

دانی نو  
سہ و سہ



تولیدکننده تخصصی خوراک آماده طیور  
بدون آنتی بیوتیک

## درباره دانی نو

شرکت اطمینان تجارت خوزستان فعالیت خود را در سال ۱۳۹۵ با هدف تولید خوراک پلت به عنوان یکی از بزرگترین کارخانه های تولید کننده خوراک فرآوری شده و آماده طیور با نام تجاری دانی نو آغاز نمود. دانی نو با بهره گیری از صداقت و تخصص کارکنان مجرب خود نظرات و پیشنهادات برترین اساتید علمی صنعت طیور در بخش تحقیق و توسعه، فرمول نویسی و کنترل کیفی با بکارگیری تکنولوژی روز دنیا، با نصب و راه اندازی خط تولید دان آماده پلت با توان تولید ۳۰ تن در ساعت یکی از پیشرفته ترین خطوط تولید حال حاضر کشور می باشد.

## مزایای خوراک دانی نو

- کاهش ضایعات دان در مقایسه با خوراک آردی(مش) به دلیل ساختار فیزیکی ویژه خوراک پلت شده
- ترکیب و تلفیق بهتر و حفظ توزیع یکنواخت مواد مغذی از جمله ویتامین ها و اسید های آمینه در خوراک آمده به دلیل استفاده از میکسر دو محوره
- مدیریت ساده تر خوراک دهی با استفاده از خوراک پلت شده
- مطلوبیت فیزیکی دان پلت شده برای جوجه گوشتی به دلیل دانه خوار بودن ماکیان
- بهبود ضریب تبدیل گله به دلیل کاهش نیاز انرژی نگهداری پرند به توجه به بهبود راندمان مصرف خوراک پلت شده (کاهش چشمگیر ضریب تبدیل)
- افزایش جذب مواد مغذی به دلیل پخته شدن و کاهش اتلاف انرژی از طریق دسترسی آسان به مواد غذایی
- کاهش آلودگی خوراک و حذف بیماری های ناشی از آن به کمک افزایش دسترسی به مواد مغذی
- سلامت و کیفیت پخت پلت با وجود دستگاه دبل کاندیشنر



# سوپر کرامبل

## SUPER CRUMBLE

سن مصرف: ۱-۲ روزگی

میزان مصرف: ۳۰ گرم به ازای هر

قطعه جوجه

در روزهای آغازین زندگی جوجه گوسشتی به دلیل اینکه توسعه ی سیستم ایمنی از اهمیت بسیاری برخوردار است، ترکیب مواد مغذی این جیره به گونه ای است که قادر به تامین کلیه ی نیازهای این مرحله می باشد. شکل فیزیکی این محصول باتوجه به وزن اولیه و کم جوجه ها، تغذیه راحتی را برایشان فراهم می سازد.

### ویتامین های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی اکسیدان

شکل فیزیکی: کرامبل.

بسته بندی: کیسه های لمینیت.

نحوه ی مصرف: به صورت آزاد با میزان مصرف.

### مواد مغذی

۳۰۰۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۲۳ ± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۴	%	لیزین
۰/۶۶	%	متیونین
۱/۰۵	%	متیونین + سیستین
۰/۹۹	%	ترئونین
۰/۹۶	%	کلسیم
۰/۴۸	%	فسفر قابل دسترس
۰/۲۰	%	سدیم

### مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید





# استارتر

## STARTER

سن مصرف: ۱۰-۳ روزگی  
میزان مصرف: ۲۶۵ گرم به ازای  
هر قطعه جوجه

در این مرحله از رشد جوجه گوشتی توسعه ی دستگاه گوارش و کارایی سیستم هضم و جذب موادغذایی بسیار حائز اهمیت است، لذا جیره ی استارتر به شکلی تهیه شده که دسترسی به این اهداف را میسر می سازد.

### ویتامین های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی اکسیدان

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۲ میلیمتر.

بسته بندی: کیسه های لمینیت.

