

اسیدهای آمینو در تغذیه طیور

www.ketab.ir

تدوین و گردآوری:

دکتر مهران مهری

دکتر جواد پوررضا

دکتر فرزاد باقرزاده کاسمانی

مهندس محمود قزاقی

سرشناسه	پوررضا، جواد، ۱۳۲۸-
عنوان و نام پدیدآور	اسیدهای آمینه در تغذیه طیور/تألیف: مهران مهری، جواد پوررضا، فرزاد باقرزاده کاسمانی
مشخصات نشر	اصفهان، انتشارات ارکان دانش، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۱۱۶ ص: جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۲۸۷-۰۳۱-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا.
یادداشت	کتابنامه ص. [۹۳] - ۱۰۹.
موضوع	مرغ‌های گوشتی - - خوراک و خوراک‌رسانی
موضوع	مرغ و خروس‌ها - - خوراک و خوراک‌رسانی
موضوع	اسیدهای آمینه در تغذیه حیوان‌ها
موضوع	جوجه‌کشی
سرشناسه افزوده	مهری، مهران، ۱۳۵۵ -
سرشناسه افزوده	باقرزاده کاسمانی، فرزاد، ۱۳۵۶-
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۲ ۵ الف ۹ پ / SF ۴۹۸
رده‌بندی دیوبی	۶۳۶/۵۰۷
شماره کتابشناسی ملی	۳۳۹۸۱۴۷

«انتشارات ارکان دانش ناشر برگزیده سال ۱۳۸۷ استان اصفهان»

«ناشر برگزیده نمایه‌گاه بین‌المللی کتاب تهران در سال ۱۳۸۹»



انتشارات ارکان دانش

نام کتاب	اسیدهای آمینه در تغذیه طیور
تدوین و گردآوری	دکتر مهران مهری، دکتر جواد پوررضا، دکتر فرزاد باقرزاده کاسمانی، مهندس محمود قزاقی
ناشر	انتشارات ارکان دانش
چاپ اول	۱۳۹۴
شمارگان	۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید	نسرین مختاری
تنظیم و صفحه‌آرایی	انتشارات ارکان دانش
طراحی جلد	کانون آگهی و تبلیغات نقشینه
لیتوگرافی	صدف
چاپ متن	چاپ ایرانیان
چاپ جلد	کنکاش
صحافی	پیمان‌گستر
قطع و شمارش صفحات	وزیری، ۱۱۶ صفحه
قیمت	۶۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-287-031-5

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۸۷-۰۳۱-۵

اصفهان: خیابان شیخ بهایی، چهارراه سرتپ، کوی شهید مهرداد انصاری (سرتپ)، نرسیده به طالقانی، پلاک ۹۲

تلفن: ۳۲۳۴۱۳۳۹، نمابر: ۳۲۳۴۱۳۳۹، مراکز فروش: ۳۲۳۵۶۸۵۸، کدپستی: ۶۵۶۳۱-۸۱۳۵۸

۳۲۳۱۹۹۷۸

۳۲۳۵۶۸۵۹

پیشگفتار

در گردآوری این کتاب تلاش بر آن بوده تا به اختصار مفاهیم پایه، آزمایشی و کاربردی اسیدهای آمینه در تغذیه طیور به یکدیگر ارتباط داده شود و درک عمیقی از اهمیت ضرایب هضمی اسیدهای آمینه در جیره‌نویسی حاصل شود.

اسیدهای آمینه علاوه بر نقش ساختاری در پروتئین‌های بدن، نقش‌های کنترلی دیگری نیز در فرآیندهای فیزیولوژیکی داشته، بنابراین برآورد دقیق احتیاجات پرنده می‌تواند علاوه بر عملکرد بهینه، تضمین‌کننده سیستم ایمنی بدن و مقاومت در برابر عوامل تنش‌زا باشد. روش‌های کلاسیک برآورد احتیاجات به تفصیل آورده شده و جداول راهنمایی برای بکارگیری ضرایب هضمی ارائه شده‌اند. این کتاب به ویژه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی که گرایش مطالعاتی و پژوهشی به سمت اسیدهای آمینه در پرندگان دارند، مفید و ضروری بوده و سایر دست‌اندرکاران صنعت طیور، به ویژه کارشناسان جیره‌نویسی می‌توانند از اعداد و ارقام ارائه شده در این کتاب بهره فراوان ببرند.

جداول ضرایب هضمی آورده شده در این کتاب حاصل تحقیقات دکتر برایدن در دانشگاه کوئینزلند بوده و مجموعه آزمایشات گسترده‌ای به همراه تلاش بی‌وقفه پژوهشگران پشتوانه این اطلاعات با ارزش است. روش‌های اندازه‌گیری قابلیت هضم اسیدهای آمینه یک مبحث کلیدی در راستای انجام تحقیقات مربوط به این مواد مغذی بوده که می‌تواند در ارائه راهکارهای عملی برای پژوهشگر مفید واقع شود.

