

غذائیت

ROSS

غذائیت کی تفصیلات

2022



تعارف

برائلرز کے لئے غذائیت کی سفارشات پر مشتمل ہے اور اس کا مقصد **Ross® برائلز مینیجمنٹ بینڈ بک** کے ساتھ مل کر استعمال کیا جانا ہے۔

برائلرز کے لئے غذائیت کی تفصیلات درج ذیل جدولوں میں دنیا بھر میں پیداوار اور مارکیٹ کے حالات کے لیے دی گئی ہیں

بیج کئے گئے کے مطابق	$\geq 2.0 \text{ kg}$ ($\geq 4.4 \text{ lb}$) ہدف زندہ وزن	ٹیبل 1
بیج کئے گئے کے مطابق	$2.0 - 3.5 \text{ kg}$ ($4.4 - 7.7 \text{ lb}$) ہدف زندہ وزن	ٹیبل 2
بیج کئے گئے کے مطابق	$< 3.5 \text{ kg}$ ($< 7.7 \text{ lb}$) ہدف زندہ وزن	ٹیبل 3

اس دستاویز میں شامل غذائیت کی تصریحات کا مقصد عالمی سطح پر مختلف ماحول اور مارکیٹ کے منظرناموں میں بہترین حیاتیاتی کارکردگی کے حصول کی حمایت کرنا ہے۔ عناصر کی قسم پر انحصار کرتے ہوئے بنیادی طور پر، ایک مخصوص ایڈجسٹمنٹ کی ضرورت ہوسکتی ہے:

- حتمی مصنوعات - زندہ پرندہ یا تقسیم کئے ہوئے مصنوعات - اور گوشت مصنوعات کی قدریں۔
- غذا کے اجزاء کی فراہمی اور قیمت۔
- پروسیسنگ میں عمر اور لائیو وزن۔
- پیداوار اور گوشت کا معیار۔
- جلد کی رنگت، شیلف لائف وغیرہ کے لئے مارکیٹ کی ضروریات۔
- پرورش کے دوران علیحدہ جنس کا استعمال

سب سے زیادہ مناسب غذا کو ہر معاملے کی بنیاد پر اس مقصد کے ساتھ ڈیزائن کیا جانا چاہیے کہ زندہ پرندوں کی پیداوار کے لیے لاگت کو کم سے کم کیا جائے یا تقسیم شدہ مصنوعات کے لیے فیڈ لاگت پر مارجن کو زیادہ سے زیادہ کیا جائے۔ تقسیم شدہ مصنوعات کے لیے فیڈ لاگت پر زیادہ سے زیادہ مارجن کو بہتر بنانے کے لیے، زیادہ تر صورتوں میں، غذائی امینو ایسڈ کی کثافت میں اضافہ کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

ان تصریحات میں استعمال ہونے والی توانائی کی قدریں ورلڈ پولٹری سائنس ایسوسی ایشن کے ذریعہ شائع کردہ میٹابولائز ایبل توانائی کے تجزیہ پر مبنی ہیں۔

قابل ہضم امینو ایسڈ کی خصوصیات کا حساب ضمیمہ 1 میں بہترین متوازن پروٹین پروفائل کے مطابق کیا گیا تھا۔ یہ اقدار مختلف قسم کے خام مال کے ساتھ تیار کردہ برائلرز غذا میں کارکردگی کے نتائج کی پیش گوئی کرنے میں ان کی درستگی کی وجہ سے چھوٹی آنت کے آخری حصہ میں ہضم ہونے کی صلاحیت پر مبنی ہیں۔ اس کے علاوہ، قابل ہضم امینو ایسڈ بنیاد پر فارمولیشن ممکنہ امینو ایسڈ کے عدم توازن سے بچاتا ہے، نائٹروجن برقرار رکھنے کو بہتر بناتا ہے اور ماحول میں نائٹروجن کے اخراج کو کم کرتا ہے۔