نحوه ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش

### مواد مغذی

۲۹۰۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۲۲ ± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۳۵	%	لیزین
۰/۶۲	%	متیونین
۰/۹۹	%	متیونین + سیستین
۰/۹۵	%	ترئونین
۰/۹۲	%	کلسیم
۰/۴۵	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۸	%	سدیم

### مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید





# پیش دان

## PISH DAN

سن مصرف: ۲۰-۱۱ روزگی  
میزان مصرف: ۷۷۵ گرم به ازای  
هر قطعه جوجه

در این مرحله از زندگی پرنده، رشد و توسعه‌ی سیستم عصبی بسیار مهم است، لذا جیره‌ی پیش دان به گونه‌ای است که می‌تواند این نیاز را فراهم سازد و پرنده بالاترین عملکرد را داشته باشد.

### ویتامین‌های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی‌اکسیدان

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۲ میلی‌متر.  
بسته بندی: کیسه های ۴۰ کیلو گرمی لمینیت.  
نحوه ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش

### مواد مغذی

۲۹۵۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۲۰/۵± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۲۰	%	لیزین
۰/۵۶	%	متیونین
۰/۹۱	%	متیونین + سیستین
۰/۸۵	%	ترونین
۰/۸۳	%	کلسیم
۰/۴۱	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۷	%	سدیم

### مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید





# میان دان

## MIAN DAN

سن مصرف: ۳۰-۲۱ روزگی  
میزان مصرف: ۱۳۶۰ گرم به ازای  
هر قطعه جوجه

در این مرحله از زندگی پرنده، رشد و توسعه‌ی سیستم اسکلتی و استخوان‌ها بسیار مهم و ضروری است. لذا ترکیب جیره میان دان به گونه‌ای است که می‌تواند بهترین نتیجه و عملکرد را برای سیستم اسکلتی داشته باشد.

### ویتامین‌های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی‌اکسیدان

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۳ میلی‌متر.  
بسته بندی: کیسه‌های ۴۰ کیلوگرمی لمینیت.  
نحوه‌ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش

### مواد مغذی

۳۰۰۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۱۸/۳± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۰۵	%	لیزین
۰/۵۰	%	متیونین
۰/۸۲	%	متیونین + سیستین
۰/۷۴	%	ترئونین
۰/۷۳	%	کلسیم
۰/۳۶	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۶	%	سدیم

### مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید



# پس دان

## PAS DAN

سن مصرف: ۳۱-۴۰ روزگی  
میزان مصرف: ۱۸۸۰ گرم به ازای هر  
قطعه جوجه

در این مرحله از زندگی پرنده، رشد و توسعه‌ی ماهیچه‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. لذا جیره پس دان به گونه‌ای است که بالاترین میزان رشد عضلات را برای پرنده فراهم می‌نماید.

### ویتامین‌های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی‌اکسیدان

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۴ میلیمتر.  
بسته بندی: کیسه های ۴۰ کیلوگرمی لمینیت.  
نحوه ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش

### مواد مغذی

۳۰۵۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۱۷/۵ ± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱	%	لیزین
۰/۴۷	%	متیونین
۰/۷۹	%	متیونین + سیستین
۰/۷۱	%	ترئونین
۰/۷۱	%	کلسیم
۰/۳۵	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۵	%	سدیم

### مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید





# بلدرگلد BELDER GOLD

سن مصرف: ۱-۲۱ روزگی



## ویتامین های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۰۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی اکسیدان

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۲/۲ میلیمتر.  
نحوه ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش

## مواد مغذی

۲۹۵۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۲۴ ± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۵	%	لیزین
۰/۵۵	%	متیونین
۱/۱	%	متیونین + سیستین
۰/۹۶	%	ترئونین
۰/۹۰	%	کلسیم
۰/۴۴	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۵	%	سدیم

## مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید





# بلدر براون BELDER BROWN

سن مصرف: ۲۲-۴۲ روزگی



## ویتامین های افزوده شده به خوراک

۱۲۰۰۰	(IU/kg)	A	ویتامین
۵۰۰۰	(IU/kg)	D3	ویتامین
۸۰	(IU/kg)	E	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	K3	ویتامین
۳/۲	(mg/kg)	B1	ویتامین
۸/۶	(mg/kg)	B2	ویتامین
۶۵	(mg/kg)	B3	ویتامین
۲۰	(mg/kg)	B5	ویتامین
۴/۳	(mg/kg)	B6	ویتامین
۲/۲	(mg/kg)	B9	ویتامین
۰/۰۱۷	(mg/kg)	B12	ویتامین
۰/۲۲	(mg/kg)	H2	ویتامین
۴۰۰	(mg/kg)		کولین
۱	(mg/kg)		آنتی اکسیدان

