

احتیاجات غذایی مرغهای صنعتی

اقتباس شده از جداول NRC

جدول ۱: احتیاجات غذایی مرغان تیپ لگهورن بر حسب درصد یا ملیک گرم یا کیلوگرم جیره

انرژی (کیلوکالری ME/کیلوگرم جیره)^a

گله مادر	تخمگذار	درحال رشد
۲۹۰۰	۲۹۰۰	۲۹۰۰
۱۴۵	۱۴۵	۱۲
۰/۶۸	۷۵۰	۰/۶۸
۰/۵۰	۵۰۰	۰/۵۰
۰/۱۰	۱۸۱	۰/۱۶
۰/۱۰	۵۰۰	۰/۱۰
۰/۷۳	۸۰۰	۰/۷۳
۰/۶۴	۷۰۰	۰/۶۴
۰/۵۵	۶۰۰	۰/۵۵
۰/۳۲	۳۵۰	۰/۳۲
۰/۸۰	۸۸۰	۰/۸۰
۰/۴۰	۴۴۰	۰/۴۰
۰/۴۵	۵۰۰	۰/۴۵
۰/۱۴	۱۵۰	۰/۱۴
۰/۵۵	۶۰۰	۰/۵۵
۱/۰۰	۱۱۰۰	۱/۰۰
۳/۴	۳۷۵۰	۳/۴۰
۰/۳۲	۳۵۰	۰/۳۲
۰/۱۵	۱۶۵	۰/۱۵
۰/۱۵	۱۶۵	۰/۱۵
۰/۱۵	۱۶۵	۰/۱۵
۵۰۰	۵۰۰	۴۰۰
۶۰	۳/۳۰	۳۰
۶۵	۵/۵	۵۰
۶۰	۵/۵۰	۵۰
۸	۰/۸۸	۶
۰/۳۸	۰/۰۴	۰/۰۴
۰/۱۰	۰/۰۱	۰/۰۱
۴۰۰۰	۴۴۰	۴۰۰۰
۵۰۰	۵۰۰	۴۰۰
۱۰	۰/۰۵	۵
۰/۵	۰/۰۵۵	۰/۰۵۰
۳/۸۰	۰/۲۲۲	۲/۳۰
۱۰	۰/۲۲۲	۲/۳۰
۱۰	۱/۱۰	۱۰
۰/۰۰۴	۰/۰۰۰۴۴	۰/۰۰۰۴
۹	۹	۹
۰/۱۵	۰/۰۱۱	۰/۱۰
۰/۳۵	۰/۰۲۷۵	۰/۰۲۵
۰/۸۰	۰/۰۸۸	۰/۰۸۰
۴/۰	۰/۳۳	۳/۰

a - ارقام مذکور غلطت های انرژی جیره های معمولی هستند.
b - میزان مصرف روزانه ۱۱۰ گرم خوارک به ازه هر مرغ در نظر گرفته شده است.

مرغها بر حسب اهدافی که بخاطر آن اصلاح نژاده اند با همدیگر متفاوتند. مرغانی که برای تولید تخم جهت مصرف انسان در نظر گرفته شده اند (تیپ لگهورن)، دارای بدنش کوچک هستند در حالیکه مرغان مورد استفاده گذشته اند گله مادر گوشتی، جشه بزرگ و رشد سریعی داشته و میزان تخمگذاری آنها کمتر از تخمگذاران صنعتی است. روشهای تغذیه در ایندو دسته متفاوت می باشد.

مرغهای تیپ لگهورن عموماً در دوره های رشد و تخمگذاری تغذیه آزادانه ای دارند. مرغان گوشتی نیز برای هرچه سنتگین تر شدن تا زمان کشتار، بطور آزادانه غذا می خورند. ولی از گله مادر برای تولید تخم مرغهای جوجه کشی استفاده می شود. چون این دسته از طور تمايل زیادی به چاقی دارند، معمولاً خوارک آنها باید جیره بندی شود. برنامه های تغذیه ای که مقادیر مطلوب جیره بندی ها برای گله های مادر مختلف را مشخص می کند، در دسترس هستند.

