

# ไก่พ่อแม่พันธุ์

ROSS 308

สูตรอาหาร

2021



## บทนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้คำแนะนำด้านโภชนาการสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ Ross 308 (รอส 308) โดยใช้คู่มือการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ของ Ross และเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Ross 308

## ประสิทธิภาพการเลี้ยง

สิ่งที่สำคัญต่อประสิทธิภาพการให้ผลผลิต (Reproductive Performance) ที่เหมาะสม คือ การเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ให้มีโปรไฟล์น้ำหนักตัวตามระดับที่แนะนำไว้ในเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Ross 308 โดยสูตรอาหารที่แสดงไว้ในคำแนะนำด้านโภชนาการนั้นเป็นข้อมูลตามการให้พลังงานต่อวันที่ช่วยให้ไก่พ่อแม่พันธุ์มีโปรไฟล์น้ำหนักตัว และค่ามาตรฐาน (Reproductive Performance Objectives) ตามต้องการ

คู่มือเล่มนี้มีคำแนะนำ แบ่งตามโปรแกรมการเลี้ยงในช่วงอายุที่แตกต่างกัน ดังต่อไปนี้ :

- โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 4 ระยะ - กรณีมีการเปลี่ยนผ่านพลังงานระหว่างระยะไก่อ่อนและไก่ให้ผลผลิตอย่างรวดเร็ว
- โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ - กรณีเพิ่มสูตรไก่อ่อนใหญ่ (Developer) เพื่อการเปลี่ยนผ่านไปสู่ไก่ให้ไข่ (Pre-Breeder) อย่างรวดเร็ว
- อาหารสำหรับไก่ตัวผู้โดยเฉพาะ - สำหรับไก่ตัวผู้ในระยะให้ผลผลิตเท่านั้น

ทั้งนี้ คำแนะนำด้านสูตรอาหารเหล่านี้เป็นไปตามระดับพลังงานอาหารทั่วไปที่ 2800 กิโลแคลอรี/กก. ซึ่งควรมีการปรับเปลี่ยนตามสภาวะแวดล้อมในแต่ละพื้นที่ คุณภาพวัตถุดิบอาหารและวัตถุดิบอาหารที่มี และโปรแกรมการให้อาหาร ดังนั้น คุณค่าทางโภชนาการอาหารต้องมีการปรับสัดส่วนให้เหมาะสมกับการให้อาหารที่มีพลังงานแตกต่างกันหลายระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) โดยการให้อาหารควรพิจารณาจากน้ำหนักตัว การประเมินกล้ามเนื้ออก และระดับผลผลิตไข่ รวมถึงควรมีการปรับเปลี่ยนอาหารเพื่อรักษาน้ำหนักตัวและผลผลิตไข่ให้เป็นไปตามระดับที่แนะนำด้วย

โปรแกรมการให้อาหารตามคู่มือเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Ross 308 ควรมีการปรับเปลี่ยนตามการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของพลังงานในอาหาร ปริมาณอาหารที่ให้ ถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่สามารถใช้ในการยืดระยะเวลาที่ไก่กินอาหารหมด (feed clean-up time) และช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัว (body-weight uniformity) ในช่วงไก่อ่อน ถึงแม้ว่าจะมีการเกรตไก่อหลายครั้งก็ตาม กรณีให้อาหารที่มีความหนาแน่นของพลังงานต่ำ ผู้เลี้ยงสามารถใช้วัตถุดิบอื่นร่วมได้ เช่น รำข้าวสาลี, รำผสม, ข้าวขัดสี, ข้าว, ข้าวโอ๊ต, เปลือกถั่วเหลือง และแร่ดินเหนียว เช่น อลูมิเนียมซิลิเกต (aluminium silicate) ควรตรวจติดตามเวลาที่ไก่กินอาหารหมด (feed clean-up time) อย่างใกล้ชิด เพื่อให้มั่นใจว่าไก่ได้รับอาหารในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อรักษาความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัว (body-weight uniformity)

ค่าพลังงานที่ใช้ในสูตรอาหารเหล่านี้มาจากการวิเคราะห์พลังงานใช้ประโยชน์ได้ (Metabolizable Energy) ซึ่งเผยแพร่โดยสมาคมวิทยาศาสตร์สัตว์ปีกโลก (World's Poultry Science Association หรือ WPSA) โดยค่าการย่อยได้ของกรดอะมิโน (Amino Acid Digestibility) เป็นไปตามการวิเคราะห์ค่ามาตรฐานการย่อยได้ที่ลำไส้เล็กส่วนปลาย (Standardized ileal Digestibility หรือ SID)