## مواد مغذی

۳۰۰۰	kcal/kg	انرژی قابل متابولیسم
۲۳ ± ۰/۵	%	پروتئین خام
۱/۳۰	%	لیزین
۰/۵۰	%	متیونین
۰/۹۶	%	متیونین + سیستین
۰/۷۲	%	ترئونین
۰/۸۰	%	کلسیم
۰/۴۲	%	فسفر قابل دسترس
۰/۱۳	%	سدیم

## مواد معدنی افزوده شده به خوراک

۲۰	(mg/kg)	آهن
۱۲۰	(mg/kg)	منگنز
۱۱۰	(mg/kg)	روی
۱۶	(mg/kg)	مس
۰/۳	(mg/kg)	سلنیوم
۱/۲۵	(mg/kg)	ید

شکل فیزیکی: پلت. قطر دای ۲/۲ میلیمتر.  
نحوه ی مصرف: با توجه به شرایط گله و پرورش



## مهمترین نکات پرورش صنعتی طیور

جهت بهره مندی هرچه بیشتر از هر دوره ی پرورش و نیز آغاز به فعالیت در حوزه ی پرورش طیور توجه به برخی نکات ضروری است. از جمله ی این نکات می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امنیت زیستی
- تراکم گله
- ارزیابی اولیه کیفیت جوجه
- آماده سازی سالن قبل از ورود جوجه
- تاسیسات تهویه و کنترل و مدیریت دما
- برنامه نوری
- اقدامات اولیه پرورش پس از جوجه ریزی
- مدیریت آب آشامیدنی
- نکات جیره بندی و تغذیه
- بارگیری و ارسال پرند به گشتارگاه

### امنیت زیستی

امنیت زیستی عبارت است از مجموعه روش ها و راهکارها به منظور جلوگیری از نفوذ عامل بیماری زا به محیط پرورش. در این راستا توجه به نکات زیر می تواند موثر باشد:

- توجه به سلامت گله (کنترل سالن و گله قبل از جوجه ریزی).
- جلوگیری از رفت و آمد افراد غیر ضروری و فاقد شرایط ایمن .
- شستشو و ضدعفونی افراد، وسایل و تجهیزات هر بار قبل از ورود به سالن .
- حصارکشی اطراف مرغداری و ممانعت از تردد حیوانات دیگر اعم از اهلی یا وحشی در محیط مرغداری تا حد امکان.
- عدم اختلاط چند گله غیر هم سن در یک سالن ، ترجیحا جوجه ها از یک گله مادر باشند و یا همسن.
- پس از پایان دوره کود و بستر پیش از سرد شدن و خروج حشرات تخلیه شود.
- برای حذف تلفات از دستگاه لاشه سوز و یا چاهی با عمق ۳ متر با ورودی به اندازه ی یک مرغ استفاده شود و پس هر بار تخلیه لاشه از آهک استفاده شود.
- استفاده از آب آشامیدنی ضدعفونی شده و اطمینان یافتن از سلامت دان مصرفی.
- رعایت فاصله ی زمانی مناسب بین دوره های متوالی پرورش برای اتمام چرخه زندگی عوامل بیماری زا و نیز ضدعفونی کلیه ی فضاهای مرتبط با روند پرورش.
- برنامه ضدعفونی براساس آلودگی های منطقه تنظیم و با دقت اجرا شود.
- جوجه ها از نظر ابتلا به بیماری های مادری به ویژه میکوپلاسما گالی سپتیکوم و مایکو پلاسما سینوویه بررسی و جوجه های ضعیف شناسایی و از گله جدا شوند .
- دما و میزان تهویه سالن در کنترل عوامل بیماری زا و در تناسب با سن گله کنترل شوند .