پروتئین پائین و استفاده آزادانه ای از جیره های بالانس نشده از نظر اسیدهای آمینه نیز رشد و نمو نیمچه ها را به تعویق خواهد انداخت. تغذیه توأم با جیره بندی نیمچه های تیپ لگهورن بندرت در طی دوره رشد صورت می گیرد چون تنظیم و جیره بندی نوردهی بشکل مؤثری مصرف و رشد جنسی را کنترل می نماید. برنامه های غذائی برای نیمچه ها و مرغان تیپ لگهورن را می توان پس از دست یابی به حداکثر تولید اصلاح نمود. گهگاهی، مرغان تخمگذار غذای زیادی را در فازهای آخر تولید مصرف می کنند. این امر موجب چاقی آنها می شود. تحت این شرایط راندمان غذائی کاهش یافته و قوع سندرم کبد چرب افزایش می یابد. زمانی که مصرف بیش از حد انرژی مشکل آفرین باشد، محدود کردن مصرف غذائی به ۹۰ تا ۹۵ درصد کل مصرف می تواند اقدام مطلوبی باشد. برای تعیین میزان مناسب این محدودیت غذائی، می توان از اطلاعات مربوط

جدول ۴: وزن بدن و احتیاجات غذائی مرغان گوشتی

سن (هفته)	وزن بدن (گرم)	صرف هفتگی غذا (گرم)	کل غذای مصرفی (گرم)	کل انرژی مصرفی (ME) کیلوکالری / مرغ	مصرف هفتگی انرژی کیلوکالری / مرغ
۱	۱۲۰	۱۳۰	۱۲۰	۳۵۰	۳۸۵
۲	۳۰۰	۳۲۰	۲۶۰	۱۱۵۰	۱۲۱۵
۳	۵۱۵	۵۶۰	۳۹۰	۲۲۵۵	۲۴۶۵
۴	۷۹۰	۸۶۰	۵۳۵	۳۸۵۵	۴۱۷۵
۵	۱۱۱۰	۲۲۵۰	۷۴۰	۵۹۲۰	۶۵۴۵
۶	۱۴۲۰	۱۶۹۰	۹۸۰	۸۴۸۰	۹۶۸۰
۷	۱۷۴۵	۲۱۰۰	۱/۰۹۵	۱۱۳۹۰	۱۳۱۸۵
۸	۲۰۶۰	۲۵۲۰	۱۲۱۰	۱۴۴۹۵	۱۷۰۵۵
۹	۲۳۵۰	۲۹۲۵	۱۳۲۰	۱۷۷۲۵	۲۱۲۸۰

- مثالی برای مرغان گوشتی که از جیره بالانس شده حاوی ME ۳۲۰۰ کیلوکالری / کیلوگرم استفاده نموده اند.

جدول ۵: احتیاجات مرغان مادر گوشتی به مواد مغذی

انرژی (کیلوکالری ME) هر مرغ (mg)	۲۸۵۰	۲۸۵۰	۲۸۵۰	b
۲۲۰۰۰	% ۱۴/۵	پروتئین		
۱۱۱۰	% ۷/۷۴	آرژین		
۹۳۲	% ۰/۶۲	گلیسین+سرین		
۲۰۵	% ۰/۱۴	هیستیدین		
۸۵۰	% ۰/۵۷	ایزوولوسین		
۱۲۵۰	% ۰/۱۳	لولین		
۸۲۰	% ۰/۵۵	میتوونین+سیستین		
۷۶۵	% ۰/۵۱	لیزین		
۵۲۰	% ۰/۲۵	میتوونین		
۱۱۱۲	% ۰/۷۵	فیل الائین+تریوزین		
۶۱۰	% ۰/۴۱	فیل الائین		
۷۲۰	% ۰/۴۸	تریوزین		
۱۹۰	% ۰/۱۳	تریپتوفان		
۹۵۰	% ۰/۶۳	والین		
۴۱۲۵	% ۰/۷۵	کلسم		
۳۷۵	% ۰/۲۵	فسفر قابل دسترس		
۱۵۰	% ۰/۱۰	سدیم		

a- جیره ها عصومنا برایه مصرف محدود تغذیه می شوند تا بدنشویله افزایش وزن بدن کنترل گردد. مقدار غذایی که براساس وزنهای مطلوب بدن و مقادیر تولید تخم مرغ برای نیازد یا سویه های مختلف، قصول و شدت نور تغییر خواهد بود.
b- جیره های مرغان تخم گذار کل برای تأثیر انرژی روزانه ۳۷۵ کیلوگرم در روز براساس وزن بدن، درجه حرارت محیط و وزن تولید تخم مرغ در نظر گرفته می شود. درصد مواد مغذی ارائه شده برای مرغان بطور مثال ۴۲۵ کیلوگرم در روز ارائه شده است.