کل کیلشیم اور دستیاب فاسفورس کی خصوصیات کا تعین مکئی/گندم-سویا بین پر مبنی خوراک کے ساتھ کیا گیا تاکہ رواں کارکردگی اور فلاحی خصوصیات دونوں کو بہتر بنایا جاسکے۔ لایم سٹون اور مونو کیلشیم فاسفیٹ کیلشیم اور فاسفورس کے واحد اضافی ذرائع تھے۔ ایک حوالہ کے طور پر، برائلرز میں سست/درمیانی حل پذیر لایم سٹون - کو (300-350 مائکرون جیومیٹرک اوسط قطر [GMD] Aviagen) ٹرائلز میں اپنایا گیا ہے، شائع شدہ طریقوں کے مطابق 5 منٹ میں 50-60 حل پذیری فراہم کرتا ہے۔

دستیاب فاسفورس کی خصوصیات کلاسیکی دستیابی کے نظام پر مبنی ہیں جس کے تحت ایک حوالہ غیر نامیاتی فاسفورس کے ذریعہ کو 100% دستیاب کے طور پر بیان کیا گیا ہے، اور پودوں کے ذرائع کو 33% دستیاب کے طور پر بیان کیا گیا ہے۔

لایم سٹون کے ذرائع کو مختلف محلولیت، متبادل خام مال، مختلف فاسفیٹس، یا انزائمز کے ساتھ استعمال کرتے وقت، کیلشیم میں تبدیلی اور فاسفورس کی دستیابی کی توقع کی جاتی ہے۔ لہذا، اس طرح کے غذائی اجزاء کے لئے درست میٹرکس بنانے کی ضرورت ہوتی ہے۔

ان سفارشات کے بارے میں مزید معلومات یا مقامی مارکیٹوں کے بارے میں مزید خصوصی حالات اور مشورے کے لیے، براہ کرم اپنے **Aviagen®** ماہر غذائیت یا کسی بھی **Aviagen** نمائندہ سے رابطہ کریں۔

ٹیبل 1: بیج کئے گئے برائیلرز کے لئے غذائیت کی خصوصیات - ہدف زندہ وزن > 2.0 کلو (>4.4 پاؤنڈ)۔

اختتامی	گروور	اسٹارٹر	ایام	عمر تک فیڈ
25 - مارکیٹ	11 - 24	0 - 10	ایام	فی کلو گوام توانائی
3100	3050	2975	کلو کیلوریز	
13.0	12.8	12.4	MJ	توانائی فی پاؤنڈ
1406	1383	1349	کلو کیلوریز	
				قابل ہضم امینو ایسڈز ¹
1.08	1.18	1.32	%	لائی سین
0.86	0.92	1.00	%	میٹھیونین + سیسٹین
0.48	0.51	0.55	%	میٹھیونین
0.72	0.79	0.88	%	تھریونین
0.84	0.91	1.00	%	ویلین
0.75	0.80	0.88	%	آلنوسولوسین
1.17	1.27	1.40	%	آرجی نائن
0.17	0.19	0.21	%	ٹریٹو فان
1.19	1.30	1.45	%	لیوسین
19.5	21.5	23.0	%	خام پروٹین ²
				منرلز
0.65	0.75	0.95	%	کل کیلشیم
0.36	0.42	0.50	%	دستیاب فاسفورس
0.30-0.05	0.30-0.05	0.30-0.05	%	میگنیشیم
0.23-0.18	0.23-0.18	0.23-0.18	%	سودیم
0.23-0.18	0.23-0.18	0.23-0.18	%	کلورائیڈ
0.90-0.60	0.90-0.60	0.90-0.60	%	پوٹاشیم
				فی کلوگرام اضافی ٹریس منرلز
16	16	16	mg	کاپر
1.25	1.25	1.25	mg	آئیوڈین
20	20	20	mg	آئرن
120	120	120	mg	مینگنیز
0.30	0.30	0.30	mg	سیلینیم
120	120	120	mg	زنک
				فی کلوگرام اضافی وٹامنز
10000	11000	13000	IU	وٹامن A
4000	4500	5000	IU	وٹامن D ₃
55	65	80	IU	وٹامن E
3.2	3.6	4.0	mg	وٹامن K (میناڈیون)
3	4	5	mg	تھامین (B ₁)
7	8	9	mg	ریبوفلوین (B ₂)
50	65	70	mg	نیاسین
15	20	25	mg	پینتھو تھینک ایسڈ
3	4	5	mg	پائری ڈوکسن (B ₆)
0.22	0.28	0.35	mg	بائیوٹن
1.8	2.0	2.5	mg	فولک ایسڈ
0.016	0.018	0.02	mg	وٹامن B ₁₂
				کم از کم خصوصیات
1500	1600	1700	mg	فی کلو گوام کولین
1.00	1.20	1.25	%	لینولک ایسڈ

