

การศึกษาระดับของข้าวโพดและข้าวฟ่างในอาหารไก่เล็ก 3/8

ฝ่ายทดลองอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์

กรมปศุสัตว์

ในสหรัฐอเมริกา Morrison รายงานว่า จากผลการทดลองอาหารที่ประกอบด้วย ข้าวโพดถึงสามในสี่ใช้โดยสัตว์ทั้งลูกไก่และไก่ไข่ (3) July และ Morrison ได้อธิบายไว้ว่าน่าจะ เกี่ยวกันว่า ข้าวฟ่างก็สามารถใช้แทนข้าวโพดได้ ถ้าหากเพิ่มวิตามิน A ให้เพียงพอ เนื่องจากข้าวฟ่าง ทุกชนิดไม่มีวิตามิน A ซึ่งมีความจำเป็นในข้าวโพดเหลือง (2 และ 3) และจากผลการทดลองของกองอาหารสัตว์ พบว่า สำหรับไก่เล็ก การใช้ข้าวโพดเป็นอาหารหลัก (43 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร) ให้ผลดีกว่าการใช้ ข้าวฟ่าง (43 เปอร์เซ็นต์) และรำข้าว (50 เปอร์เซ็นต์) เป็นอาหารหลัก ทั้งในแง่ของการเจริญเติบโต และ feed conversion ส่วนข้าวฟ่างใช้โดยสัตว์เช่นเดียวกับรำข้าว (1) จึงควรจะได้ศึกษาต่อไป ว่าการใช้ข้าวโพดและข้าวฟ่างจำนวนมากขึ้นจะให้ผลดีกว่าที่เคยใช้แล้วหรือไม่เพียงใด เพื่อพิจารณาใช้เป็น อาหารหลักในโอกาสต่อไป

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์จะทราบว่าการใช้ข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับต่าง ๆ เป็นอาหารหลักสำหรับไก่เล็ก ระดับไหนจะให้ผลดีที่สุดทั้งในด้านการเจริญเติบโตและ feed conversion

วิธีการทดลอง

ลูกไก่พันธุ์ Leghorn, Nick Chick Strain เพศเมีย อายุ 1 วัน จำนวน 700 ตัว ได้รับการสุ่มเลือกแบ่งเป็น 7 พวก (treatments) พวกละ 4 ซ้ำ (replications) พวกที่ 1 เลี้ยงด้วยอาหารที่ใส่รำข้าวเป็นหลัก และใช้เป็นพวกเปรียบเทียบ (control) พวกที่ 2, 3, และ 4 เลี้ยงด้วยอาหารที่ใส่ข้าวโพดระดับต่าง ๆ 3 ระดับเป็นหลัก และพวกที่ 5, 6 และ 7 เลี้ยงด้วยอาหาร ที่ใส่ข้าวฟ่างอีก 3 ระดับเป็นหลัก ส่วนแผนของอาหารแสดงไว้ในตารางที่ 1

ลูกไก่แต่ละพวกแต่ละซ้ำได้รับการเลี้ยงดูในกรงลวด มีอาหารและน้ำตั้งไว้ให้กินตลอดเวลา และเพิ่มอาหารสดหั่นละเอียดให้วันละประมาณ 250 กรัม สำหรับ 4 สัปดาห์แรกได้ละลายยา Witmover AV-25 ในน้ำให้กิน และกกด้วยตะเกียงรัว

หมายเหตุ ยา Witmeyer AV-25 ประกอบด้วย

Bacitracin	25 grms. activity
Vitamin A	1,500,000 U.S.P. units
Vitamin D ₃	1,200,000 I.C. units
Vitamin B ₁₂	4,500 mcg.
Vitamin E	963 I.U.
Riboflavin	1,800 mg.
Niacin	7,200 mg.
D - Calcium pantothenate	3,600 mg.
Menadione sodium bisulphite	1,200 mg.

