



An Aviagen Brand

Arbor Acres PLUS S

สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์
2021

ขนงอกช้า (Slow Feathering)



- 2 บทนำ
- 3 โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 4 ระยะ
- 4 โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ
- 5 โปรแกรมอาหารสำหรับไก่ตัวเมียในช่วงให้ผลผลิตสูงสุด
- 6 โปรแกรมการเลี้ยงไก่พ่อพันธุ์

บทนำ

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้คำแนะนำด้านโภชนาการสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ Arbor Acres® Plus S อาร์เบอร์ เอเคอร์ พลัส เอส (Slow Feathering/ขนงอกช้า) โดยใช้คู่กับคู่มือการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ ของ Arbor Acres และเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Arbor Acres Plus S

ประสิทธิภาพการเลี้ยง

สิ่งที่สำคัญต่อประสิทธิภาพการให้ผลผลิต (Reproductive Performance) ที่เหมาะสม คือ การเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ให้มีโปรไฟล์น้ำหนักตัวตามระดับที่แนะนำไว้ในเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Arbor Acres Plus S โดยสูตรอาหารที่แสดงไว้ในคำแนะนำด้านโภชนาการนั้นเป็นข้อมูลตามการให้พลังงานต่อวันที่ช่วยให้ไก่พ่อแม่พันธุ์มีโปรไฟล์น้ำหนักตัว และค่ามาตรฐาน (Reproductive Performance Objectives) ตามต้องการ

คู่มือเล่มนี้มีคำแนะนำสำหรับโปรแกรมการแบ่งช่วงอายุการเลี้ยงที่แตกต่างกัน ดังต่อไปนี้:

- โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 4 ระยะ - กรณีมีการเปลี่ยนผ่านพลังงานระหว่างระยะไก่อ่อนและไก่ให้ผลผลิตอย่างราบรื่น
- โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ - กรณีเพิ่มสูตรไก่อ่อนใหญ่ (Developer) เพื่อการเปลี่ยนผ่านไปสู่ ไก่ให้ไข่ (Pre-Breeder) อย่างราบรื่น
- อาหารสำหรับไก่ตัวผู้โดยเฉพาะ - สำหรับไก่ตัวผู้ในระยะให้ผลผลิตเท่านั้น

ทั้งนี้ คำแนะนำด้านสูตรอาหารเหล่านี้เป็นไปตามระดับพลังงานอาหารทั่วไปที่ 2800 กิโลแคลอรี/กก. ซึ่งควรมีการปรับเปลี่ยนตามสภาวะแวดล้อมในแต่ละพื้นที่ คุณภาพวัตถุดิบอาหารและวัตถุดิบอาหารที่มี และโปรแกรมการให้อาหาร ดังนั้น คุณค่าทางโภชนาการอาหารต้องมีการปรับสัดส่วนให้เหมาะสมกับการให้อาหารที่มีพลังงานแตกต่างกันหลายระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) โดยการให้อาหารควรพิจารณาจากน้ำหนักตัว การประเมินกล้ามเนื้อออก และระดับผลผลิตไข่ รวมถึงควรมีการปรับเปลี่ยนอาหารเพื่อรักษาน้ำหนักตัวและผลผลิตไข่ให้เป็นไปตามระดับที่แนะนำด้วย

โปรแกรมการให้อาหาร ตามคู่มือเป้าหมายประสิทธิภาพการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์ Arbor Acres Plus S ควรมีการปรับเปลี่ยนตามการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของพลังงานในอาหาร ปริมาณอาหารที่ให้ ถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่สามารถใช้ในการยืดระยะเวลาที่ไก่กินอาหารหมด (feed clean-up time) และช่วยป้องกันไม่ให้เสียความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัว (body-weight uniformity) ในช่วงไก่อ่อน ถึงแม้ว่าจะจะมีการเกิดไก่หลายครั้งก็ตาม 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 leal Digestibility หรือ SID)

นอกจากนี้ การให้อาหารสูตรเฉพาะสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ในระยะให้ผลผลิตอาจมีประโยชน์ด้วยเช่นกัน โดยสามารถดูสูตรอาหารสำหรับไก่พ่อแม่พันธุ์ได้ในเอกสารฉบับเดียวกันนี้