جدول ۲: وزن بدن و نیازهای غذائی پولت ها و مرغها تیپ لگهورن

سن (هفته)	وزن بدن a	صرف غذا	تولید
(گرم)	(گرم / هفته)	تخم مرغ	
-	۴۵	۳۵	.
-	۹۰	۱۲۵	۲
-	۱۸۰	۲۷۰	۴
-	۲۶۰	۴۵۰	۶
-	۳۲۵	۶۲۰	۸
-	۳۸۵	۷۹۰	۱۰
-	۴۳۰	۹۵۰	۱۲
-	۴۶۰	۱۰۶۰	۱۴
-	۴۶۰	۱۱۶۰	۱۶
-	۶۶۰	۱۲۶۰	۱۸
-	۴۶۰	۱۳۶۰	۲۰
۱۰	۵۲۵	۱۴۲۵	۲۲
۳۸	۵۹۵	۱۵۰۰	۲۴
۶۴	۶۶۵	۱۵۷۵	۲۶
۸۸	۷۷۰	۱۷۲۵	۳۰
۸۰	۷۷۰	۱۸۱۵	۴۰
۷۴	۷۶۵	۱۸۷۰	۵۰
۶۸	۷۵۵	۱۹۰۰	۶۰
۶۲	۷۴۰	۱۹۰۰	۷۰

c- اغلب نیازهای مرغان سویه های لگهورن عموماً تندیه از زاده ای داشته ولی گاهی برای محدود کردن وزن بدن جیره کنترل شده به آنها داده می شود. تقدیر ارائه شده نمونه است و با سویه های مختلف، قصول و شدت نور تغییر خواهد بود.
d- سراسر این برای افزایش مطلوب و میزان مصرف غذا باید به دقت جمعه های راهنمای گله های مادر مراجعه شود.
e- براساس جیره های حاوی ME ۲۹۰۰ کیلوکالری بر کیلوگرم مصرف غلظت کارلیک جیره، درجه حرارت های محیطی و میزان تولید مختلف خواهد بود.

به مصرف غذائی در گله های انفرادی، اطلاعات موجود در مورد وزن بدن، درجه حرارت محیط و میزان تولید استفاده نمود. برای تنظیم مصرف مواد مغذی مطابق با نیازهای غذائی درحال تغییر مرغها هم زمان با کاهش تولید آخر دوره مرغداران تمایل به غذادادن مرحله ای به مرغان تخمگذار دارند. هرچند ظاهرآ تغذیه مرحله ای از نظر تجاری موفق بوده است، اطلاعات تجربی کمتری، در رابطه با توصیه این روش در متون وجود دارد. ۸ تا ۱۲ ماه پس از تولید تخم مرغ، بعضی از گله ها دچار پرریزی شده وارد مرحله دیگری از دوره تولیدی می شوند. ترکیبی از محدودیتهای غذائی و نوری برای توقف تولید و ایجاد پرریزی بکار گرفته می شود. مرغها ۴ تا ۶ هفته استراحت داده می شوند.

با تقویت مجدد خوارک از نظر کیفی و کمی و افزایش جیره نوزدی، مرغها تحریک شده و تولید تخم مرغ را از سر می گیرند. نیازهای غذائی مرغان تخمگذار تیپ لگهورن برحسب غلظت مواد مغذی و براساس مصرف روزانه جدول شماره ۱ ارائه شده است. چون طیور ابتدا برای برآورد کردن نیازهای انرژی خود غذا مصرف می کنند، لذا ربط دادن غلظت های انرژی متابلیسمی جیره به نیازهای انرژی مهم است. نیازهای مرغان به انرژی ممکن است در درجه حرارت های مختلف متفاوت باشد. بعبارت دیگر، نیازهای مطلق پروتئینی، اسید آمینه ای، ویتامینی و مواد معدنی کمتر توسط درجه حرارت تحت تأثیر قرار می گیرند.