นอกจากนี้ลูกไก่ทั้งหมดยังได้รับวัคซีนนิวคาสเซิลและวัคซีนป้องกันโรคปากาไก่
เมื่อเริ่มทดลองด้วย

การเจริญเติบโตของลูกไก่ทั้งหมดวัดโดยน้ำหนักเป็นรายตัวรายสัปดาห์ ส่วนน้ำหนัก
อาหารที่บริโภครวมกันสำหรับแต่ละซ้ำเป็นรายวันเพื่อหา feed conversion การเจริญเติบโตและ
feed conversion ของลูกไก่เมื่ออายุครบ 8 สัปดาห์ ได้นำมาวิเคราะห์ผลทางสถิติแบบ Analysis
of Variance ของ Randomized complete - block design และทดสอบความแตกต่าง
ตามวิธี Duncan's new multiple range test (4)

ตารางที่ 1 สูตรอาหารที่ใช้รำข้าว ข้าวโพด และข้าวฟ่างเป็นอาหารหลัก สำหรับไก่เล็ก (อายุ 1 วัน ถึง 8 สัปดาห์)

	อาหารวัว			อาหารข้าวโพด			อาหารข้าวฟ่าง		
			1	2	3	1	2	3	
รำละเอียด	(กก.)	50	25	12	—	25	12	—	
ปลายข้าว	(กก.)	10	—	—	—	—	—	—	
ข้าวโพด	(กก.)	10	43	54	65	—	—	—	
ข้าวฟ่าง	(กก.)	—	—	—	—	43	54	65	
กากถั่วเหลือง	(กก.)	15	16	18	18	16	18	18	
ปลาป่นจึก	(กก.)	15	16	16	17	16	16	17	
เปลือกหอย	(กก.)	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
กระดูกป่น	(กก.)	0.5	1	1	1	1	1	1	
เกลือป่น	(กก.)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
รวม	(กก.)	102	102	102	102	102	102	102	

ผลการทดลองและการวิเคราะห์ผล

1. การเจริญเติบโต

ตามตารางที่ 2, 3 จะพบว่า ลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ และ 54 เปอร์เซ็นต์ เจริญเติบโตได้ดีที่สุด คือวันละ 9.751 และ 9.374 กรัมตามลำดับ และดีกว่าการเจริญเติบโตของลูกไก่พวกอื่น ๆ อีก 5 พวก อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) สำหรับลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 43 เปอร์เซ็นต์ ข้าวฟ่าง 65, 54, และ 43 เปอร์เซ็นต์ เจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันได้ใกล้เคียงกัน คือ 8.908, 8.615, 8.492 และ 8.334 กรัมตามลำดับ และไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่การเจริญเติบโตของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 43 เปอร์เซ็นต์ และข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ ดีกว่าการเจริญเติบโตของลูกไก่ที่ได้รับอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเจริญเติบโตได้วันละ 7.805 กรัม อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ส่วนการเจริญเติบโตของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวฟ่าง 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ กับอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

2. feed conversion

จะพบจากตารางที่ 2 และ 4 ว่า feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ ดีที่สุดคือ 2.51 ส่วน feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ กับอาหารข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ เป็น 2.70, 2.72, และ 2.81 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ แต่ feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ ดีกว่า feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวฟ่าง 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ กับอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็น 2.99, 3.00, และ 3.01 ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง อย่างไรก็ตาม feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ อาหารข้าวฟ่าง 65, 54, และ 43 เปอร์เซ็นต์ และอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ก็มีค่าใกล้เคียงกันและไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

3. feed consumption

จากตารางที่ 2 และ 5 จะพบว่า จำนวนอาหารที่ลูกไก่ซึ่งได้รับอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ อาหารข้าวโพด 43, 54, และ 65 เปอร์เซ็นต์ และอาหารข้าวฟ่าง 43, 54, และ 65 เปอร์เซ็นต์ กินได้เฉลี่ยวันละ 23.44, 24.14, 25.23, 24.43, 24.92, 25.34 และ 24.19 กรัมตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

