



شبکه خبری و اطلاع رسانی صنعت مرغداری و دامپروری

شما فایل فوق را از سایت [www.ITPNews.com](http://www.ITPNews.com) دانلود کرده اید

**مالکیت مطلب و امتیاز آن برای این موسسه نیست**

لطفا در هنگام استفاده و یا برداشت مطلب و یا بخشی از آن، با ذکر نام نویسنده و یا صاحب امتیاز، تلاش نویسنده را بی ثمر نکنید

## تغذیه قرقاول، بلدرچین و کبک (گیم‌بردها)<sup>۱</sup>

### قرقاول

منشا قرقاول از آسیاست و گونه‌های متفاوتی از آن وجود دارد. نام‌های قرقاول با کشور مادری در ارتباط است مانند قرقاول چینی، مغولی، سچوان و قرقاول‌های ژاپنی. نام انگلیسی عمومی قرقاول نیز از آسیا منشأ می‌گیرد و برای اولین بار در آمریکا در اواخر ۱۷۰۰ میلادی و اوایل ۱۸۰۰ میلادی در نیوجرسی و پنسیلوانیا معرفی گردید. در ظرف چندین سال قرقاول‌ها به خوبی در این نواحی مستقر گردیدند. اطلاعات در مورد احتیاجات تغذیه‌ای قرقاول پیشنهاد می‌کنند که جیره‌های با غلظت‌های نسبتاً بالایی از مواد مغذی در طی دوره آغازین پرورش مورد نیاز است. احتیاجات پروتئین و اسیدهای آمینه منعکس کننده احتیاجات بوقلمون‌هاست. قرقاول‌ها نیز مستعد ابتلا به اختلالات پا و رشد غیر طبیعی پرها خواهند شد اگر دچار کمبود عناصر پرمصرف کلیدی خاصی (پروتئین، متیونین، کلسیم و فسفر) و ریزمغذی‌ها (نیاسین، ریبوفلاوین، کولین، منگنز و روی) شوند. شیوه‌ای که در آن پرندگان پرورش داده شده و تغذیه می‌شوند به گزینه بازاریابی نهایی (مناطق حفاظت شده شکار یا تولید گوشت) بستگی دارد. در ابتدا قرقاول‌ها برای استفاده در مناطق حفاظت شده شکار پرورش داده می‌شدند. جیره‌های نسبتاً بالا از پروتئین و پایین در انرژی را می‌توان برای تشویق توسعه قرقاول لاغر (بدون چربی) که برای شکار مناسب تر هستند استفاده کرد. جدول ۲ احتیاجات تغذیه‌ای آغازین، رشد، نگهداری و مولد قرقاول‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۱- وزن بدن، مصرف خوراک **تجمعی** و ضریب تبدیل غذایی برای قرقاول

وزن بدن (گرم)		مصرف خوراک (گرم)		ضریب تبدیل غذایی <sup>۱</sup>		سن (هفته)
ماده	نر	ماده	نر	ماده	نر	
۸۵	۸۵	۱۴۴	۱۴۴	۱.۷۱	۱.۷۱	۲
۲۰۰	۲۲۰	۴۱۶	۴۳۰	۲.۰۷	۱.۹۸	۴
۳۵۰	۳۸۰	۷۹۴	۸۶۶	۲.۲۸	۲.۲۳	۶
۵۲۰	۶۲۰	۱۳۵۲	۱۴۹۶	۲.۶۱	۲.۴۳	۸
۶۶۰	۸۳۰	۱۹۱۵	۲۱۶۱	۲.۸۸	۲.۶۱	۱۰
۸۲۰	۱۰۵۰	۲۷۴۷	۳۱۳۶	۳.۳۳	۲.۹۷	۱۲
۹۶۰	۱۳۰۰	۳۶۴۰	۴۰۹۲	۳.۷۸	۳.۱۵	۱۴
۱۰۲۵	۱۴۷۵	۴۷۰۹	۵۱۶۳	۴.۵۹	۳.۵۱	۱۶
۱۰۸۰	۱۵۳۰	۵۸۲۷	۶۳۳۸	۵.۴۰	۴.۱۴	۱۸

۱- ضریب تبدیل غذایی مقدار خوراک مورد نیاز به ازای هر واحد از وزن بدن است.