## تراکم گله

- تراکم مناسب گله تاثیر بسزایی روی عملکرد مطلوب و یکنواختی آن خواهد داشت و آسایش بیشتر پرنده را در پی دارد. جهت تعیین دقیق میزان تراکم مناسب گله باید وضعیت اقلیمی منطقه، نوع سالن، تجهیزات و وزن کشتار را مدنظر قرار دهید.
- تراکم نامناسب گله باعث افزایش تلفات، کبودی پرنده و افت کیفیت بستر خواهد شد. تعداد دانخوری ها، آبخوری ها و تجهیزات و دقت در تهویه رابطه ی مستقیمی با تراکم گله دارد.
  - تراکم بیش از حد گله، افت کیفیت لاشه را به دلیل مشکلات ناشی از تاول سینه و سوختگی های مفصل خرگوشی در پی خواهد داشت.
  - در مناطقی با آب و هوای معتدل جوجه ریزی با تراکم حداکثر ۳۳ و در مناطق گرم با تراکم حداکثر ۳۰ کیلوگرم وزن زنده در هر مترمربع توصیه می شود.
  - در سالن های مجهز به مه پاش، جوجه ریزی با تراکم حداکثر ۳۹ و در سالن های مجهز به خنک کننده های تبخیری تراکم حداکثر ۴۲ کیلوگرم وزن زنده در هر متر مربع قابل عملی می باشد.

## ارزیابی اولیه کیفیت جوجه

- برای کسب بهترین عملکرد، جوجه ها باید در سریع ترین و کوتاهترین زمان ممکن فاصله بین تفریح و سالن پرورش را طی کرده و به سرعت به آب و دان دسترسی داشته باشند. جوجه ترجیحا از یک گله ی مادر و یا ترجیحا با شرایط و سنین یکسان باشند.
- واگسیناسیون گله ی مادر با میزان مناسب آنتی بادی جوجه ها رابطه ی مستقیم دارد از اینرو توجه به واگسیناسیون و تیتر آنتی بادی گله مادر ضروری است.
  - بهترین شرایط حمل جوجه تا رسیدن به سالن، بدون تنش، در دمای ۲۴ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۷۵ درصد می باشد.
  - شرایط ظاهری جوجه سالم: دارای رنگ طبیعی، خشک، تمیز، هوشیار، دارای کرک پف کرده، براق و بدون جراثیم، ایستادن و راه رفتن
  - بدن جوجه سالم: فاقد نقص مادرزادی، فاقد ناف متورم یا عفونت کرده، دارای پاهایی به رنگ روشن که زیر یا خشک نباشند.
  - جوجه ها می بایست دارای وزن مناسب بوده (۳۸ تا ۴۵ گرم) و از نظر پراکندگی وزنی یکنواخت ( $\pm ۸$  گرم) باشند.

## آماده سازی سالن قبل از ورود جوجه

- در صورت وجود حشرات، پس از بارگیری و قبل از سرد شدن سالن و بستر علاوه بر ضدعفونی محیط و تجهیزات از حشره کش های مناسب استفاده گردد. وسایل و تجهیزات را در خارج از سالن شستشوی کامل داده و سپس با مواد ضدعفونی کننده حاوی ترکیبات چهارتایی آمونیوم و آلدئیدها ضدعفونی نمایید. به ضدعفونی نقاط کور و دور از دسترس سالن و تجهیزات توجه ویژه نمایید.
- بارگیری کود و بستر دوره قبل توسط کامیون سرپوشیده در داخل سالن انجام گیرد و حداقل یک و نیم کیلومتری از سالن تخلیه شود.
  - پس از خارج کردن کود و تمام مواد آلی از سالن، با قطع برق و پوشاندن موتور هواکش ها عملیات شستشو آغاز شود. هرگز از آب پر فشار جهت شستشوی استفاده نشود. مواد ضدعفونی کننده ای که کف بیشتری تولید می کنند برای ضدعفونی پس از شستشوی سالن مناسب تر هستند.



# جدول کنترل تغذیه

توجه به اعدادی که در جدول ذکر شده و تطبیق شیوه‌ی پرورش با استانداردهای بین‌المللی، سبب کاهش خسارات و افزایش منافع اقتصادی خواهد بود. مصرف بهینه مواد غذایی حمایت کاملی است از محیط زیست و ضامن افزایش سلامت انسان.