จากผลการทดลองเท่าที่กล่าวมาแล้วจะเห็นว่า อาหารที่ประกอบด้วยข้าวโพด 65 และ 54 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีเหมือนกัน ทั้งด้านการเจริญเติบโตและ feed conversion และมีผลดีที่สุด ส่วนอาหารที่ประกอบด้วยข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลทางการเจริญเติบโตเท่ากับอาหารที่ประกอบด้วยข้าวโพด 43 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น แต่ให้ผลดีเท่ากับการใช้ข้าวโพด 65, 54, และ 43 เปอร์เซ็นต์ ในด้าน feed conversion อย่างไรก็ตาม แม้ feed conversion จะไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อพิจารณาจากตารางที่ 4 แล้ว จะพบว่า ในการให้น้ำหนักตัว 1 กรัม ไก่ที่ได้รับอาหารที่ประกอบด้วยข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ ต้องใช้อาหารมากกว่าไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ ประมาณ 0.3 กรัม ในระยะ 8 สัปดาห์ ซึ่งไก่ทดลองให้น้ำหนักตัวได้ประมาณ 500 กรัม ไก่ที่ได้รับอาหารข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ จะใช้อาหารสิ้นเปลืองกว่าไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์ ถึง 150 กรัม ต่อตัว จาก feed consumption ของไก่ทดลองทุกพวก ซึ่งไม่มีความแตกต่างกัน แสดงว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ palatability ในการใช้ข้าวฟ่างระดับสูงถึง 65 เปอร์เซ็นต์ในอาหาร จึงอาจกล่าวได้ว่า อาหารผสมที่ประกอบด้วยข้าวโพดมีประสิทธิภาพดีกว่าอาหารผสมที่ประกอบด้วยข้าวฟ่าง แต่ถ้าจะเปรียบเทียบอาหารที่ประกอบด้วยข้าวโพดและข้าวฟ่าง กับอาหารที่ประกอบด้วยรำข้าวแล้ว จะพบว่า อาหารที่ประกอบด้วยข้าวโพดทุกระดับและอาหารที่ประกอบด้วยข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีกว่าอาหารที่ประกอบด้วยรำข้าว แต่อาหารที่ประกอบด้วยข้าวฟ่าง 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลเท่ากับอาหารที่ประกอบด้วยรำข้าว ทั้งในด้านการเจริญเติบโตและ feed conversion ซึ่งเป็นผลตนเองเกี่ยวกับที่ได้เคยทำการทดลองใช้ข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับ 43 เปอร์เซ็นต์ เป็นอาหารสำหรับไก่เล็ก ซึ่งสรุปผลได้ว่า สามารถใช้ข้าวโพดหรือข้าวฟ่างเป็นอาหารหลักแทนรำข้าวสำหรับไก่เล็กได้ และการใช้ข้าวโพดให้ผลดีกว่าการใช้ข้าวฟ่างและรำข้าวทั้งในแง่ของการเจริญเติบโตและ feed conversion ส่วนการใช้ข้าวฟ่างให้ผลเท่ากับรำข้าว (1)

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโต feed conversion และอัตราการตายของลูกไก่ที่ได้รับอาหารที่ใช้
รำข้าว ข้าวโพด และข้าวฟ่างเป็นหลัก ตั้งแต่อายุ 1 วัน ถึง 8 สัปดาห์

สิ่งที่ศึกษา		อาหารรำข้าว		อาหารข้าวโพด		อาหารข้าวฟ่าง		
		50 %	43%	54%	65%	43%	54%	65%
จำนวนไก่เมื่อ								
เริ่มทดลอง	(ตัว)	100	100	100	100	100	100	100
จำนวนไก่ตาย	(ตัว)	5	9	8	7	5	8	7
เปอร์เซ็นต์ตาย								
	(เปอร์เซ็นต์)	5	9	8	7	5	8	7
น้ำหนักเฉลี่ยเมื่อ								
เริ่มทดลอง	(กรัม)	40.56	42.85	43.24	45.41	43.36	42.91	44.17
น้ำหนักเฉลี่ยเมื่ออายุ								
8 สัปดาห์	(กรัม)	477.63	541.66	568.18	591.46	510.05	518.47	526.63
น้ำหนักเพิ่มตลอด								
8 สัปดาห์	(กรัม)	437.07	498.81	524.94	546.05	466.69	475.56	482.46
น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย								
ต่อวัน	(กรัม)	7.805	8.908	9.374	9.751	8.334	8.492	8.615
จำนวนอาหารที่ใช้เฉลี่ย								
ตลอด 8 สัปดาห์	(กรัม)	1312.50	1351.98	1412.88	1368.08	1395.80	1419.32	1354.78
จำนวนอาหารที่ใช้								
เฉลี่ยต่อวัน	(กรัม)	23.44	24.14	25.23	24.43	24.92	25.34	24.19
feed conversion		3.01	2.72	2.70	2.51	3.00	2.99	2.81

ตารางที่ 3 การเจริญเติบโตของตัวกบของไก่ทอดไข่ขาวโพตและข้าวฟ่างเป็นอาหารหลัก
ตั้งแต่อายุ 1 วัน ถึง 8 สัปดาห์ (กรัม)