¹ درج شدہ امینو ایسڈ کی سطح کو حاصل کرنے کے لیے، یا تو فیڈ گریڈ امینو ایسڈ یا زیادہ پیچیدہ غذاؤں کا استعمال ضروری ہو سکتا ہے۔

² فارمولیشن کو مناسب امینو ایسڈ پروفائل حاصل کرنے پر توجہ کرنی چاہیے۔ یہ خام پروٹین کی سطحیں بنیادی طور پر ضرورت نہیں ہیں بلکہ اس کے بجائے وہ سطحیں ہیں جو ممکنہ طور پر مکئی/گندم اور سویا بین کھانے پر مبنی غذا میں حاصل کی جا سکتی ہیں اور غیر ضروری امینو ایسڈز کے فعال تناسب کو یقینی بناتی ہیں۔

نوٹس: ان فیڈ خصوصیات کو صرف ایک گائیڈ کے طور پر استعمال کیا جانا چاہیے۔ مقامی حالات، قانون سازی اور مارکیٹ کے لئے ایڈجسٹمنٹ ضروری ہو سکتی ہے۔ ڈرگ وڈرال کی مقامی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے وڈرال فیڈ کھلایا جانا چاہیے اور اوپر دی گئی حتمی فیڈ کی طرح اسی معیارات پر مرتب کیا جا سکتا ہے۔

ٹیبل 2: بیج کئے گئے برائیلرز کے لئے غذائیت کی خصوصیات - ہدف زندہ وزن 2.0 - 3.5 کلوگرام (3.75 - 5.30 پاونڈ)۔

عمر تک فیڈ	ایام	استارٹر	گروور	ختمی ¹	ختمی ²
فی کلو گرام توانائی	کلو کیلوریز	2975	3050	3100	3125
	MJ	12.4	12.8	13.0	13.1
توانائی فی پاؤنڈ	کلو کیلوریز	1349	1383	1406	1417
قابل ہضم امینو ایسڈز ¹					
لانی سین	%	1.32	1.18	1.08	1.02
میٹھیونین + سیسٹین	%	1.00	0.92	0.86	0.82
میٹھیونین	%	0.55	0.51	0.48	0.45
تھریونین	%	0.88	0.79	0.72	0.68
ویلین	%	1.00	0.91	0.84	0.80
آئسولیوسین	%	0.88	0.80	0.75	0.70
آرجی نائن	%	1.40	1.27	1.17	1.12
ٹریپٹو فان	%	0.21	0.19	0.17	0.16
لیوسین	%	1.45	1.30	1.19	1.12
خام پروٹین ²	%	23.0	21.5	19.5	18.0
منرلز					
کل کیلشیم	%	0.95	0.75	0.65	0.60
دستیاب فاسفورس	%	0.50	0.42	0.36	0.34
میگنیشیم	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
سوڈیم	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
کلورائیڈ	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
پوٹاشیم	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
فی کلوگرام اضافی ٹریس منرلز					
کاپر	mg	16	16	16	16
آیوڈین	mg	1.25	1.25	1.25	1.25
آئرن	mg	20	20	20	20
منگنیز	mg	120	120	120	120
سیلینیم	mg	0.30	0.30	0.30	0.30
زنک	mg	120	120	120	120
فی کلوگرام اضافی وٹامنز					
وٹامن A	IU	13000	11000	10000	10000
وٹامن D ₃	IU	5000	4500	4000	4000
وٹامن E	IU	80	65	55	55
وٹامن K (میناڈیون)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2
تھایامین (B ₁)	mg	5	4	3	3
ریوفلوین (B ₂)	mg	9	8	7	7
نیاسین	mg	70	65	50	50
پینٹھو تھینک ایسڈ	mg	25	20	15	15
پائری ڈوکسن (B ₆)	mg	5	4	3	3
بائیوٹن	mg	0.35	0.28	0.22	0.22
فولک ایسڈ	mg	2.5	2.0	1.8	1.8
وٹامن B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016
کم از کم خصوصیات					
فی کلو گرام کولین	mg	1700	1600	1500	1450
لینولک ایسڈ	%	1.25	1.20	1.00	1.00