นอกจากนี้ การให้อาหารสูตรเฉพาะสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ในระยะให้ผลผลิตอาจมีประโยชน์ด้วยเช่นกัน โดยสามารถดูสูตรอาหารสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ได้ในเอกสารฉบับเดียวกันนี้

## สารบัญ

03	โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 4 ระยะ
04	โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ
05	โปรแกรมอาหารสำหรับไก่ตัวเมียในช่วงให้ผลผลิตสูงสุด
06	โปรแกรมการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์

# ROSS 308: สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

## สูตรอาหารสำหรับไก่แม่พันธุ์

โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 4 ระยะ

		ไก่เล็ก (Starter)	ไก่เล็ก (Starter) 2	ไกรุ่น (Grower)	ไก่ให้ไข่ (Pre-Breeder)	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 1	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 2	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 3
อายุที่กิน (Age Fed)	วัน	0-21 วัน	22-42 วัน	43-105 วัน	106 วัน จนถึง การให้ผลผลิต 5%	การให้ผลผลิต > 5% จนถึง 224 วัน	225-350 วัน	หลังจาก 351 วัน
พลังงานต่อกิโลกรัม*	กิโลแคลอรี	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	เมกะจูล	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
พลังงานต่อปอนด์	กิโลแคลอรี	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271
<b>กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)</b>								
ไลซีน Lysine (สูงสุด)**	%	1.00	0.72	0.52	0.49	0.62	0.56	0.52
เมไทโอนีน Methionine	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.38	0.35	0.34
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	%	0.84	0.68	0.62	0.59	0.62	0.57	0.55
ทรีโอนีน Threonine	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.55	0.53	0.51
วาเลีน Valine	%	0.81	0.72	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56
ทรีปโตเฟน Tryptophan	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
อาร์จินีน Arginine	%	1.15	0.92	0.78	0.75	0.85	0.82	0.79
ลิวซีน Leucine	%	1.20	1.03	0.82	0.79	0.95	0.90	0.86
ไอโซลิวซีน Isoleucine	%	0.70	0.58	0.47	0.44	0.52	0.50	0.49
ฮิสทีดีน Histidine	%	0.43	0.32	0.26	0.22	0.30	0.28	0.26
โปรตีนหยาบ (ขั้นต่ำ)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
<b>แร่ธาตุ</b>								
แคลเซียม Calcium	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
ฟอสฟอรัสที่ไปใช้ได้ Available Phosphorus	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.36	0.34	0.32
โซเดียม Sodium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
คลอไรด์ Chloride	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
โพแทสเซียม Potassium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อกิโลกรัม</b>								
ทองแดง Copper	มก.			16			16	
ไอโอดีน Iodine	มก.			2			3	
เหล็ก Iron	มก.			40			50	
แมงกานีส Manganese	มก.			120			120	
ซีลีเนียม Selenium	มก.			0.3			0.3	
สังกะสี Zinc	มก.			120			120	
<b>วิตามินเสริมต่อกิโลกรัม</b>								
วิตามินเอ Vitamin A	IU			13000			15000	
วิตามินดี 3 Vitamin D3	IU			4000			5000	
วิตามินอี Vitamin E	IU			100			130	
วิตามินเค (เมนาไดโอน) Vitamin K (Menadione)	มก.			6			9	
ไทอามีน (บี 1) Thiamin (B1)	มก.			5			6	
ไรโบฟลาวิน (บี 2) Riboflavin (B2)	มก.			15			20	
ไนอาซิน (Niacin)	มก.			50			70	
กรดแพนโทเทนิค Pantothenic Acid	มก.			20			25	
ไพริดอกซีน (บี 6) Pyridoxine (B6)	มก.			5			8	
ไบโอติน Biotin	มก.			0.3			0.6	
กรดโฟลิก Folic Acid	มก.			3			5	
วิตามินบี 12 Vitamin B12	มก.			0.05			0.07	
<b>ไขมันการขั้นต่ำ</b>								
โคลีน Choline ต่อกิโลกรัม	มก.			1400			1600	
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%			1.25			2.00	

\* ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วย เมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

\*\* หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อมูลหมาย และตลาดในพื้นที่

