 75%

40. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2335-31 การเลี้ยงแกะในส่วนลำไย ดำเนินการทดลอง
ไปแล้ว 24% มีปัญหาเนื่องจากฝนชุกมากเกินไป น้ำท่วมพื้นที่ทำการทดลอง

41. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2336-31 การเพิ่มผลผลิตหุงหญ้าในส่วนปลาย ดำเนินการ
ทดลองไปแล้ว 20% เนื่องจากในสภาพสวนปามีร่มเงามากทำให้การเจริญของหญ้าไม่ได้ดี

42. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2639-31 ผลผลิตของหญ้าสกุล *Bracharia*
4 ชนิด ที่ระยะกัต่างกัน ในสภาพสวนมะพร้าว ดำเนินการทดลองไปแล้ว 35%

43. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2943-31 ผลผลิตของพืชอาหารสัตว์พันธุ์ต่าง ๆ ใน
สวนเงาะ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 29%

44. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2944-31 การใช้ประโยชน์พื้นที่สวนมะพร้าวเพื่อการ
เลี้ยงแกะ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 21%

7. โครงการศึกษาการผลิตเมล็ดพันธุ์ 7 โครงการ

45. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0911-29 ผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์จาก
ช็อคโกแลตที่มีกามหุ้มช็อคโกแลตสีม่วงและสีเขียว ดำเนินการแล้ว 10%

46. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0201-30 การเปรียบเทียบปุ๋ยสูตรผสม N - P - K
ที่มีต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์ในพริกที่เปลี่ยนเป็นการทดลองไปแล้ว 20%

47. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0611-30 อิทธิพลของปุ๋ยฟอสฟอรัสและซัลเฟอร์ที่มี
ต่อผลผลิตเมล็ดพันธุ์เกรนแฮมสโกลโล เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว ขณะนี้อยู่ในระหว่างการเขียนรายงาน
ผลการทดลอง

48. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2322-30 ผลของระยะเก็บเกี่ยวและอัตราปุ๋ยในโตรเจน
ต่อผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ข้าวมีของกินชุกเรณุนกร ดำเนินการทดลองไปแล้ว 92%

49. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0625-31 อิทธิพลของปุ๋ยในโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพ
เมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียว ดำเนินการทดลองไปแล้ว 25%

50. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0926-31 ผลของปุ๋ยฟอสฟอรัสและซัลเฟอร์ที่มีต่อการ
ผลิตเมล็ดพันธุ์ลิ้นงา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 32%

51. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2638-31 อัตราปุ๋ยที่เหมาะสมที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพ
ของเมล็ดพันธุ์โคโร มีปัญหาเนื่องจากเมล็ดพันธุ์เพื่อทดสอบความงอกแล้ว เมล็ดไม่งอกเลย

8. โครงการศึกษาค้นเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 6 โครงการ

52. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0840-29 ความงอกของเมล็ดหัวเวอรานินที่ผ่านและ
ไม่ผ่านการแช่น้ำร้อนเมื่อเก็บรักษาในระยะเวลาและสภาพต่าง ๆ กัน เสร็จสิ้นการทดลองแล้วขณะนี้
อยู่ระหว่างการเขียนรายงานผลการทดลอง

53. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2413-29 ผลกระทบของวิธีการใส่ปุ๋ย P และ K
ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียว เสร็จสิ้นการทดลองแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการเขียนรายงานผลการ
ทดลอง

54. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0555-29 การศึกษาอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว
ที่ระดับความชื้นต่าง ๆ กัน ในปีบังคับและปีถัดมา ดำเนินการทดลองไปแล้ว 12%

55. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0803-30 อายุการเก็บรักษาและระยะพักตัวของเมล็ด
ข้าวเหนียว และผลผลิตที่เก็บรักษาในระยะเวลาและสภาพต่าง ๆ กัน ดำเนินการทดลอง
ไปแล้ว 61%

56. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-0530-30 อิทธิพลความชื้นภายในเมล็ดที่มีต่ออายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 66% มีปัญหาที่ไม่สามารถควบคุมคุณภาพของห้องทดลองได้

57. โครงการวิจัยลำดับที่ 13-2233-31 ผลของการบ่มเมล็ดแบบต่าง ๆ ที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ ดำเนินการทดลองไปแล้ว 27%

ตารางที่ 6 แสดงแผน-ผลงานคนควาและวิจัยทางสังคมเพื่ออาหารสัตว์ ปี 2531

งานที่ทำ	หน่วยวัด	แผนการปฏิบัติการ	ผลการปฏิบัติการ
ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับอาหารสัตว์	โครงการ	36	57
1 การรวบรวมและทดสอบสัตว์	"	3	7
2 การปรับปรุงผลิตภัณฑ์	"	15	21
3 การพัฒนาศูนย์กลางทางอาหารและสมรรถภาพของทุ่งหญ้า	"	2	5
4 การพัฒนาอาหารสัตว์	"	-	1
5 การใช้โมเดลคอมพิวเตอร์เป็นอาหารสัตว์	"	4	1
6 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ส่วนป่า และในระบบแบบผสมผสาน	"	4	9
7 การศึกษาการบริโภคเมล็ดพันธุ์	"	8	7
8 การศึกษาวิทยาการเมล็ดพันธุ์	"	-	6

งานวิเคราะห์อาหารสัตว์

ฝ่ายวิเคราะห์อาหารสัตว์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ทดสอบและตรวจสอบคุณค่าทางอาหาร เบื่อใย แร่ธาตุ สารพิษ และสารปลอมปนในอาหารสัตว์ วัตถุประสงค์ของฝ่ายวิเคราะห์อาหารสัตว์ วัตถุประสงค์หลักจากการเกษตรและอุตสาหกรรม เลี้ยงสัตว์ ฯลฯ เป็นต้น นอกจากนั้นยังทำการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ของดิน น้ำ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดิน น้ำ ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ศึกษาและปรับปรุงวิธีการวิเคราะห์ให้ทันสมัยและประหยัด ตลอดจนให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาในการดำเนินการวิเคราะห์อาหารสัตว์

ในปีงบประมาณ 2531 ฝ่ายวิเคราะห์อาหารสัตว์ ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างทั้งสิ้น 4,910 ตัวอย่าง รวม 21,861 รายการ ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 2 แสดงแผน-ผลงานกับท้าวและวิจัยทางสัตวบาลด้านการวิเคราะห์ทางเคมี ปี 2531

งานที่ท้าว	หน่วยวัด	แผนการปฏิบัติงาน	ผลการปฏิบัติงาน
การวิเคราะห์ทางเคมี	ตัวอย่าง/ รายการ	5,000/36,000	4,910/21,861
1 วิเคราะห์สิ่งของอาหารสัตว์	"	2,500/20,000	3,234/15,576
2 วิเคราะห์อาหารสัตว์	"	1,500/8,000	1,003/3,167
3 วิเคราะห์ดิน น้ำ ปุ๋ย	"	500/7,000	564/3,042
4 วิเคราะห์วัตถุดิบพืช และสารประกอบ	"	500/1,000	49/76
5 ผลิตภัณฑ์ น้ำกรอง น้ำบริสุทธิ์	ลิตร	60,000	17,770

งานผลิตพืชอาหารสัตว์

การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ ประกอบด้วยงานผลิตเมล็ดพันธุ์ และงานโรงงานเมล็ดพันธุ์ งานตรวจสอบและกำหนดคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์ที่คัดสรรจนต้องผลิตให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพที่ถือควบคู่กันไป ปัจจุบันความต้องการใช้เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์มีสูงมาก ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการตื่นตัวและมองเห็นความจำเป็นในการปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อใช้เลี้ยงโค-กระบือ ประกอบกับโค-กระบือมีราคาสูงขึ้น จึงทำให้ต้องเพิ่มปริมาณการผลิตและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ให้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งต้องเร่งรัดดำเนินการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ด้านการเพิ่มผลผลิต การจัดการแปลงผลิตระยะเวลาเก็บเกี่ยว วิธีการเก็บเกี่ยว ตรวจสอบการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ เพื่อใช้ในการพัฒนากิจการผลิตรายงานและเกษตรกรให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สภาพปัญหาในปัจจุบัน