سن	وزن	افزایش وزن روزانه	مصرف روزانه	مصرف تجمعی خوراک	ضریب تبدیل
۲۲	۱۰۰۴	۷۵	۱۱۶	۱۲۹۶	۱/۲۹۰
۲۳	۱۰۸۲	۷۸	۱۲۲	۱۴۱۸	۱/۳۱۰
۲۴	۱۱۶۲	۸۰	۱۲۸	۱۵۴۶	۱/۳۳۰
۲۵	۱۲۴۴	۸۲	۱۳۴	۱۶۷۹	۱/۳۵۰
۲۶	۱۳۲۸	۸۴	۱۴۰	۱۸۱۹	۱/۳۷۰
۲۷	۱۴۱۴	۸۶	۱۴۵	۱۹۶۵	۱/۳۸۹
۲۸	۱۵۰۱	۸۷	۱۵۱	۲۱۱۶	۱/۴۰۹
۲۹	۱۵۹۰	۸۹	۱۵۷	۲۲۷۲	۱/۴۲۹
۳۰	۱۶۸۰	۹۰	۱۶۲	۲۴۳۴	۱/۴۴۹
۳۱	۱۷۷۱	۹۱	۱۶۷	۲۶۰۱	۱/۴۶۹
۳۲	۱۸۶۳	۹۲	۱۷۲	۲۷۷۳	۱/۴۸۸
۳۳	۱۹۵۶	۹۳	۱۷۷	۲۹۵۱	۱/۵۰۸
۳۴	۲۰۵۰	۹۴	۱۸۲	۳۱۳۲	۱/۵۲۸
۳۵	۲۱۴۴	۹۴	۱۸۶	۳۳۱۹	۱/۵۴۸
۳۶	۲۲۳۹	۹۵	۱۹۱	۳۵۱۰	۱/۵۶۸
۳۷	۲۳۳۴	۹۵	۱۹۵	۳۷۰۵	۱/۵۸۷
۳۸	۲۴۲۹	۹۵	۱۹۹	۳۹۰۴	۱/۶۰۷
۳۹	۲۵۲۴	۹۵	۲۰۳	۴۱۰۷	۱/۶۲۷
۴۰	۲۶۲۰	۹۵	۲۰۷	۴۳۱۴	۱/۶۴۷
۴۱	۲۷۱۵	۹۵	۲۱۰	۴۵۲۵	۱/۶۶۷
۴۲	۲۸۰۹	۹۵	۲۱۴	۴۷۳۹	۱/۶۸۷
۴۳	۲۹۰۴	۹۴	۲۱۷	۴۹۵۶	۱/۷۰۷
۴۴	۲۹۹۷	۹۴	۲۲۰	۵۱۷۶	۱/۷۲۷
۴۵	۳۰۹۱	۹۳	۲۲۳	۵۳۹۹	۱/۷۴۷
۴۶	۳۱۸۴	۹۳	۲۲۶	۵۶۲۴	۱/۷۶۷
۴۷	۳۲۷۶	۹۲	۲۲۸	۵۸۵۲	۱/۷۸۷
۴۸	۳۳۶۷	۹۱	۲۳۰	۶۰۸۳	۱/۸۰۷
۴۹	۳۴۵۷	۹۰	۲۳۳	۶۳۱۶	۱/۸۲۷
۵۰	۳۵۴۷	۸۹	۲۳۵	۶۵۵۰	۱/۸۴۷

