



محرک‌های رشد طیور

گردآوری و ترجمه

خشایار پورنیا

(پژوهشگر مرتع تحقیقات و نوآوری سازمان اتکا)

مجید علیایی

(عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز)

سرشناسه	:	پورنیا، خشایار، ۱۳۶۵ - گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	:	محرک‌های رشد طیور / گردآوری و ترجمه خشایار پورنیا، مجید علیایی؛ ویراستار فنی و ادبی مجید علیایی، اشکان مولانی
مشخصات نشر	:	تهران: اتکا، مرکز تحقیقات و نوآوری، انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۴ ص: مصور، جدول
شابک	:	۳۳۰،۰۰۰ ریال: ۹ - ۱۲ - ۶۹۰۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیب
یادداشت	:	واژه‌نامه
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۱۱۰ - ۱۷۳
یادداشت	:	نمایه
موضوع	:	ماکیان -- خوراک و خوراک‌رسانی
موضوع	:	Poultry -- Feeding and feeds
موضوع	:	مرغ‌داری
موضوع	:	Poultry industry
شناسه افزوده	:	قشلاق علیایی، مجید، ۱۳۶۰ - گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده	:	کا. مرکز تحقیقات و نوآوری، انتشارات
رده‌بندی گنگره	:	SF۴۹۴
رده‌بندی دیویی	:	۶۳۶/۵۰۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۱۶۶۲۵

عنوان	:	محرک‌های رشد در طیور
گردآوری و ترجمه	:	خشایار پورنیا، مجید علیایی
ویراستار فنی و ادبی	:	مجدید علیایی، اشکان مولانی (پژوهشگر سازمان اتکا)
زمان و نوبت چاپ	:	تابستان ۱۳۹۸، اول
شمارگان	:	۲۰۰
طراح جلد و صفحه‌آرا	:	گلستا خواجه‌نظام
شابک	:	۹ - ۱۲ - ۶۹۰۹ - ۶۲۲ - ۹۷۸



کلیه حقوق چاپ این کتاب محفوظ و متعلق به انتشارات اتکا است.

هر نوع تکثیر یا نشر تمام یا بخشی از این کتاب منوط به اجازه کتبی سازمان اتکا خواهد بود.

نشانی: تهران، خ امام خمینی (ره)، خ شهید مرادی، ساختمان شهدای مرکزی اتکا، ط ۲، انتشارات اتکا

تلفن: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۱۲۴ | دورنگار: ۰۲۱-۶۱۹۱۵۲۵۵ | وبسایت: www.etkapublishing.ir | ایمیل: info@etkapublishing.ir

پیشگفتار مترجم

تغذیه، علمی است که در خصوص تبدیل مولکول‌های ساده و مرکب به وسیله سلول‌های بدن از موادی که به میزان و نسبت معین که از محیط دریافت می‌کنند، تا از لحاظ رشد، سلامتی و تولید در شرایط مطلوبی قرار داشته باشند، صحبت می‌نماید. تغذیه پرندگان اصول مربوط به تشریح، بیوشیمی، فیزیولوژی و بوم‌شناسی این حیوانات را به نحوی انسجام می‌بخشد که روابط متقابل بین پرنده و غذا را توجیه کند.

به عبارت دیگر تغذیه علمی است که نه تنها درباره نیازهای دقیق مولکولی هضم، سوخت و ساز و دفع صحبت می‌کند، بلکه تخمین دقیق مقدار نیاز آن‌ها را نیز مورد بحث قرار می‌دهد.

با توجه به اهمیت مصرف گوشت مرغ در سلامت فکری و جسمی افراد جامعه، تقریباً تمام کشورهای جهان برنامه‌های رسمی افزایش مصرف سرانه گوشت طیور دارند. همچنین با عنایت به نرخ رشد جمعیت در کشورمان به نظر می‌رسد که باید در دراز مدت تدابیر مناسبی برای افزایش سرعت رشد با استفاده محرک‌های رشد و همچنین کاهش هزینه‌های تولید جهت افزایش تولید گوشت مرغ صورت پذیرد.

در این کتاب سعی بر آن شده است که مواد ترکیب کننده رشد در تغذیه طیور که اخیراً در کشورهای توسعه یافته مورد استفاده قرار گرفته است، مورد بررسی قرار گیرد تا بتوان از این محرک‌ها در کشور عزیزمان ایران استفاده شود.