## สูตรอาหารสำหรับไก่แม่พันธุ์

โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ

		ไก่เล็ก (Starter)	ไก่เล็ก (Starter) 2	ไกรุ่น (Grower)	ไกรุ่นใหญ่ (Developer)	ไก่ให้ไข่ (Pre-Breeder)	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 1	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 2	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 3
อายุที่กิน (Age Fed)	วัน	0-21 วัน	22-42 days	43-105 วัน	106 -140 วัน	141 วัน จนถึง การให้ผลผลิต 5%	การให้ผลผลิต > 5% จนถึง 224 วัน	225-350 วัน	หลังจาก 351 วัน
พลังงานต่อกิโกรัม*	กิโลแคลอรี	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	เมกะจูล	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
พลังงานต่อปอนด์	กิโลแคลอรี	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271	1271
<b>กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)</b>									
ไลซีน Lysine (สูงสุด)**	%	1.00	0.72	0.52	0.50	0.48	0.62	0.56	0.52
เมไทโอนีน Methionine	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.34	0.38	0.35	0.34
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	%	0.84	0.68	0.62	0.60	0.58	0.62	0.57	0.55
ทรีโอนีน Threonine	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.49	0.55	0.53	0.51
วาเลีน Valine	%	0.81	0.72	0.60	0.58	0.56	0.64	0.60	0.56
ทริปโตเฟน Tryptophan	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
อาร์จินีน Arginine	%	1.15	0.92	0.78	0.76	0.74	0.85	0.82	0.79
ลิวซีน Leucine	%	1.20	1.03	0.82	0.80	0.78	0.95	0.90	0.86
ไอโซลิวซีน Isoleucine	%	0.70	0.58	0.47	0.45	0.43	0.52	0.50	0.49
ฮิสทีดิน Histidine	%	0.43	0.32	0.26	0.23	0.20	0.30	0.28	0.26
<b>โปรตีนหยาบ (ขั้นต่ำ)</b>	<b>%</b>	<b>19.0</b>	<b>17.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>13.0</b>
<b>แร่ธาตุ</b>									
แคลเซียม Calcium	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.00	3.20	3.40
ฟอสฟอรัสที่ไก่ใช้ได้ Available Phosphorus	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.36	0.34	0.32
โซเดียม Sodium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
คลอไรด์ Chloride	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
โพแทสเซียม Potassium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อกิโกรัม</b>									
ทองแดง Copper	มก.			16				16	
ไอโอดีน Iodine	มก.			2				3	
เหล็ก Iron	มก.			40				50	
แมงกานีส Manganese	มก.			120				120	
ซีลีเนียม Selenium	มก.			0.3				0.3	
สังกะสี Zinc	มก.			120				120	
<b>วิตามินเสริมต่อกิโกรัม</b>									
วิตามินเอ Vitamin A	IU			13000				15000	
วิตามินดี 3 Vitamin D3	IU			4000				5000	
วิตามินอี Vitamin E	IU			100				130	
วิตามินเค (เมนาไดโอน) Vitamin K (Menadione)	มก.			6				9	
ไทอามีน (บี 1) Thiamin (B1)	มก.			5				6	
ไรโบฟลาวิน (บี 2) Riboflavin (B2)	มก.			15				20	
ไนอาซิน (Niacin)	มก.			50				70	
กรดแพนโทเทนิค Pantothenic Acid	มก.			20				25	
ไพริดอกซีน (บี 6) Pyridoxine (B6)	มก.			5				8	
ไบโอติน Biotin	มก.			0.3				0.6	
กรดโฟลิก Folic Acid	มก.			3				5	
วิตามินบี 12 Vitamin B12	มก.			0.05				0.07	
<b>โภชนาการขั้นต่ำ</b>									
โคลีน Choline ต่อกิโกรัม	มก.			1400				1600	
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%			1.25				2.00	

\* ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วยเมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

\*\* หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อมูลหมาย และตลาดในพื้นที่

### สูตรอาหารสำหรับไก่แม่พันธุ์

การให้สารอาหารในช่วงให้ผลผลิตสูงสุด

#### โรงเรือนแบบปิด (In-season)

สารอาหาร	ปริมาณ
พลังงาน (กิโลแคลอรี/ตัว/วัน)	468
<b>กรดอะมิโนที่ย่อยได้/Digestible amino acids (มก./ตัว/วัน)</b>	
ไลซีน Lysine	1036
เมไทโอนีน Methionine	635
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	1036
ทรีโอนีน Threonine	919
วาเลีน Valine	1070
ทริプトเฟน Tryptophan	251
อาร์จินีน Arginine	1421
ลิวซีน Leucine	1588
ไอโซลิวซีน Isoleucine	869
ฮิสทิดีน Histidine	501
<b>แร่ธาตุ (มก./ตัว/วัน)</b>	
แคลเซียม Calcium	5014
ฟอสฟอรัสที่ใช้งานได้ Available Phosphorus	602