۱- game bird = پرندهایی، مانند قرقاول و باقرقره که به طور گسترده ای برای ورزش، شکار می‌شوند!!!

جدول ۲- احتیاجات تغذیه‌ای قرقاول (به صورت درصد یا واحد به ازای هر "پوند" از جیره)

ماده مغذی	واحد	۰-۴ هفتگی	رشد/ پایانی ۲-۱۲ هفتگی	نگهداری بیشتر از ۱۲	بالغین مولد
پروتئین خام	%	۲۶-۲۸	۲۲-۲۴	۱۸-۱۶	۱۶
انرژی قابل متابولیسم	کیلوکالری	۱۳۴۰	۱۳۴۰	۱۲۵۰	۱۲۷۰
کلسیم	%	۱.۳۰	۱.۱۰	۰.۸۵	۲.۶۰
فسفر غیر فیتاته	%	۰.۶۰	۰.۴۸	۰.۴۲	۰.۴۲
سدیم	%	۰.۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
متیونین	%	۰.۶۰	۰.۴۶	۰.۳۵	۰.۴۲
متیونین + سیستئین	%	۱.۱۰	۰.۸۲	۰.۶۴	۰.۶۴
لیزین	%	۱.۵۰	۱.۱۰	۰.۷۸	۰.۷۵
ترئونین	%	۱.۱۰	۰.۹۲	۰.۷۰	۰.۶۵
تریپتوفان	%	۰.۲۶	۰.۲۳	۰.۲۰	۰.۲۰
درصد مقدار به ازای هر پوند از جیره					
ویتامین‌ها به ازای هر پوند از جیره	%۱۰۰	%۸۰	%۷۰	%۱۰۰	
ویتامین A	IU		۳۲۰۰		
ویتامین D	ICU		۱۱۵۰		
ویتامین E	IU		۲۰		
ویتامین K	میلیگرم		۱		
تیامین	میلیگرم		۱		
ریبوفلاوین	میلیگرم		۳		
نیاسین	میلیگرم		۲۰		
کولین	میلیگرم		۱۰۰		
پیریدوکسین	میلیگرم		۱.۴		
پنتوتنیک اسید	میلیگرم		۲.۵		
اسید فولیک	میلیگرم		۱		
ویتامین B12	میکروگرم		۵		
بیوتین	میکروگرم		۵۰		
مواد معدنی کمیاب اضافه شده به ازای هر پوند از جیره					
منگنز	میلیگرم		۲۵		
آهن	میلیگرم		۲۰		
مس	میلیگرم		۵		
روی	میلیگرم		۴۰		
ید	میلیگرم		۰.۲		
سلنیوم	میلیگرم		۰.۱۳۶		

IU = واحد بین‌المللی؛ ICU = واحد بین‌المللی برای جوجه

جدول ۳- احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین باب‌وایت (به صورت درصد یا واحد به ازای هر "پوند" از جیره)