جدول ۷: انرژی متابولیسم روزانه مورد نیاز مرغ‌ها بر حسب وزن بدن و میزان تولید نختم مرغ^a

میزان تولید نختم مرغ									
وزن بدن (کیلوگرم)									
انرژی متابولیسم روزانه هر مرغ (کیلو کالری) ^b									
۹۰	۸۰	۷۰	۶۰	۵۰					
۲۴۲	۲۱۹	۲۱۷	۲۰۵	۱۹۲	۱۳۰	۱			
۲۸۹	۲۷۶	۲۶۴	۲۵۱	۲۳۹	۱۷۷	۱/۵			
۳۳۰	۳۱۷	۳۰۵	۲۹۲	۲۸۰	۲۱۸	۲			
۳۷۱	۳۵۸	۳۴۶	۳۲۸	۳۲۱	۲۵۹	۲/۵			
۴۰۸	۳۹۵	۳۸۴	۳۷۰	۳۵۸	۲۹۶	۳			
۴۴۵	۴۲۲	۴۲۰	۴۰۸	۳۹۵	۳۳۳	۳/۵			

^a- یک نمونه از فرمول پیشنهاد شده برای پیشگویی احتیاجات انرژی جوجه‌ها در هر روز.
ابن فرمول با استفاده از اثرات محیطی روی احتیاجات غذایی حیوانات اهلی ترسیم شده است. (NRC - ۱۹۸۱) $W = W_{EE} + 5/5\Delta W + 2/7T$ $W_{EE} = \text{وزن بدن (کیلوگرم)}$
 $T = \text{درجہ حرارت محیط (درجه سانتی گراد)}$
 $\Delta W = \text{تغیر وزن بدن در گرام/روز}$
 $EE = \text{تولید روزانه نختم مرغ (گرم)}$
^b= درجه حرارت ۲۲°C، وزن نختم مرغ ۶۰ گرم و عدم تغیر وزن بدن در محاسبات در نظر گرفته شده است.

جدول ۳: احتیاجات غذایی مرغان گوشتش

بصورت درصد با میلی گرم یا واحد به ازاء هر کیلوگرم جیره

انرژی (کیلو کالری ME/kilogram)	هفت ۶-۸	هفت ۷-۹	هفت ۱۰-۱۲	هفت ۱۳-۱۵	جیره (کیلوگرم)
۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	پروتئین٪
۱۸	۲۰	۲۲			آرژین٪
۱/۰۰	۱/۲۰	۱/۴۴			گلبین+سرین٪
۰/۶۰	۱/۰۰	۱/۵۰			هیستیدین٪
۰/۲۶	۰/۳۰	۱/۲۵			ایزوگلومن٪
۰/۶۰	۰/۷۰	۱/۸۰			لومین٪
۱/۰۰	۱/۱۸	۱/۳۵			لیزین٪
۰/۸۵	۱/۰۰	۱/۲۰			امینوین+سیستین٪
۰/۶۰	۰/۷۲	۰/۹۳			متیونین٪
۰/۳۲	۰/۳۸	۰/۵۰			فیل الائین٪
					+ تیروزین٪
					فیل الائین٪
					تریپوتیوان٪
					والین٪
					لیزولیک اسید٪
					کاسپام٪
					فسفرالیل جلپ٪
					پتامیم٪
					سلیدم٪
					کلر٪
					منزیم٪ mg
					منکتر٪ mg
					روی٪ mg
					اهن٪ mg
					مس٪ mg
					بد٪ mg
					سلنیوم٪ mg
					ویتامین IUA٪
					ویتامین ICUD٪
					ویتامین IUE٪
					ویتامین K٪ mg
					ریبوفلاوین٪ mg
					اسید پانتوتیک٪ mg
					نیاسین٪ mg
					ویتامین B1٪ mg
					کربنین٪ mg
					بیوتین٪ mg
					فلامین٪ mg
					تیامین٪ mg
					پیریدوكسین٪ mg