#### โรงเรือนแบบเปิด (Out-of-season)

สารอาหาร	ปริมาณ
พลังงาน (กิโลแคลอรี/ตัว/วัน)	474
<b>กรดอะมิโนที่ย่อยได้/Digestible amino acids (มก./ตัว/วัน)</b>	
ไลซีน Lysine	1050
เมไทโอนีน Methionine	643
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	1050
ทรีโอนีน Threonine	931
วาเลีน Valine	1083
ทริプトเฟน Tryptophan	254
อาร์จินีน Arginine	1439
ลิวซีน Leucine	1608
ไอโซลิวซีน Isoleucine	880
ฮิสทิดีน Histidine	508
<b>แร่ธาตุ (มก./ตัว/วัน)</b>	
แคลเซียม Calcium	5079
ฟอสฟอรัสที่ใช้งานได้ Available Phosphorus	609

## สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

การให้อาหารแบบแยกเพศในระยะให้ผลผลิต

		อาหารไก่ตัวผู้
อายุ		หลังจากอายุ 175 วัน
พลังงานต่อ กิโลกรัม*	กิโกลแคลอรี	2800
	เมกะจูล	11.7
พลังงานต่อปอนด์	กิโกลแคลอรี	1271
<b>กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)</b>		
ไลซีน Lysine **	%	0.35
เมไทโอนีน Methionine	%	0.33
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	%	0.58
ทรีโอนีน Threonine	%	0.43
วาลีน Valine	%	0.47
ทริปโตเฟน Tryptophan	%	0.15
อาร์จินีน Arginine	%	0.68
ลิวซีน Leucine	%	0.66
ไอโซลิวซีน Isoleucine	%	0.41
ฮิสทีดีน Histidine	%	0.16
โปรตีนหยาบ	%	12.0
<b>แร่ธาตุ</b>		
แคลเซียม Calcium	%	0.70
ฟอสฟอรัสที่กินได้ Available Phosphorus	%	0.35
โซเดียม Sodium	%	0.18-0.20
คลอไรด์ Chloride	%	0.20-0.23
โพแทสเซียม Potassium	%	0.60-0.75
<b>แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อ กิโลกรัม</b>		
ทองแดง Copper	มก.	16
ไอโอดีน Iodine	มก.	2
เหล็ก Iron	มก.	40
แมงกานีส Manganese	มก.	120
ซีลีเนียม Selenium	มก.	0.3
สังกะสี Zinc	มก.	120
<b>วิตามินเสริมต่อกิโลกรัม</b>		
วิตามินเอ Vitamin A	IU	13000
วิตามินดี 3 Vitamin D3	IU	4000
วิตามินอี Vitamin E	IU	100
วิตามินเค (เมนาโดอิน) Vitamin K (Menadione)	มก.	6
ไทอามีน (บี 1) Thiamin (B1)	มก.	5
ไรโบฟลาวิน (บี 2) Riboflavin (B2)	มก.	15
ไนอาซิน (Niacin)	มก.	50
กรดแพนโทเทนิค Pantothenic Acid	มก.	20
ไพริดอกซีน (บี 6) Pyridoxine (B6)	มก.	5
ไบโอติน Biotin	มก.	0.3
กรดโฟลิก Folic Acid	มก.	3
วิตามินบี 12 Vitamin B12	มก.	0.07
<b>โภชนาการขั้นต่ำ</b>		
โคลีน Choline ต่อกิโลกรัม	มก.	1400
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%	1.25

\* ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วยเมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

\*\* หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อกฎหมาย และตลาดในพื้นที่

บันทึก

Blank lined area for notes.



[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)

Aviagen และโลโก้ Aviagen รวมทั้ง Ross และโลโก้ Ross เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Aviagen ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ โดยเครื่องหมายการค้าหรือตราสินค้าอื่นๆทั้งหมดได้ถูกจดทะเบียนโดยผู้เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าหรือตราสินค้าดังกล่าวข้างต้น

นโยบายความเป็นส่วนตัว: Aviagen ได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และธุรกิจของเราอย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลนี้อาจรวมถึงอีเมล ชื่อ ที่อยู่ของสถานประกอบการ และหมายเลขโทรศัพท์ของคุณ โปรดดูนโยบายความเป็นส่วนตัวฉบับเต็มของ Aviagen ได้ที่ [Aviagen.com](http://www.aviagen.com)

© 2021 Aviagen.

April 2021