ลำดับ ซ้ำที่	อาหาร รำข้าว	อาหารข้าวโพต			อาหารข้าวฟ่าง		
		43 %	54 %	65 %	43 %	54 %	65 %
1	7.998	8.477	9.657	9.651	8.845	8.923	8.930
2	7.788	9.004	10.016	10.271	8.298	8.404	8.498
3	7.580	9.244	8.912	9.574	8.394	8.159	8.541
4	7.853	8.905	8.911	9.508	7.799	8.482	8.491
รวม	31.219	35.630	37.496	39.004	33.336	33.968	34.460
เฉลี่ย	7.805	8.908	9.374	9.751	8.334	8.492	8.615

Analysis of Variance

Source of Variation	df	SS	MS	F
treatments	6	10.269	1.712	15.70 **
replication	3	0.711	0.237	2.17
error	18	1.969	0.109	
Total	27	12.949		

$$F_{0.01} (6,18) = 4.01$$

$$F_{0.01} (3,18) = 5.09$$

Test of difference

อาหารข้าวโพต			อาหารข้าวฟ่าง			อาหารรำข้าว
65 %	54 %	43 %	65 %	54 %	43 %	50 %
9.751	9.374	8.908	8.615	8.492	8.334	7.805

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างโดยวิธี Duncan's new multiple range test
ผลเฉลี่ยที่อยู่ในเส้นตรงเดียวกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 4 feed conversion ของไก่ทดลองไขขาวโทและขาวฟางเป็นอาหารหลัก
ตั้งแต่อายุ 1 วัน ถึง 8 สัปดาห์

ลำดับ ซ้ำ	อาหาร รำขาว	อาหารขาวโท			อาหารขาวฟาง		
		43 %	54 %	65 %	43 %	54 %	65 %
1	2.95	2.91	2.66	2.55	2.87	2.76	2.71
2	2.96	2.68	2.56	2.38	2.80	3.12	2.96
3	3.29	2.59	2.81	2.62	2.97	3.13	2.86
4	2.82	2.68	2.75	2.48	3.35	2.96	2.71
รวม	12.02	10.86	10.78	10.03	11.99	11.96	11.24
เฉลี่ย	3.01	2.72	2.70	2.51	3.00	2.99	2.81

Analysis of Variance

Sources of Variation	df	SS	MS	F
treatments	6	0.87	0.145	5.18 **
replications	3	0.06	0.020	0.71
error	18	0.50	0.028	
Total	27	1.43		

$$F_{0.01}(6,18) = 4.01$$

$$F_{0.01}(3,18) = 5.09$$

Test of Difference

อาหารรำขาว		อาหารขาวฟาง			อาหารขาวโท		
50 %	43 %	54 %	65 %	43 %	54 %	65 %	
3.01	3.00	2.99	2.81	2.72	2.70	2.51	

หมายเหตุ ทดสอบความแตกต่างโดยใช้ Duncan's new multiple range test
ผลเฉลี่ยที่อยู่ในเส้นตรงเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางที่ 5 feed consumption คอตัวก่อนวันของไก่ทดลองใช้ข้าวโพดและข้าวฟ่างเป็นอาหารหลัก ตั้งแต่อายุ 1 วัน ถึง 8 สัปดาห์ (กรัม)

สัปดาห์	อาหาร รำข้าว	อาหารข้าวโพด			อาหารข้าวฟ่าง		
		43 %	54 %	65 %	43 %	54 %	65 %
1	23.60	24.69	25.73	24.64	25.39	24.60	24.18
2	23.05	24.09	25.65	24.41	23.27	26.26	25.14
3	24.91	23.95	25.06	25.09	24.90	25.53	24.44
4	22.19	23.84	24.48	23.58	26.14	24.99	23.01
รวม	93.75	96.57	100.92	97.72	99.70	101.38	96.77
เฉลี่ย	23.44	24.14	25.23	24.43	24.92	25.34	24.19

Analysis of Variance

Sources of Variation	df	SS	MS	F
treatments	6	11.11	1.85	2.72
replications	3	2.59	0.86	1.26
error	18	12.31	0.68	
Total	27	26.01		

$$F_{0.01} (6,18) = 4.01$$

$$F_{0.01} (3,18) = 5.09$$

สรุป

ลูกไก่พันธุ์ Leghorn, Nish Chick Strain อายุ 1 วัน จำนวน 700 ตัว ได้รับการ
สุ่มเลือกเป็น 7 พวก ๆ ละ 4 ตัว พวกที่ 1 ให้ได้รับอาหารประกอบด้วยรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ใช้เป็น
พวกเปรียบเทียบ พวกที่ 2, 3, และ 4 ให้ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 43, 54, และ 65
เปอร์เซ็นต์ และพวกที่ 5, 6, และ 7 ให้ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวฟ่าง 43, 54 และ 65 เปอร์เซ็นต์
ตามลำดับ ลูกไก่แต่ละพวกแต่ละตัวได้รับการเลี้ยงดูในกรงลวด มีน้ำและอาหารตั้งไว้ให้กินตลอดเวลา
เมื่อเลี้ยงลูกไก่ทดลองจนครบ 8 สัปดาห์แล้ว มีผลพอสรุปได้ดังนี้

1. ลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 65 และ 54 เปอร์เซ็นต์ เจริญเติบโตโตได้ดีที่สุด
คือวันละ 9.751 และ 9.374 กรัมตามลำดับ และดีกว่าการเจริญเติบโตของลูกไก่พวกอื่น ๆ อีก 5 พวก
อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 43 เปอร์เซ็นต์ ข้าวฟ่าง 65,
54, และ 43 เปอร์เซ็นต์ เจริญเติบโตโตใกล้เคียงกัน คือวันละ 8.908, 8.615, 8.492 และ 8.354
กรัม ตามลำดับ และไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 43 เปอร์เซ็นต์
และข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ เติบโตโตดีกว่าลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์
ซึ่งเติบโตได้วันละ 7.805 กรัม อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) ส่วนการเจริญเติบโตของลูกไก่ที่ได้รับ
อาหารประกอบด้วยข้าวฟ่าง 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ กับรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

2. feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 65 เปอร์เซ็นต์
ที่ดีที่สุดคือ 2.51 ส่วน feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด 54 และ 43
เปอร์เซ็นต์ กับอาหารข้าวฟ่าง 65 เปอร์เซ็นต์ เป็น 2.70, 2.72, และ 2.81 ตามลำดับ และทั้งหมดนี้
ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่ feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยข้าวโพด
65 เปอร์เซ็นต์ ดีกว่า feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวฟ่าง 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์
กับอาหารรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็น 2.99, 3.00, และ 3.01 ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง
($P < 0.01$) อย่างไรก็ตาม feed conversion ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารข้าวโพด 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์
ข้าวฟ่าง 65, 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ และรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ก็ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

3. feed consumption ของลูกไก่ที่ได้รับอาหารประกอบด้วยรำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ ข้าวโพด 43, 54, 65 เปอร์เซ็นต์ และข้าวฟ่าง 43, 54, และ 65 เปอร์เซ็นต์ คิคเฉลี่ยต่อวันได้ 23.44, 24.14, 25.23, 24.43, 24.92, 25.34, และ 24.19 กรัม ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แสดงว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ palatability ของอาหารที่ประกอบด้วยรำข้าว ข้าวโพดและข้าวฟ่างระดับต่าง ๆ

จากผลการทดลองนี้อาจกล่าวได้ว่า การใช้ข้าวโพดเป็นส่วนประกอบของอาหารไก่เล็ก ในระดับ 65 และ 54 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีที่สุด การใช้ข้าวฟ่างระดับ 65 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีเท่ากับ การใช้ข้าวโพดระดับ 43 เปอร์เซ็นต์ และดีกว่าการใช้ข้าวฟ่างระดับ 54 และ 43 เปอร์เซ็นต์ กับการใช้รำข้าว 50 เปอร์เซ็นต์ การศึกษาเกี่ยวกับข้าวโพดและข้าวฟ่างสำหรับไก่เล็กในขั้นตอนต่อไปจึงควรจะสนใจระดับที่สูงขึ้นไปอีก

ผู้ดำเนินการทดลอง : เสาวคนธ์ โรจนสถิตย์
ภาคเกษตร สุพรรณ ๗ อยุธยา
สวัสดิ์ อาคมานุการ

เสนอรายงานเมื่อ 21 กรกฎาคม 2509

เอกสารอ้างอิง

1. รายงานของกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ 2507 การศึกษาอัตราการเจริญเติบโตและ feed conversion ลูกไก่เล็กที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ไ้รำ ข้าวโพด และข้าวฟ่าง เป็นอาหารหลัก
2. Jull, H.A. 1951 Poultry Husbandry. Mc Graw - Hill Book Company, Inc., N.Y.
3. Morrison, F.B. 1957 Feeds and Feeding. The Morrison Publishing Company, Ithaca, N.Y.
4. Steel, R.G.D. and James H. Torrie. 1960 Principles and Procedures of Statistics. Mc Graw - Hill Book Company, Inc., N.Y.