¹ درج شدہ امینو ایسڈ کی سطح کو حاصل کرنے کے لیے، یا تو فیڈ گریڈ امینو ایسڈ یا زیادہ پیچیدہ غذاؤں کا استعمال ضروری ہو سکتا ہے۔

² فارمولیشن کو مناسب امینو ایسڈ پروفائل حاصل کرنے پر توجہ کرنی چاہیے۔ یہ خام پروٹین کی سطحیں بنیادی طور پر ضرورت نہیں ہیں بلکہ اس کے بجائے وہ سطحیں ہیں جو ممکنہ طور پر مکئی/گندم اور سویا بین کھانے پر مبنی غذا میں حاصل کی جا سکتی ہیں اور غیر ضروری امینو ایسڈز کے فعال تناسب کو یقینی بناتی ہیں۔

نوٹس: ان فیڈ خصوصیات کو صرف ایک گائیڈ کے طور پر استعمال کیا جانا چاہیے۔ مقامی حالات، قانون سازی اور مارکیٹ کے لئے ایڈجسٹمنٹ ضروری ہو سکتی ہے۔ ڈرگ وڈرال کی مقامی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے وڈرال فیڈ کھلایا جانا چاہیے اور اوپر دی گئی ختمی فیڈ کی طرح اسی معیارات پر مرتب کیا جا سکتا ہے۔

ٹیبل 3: بیج کئے گئے برائلرز کے لئے غذائیت کی خصوصیات - ہدف زندہ وزن 3.5 کلوگرام (7.7 پاؤنڈ).

عمر تک فیڈ	ایام	اسٹارٹر	گروور	ختمی 1	ختمی 2	ختمی 3
فی کلو گواہ توانائی	کلو کیلوریز	2975	3050	3100	3125	3150
توانائی فی پاؤنڈ	کلو کیلوریز	1349	1383	1406	1417	1429
قابل ہضم امینو ایسڈز ¹						
لانی سین	%	1.32	1.18	1.08	1.02	0.96
میتھونین + سیسٹین	%	1.00	0.92	0.86	0.82	0.77
میتھونین	%	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42
تھریونین	%	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64
ویلیں	%	1.00	0.91	0.84	0.80	0.77
آلسولیوسین	%	0.88	0.80	0.75	0.70	0.67
آرجی ٹائن	%	1.40	1.27	1.17	1.12	1.08
ٹریپٹو فان	%	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
لیوسین	%	1.45	1.30	1.19	1.12	1.06
خام پروٹین ²	%	23.0	21.5	19.5	18.0	17.0
منرلز						
کل کیلشیم	%	0.65	0.75	0.65	0.60	0.55
دستیاب فاسفورس	%	0.50	0.42	0.36	0.34	0.32
میگنیشیم	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
سوڈیم	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
کلورائیڈ	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
یونائشیم	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
فی کلوگرام اضافی ٹریس منرلز						
کاپر	mg	16	16	16	16	16
آیوڈین	mg	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
آئرن	mg	20	20	20	20	20
مینگنیز	mg	120	120	120	120	120
سیلینیم	mg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
زنک	mg	120	120	120	120	120
فی کلوگرام اضافی وٹامنز						
وٹامن A	IU	13000	11000	10000	10000	10000
وٹامن D ₃	IU	5000	4500	4000	4000	4000
وٹامن E	IU	80	65	55	55	55
وٹامن K (میناڈیون)	mg	4.0	3.6	3.2	3.2	3.2
تھامین (B ₁)	mg	5	4	3	3	3
ریبوفلوین (B ₂)	mg	9	8	7	7	7
نیاسین	mg	70	65	50	50	50
پینٹھو تھینک ایسڈ	mg	25	20	15	15	15
پائری ڈوکسن (B ₆)	mg	5	4	3	3	3
بائیوٹن	mg	0.35	0.28	0.22	0.22	0.22
فولک ایسڈ	mg	2.5	2.0	1.8	1.8	1.8
وٹامن B ₁₂	mg	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016
کم از کم خصوصیات						
فی کلو گواہ کولین	mg	1700	1600	1500	1450	1450
لینولک ایسڈ	%	1.25	1.20	1.00	1.00	1.00