การผลิตเมล็ดพันธุ์ของแต่ละหน่วยงานมีความแตกต่างกันมากทั้งปริมาณและคุณภาพ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากมีความแตกต่างกันในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. สภาพพื้นที่และปริมาณพื้นที่ผลิต
2. การจัดการแปลงผลิต
3. ระยะเวลาเก็บเกี่ยว
4. วิธีการเก็บเกี่ยว
5. การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์

แนวทางในการแก้ไข

1. ดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อนำมาปรับปรุงการผลิตให้ดียิ่งขึ้น ทั้งโดยการจัดการแปลงผลิต ระยะเวลาเก็บเกี่ยว วิธีการเก็บเกี่ยว และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์
2. ดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน และเกษตรกร ให้มีความรู้ความเข้าใจในการผลิต
3. จัดทำโครงการทดสอบผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้นำเอาผลงานวิจัยที่นำการศึกษามาแล้ว นำมาปรับใช้ได้โดยประโยชน์มากยิ่งขึ้น
4. จัดทำโครงการสาธิตเพื่อพัฒนาพืชอาหารสัตว์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้สามารถนำเอาความรู้ทางวิชาการไปส่งเสริมเกษตรกรและเพื่อพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์ของเกษตรกรให้มีประสิทธิภาพ

งานที่ทำ	หน่วยวัด	แผน	จริง	%
1. การปลูกหรือการตัดไม้เพื่อเก็บเมล็ดและใบไม้ในสวนป่า	ไร่	11,600	11,441	99
2. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	46,000	24,617.5	52
3. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	60,000	255,072.2	333
4. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	1,800,000	2,539,176	157
5. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	ไร่	2,000	3,130.97	157
6. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	200,000	556,076.5	269
7. การรวบรวมเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กิโลกรัม/ไร่	200/ไร่	830/2,130	+15/332
8. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	60,000	140,591.7	175
9. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	600,000	1,224,618	204
10. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	กก.	2,500,000	7,301,522.5	312
11. ปลูกเมล็ดพันธุ์พืชในสวนป่า	ไร่	10,000	13,729	137

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลของเมล็ดพันธุ์ที่นำเข้าปี 2531

ภาค	ผู้ นำเข้า	เมล็ด	กิโล กรัม	พรีการู กรัม	ซอกัม	อื่น ๆ	รวม	รวม
ภาคกลาง	11,331	1,095	"	285	4,290	-	17,021.00	5.50
ภาคเหนือ	21,918	3,853	830.50	110	7.20	251	26,971.00	13.48
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	119,206	4,259	1,468	4,500	3,107	500	132,540.00	66.40
ภาคใต้	9,608	320	4,500	8,431.50	-	-	23,259.50	11.62
รวม	162,063	9,527	7,000.50	13,326.50	7,404.20	751	200,073.20	
รวม	61.00	4.76	3.50	6.66	3.70	0.38		

ภาค	จำนวนตัว	เนื้อไก่ที่มีน้ำหนัก	ละออง	เวลาโต	อื่นๆ	รวม	ร้อยละ
ภาคกลาง	-	231	1,473	-	-	1,704	6.67
ภาคเหนือ	6	1,491	3,013.50	5	423	6,991.50	10.17
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	9,894	1,503	2,420	36	1,002	13,221	11.73
ภาคใต้	-	570	123	-	-	693	3.23
รวม	9,894	3,363	9,029.50	41	1,825	24,617.50	
ร้อยละ	40.19	15.39	36.38	0.17	7.35		

ตารางที่ 11

แสดงการแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และเลี้ยงสัตว์ ประจำปี 2531