سن	وزن	افزایش وزن روزانه	مصرف روزانه	مصرف تجمعی خوراک	ضریب تبدیل
۰	۴۲				
۱	۵۷	۱۵	۱۳	۱۳	۰/۲۳۱
۲	۷۳	۱۶	۱۷	۳۰	۰/۴۱۰
۳	۹۱	۱۸	۲۰	۵۰	۰/۵۴۹
۴	۱۱۱	۲۰	۲۳	۷۳	۰/۶۵۹
۵	۱۳۴	۲۳	۲۷	۱۰۰	۰/۷۴۷
۶	۱۶۰	۲۶	۳۱	۱۳۱	۰/۸۱۸
۷	۱۸۹	۲۹	۳۵	۱۶۵	۰/۸۷۷
۸	۲۲۰	۳۲	۳۹	۲۰۴	۰/۹۲۶
۹	۲۵۶	۳۵	۴۳	۲۴۷	۰/۹۶۸
۱۰	۲۹۴	۳۸	۴۸	۲۹۵	۱/۰۰۴
۱۱	۳۳۶	۴۲	۵۳	۳۴۸	۱/۰۳۷
۱۲	۳۸۱	۴۵	۵۸	۴۰۶	۱/۰۶۶
۱۳	۴۲۹	۴۸	۶۳	۴۶۹	۱/۰۹۳
۱۴	۴۸۰	۵۲	۶۹	۵۳۷	۱/۱۱۸
۱۵	۵۳۵	۵۵	۷۴	۶۱۱	۱/۱۴۲
۱۶	۵۹۳	۵۸	۸۰	۶۹۱	۱/۱۶۵
۱۷	۶۵۵	۶۱	۸۶	۷۷۷	۱/۱۸۷
۱۸	۷۱۹	۶۴	۹۲	۸۶۹	۱/۲۰۸
۱۹	۷۸۶	۶۷	۹۸	۹۶۶	۱/۲۲۹
۲۰	۸۵۶	۷۰	۱۰۴	۱۰۷۰	۱/۲۵۰
۲۱	۹۲۹	۷۳	۱۱۰	۱۱۸۰	۱/۲۷۰





# اهمیت آب و آب خوری

تعداد آبخوری مورد نیاز	نوع آبخوری
۸ عدد به ازاء ۱۰۰۰ قطعه جوجه	آبخوری زنگوله ای
۸۲ عدد نیپل به ازاء ۱۰۰۰ قطعه جوجه	آبخوری نیپل

- آب در تغذیه ی روزانه ی طیور جنبه حیاتی دارد ، به صورتی که محرومیت از آب جوجه ها را به مراتب سریع تر از محرومیت از سایر مواد غذایی از پا در می آورد.
- دمای آب باید متعادل با دمای سالن باشد.
- اگر کل مواد محلول در آب آشامیدنی جوجه ها بیش از ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر باشد، آب حتما باید تصفیه شود.
- کنترل میزان باکتری های موجود در آب ضروری است ، لذا قبل از جوجه ریزی، نمونه به آزمایشگاه ارسال شود و در صورت آلودگی تصمیم مقتضی اتخاذ گردد.
- اگر دوره های قبل آزمایش آب انجام داده اید به آن بسنده نکنید. حداقل هر ۶ ماه این مهم را تکرار کنید.
- میزان مصرف آب جوجه ها همانند میزان مصرف دان باید اندازه گیری و با استاندارد مقایسه شود و به هر دلیلی مصرف آب کم شود، مصرف دان نیز کاهش خواهد یافت.
- بنابراین تعداد آبخوری، نظافت ، ارتفاع ، فاصله و توزیع آن ها مرتب کنترل گردد.

نوع مواد	مقدار مجاز میلی گرم در لیتر PPM	توضیحات
مواد جامد در آب - TDS	۰-۱۰۰۰	مقادیر بالاتر منجر به مدفوع آبکی و کاهش عملکرد خواهد شد.
کلی فره های مدفوع	۰	مقادیر بالاتر باعث آلودگی آب خواهد شد.
کلر	۲۵۰	
سدیم	۵۰	
نمک های کلسیم (سختی)	۷۰	
PH	۶/۵-۸/۵	آب های اسیدی باعث پوسیدگی تجهیزات . اختلال در روند بهبودی بیماری ها می گردد.
نیترات	ناچیز	
سولفات	۲۰۰-۲۵۰	مقادیر بالاتر منجر به آبکی شدن مدفوع می گردد.
پتاسیم	۳۰۰	
منیزیم	۵۰-۱۲۵	مقادیر بالاتر باعث تشدید اثرات منفی سولفات خواهد شد.
آهن	۰/۳۰	
سرب	۰/۰۵	
روی	۵	
منگنز	۰/۰۵	
مس	۰/۰۵	