سن (هفته)	وزن بدن جنس ماده ^c	صرف غذای جنس ماده	وزن جنس نر ^d	صرف غذای جنس نر ^e	مقدار تولید نختم مرغ روزانه	به درصد برای قطمه
هفته/گرم	وزن بدن جنس ماده ^c (گرم)	صرف غذای جنس ماده (گرم)	وزن جنس نر ^d (گرم)	صرف غذای جنس نر ^e (گرم)	مقدار تولید نختم مرغ روزانه	به درصد برای قطمه
—	۷۵	۴۰	۱۰۰	۴۰	—	—
—	۲۲۵	۲۲۵	۲۵۰	۲۵۰	۲	
—	۳۱۵-۳۳۰	۴۵۵	۳۵۰-۳۸۵	۵۴۵	۴	
—	۳۳۰-۳۵۰	۶۶۰	۳۹۰-۴۲۵	۷۹۵	۶	
—	۳۵۰-۴۰۰	۸۴۰	۴۰۵-۴۷۵	۱۰۲۰	۸	
—	۳۸۵-۴۴۵	۱۰۰۰	۴۷۵-۵۵۰	۱۲۵۰	۱۰	
—	۴۲۵-۴۸۰	۱۱۸۰	۵۴۰-۶۲۵	۱۴۸۰	۱۲	
—	۴۶۰-۵۰۰	۱۳۶۰	۵۷۵-۷۰۰	۱۷۰۰	۱۴	
—	۴۹۵-۵۰۰	۱۵۵۰	۶۲۵-۷۶۵	۱۹۰۰	۱۶	
—	۵۰۵-۶۷۰	۱۷۳۰	۶۶۵-۸۲۵	۲۱۵۰	۱۸	
—	۵۷۰-۷۳۰	۱۹۳۰	—	۲۴۰۰	۲۰	
۱۰	۶۳۵-۷۹۵	۲۱۱۰	—	۲۶۴۰	۲۲	
۱۵	۸۰۰-۹۲۵	۲۴۵۰	—	۳۲۰۰	۲۴	
۳۰	۹۵۰-۱۰۵۰	۲۷۳۰	—	۳۵۴۰	۲۶	
۵۶	۱۰۷۸-۱۱۴۱	۲۸۸۰	—	۳۷۵۰	۲۸	
۷۵	۱۰۷۸-۱۱۴۱	۳۰۰۰	—	۳۹۰۰	۳۰	
۸۰	۱۰۷۸-۱۱۴۱	۳۰۹۰	—	۴۰۹۰	۳۲	
۷۸	۱۰۷۸-۱۱۴۱	۳۱۳۰	—	۴۲۲۰	۳۴	
۷۶	۱۰۷۸-۱۱۴۱	۳۱۶۰	—	۴۳۴۰	۳۶	
۷۳	۱۰۷۸-۱۱۳۴	۳۱۸۰	—	۴۴۵۰	۳۸	
۷۲	۱۰۶۴-۱۱۲۷	۳۱۸۰	—	۴۵۴۰	۴۰	

^c- مرغهای مادر گوشتش باید با یک برنامه در حد وزنشان که رشد می‌کنند کنترل شوند.
^d- مقادیر شناسان داده شده نمونه‌های هستند که بر طبق سیوه متفاوت خواهد بود.
برای بدست آوردن وزنهای مطلوب و صرف غذا، به دفترچه‌های راهنمای ویژه گلهای مادر مراجعه کنید.
^e- مقدار ارائه شده برای جوجه‌های تغذیه شده در فصل پاییز در نظر گرفته شده‌اند. جوجه‌های تغذیه شده در فصل بهار در میان بلغ جنسی به مقدار کمتری نوز طیبع روز را دریافت خواهند داشت و بتایران باید برای بدست آوردن بلغ جنسی در سن مطلوب وزن بیشتری را بدست آورده.
^f- مقدار مرد نیاز را برای بدست آوردن وزن مطلوب بدن تنظیم کنید.
^g- زرما و ماده‌های باعث ایستاخ شده‌اند.