เขต	เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์	เมล็ดพันธุ์พืชเลี้ยงสัตว์	หญ้าแห้ง	หญ้าสด	รวม
เขต 1	20,486.70	6,721.50	479,170.00	1,736,030.00	309,740
เขต 2	3,652.00	979.00	2,330.00	-	500
เขต 3	18,440.70	3,792.50	562,294.50	1,558,083.70	318,237
เขต 4	18,426.60	1,421.40	363,610.00	1,664,542.00	315,675
เขต 5	13,194.50	1,463.00	298,745.00	2,000.00	14,200
เขต 6	8,821.00	1,599.50	269,956.00	436,117.00	193,203
เขต 7	4,360.30	1,126.10	59,255.00	34,000.00	17,400
เขต 8	24,968.00	10.00	8,460.00	1,000.00	13,300
เขต 9	9,180.90	1,425.00	141,354.00	184,575.00	94,663
รวม	121,550.70	18,538.00	2,185,174.50	5,616,347.70	1,224,616

หมายเหตุ การแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ (เมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์และเลี้ยงสัตว์) เป็นการแจกจ่ายโดยส่วนภูมิภาค 129,316.70 กิโลกรัม และโดยส่วนกลาง 10,775 กิโลกรัม

งบการเงินปี ๒๕๖๑ แผนกการปฏิบัติงานและโครงการในแผนกกลาง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

งานทั่วไป	หน่วยวัด	งบรายจ่าย/งบรายรับ		รวม
		รายจ่าย	รายรับ	
1. การปฏิบัติงานทั่วไป	ไร่	599	510	1,109
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	1,480	224	1,704
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	8,355	8,446	17,001
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	620,333	164,115	784,050
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ไร่	200	300	400
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	10,234.5	15,870	26,224.5
7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก./กก.	113/136	3/42	126/176
8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รายจ่าย			
9. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	10,270	6,229	17,159
10. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	363,370	41,100	405,470
11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	กก.	2,278,037	111,200	2,389,237
รวม	รวม	3,132	660	3,792

ตารางที่ 13 แสดงผลการปฏิบัติงานของศูนย์ฯ/สถานีในเขตภาคเหนือ ประจำปี 2531

งานที่ทำ	หน่วยวัด	ศูนย์ฯ/สถานี/สถานีวิจัย				รวม
		จ้าง	ใช้เงิน	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	
1. การปลูกพืชอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงแม่โคนมและใช้เลี้ยงอาหารสัตว์	ไร่	449	358	86	316	1,209
2. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	838.5	1,070	1,250	3,059	6,991.5
3. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	6,309.7	1,852	9,125	9,655	26,971.7
4. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	103,050	127,330	133,800	96,176	458,528
5. ผลิตเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	ไร่	-	-	100	130	230
6. ทำการผสมอาหาร บรูกซ์ ผลิตจากเมล็ดพันธุ์	กก.	13,605	-	-	-	13,605
7. ตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์	ตัวอย่าง/รายการ	14/4	-	-	-	14/4
8. ผลิตจากเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	11,984	1,575	535	21,430	16,561.5
9. ผลิตจากเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	500	22,950	21,430	142,250	165,130
10. ผลิตจากเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	กก.	55,660	112,060	133,800	442,545	786,265
11. ผลิตจากเมล็ดพันธุ์พืชไร่และพืชสวน	รวม	569	24	430	1,351	2,394

ตารางที่ 14 แสดงผลการปฏิบัติงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2531