## مزایای مصرف پلت

از مزایای استفاده از پلت به عنوان ماده ایی مغذی برای طیور می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- افزایش جذب موادغذایی به دلیل پخته شدن
- از بین رفتن میکرو ارگانیزم های مضر به دلیل بخارپز شدن
- جلوگیری از انتخاب ذرات مواد اولیه خوراک توسط پرنده
- افزایش قابلیت دسترسی به مواد معدنی
- کاهش در مدت زمانی که گله صرف مصرف خوراک می نماید. که نهایتا منجر به افزایش انرژی و افزایش رشد می گردد .
- رشد یکنواخت و منظم گله به دلیل یکنواخت بودن مواد خوراکی در پلت
- کاهش میزان پرت و ضایعات خوراک
- کاهش زمان مصرف خوراک
- صرفه جویی در مصرف انرژی

## نکات تغذیه طیور

- پروتئین ها افزون بر ۵۰٪ وزن خشک سلول ها را تشکیل می دهند، همچنین ۲۰٪ از خوراک طیور را تشکیل می دهند، اما بیش از ۴۰٪ هزینه خوراک را تامین پروتئین به خود اختصاص داده است. با توجه به اینکه پروتئین مازاد نه تنها اثر مثبت روی عملکرد طیور ندارد، بلکه اثرات منفی مازاد آن باعث کاهش عملکرد خواهد شد. توزان دقیق پروتئین حییره از نظر اقتصادی اهمیت زیادی دارد و همواره به عنوان مهمترین معیار تنظیم و توازن حییره های طیور مطرح است.
- سنگ بنای پروتئین ها، آمینو اسیدها هستند. برخلاف گیاهان، مرغ قادر نیست تمام آمینو اسیدهای مورد نیاز خود را بسازد. لذا آمینو اسیدهایی که در بدن پرنده ساخته نمی شود، باید از طریق خوراک تامین شوند. از مقدار آمینو اسیدهای موجود در یک ماده خوراکی مانند ذرت و سویا، تنها بخشی از آنها برای پرنده قابل دسترسی می باشد. چون قابلیت هضم آمینو اسیدهای محتوی مواد خوراکی ۱۰۰٪ نیست، لذا جهت تامین دقیق تر نیاز آمینو اسیدها بجای تنظیم و توازن آمینو اسیدهای کل باید آمینو اسیدهای قابل هضم ملاک حییره نویسی باشند که فرمولاسیون خوراک تولید شده توسط کارخانه دانی نو به این صورت می باشد.
- اگر ارتفاع دان در داخل دان خوری بیش از یک سوم عمق کل دان خوری باشد، جوجه ها دان را روی بستر ریخته و موجب افت بازده دان خواهد شد.
- دفعات توزیع دان، افزایش و مقدار توزیع در هر نوبت حداقل باشد ( این مسئله موجب تحریک مصرف خوراک خواهد شد).
- آب و دان از بدو ورود جوجه به سالن باید در اختیار جوجه باشد.
- همواره مصرف خوراک روزانه ی هر جوجه را با کاتالوگ مقایسه نمایید.
- در صورت پایین بودن مقدار مصرف خوراک به دنبال علت و رفع آن باشید، زیرا یک روز عقب افتادن معادل ۸۰ گرم وزن است.





دمای آشیانه در روز اول ۳۲ درجه سانس هر ۴ روز یک درجه کاسته شده تا به دمای ۲۲ درجه سانتی گراد برسد. گازهای حاصل از تخمیر فضولات طیور، گرد و خاک های تولید شده و گاز کربنیک حاصل از تنفس طیور اغلب خطرناک بوده و چون چگالی آن سنگین تر از هوا است، در قسمت پایین و هم سطح طیور باقی ماند که خود باعث مسمومیت، کاهش تولید و بروز بسیاری از بیماری های تنفسی می شود. در سالن های مرغداری بسته برای تامین اکسیژن، خارج کردن رطوبت اضافی و گرد و خاک، خروج گازهای سمی و تامین دمای مناسب باید به طور دائم جریان هوا وجود داشته باشد.