¹ درج شدہ امینو ایسڈ کی سطح کو حاصل کرنے کے لیے، یا تو فیڈ گریڈ امینو ایسڈ یا زیادہ پیچیدہ غذاؤں کا استعمال ضروری ہو سکتا ہے۔

² فارمولیشن کو مناسب امینو ایسڈ پروفائل حاصل کرنے پر توجہ کرنی چاہیے۔ یہ خام پروٹین کی سطح بنیادی طور پر ضرورت نہیں ہیں بلکہ اس کے بجائے وہ سطحیں ہیں جو ممکنہ طور پر مکئی/گندم اور سویا بین کھانے پر مبنی غذا میں حاصل کی جا سکتی ہیں اور غیر ضروری امینو ایسڈز کے فعال تناسب کو یقینی بناتی ہیں۔

نوٹس 4 ان فیڈ خصوصیات کو صرف ایک گائیڈ کے طور پر استعمال کیا جانا چاہیے۔ مقامی حالات، قانون سازی اور مارکیٹ کے لئے ایڈجسٹمنٹ ضروری ہو سکتی ہے۔ ڈرگ وڈرل کی مقامی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے وڈرل فیڈ کھلایا جانا چاہیے اور اوپر دی گئی ختمی فیڈ کی طرح اسی معیارات پر مرتب کیا جا سکتا ہے۔

ضمیمہ 1 - ایک بہترین متوازن پروٹین پروفائل کے لیے تناسب۔

عمر تک فیڈ - ایام						
> 52	40-51	25-39	11-24	0-10		
100	100	100	100	100	%	لائی سین
80	80	80	78	76	%	میٹھیونین + سیسٹین
44	44	44	43	42	%	میٹھیونین
67	67	67	67	67	%	تھریونین
80	78	78	77	76	%	ویلین
70	69	69	68	67	%	آئنسولیوسین
112	110	108	108	106	%	آرجی نائن
16	16	16	16	16	%	ٹریپٹو فان
110	110	110	110	110	%	لیوسین

نوٹ: ٹیبل میں موجود معلومات Aviagen کے اپنے تجربات اور شائع شدہ لٹریچر سے اخذ کی گئی ہیں۔

نوٹس

نوٹس

نوٹس



Aviagen اور Aviagen لوگو Ross اور Ross لوگو امریکہ اور دیگر ممالک میں Aviagen کے رجسٹرڈ ٹریڈ مارک ہیں۔ دیگر تمام ٹریڈ مارکس اور برانڈز کو ان کے متعلقہ مالکان کے ذریعہ رجسٹر کرایا گیا ہے۔

رازداری کی پالیسی: Aviagen ہماری مصنوعات اور ہمارے کاروبار کے بارے میں آپ کو مؤثر طریقہ سے مواصلات اور معلومات فراہم کرنے کے لئے ڈیٹا جمع کرتا ہے۔ اس ڈیٹا میں آپ کا ای میل ایڈریس، نام، تجارتی پتہ اور ٹیلیفون نمبر شامل ہو سکتا ہے۔ Aviagen کی مکمل رازداری کی پالیسی دیکھنے کے لئے Aviagen.com پر جائیں۔