รายการ	หน่วยวัด	สำนักงานสถิติแห่งชาติ											รวม
		รวม	ค่าของ	หน่วย	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	
1. การจัดทำเอกสารสถิติเบื้องต้น	ใบ	-	553	250	730	913	410	408	128	2,135	479	750	8,338
2. บริการสถิติเบื้องต้น	กก.	-	912	205	300	1,240	30	333	933	118	8,367	16	13,321
3. บริการสถิติขั้นสูง	กก.	-	33,583	2,353	4,300	6,060	7,485	7,435	2,050	20,580	8,370	13,530	132,840
4. บริการเชิงสถิติขั้นสูง	กก.	-	479,600	30,435	63,000	100,000	31,720	33,705	-	123,303	194,319	33,125	1,309,322
5. บริการเชิงสถิติขั้นสูง	กก.	-	139.6	-	30	107	360	100	-	66	460	-	1,095.97
6. บริการเชิงสถิติขั้นสูง	กก.	228,052	33,005	-	-	-	-	-	-	-	230,810	-	491,868
7. การรวบรวมสถิติเบื้องต้น	กก.	457	1,113	-	-	-	-	-	-	-	1,231	-	590/1,327
8. บริการเบื้องต้น	กก.	40,630	123,729	275	273.5	351	304	397	375.5	678	20,453.3	46	39,552.6
9. บริการขั้นสูง	กก.	-	54,120	37,500	7,450	58,000	49,560	37,950	3,500	55,600	24,130	15,040	477,335
10. บริการขั้นสูง	กก.	-	221,729.25	33,535	319,500	142,330	370,075	152,850	-	281,632	66,005	1,032,020	4,258,015.26
11. บริการทางวิชาการ	ราย	-	650	58	1,250	165	356	583	221	462	1,001	458	5,342

ภาคที่ 12 แยกของการปฏิบัติงานบริษัท/สถานประกอบการ ในเขตภาคใต้ ประจำปี 2551

งานที่ทำ	หน่วยวัด	มูลค่าบริษัท/สถานประกอบการ				รวม
		งบการเงิน	งบกำไร	งบขาด	งบกำไร	
1. การบริการบริษัท/สถานประกอบการ	ไร่	300	290	135	60	785
2. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	-	290	415	95	301
3. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	1,362	11,000	9,824.5	472	23,259.5
4. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	62,731	36,000	157,480	30,155	286,316
5. บริษัท/สถานประกอบการ	ไร่	485	100	-	20	605
6. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	5,381	-	-	-	5,381
7. บริษัท/สถานประกอบการ	ไร่	100/421	-	-	-	100/421
8. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	2,746	284	2,425.4	430	5,853.4
9. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	111,563	25,000	2,300	16,300	155,163
10. บริษัท/สถานประกอบการ	กก.	185,340	2,635	133,625	71,205	368,005
11. บริษัท/สถานประกอบการ	ไร่	218	645	282	651	1,796

ตารางที่ 16 แสดงประมาณการค่าใช้จ่ายงบประมาณ ปี 2531

งานวิจัยที่รับจากภาครัฐ	เงินเคื่องและค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนในครอบครัว	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	รวม
งบประมาณปี 2531	24,651,400	2,831,700	9,149,300	633,500	4,545,250	-2,414,500
รายการจริงปี 2531	24,464,182.75	2,638,778.10	9,423,846.05	811,854.22	2,985,435	60,516,116.62
คงเหลือ	187,217.25	1,921.90	10,244.95	67,552.08	-	-

หมวดค่าตอบแทนในครอบครัว (ได้รับอนุมัติเงินในตามโครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร 170,330,000 บาท และเงินในค่าสาธารณูปโภค 45,307 บาท)
หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง : งบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติ ที่ได้รับเงิน 2,000,000 บาท

งานสนับสนุนและวิจัยทางสัตวบาล (ส่วนของกองอาหารสัตว์)
งบประมาณปี 2531 7,550,400 1,307,200 77,200 597,500 3,532,100

รายการจริงปี 2531 6,743,927.36 1,305,663.37 75,051.38 547,723 3,672,392.51
คงเหลือ 806,472.64 1,316.63 2,138.12 49,560 659,707.39

ตารางที่ 10 แสดงการใช้เงินงบประมาณปี 2534 งานผลิตและให้บริการ (ในส่วนกลาง)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเคียน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างเหมา	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	รวม
1. กองสารพัด	1,171,323	230,593	-	63,645	343,332.38	316,894.98	-	110,500	-	2,236,972.36
รวม	1,171,323	230,593	-	63,645	343,332.38	316,894.98	-	110,500	-	2,236,972.36