خشایار پورنیا

تابستان ۹۸

۱	فصل اول: صنعت نوین پرورش طیور تجاری
۲	مقدمه
۲	تاریخچه
۳	صنعت نوین پرورش طیور
۴	نقش ژنتیک
۵	اهمیت تغذیه و آب در پرورش طیور
۶	آینده ژنتیک در طیور تجاری
۷	شاخص‌های رفاه
۷	مقاومت در برابر بیماری‌ها
۸	ژنومیک
۸	اصول اخلاقی
۹	فصل دوم: رشد در طیور تجاری
۱۰	مقدمه
۱۱	مدل رشد در جوجه گوشتی
۱۲	تأثیر سن بر کیفیت لاشه گوشت طیور
۱۲	تغییرات وزن ضایعات کشتارگاهی در سنین مختلف
۱۳	سرعت رشد در طیور
۱۴	عوامل موثر بر رشد
۱۵	فصل سوم: افزودنی‌های محرک رشد
۱۶	مقدمه
۱۶	آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد
۱۷	نقش آنتی‌بیوتیک‌ها در طیور
۱۸	مقاومت به آنتی‌بیوتیک‌ها

۱۹	 پروبیوتیک
۱۹	 نحوه عمل پروبیوتی ها در طیور
۲۰	 اثرات پروبیوتیک ها در جیره غذایی طیور
۲۱	 اثر پروبیوتیک ها بر عملکرد رشد جوجه های گوشتی
۲۲	 اثر پروبیوتیک ها بر عملکرد سیستم ایمنی
۲۳	 اثر پروبیوتیک ها بر کلسترول سرم خون
۲۴	 افزودنی های گیاهی به عنوان محرک رشد
۲۷	 اسانس ها- گیاهی
۲۷	 تقسیم بندی و ترکیب اسانس های گیاهی
۲۸	 تأثیر افزودنی های گیاهی و اسانس های گیاهی در تغذیه- طیور
۲۹	 مکانیسم آنتی میکروبی و آنتی پارازیتی افزودنی های گیاهی ها
۳۰	 مکانیسم آنتی اکسیدانی افزودنی های گیاهی ها
۳۱	 تأثیر افزودنی های گیاهی ها و اسانس ها بر متابولیسم چربی
۳۲	 عوامل موثر بر تأثیر افزودنی های گیاهی ها و اسانس های گیاهی در تغذیه طیور
۳۵	 فصل چهارم: افزودنی های گیاهی خوراک به عنوان جایگزین
۳۶	 مقدمه
۳۸	 مکانیسم عمل گیاهان دارویی
۴۰	 خواص گیاهان دارویی
۴۲	 خاصیت آنتی اکسیدانی
۴۲	 خاصیت قابل حس
۴۳	 تأثیر بر روی فرآیند هضم
۴۵	 استفاده از گیاهان دارویی در سیستم خوراک
۴۵	 متابولیسم روغن های ضروری و سلامت خوراک
۴۶	 سیستم آزادسازی

۴۶	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر عملکرد تولید-افزایش وزن بدن
۴۸	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر مصرف خوراک
۴۹	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر ضربه تبدیل اصلاح شده برای نرخ مرگ و میر
۴۹	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر قابلیت هضم مواد مغذی
۴۸	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر بافت شناسی روده باریک
۴۸	اثرات استفاده از افزودنی‌های گیاهی بر ترکیب فلور میکروبی سکوم
۵۲	آینده و دامای استفاده از گیاهان دارویی در پرورش طیور ارگانیک
۵۵	فصل پنجم: استفاده از گیاهان دارویی در تغذیه طیور
۵۶	کاربردهای سودمند استفاده از گیاهان دارویی و نحوه عملکرد این و
۵۹	کاربردهای مفید استفاده از گیاهان دارویی در طیور
۶۰	گیاهان دارویی به عنوان عامل ضد میکروبی
۶۱	گیاهان دارویی به عنوان ضد ویروس
۶۳	داروهای گیاهی به عنوان ضد کوکسیدیوز در طیور
۶۴	گیاهان دارویی به عنوان درمان انگل‌های داخلی و خارجی
۶۶	گیاهان دارویی به عنوان تنظیم کننده سیستم ایمنی در طیور
۷۰	گیاهان به عنوان عوامل محرک رشد در طیور
۷۲	تأثیر آماده سازی گیاهان بر روی عملکرد عمومی طیور
۷۳	گیاهان به عنوان آنتی اکسیدان در طیور
۷۳	تأثیر آماده سازی گیاه بر فعالیت آنزیم‌های طیور
۷۴	نقش گیاهان در تولید تخم مرغ ارگانیک
۷۵	نقش گیاهان در تولید گوشت ارگانیک طیور
۷۷	فصل ششم: پری بیوتیک و پروبیوتیک
۷۸	جمعیت میکروبی روده بزرگ
۷۸	مواد مغذی روده‌ای