ماده مغذی	واحد	۶-۰ هفته‌گی	رشد/ پایانی ۱۰-۶ هفته‌گی	نگهداری بیشتر از ۱۰	بالغین مولد ۱۶-۱۸
پروتئین خام	%	۲۶-۲۸	۲۲-۲۴	۱۸-۲۰	۱۶-۱۸
انرژی قابل متابولیسم	کیلوکالری	۱۳۰۰	۱۲۵۰	۱۳۲۵	۱۲۸۰
کلسیم	%	۰.۹۰	۰.۸۰	۰.۷۰	۲.۶۰
فسفر غیر فیتاته	%	۰.۴۵	۰.۳۸	۰.۳۵	۰.۴۲
سدیم	%	۰.۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
متیونین	%	۰.۵۵	۰.۴۸	۰.۳۸	۰.۴۲
متیونین + سیستئین	%	۱	۰.۸۵	۰.۷۲	۰.۶۴
لیزین	%	۱.۳۰	۱.۱۰	۰.۹۰	۰.۷۵
ترئونین	%	۱	۰.۸۰	۰.۷۰	۰.۶۵
تریپتوفان	%	۰.۲۶	۰.۲۳	۰.۲۰	۰.۲۰
درصد مقدار به ازای هر پوند از جیره					
ویتامین‌ها به ازای هر پوند از جیره	%۱۰۰	%۸۰	%۷۰	%۱۰۰	
ویتامین A	IU			۳۲۰۰	
ویتامین D	ICU			۱۱۵۰	
ویتامین E	IU			۲۰	
ویتامین K	میلیگرم			۱	
تیامین	میلیگرم			۱	
ریبوفلاوین	میلیگرم			۳	
نیاسین	میلیگرم			۲۰	
کولین	میلیگرم			۱۰۰	
پیریدوکسین	میلیگرم			۱.۴	
پنتوتنیک اسید	میلیگرم			۲.۵	
اسید فولیک	میلیگرم			۱	
ویتامین B12	میکروگرم			۵	
بیوتین	میکروگرم			۵۰	
مواد معدنی کمیاب اضافه شده به ازای هر پوند از جیره					
منگنز	میلیگرم			۲۵	
آهن	میلیگرم			۲۰	
مس	میلیگرم			۵	
روی	میلیگرم			۴۰	
ید	میلیگرم			۰.۴	
سلنیوم	میلیگرم			۰.۱۳۶	

IU = واحد بین‌المللی؛ ICU = واحد بین‌المللی برای جوجه

### بلدرچین باب‌وایت

بلدرچین باب‌وایت که بومی ایالات متحده آمریکا است و صدا، رنگ و الگوی پرواز متفاوتشان آن‌ها را برای ورزش(شکار) محبوب ساخته است. در بسیاری از مناطق ایالات متحده، از دست دادن زیستگاه‌های طبیعی تقاضا در بازار را برای پرورش پرندگان تجاری ایجاد کرده است که برای مناطق حفاظت شده شکار و برخی از مناطق بومی وحشی استفاده می‌شود. چندین گونه از بلدرچین باب‌وایت وجود دارد. اطلاعات محدودی درباره احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین باب‌وایت منتشر شده است. احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین باب‌وایت در جدول ۳ نشان داده شده است. همانطوری که دیگر پرندگان گیم برد به صورت تجاری پرورش داده می‌شوند، بلدرچین‌های پرورش یافته برای شکار نیز باید با جیره‌هایی با انرژی نسبتاً پایین (۱۲۵۰-۱۲۰۰ کیلوکالری در هر پوند) در طول دوره رشد برای جلوگیری از چاقی بیش اندازه تغذیه شوند.

جدول ۴- وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی در بلدرچین باب‌وایت

سن(هفته)	وزن بدن (گرم)	مصرف خوراک (گرم)	ضریب تبدیل غذایی <sup>۱</sup>
۱	۱۶	۱۶	۱
۲	۳۵	۵۳	۱.۵۱
۴	۸۰	۱۶۳	۲.۰۴
۶	۱۲۲	۳۲۸	۲.۶۹
۸	۱۶۰	۵۱۵	۳.۲۲
۱۰	۱۹۰	۷۵۰	۳.۹۵

۱- ضریب تبدیل غذایی مقدار خوراک مورد نیاز به ازای هر واحد از وزن بدن است.