งบแสดงการใช้จ่ายงบประมาณปี 2551 ของมูลนิธิศูนย์พิทักษ์สิทธิฯ (ในโอกาสพิเศษ)

ข้อสมมุติฐาน	เงินต้น	ค่าจ้างบรรณาธิการ	ค่าจ้างพิมพ์	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน	รวม
1. ศูนย์วิจัยทางสังคมศาสตร์	456,860	547,979	103,843	-	183,535	245,364.88	30,622.77	50,350	-	1,623,256.73	
2. งบดำเนินงานด้านกฎหมาย	277,093.30	301,110	72,551.10	-	81,504	196,495.25	15,730.24	59,500	-	1,211,582.49	
3. งบดำเนินงานด้านวิชาการ	349,470	465,300	103,051.30	-	143,888	222,095.10	16,340.34	-	-	1,300,332.94	
4. งบดำเนินงานด้านบริหารทั่วไป	294,900	451,900	171,311.25	-	83,537.30	286,362.30	45,998.67	-	-	1,337,712.92	
รวม	1,378,123.50	1,966,279	450,310.25	-	497,864.50	952,317.33	112,900.02	115,350	-	5,472,745.10	

ตารางที่ 20 แสดงการไหลเวียนงบประมาณปี 2531 งานบริการผู้ใช้บริการ (ไม่รวมการบริการเชิงพาณิชย์)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเดิม	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าเช่าอาคาร	ค่าวัสดุ	ค่าเช่าอาคาร	ค่าวัสดุ	รวม
1. ศูนย์บริการผู้ใช้บริการ	172,020	-	-	-	45,401	33,549.78	59,572.56	643,550	-	960,133.74
2. ศูนย์บริการผู้ใช้บริการ	305,556	1,553,100	217,273	120	310,696.73	1,518,471.45	144,537.61	11,275	-	4,307,133.55
3. กองบริหารงานทั่วไป	311,176.13	726,030	51,821.0	-	76,450	163,543.69	32,000	-	-	1,351,522.32
4. กองบริหารงานทั่วไป	153,000	254,760	73,911.0	-	44,640	39,253.37	9,396.73	37,500	-	650,161.37
5. กองบริหารงานทั่วไป	309,577	599,560	62,631	-	62,503.50	237,296	15,967.73	-	159,130	1,403,675.23
6. กองบริหารงานทั่วไป	372,420	326,380	51,27	-	196,433	153,143.50	35,329.25	13,000	-	1,349,362.75
7. กองบริหารงานทั่วไป	163,360	353,500	124,371	-	97,234.50	152,786	17,965.44	513,500	-	1,236,139.34
8. กองบริหารงานทั่วไป	273,211.34	568,360	51,321.30	-	70,013.50	169,366.21	23,710.34	7,400	-	1,164,456.39
9. กองบริหารงานทั่วไป	151,555	393,280	23,536.70	-	41,269	108,919.63	3,600.28	-	-	731,780.31
10. กองบริหารงานทั่วไป	522,190	1,103,740	205,023.73	-	200,215.50	234,734.11	41,399.37	34,000	-	2,450,353.23
11. กองบริหารงานทั่วไป	308,100	744,690	77,733.03	-	122,386	225,272.50	17,377.38	3,000	215,000	1,714,462.23
12. กองบริหารงานทั่วไป	330,356.33	805,620	103,540	-	76,339	23,060	39,596.37	39,550	-	1,679,418.32
13. กองบริหารงานทั่วไป	296,400	376,780	233,201.25	-	132,567	223,423.40	17,684.00	55,000	-	1,345,352.22
14. กองบริหารงานทั่วไป	372,500	1,011,240	212,466.15	-	50,338.50	319,003.91	37,000	-	-	2,033,302.56
รวม	4,817,272.32	9,642,330	1,323,225.50	820	1,559,413.25	3,128,903.75	466,561.18	1,164,475	464,330	22,639,361.20