۷۹	پری بیوتیک‌ها یک ماده مغذی خاص روده‌ای
۸۰	پروبیوتیک‌ها
۸۰	کاربرد پری بیوتیک و پروبیوتیک‌ها در صنعت طیور
۸۳	خصوصیات پروبیوتیک‌ها و پریبیوتیک‌ها
۸۷	پری بیوتیک‌ها و پروبیوتیک‌ها: مقایسه چگونگی عمل
۸۷	سینبیوتیک‌ها
۸۹	فصل هفتم: تداخل تغذیه و دارو
۹۰	مقدمه
۹۰	جذب دارو و تداخلات غذا-دارو
۹۱	تداخلات فارماکودینامیک
۹۱	تداخلات فارماکوکینتیک
۹۲	تداخلات فارماکوزیستیک
۹۲	جذب ماده مغذی
۹۳	متابولیسم مواد مغذی
۹۳	دفع ماده مغذی
۹۳	افزودنی‌ها و تداخل غذا-دارو
۹۵	فصل هشتم: جیره‌های پیشنهادی با رویکرد افزودنی‌های محرک رشد در طیور
۹۶	جیره نویسی در طیور
۹۶	عوامل محرک رشد
۹۷	مهمترین محرک‌های رشد
۹۷	پروبیوتیک‌ها
۹۷	آنزیم‌ها
۹۷	مواد معدنی مانند مس و روی
۹۸	فسفولیپیدها

۱۰۰	اسیدهای آمینه
۱۰۱	کارنتین
۱۰۱	عصاره‌های گیاهی
۱۰۱	لینولنیک اسید مزدوج
۱۰۲	آنتی بیوتیک‌ها
۱۰۴	اسیدهای آلی
۱۰۶	معرفی بانی از اسیدهای آلی
۱۰۶	استفاده از راد محرک رشد در جیره نویسی
۱۰۹	منابع و مآخذ
۱۷۵	نمایه
۱۷۹	واژه نامه

- جدول ۱-۲- رابطه وزن بدن و مشخصات لاشه..... ۱۳
- جدول ۱-۳- تحقیقاتی و یا تجاری..... ۲۱
- جدول ۲-۳- نرخ عملکرد رشد و تلفات در پرندگان تغذیه شده با جیره های غذایی و..... ۲۲
- جدول ۳-۳- اثرات افزودنی های گیاهی بر صفات عملکرد در شد جوجه های گوشتی..... ۲۶
- جدول ۳-۴- اثرات اسانس های گیاهی بر صفات مرتبط با عملکرد در شد جوجه های گوشتی..... ۲۶
- جدول ۱-۴- مصرف خوراک در جوجه های تغذیه شده با افزودنی های گیاهی و..... ۴۷
- جدول ۲-۴- قابلیت هضم مواد مغذی جوجه های گوشتی تغذیه شده با و..... ۴۸
- جدول ۳-۴- حرارت، عمق کریگت و ضخامت موکوس دئودنوم، ژژنوم و..... ۴۹
- جدول ۴-۴- جهش میکروبی مدفوع ($CFU/g \log 10$)..... ۵۰
- جدول ۱-۵- روش های آزمایشی ارزیابی بیماری های طیور توسط گیاهان دارویی..... ۶۴
- جدول ۱-۶- خصوصیات، ریزیک، بهره بیوتیک ایده آل..... ۸۳
- جدول ۲-۶- سویه های مورد استفاده، عنوان پر بیوتیک..... ۸۴
- جدول ۳-۶- اثرات مفید ناشی از پروبیوتیک ها و پر بیوتیک ها..... ۸۶
- جدول ۴-۶- پری بیوتیک های بالقوه کربوبه درات..... ۸۷
- جدول ۱-۷- مثال هایی از امکان تداخل افزودنی های در..... ۹۳
- جدول ۱-۸- فرمول و ویژگی های فیزیکی و شیمیایی اسیدهای مصرفی در..... ۱۰۷

فهرست شکل‌ها

- شکل ۱-۲..... ۱۱
- شکل ۲-۲..... ۱۲
- شکل ۱-۵- مرور کلی بر اثرات سودمند گیاهان بر روی سلامت و تولید در طیور..... ۷۵
- شکل ۱-۶..... ۷۹
- شکل ۲-۶: مهار باکتری‌های پاتوژن و افزایش اعمال سد حفاظتی توسط پروبیوتیک‌ها..... ۸۶

www.ketab.ir