### بلدرچین ژاپنی

احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین ژاپنی بیشتر از دیگر گیم بردها مشخص شده است. احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین ژاپنی در جدول ۶ آورده شده است. بلدرچین ژاپنی در حدود ۷ تا ۸ هفته‌گی هنگامی که وزن بدن ۱۵۰ تا ۱۶۰ گرم می‌رسد بالغ می‌شود. جیره بلدرچین‌های مولد باید حداقل ۲ هفته قبل از تولید تخم یا اولین تخم‌گذاری مورد انتظار آغاز گردد. برای بدست آوردن بهترین نتیجه، جیره نگهداری باید به تدریج و در طی یک هفته به جیره مولد تغییر یابد. در طی یک دوره ۱۵ هفته‌ای یک بلدرچین مولد به طور تقریبی ۸۰ عدد تخم با قابلیت جوجه‌درآوری ۸۰ درصد تولید خواهد کرد.

جدول ۵- وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی در بلدرچین ژاپنی

سن (هفته)	وزن بدن (گرم)		مصرف خوراک (گرم)		ضریب تبدیل <sup>۱</sup>	
	ماده	نر	ماده	نر	ماده	نر
۲	۴۰	۴۰	۵۰	۵۰	۱.۲۵	۱.۲۵
۴	۹۰	۱۰۰	۱۹۰	۱۸۰	۲	۱.۹۰
۶	۱۲۰	۱۳۰	۳۳۰	۳۰۰	۲.۵۰	۲.۵۳
۸	۱۳۰	۱۶۰	۴۵۰	۳۵۰	۲.۶۹	۲.۸۱
۱۰	۱۴۰	۱۷۰	۵۱۰	۴۰۰	۲.۸۶	۳

۱- ضریب تبدیل غذایی مقدار خوراک مورد نیاز به ازای هر واحد از وزن بدن است.

جدول ۶- احتیاجات تغذیه‌ای بلدرچین ژاپنی (به صورت درصد یا واحد به ازای هر "پوند" از جیره)

بالغین مولد	رشد / پایدانی	آغازین		
	از ۶ هفته تا فروش	۰-۶ هفتگی	واحد	ماده مغذی
۱۸-۲۰	۱۷-۱۹	۲۴-۲۶	%	پروتئین خام
۱۳۱۵	۱۳۱۵	۱۳۱۵	کیلوکالری	انرژی قابل متابولیسم
۲.۵	۰.۷۰	۰.۸۰	%	کلسیم
۰.۳۵	۰.۲۵	۰.۳۰	%	فسفر غیر فیتاته
۰.۱۵	۰.۱۵	۰.۱۵	%	سدیم
۰.۴۵	۰.۴۲	۰.۵۰	%	متیونین
۰.۷۰	۰.۶۸	۰.۷۵	%	متیونین + سیستمین
۰.۸۵	۰.۹۰	۱.۳۰	%	لیزین
۰.۷۴	۰.۸۵	۱.۰۲	%	ترئونین
۰.۱۹	۰.۲۰	۰.۲۲	%	تریپتوفان
درصد مقدار به ازای هر پوند از جیره				
۱۰۰	۸۰	۱۰۰	ویتامین‌ها به ازای هر پوند از جیره	
۳۰۰۰			IU	ویتامین A
۱۰۰۰			ICU	ویتامین D
۱۸			IU	ویتامین E
۱			میلیگرم	ویتامین K
۱			میلیگرم	تیامین
۲.۸			میلیگرم	ریبوفلاوین
۲۰			میلیگرم	نیاسین
۱۱۵			میلیگرم	کولین
۱.۵			میلیگرم	پیریدوکسین
۷			میلیگرم	پنتوتنیک اسید
۱			میلیگرم	اسید فولیک
۵			میکروگرم	ویتامین B12
۵۰			میکروگرم	بیوتین
مواد معدنی کمیاب اضافه شده به ازای هر پوند از جیره				
۲۵			میلیگرم	منگنز
۳۰			میلیگرم	آهن