در اینجا لازم می‌دانیم از زحمات بی‌دریغ جناب آقای مهندس محمد ترابیان مدیریت انتشارات ارکان دانش که امکان چاپ و نشر این اثر را فراهم آوردند، همچنین همکاران ایشان در بخش انتشارات به ویژه سرکارخانم نسرين مختاری و فاطمه چلمقانی در بخش ادیت و صفحه‌آرایی و سرکار خانم نفیسه اورک شیرانی بخاطر طراحی جلد کتاب کمال تشکر را بنماییم.

بی‌گمان این اثر فاقد اشکال نبوده و نویسندگان با اشتیاق فراوانی انتقادات و پیشنهادات خوانندگان گرامی را می‌پذیرند، لذا خواهشمند است نکات سازنده خود را به آدرس الکترونیکی ذیل ارسال فرمایید. امید آنکه این خدمت ناچیز به میهن آریایی موجبات رضایت خوانندگان را فراهم آورد.

گردآورندگان

Mehri.mehran@gmail.com

۱	فصل اول: مقدمه.....
۳	فصل دوم: متابولیسم اسیدهای آمینه.....
۴	اسیدهای آمینه ضروری، غیر ضروری و فعال.....
۷	تغییرات دینامیکی اسیدهای آمینه در مایعات فیزیولوژیکی.....
۷	سوخت و ساز بین اندامی اسیدهای آمینه.....
۹	عوامل غذایی مؤثر بر پاسخ پرنده به احتیاجات اسیدهای آمینه ضروری.....
۱۰	ضدکنش لوپسین، ایزولوسین و والین.....
۱۰	سطح پروتئین خام جیره.....
۱۱	انرژی قابل سوخت و ساز جیره.....
۱۲	تأثیر مصرف خوراک بر احتیاجات پروتئین خام و لیزین جوجه گوشتی.....
۱۳	تنش و تأثیر آن بر احتیاجات و راندمان اسیدهای آمینه.....
۱۴	تأثیر عدم تعادل اسیدهای آمینه بر عملکرد.....
۱۵	پاسخ خطی به مصرف متعادل اسیدهای آمینه.....
۱۷	فصل سوم: اسیدهای آمینه: فراتر از واحدهای ساختمانی.....
۱۷	اسیدهای آمینه و مصرف خوراک.....
۱۸	اسیدهای آمینه و فیزیولوژی روده.....
۲۰	گلوتامین.....
۲۰	گلوتامات.....
۲۰	آرژنین.....
۲۱	اسیدهای آمینه گوگرد دار و متابولیت‌های آنها.....
۲۲	گلاپسین و لیزین.....
۲۲	ترئونین.....
۲۳	اسیدهای آمینه و ایمنی.....
۲۷	اسیدهای آمینه و سیگنال دهی متابولیسم پروتئین.....
۲۹	اسیدهای آمینه و کیفیت گوشت.....
۳۰	نقش اسیدهای آمینه در سوخت و ساز مواد مغذی و پدافند اکسیداتیو.....
۳۴	اسیدهای آمینه و بیان ژن.....
۳۵	نقش اسیدهای آمینه در سنتز و ترشح هورمون‌ها.....

۳۷	فصل چهارم: پروتئین ایده آل
۳۸	نسبت های ایده آل اسید آمینه برای جوجه گوشتی
۴۱	عوامل مؤثر بر الگوی ایده آل اسید آمینه
۴۷	فصل پنجم: روش های تعیین احتیاجات اسید آمینه در جوجه گوشتی
۵۱	فصل ششم: قابلیت هضم اسیدهای آمینه
۵۳	قابلیت هضم ظاهری اسیدهای آمینه به روش ایلومی
۵۵	قابلیت هضم حقیقی اسیدهای آمینه به روش ایلومی
۵۶	قابلیت هضم ایلومی استاندارد شده اسیدهای آمینه
۵۸	اندازه گیری اتلاف درون زادی اسیدهای آمینه در ایلوم
۵۹	اتلاف درون زادی پایه (Basal IAA end)
۵۹	اتلاف درون زادی ویژه (Specific IAA end)
۶۰	روش های اندازه گیری اتلاف درون زادی
۶۱	تغذیه جیره فاقد نیتروژن (NFD)
۶۲	تغذیه جیره خالص با قابلیت هضم بالا (HDP)
۶۲	تکنیک تغذیه پتید
۶۳	روش رگرسیونی
۶۳	مارک های ایزوتوپی
۶۴	تکنیک هموارژنین
۶۶	نتیجه گیری
۶۷	فرمول های کاربردی برای محاسبه قابلیت هضم اسیدهای آمینه
۶۹	فصل هفتم: روش های آماری برای برآورد احتیاجات غذایی
۷۲	برآورد احتیاجات با استفاده از آزمون چند دامنه
۷۴	مزیت آزمون مقایسات چند دامنه
۷۴	معایب آزمون مقایسات چند دامنه
۷۴	برآورد احتیاجات توسط معادلات چند جمله ای درجه دو
۷۵	مزیت مدل های چند جمله ای درجه دو
۷۶	معایب مدل های چند جمله ای درجه دو
۷۶	برآورد احتیاجات توسط مدل های اسپلاین
۷۷	مزیت مدل خطوط شکسته خطی
۷۷	معایب مدل خطوط شکسته خطی
۷۹	فصل هشتم: جداول ضرایب قابلیت هضم اسیدهای آمینه در جوجه گوشتی
۹۳	منابع