- تامین اکسیژن کافی برای تنفس طیور
- خارج کردن بخار آب و تعامل رطوبت سالن
- دفع آمونیاک
- دفع CO<sub>2</sub> تولید شده در سالن
- دفع سولفید هیدروژن تولید شده در سالن
- کنترل درجه حرارت
- تخلیه عوامل مضر و بیماری زا
- خارج نمودن گرد و خاک های تولید شده در سالن

عدم کارایی تهویه باعث مرطوب شدن بیشتر، افزایش درجه حرارت، استنشاق بوی آمونیاک، کاهش راندمان ضریب تبدیل و افزایش تلفات می شود. اگر بخشی از اکسیژن سالن توسط آمونیاک جایگزین شود، جوجه قادر نیست مواد مغذی موجود در خوراک را کاملا متابولیسیم نماید، لذا بازده خوراک کاهش می یابد. کنترل دقیق، رطوبت آشیانه و تهویه ی مطلوب موجب اطمینان از مصرف مقدار کافی از خوراک خواهد شد.

## دما و تهویه سالن

## اهداف تهویه

## مقدار حد مجاز و کشنده گازها در سالن های پرورش طیور

گاز	حد مجاز (درصد)	مقدار کشنده (درصد)
اکسیژن	-	کمتر از ۶
دی اکسید کربن	۱	۳۰
آمونیاک	۰/۰۰۲۵	۰/۰۵
متان	۴	۵
سولفید هیدروژن	۰/۰۰۴	۰/۰۵



## برنامه نوری

پرندگان هم مانند همه موجودات زنده دارای ساعت بیولوژیکی در بدن خود هستند؛ که این ساعت بیولوژیکی بر اساس ساعات روشنای و تاریکی محیط زندگی پرنده می تواند فعالیت ها و متابولیسم درونی پرنده را کنترل کند. این فرایند باعث ترشح برخی هورمون ها و آنزیم ها در روشنایی و برخی دیگر در تاریکی می شود که تمامی این هورمون ها و آنزیم ها برای فعالیت طبیعی درونی و بیرونی بدن پرنده مورد نیاز است. به عنوان مثال سطح آنزیم آلکالین فسفاتاز در پرندگانی که دارای برنامه نوری هستند بالاتر است. این آنزیم برای رشد و تکامل مناسب استخوان ها حیاتی است و یا وجود تاریکی در محیط زندگی پرنده ها باعث افزایش هورمون ملاتونین می شود. این هورمون در تکامل سیستم ایمنی نقش بسزایی داشته و همچنین باعث بهبود یکنواختی گله می شود. بنابراین وجود یک برنامه نوری مناسب و مطابق با شرایط اکولوژیکی و آب و هوایی منطقه، با توجه به امکانات پرورشی سالن مرغداری امری ضروری است که طی سالیان گذشته همواره در تحقیقات گوناگون محققان، مزایای مختلفی برای آن بیان شده است.

## اهمیت استفاده از برنامه نوری

- بهبود ضریب تبدیل غذایی
- افزایش رشد
- کاهش تلفات ناشی از مشکلات قلبی
- کاهش تلفات آخر دوره و افزایش اشتها که می تواند به جلوگیری از کاهش وزن کمک کند.
- کاهش بروز آسیب
- کاهش هزینه های انرژی

برنامه نوری توصیه شده برای جوجه های گوشتی نژاد راس

### فصل تابستان

سن (هفته)	روشنایی (ساعت)	خاموشی (ساعت)
۱	۲۳ h	۱ h
۲	۲۲ h	۲ h
۳	۲۱ h	۳ h
۴	۲۱ h	۳ h
۵	۲۱ h	۳ h
۶	۲۲ h	۲ h
۷	۲۳ h	۱ h

برنامه نوری توصیه شده برای جوجه های گوشتی نژاد راس

### فصل زمستان

سن (هفته)	روشنایی (ساعت)	خاموشی (ساعت)
۱	۲۳ h	۱ h
۲	۲۱ h	۳ h
۳	۱۸ h	۶ h
۴	۱۸ h	۶ h
۵	۱۸ h	۶ h
۶	۲۱ h	۳ h
۷	۲۳ h	۱ h