Arbor Acres Plus S 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
กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)								
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
ทริプトเฟน 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
แร่ธาตุ								
แคลเซียม Calcium	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
ฟอสฟอรัสที่ใช้งานได้ 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
แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อกิโลกรัม								
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		
วิตามินเสริมต่อกิโลกรัม								
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		
โภชนาการขั้นต่ำ								
โคลีน Choline ต่อกิโลกรัม	มก.		1400			1600		
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%		1.25			2.00		

*ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วยเมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

**หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อกฎหมาย และตลาดในพื้นที่

Arbor Acres Plus S สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

สูตรอาหารสำหรับไก่แม่พันธุ์ โปรแกรมการเลี้ยงแบบ 5 ระยะ

		ไก่เล็ก (Starter)	ไก่เล็ก (Starter) 2	ไกรุ่น (Grower)	ไกรุ่นใหญ่ (Developer)	ไก่ไข่ไซ (Pre-Breeder)	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 1	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 2	พ่อแม่พันธุ์ (Breeder) 3
อายุที่กิน (Age Fed)	วัน	0-21 วัน	22-42 วัน	43-105 วัน	106-140 วัน	141 วัน จนถึง การให้ผลผลิต 5%	การให้ผลผลิต > 5% จนถึง 224 วัน	225-350 วัน	หลังจาก 351 วัน
พลังงานต่อกิโลกรัม*	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
กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)									
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
ฮิสทีดีน Histidine	%	0.43	0.32	0.26	0.23	0.20	0.30	0.28	0.26
โปรตีนหยาบ (ขั้นต่ำ)	%	19.0	17.0	14.0	14.0	14.0	15.0	14.0	13.0
แร่ธาตุ									
แคลเซียม Calcium	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.20	3.20	3.40
ฟอสฟอรัสที่กินได้ Available Phosphorus	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.34	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	0.70-0.90	0.65-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อกิโลกรัม									
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	
วิตามินเสริมต่อกิโลกรัม									
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	
โภชนาการขั้นต่ำ									
โคลีน Choline ต่อกิโลกรัม	มก.			1400				1600	
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%			1.25				2.00	

*ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วยเมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

** หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อกฎหมาย และตลาดในพื้นที่

Arbor Acres Plus S สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

สูตรอาหารสำหรับไก่แม่พันธุ์
การให้สารอาหารในช่วงให้ผลผลิตสูงสุด

ไก่ตัวเมียกรณีเลี้ยงโรงเรือนแบบปิด (Female In-Season)

สารอาหาร	ปริมาณ
พลังงาน (กิโลแคลอรี/ตัว/วัน)	472
กรดอะมิโนที่ย่อยได้/Digestible Amino Acids (มก./ตัว/วัน)	
ไลซีน Lysine	1045
เมไทโอนีน Methionine	641
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	1045
ทรีโอนีน Threonine	927
วาเลีน Valine	1079
ทริプトเฟน Tryptophan	253
อาร์จินีน Arginine	1433
ลิวซีน Leucine	1601
ไอโซลิวซีน Isoleucine	877
ฮิสทีดีน Histidine	506
แร่ธาตุ (มก./ตัว/วัน)	
แคลเซียม Calcium	5057
ฟอสฟอรัสที่ไก่ใช้ได้ Available Phosphorus	607

ไก่ตัวเมียกรณีเลี้ยงโรงเรือนแบบเปิด (Female Out-of-Season)

สารอาหาร	ปริมาณ
พลังงาน (กิโลแคลอรี/ตัว/วัน)	478
กรดอะมิโนที่ย่อยได้/Digestible Amino Acids (มก./ตัว/วัน)	
ไลซีน Lysine	1058
เมไทโอนีน Methionine	649
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	1058
ทรีโอนีน Threonine	939
วาเลีน Valine	1093
ทริプトเฟน Tryptophan	256
อาร์จินีน Arginine	1451
ลิวซีน Leucine	1622
ไอโซลิวซีน Isoleucine	888
ฮิสทีดีน Histidine	512
แร่ธาตุ (มก./ตัว/วัน)	
แคลเซียม Calcium	5121
ฟอสฟอรัสที่ไก่ใช้ได้ Available Phosphorus	615