مس	میلیگرم	۵
روی	میلیگرم	۳۰
ید	میلیگرم	۰.۲
سلنیوم	میلیگرم	۰.۱۳۶

IU = واحد بین‌المللی؛ ICU = واحد بین‌المللی برای جوجه

## کبک

اطلاعات محدودی درباره احتیاجات تغذیه‌ای کبک وجود دارد. با این وجود نتایج نشان می‌دهند که احتیاجات تغذیه‌ای کبک شبیه بوقلمون و دیگر گیم بردها است. کبک‌ها مصرف خود را بر اساس میزان رشد و نیازهای نگهداری تنظیم می‌کنند. هر چند احتیاجات تغذیه‌ای تاحدودی برای این پرنده مبهم هستند، جدول ۷ احتیاجات تغذیه‌ای پایه برای این پرنده را نشان می‌دهد. جیره کبک‌های مولد باید حداقل ۲ هفته قبل از تولید تخم یا اولین تخم‌گذاری مورد انتظار، آغاز گردد. جیره نگهداری باید به تدریج و در طی یک هفته به جیره مولد تغییر یابد.

جدول ۷- احتیاجات تغذیه‌ای کبک (به صورت درصد یا واحد به ازای هر "پوند" از جیره)

بالغین مولد	رشد / پایدانی	آغازین		
	از ۶ هفته تا فروش	۶-۰ هفتگی	واحد	ماده مغذی
۱۸-۲۰	۱۷-۱۹	۲۴-۲۸	%	پروتئین خام
۱۳۴۰	۱۳۲۵	۱۳۱۵	کیلوکالری	انرژی قابل متابولیسم
۳	۱	۱.۳۰	%	کلسیم
۰.۴۵	۰.۴۲	۰.۵	%	فسفر غیر فیتاته
۰.۱۸	۰.۱۸	۰.۱۸	%	سدیم
۰.۵۲	۰.۴۶	۰.۶۰	%	متیونین
۰.۸۲	۰.۸۰	۱.۱	%	متیونین + سیستئین
۰.۸۵	۰.۹۰	۱.۳۰	%	لیزین
۰.۷۸	۰.۸۵	۱.۱۰	%	ترئونین
۰.۲۲	۰.۲۲	۰.۲۴	%	تریپتوفان
درصد مقدار به ازای هر پوند از جیره				
۱۰۰	۸۰	۱۰۰	ویتامین‌ها به ازای هر پوند از جیره	
۲۹۵۰			IU	ویتامین A
۹۱۰			ICU	ویتامین D
۱۸			IU	ویتامین E

ویتامین K	میلیگرم	۱
تیامین	میلیگرم	۱
ریبوفلاوین	میلیگرم	۲.۸
نیاسین	میلیگرم	۲۰
کولین	میلیگرم	۱۰۰
پیریدوکسین	میلیگرم	۱.۴
پنتوتنیک اسید	میلیگرم	۷
اسید فولیک	میلیگرم	۱
ویتامین B12	میکروگرم	۵
بیوتین	میکروگرم	۵۰
مواد معدنی کمیاب اضافه شده به ازای هر پوند از جیره		
منگنز	میلیگرم	۲۳
آهن	میلیگرم	۲۸
مس	میلیگرم	۵
روی	میلیگرم	۲۸
ید	میلیگرم	۰.۲
سلنیوم	میلیگرم	۰.۱۳۶

IU = واحد بین‌المللی؛ ICU = واحد بین‌المللی برای جوجه

جدول ۸- وزن بدن، مصرف خوراک و ضریب تبدیل غذایی در کبک

سن (هفته)	وزن بدن (گرم)	مصرف خوراک (گرم)	ضریب تبدیل غذایی <sup>۱</sup>
۲	۷۰	۱۲۶	۱.۸۰
۴	۱۸۰	۳۶۰	۲
۶	۳۰۰	۸۴۰	۲.۸۰
۸	۳۸۰	۱۳۶۸	۳.۶۰
۱۰	۴۹۰	۲۰۵۸	۴.۲۰
۱۲	۵۵۰	۲۸۰۵	۵.۱۰

۱- ضریب تبدیل غذایی مقدار خوراک مورد نیاز به ازای هر واحد از وزن بدن است.

منبع :