ตารางที่ ๑ แสดงการใช้เงินงบประมาณปี ๒๕๖๓ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (ในต่างประเทศ)

ส่วนงาน	เงินโอน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	รวม
1. สำนักงานส่งเสริมการค้า	439,500	458,460	77,733.75	-	84,763	345,218.73	21,703.50	27,300	-	1,456,483.96		
2. สำนักงานส่งเสริมการค้า	160,800	322,380	-	-	51,534.50	128,659.95	8,193.80	-	-	667,568.25		
3. สำนักงานส่งเสริมการค้า	304,141.45	547,350	102,545	-	31,879.50	338,120.50	24,784.35	319,500	500,000	2,169,453.32		
4. ศูนย์ส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ	290,352.59	346,954.43	139,820.75	-	163,362.68	386,537.32	24,992.65	26,000	-	1,380,387.48		
รวม	1,195,074.04	1,677,154.49	321,855.50	-	341,564.58	1,198,636.50	79,681.30	372,500	500,000	5,569,913.51		

ตารางที่ 22 แสดงการใช้เงินงบประมาณปี 2531 งานคณควาและวิจัยทางสังคม (ในส่วนกลาง)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเคียน	จ้างประจำ	จ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าเช่าทรัพย์สิน	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุ	รวม
1. กองการฝึก	1,860,595	134,370	-	101,579.38	158,934	208,664.80	-	11,370	-	2,475,562.35
รวม	1,860,595	134,370	-	101,579.38	158,934	208,664.80	-	11,370	-	2,475,562.35

ตารางที่ 23 แสดงการใช้จ่ายงบประมาณปี 2531 งานค้นคว้าและวิจัยทางสัตวบาล (ในเขตภาคกลาง)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเดือน	จ้างประจำ	จ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าวัสดุ	ค่าเช่าอุปกรณ์	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	รวม
1. ศูนย์วิจัยสัตวบาลศรีนครินทร์	67,585	-	-	-	14,540	1,460	763	-	104,648
2. ศูนย์วิจัยสัตวบาลศรีนครินทร์	184,560.37	-	-	-	331	9,269	1,358.37	-	196,559.84
รวม	272,445.37	-	-	-	15,471	10,529	2,761.37	-	301,237.84

ตารางที่ 24 แสดงการใช้จ่ายงบประมาณปี 2531 งานค้นคว้าและวิจัยทางสัตวบาล (ในเขตภาคเหนือ)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเคียน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าจ้างเหมา	ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุอุปกรณ์	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	รวม
1. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ปาง 2. สถานีวิทยุสัตว์	- +9,980	- -	- -	- -	5,035 -	10,965 -	2,000 -	5,500 -	23,500 +9,980
รวม	49,980	-	-	-	5,035	10,965	2,000	5,500	73,480

ตารางที่ 25 แสดงการใช้เงินงบประมาณปี 2551 งานก่อสร้างและวิศวกรรม (ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

ชื่อหน่วยงาน	เงินเคียน	งบจ้างประจำ	งบจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม
1. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ขอนแก่น	377,745	386,695	-	900	149,823	128,744.99	1,438	-	1,623,345.59
2. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ปากช่อง	385,322	736,675	-	-	35,500	9,960	3,460	-	1,216,322.50
3. ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์สุรินทร์	358,282	684,594.50	-	31,055	41,598.50	402,346.50	63,382.51	-	1,858,259.01
4. สถานีอาหารสัตว์ลำเลียง	-	363,775	-	-	-	10,000	-	-	373,775.00
5. สถานีอาหารสัตว์หนองคาย	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000
6. สถานีอาหารสัตว์เวียงจันทน์	-	-	-	-	-	-	-	-	210,000
รวม	1,821,349	2,171,739.50	-	31,955	191,457	551,051.49	68,300.51	-	5,337,332.50