Arbor Acres Plus S สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

สูตรอาหารไก่พ่อแม่พันธุ์

การให้อาหารแบบแยกเพศในระยะให้ผลผลิต

		อาหารไก่ตัวผู้
อายุที่กิน (Age Fed)		หลังจากอายุ 175 วัน
พลังงานต่อกิโลกรัม*	กิโลแคลอรี	2800
	เมกะจูล	11.7
พลังงานต่อปอนด์	กิโลแคลอรี	1271
กรดอะมิโนที่ย่อยได้ (Digestible Amino Acids)		
ไลซีน Lysine **	%	0.35
เมไทโอนีน Methionine	%	0.33
เมไทโอนีน และ ซิสทีน Methionine & Cystine	%	0.58
ทรีโอนีน Threonine	%	0.43
วาลีน Valine	%	0.47
ทริптоเฟน Tryptophan	%	0.15
อาร์จินีน Arginine	%	0.68
ลิวซีน Leucine	%	0.66
ไอโซลิวซีน Isoleucine	%	0.41
ฮิสทีดีน Histidine	%	0.16
โปรตีนหยาบ	%	12.0
แร่ธาตุ		
แคลเซียม Calcium	%	0.70
ฟอสฟอรัสที่ใช้งานได้ Available Phosphorus	%	0.35
โซเดียม Sodium	%	0.18-0.20
คลอไรด์ Chloride	%	0.20-0.23
โพแทสเซียม Potassium	%	0.60-0.75
แร่ธาตุ (รอง) เสริม ต่อกิโลกรัม		
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
วิตามินเสริมต่อกิโลกรัม		
วิตามินเอ Vitamin A	IU	13000
วิตามินดี 3 Vitamin D3	IU	4000
วิตามินอี Vitamin E	IU	100
วิตามินเค (เมนาไดโอน) Vitamin K (Menadi-one)	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
ไพริดอกซิน (บี 6) Pyridoxine (B6)	มก.	5
ไบโอติน Biotin	มก.	0.3
กรดโฟลิก Folic Acid	มก.	3
วิตามินบี 12 Vitamin B12	มก.	0.07
โภชนาการขั้นต่ำ		
โคลีน Choline ต่อกิโลกรัม	มก.	1400
กรดลิโนเลอิก Linoleic Acid	%	1.25

*ค่าฐานพลังงาน ควรดูเรื่องสารอาหารด้วยเมื่อให้อาหารที่มีค่าพลังงานแตกต่างกันออกไป

** หากต้องการให้ได้กรดอะมิโนตามที่ต้องการโดยที่ไลซีนที่ย่อยได้ (Digestible Lysine) ไม่เกินค่าที่แนะนำ อาจจำเป็นต้องเลือกใช้อาหารเชิงซ้อนมากขึ้น

หมายเหตุ : ควรใช้สูตรอาหารเหล่านี้เป็นแนวทางเท่านั้น จำเป็นต้องปรับสูตรตามเงื่อนไข ข้อกฎหมาย และตลาดในพื้นที่



Aviagen และโลโก้ Aviagen รวมทั้ง Arbor Acres และโลโก้ Arbor Acres เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Aviagen ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ โดยเครื่องหมายการค้าหรือตราสินค้าอื่นๆ ทั้งหมดได้ถูกจดทะเบียนโดยผู้เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าหรือตราสินค้านี้ดังกล่าวข้างต้น

นโยบายความเป็นส่วนตัว: Aviagen ได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และธุรกิจของเราอย่างมีประสิทธิภาพ
ข้อมูลนี้อาจรวมถึงอีเมล ชื่อ ที่อยู่ของสถานประกอบการ และหมายเลขโทรศัพท์ของคุณ
โปรดดูนโยบายความเป็นส่วนตัวฉบับเต็มของ Aviagen ได้ที่ www.aviagen.com