

اسیدهای آمینه در تغذیه حیوانات

نویسنده:

دکتر جی هافنر و دکتر دی کارلین

مترجم:

دکتر مسعود برزگر

سرشناسه : هافنر، ج. Huffner, J.
 عنوان و نام پدیدآور : اسیدهای آمینه در تغذیه حیوانات/نویسنده جی هافنر، دی کارس : مترجم مسعود برزگر.
 مشخصات نشر : تهران: آوای فهمیم ، ۱۴۰۰.
 مشخصات ظاهری : ۸۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۲۰۴-۵-۵
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : عنوان اصلی: Amino acids in animal nutrition
 موضوع : حیوان ها -- تغذیه
 موضوع : Animal nutrition
 موضوع : اسیدهای آمینه -- زیست فراهمی
 موضوع : Amino acids -- Bioavailability
 شناسه افزوده : کارز، دی.
 شناسه افزوده : Kahrs, D.
 شناسه افزوده : برزگر، مسعود، ۱۳۶۶ - مترجم
 رده بندی کنگره : SF۹۵
 رده بندی دیویی : ۶۳۶/۰۸۵۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۷۶۶۹۸۱۴
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا



تهران، خیابان توحید، خیابان فرصت شیرازی، بعد از تقاطع دکتر قریب، پلاک ۸۳، واحد ۱۰۸
 تلفن : ۰۹۶۶۵۹۴۸۸۲ - ۰۹۶۶۳۳۸۸۲

اسیدهای آمینه در تغذیه حیوانات

نویسنده: دکتر جی هافنر و دکتر دی کارس

مترجم: دکتر مسعود برزگر

© حق چاپ : ۱۴۰۰، انتشارات آوای فهمیم

نوبت چاپ : اول

مدیر تولید : محمد برخوردار

شمارگان : ۵۵۰ نسخه

بهاء : ۳۰۰۰۰ تومان

شماره شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۲۰۴-۵-۵

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (با جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی و اقتباس در گیومه و مستند نویسی و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست مطالب

۳	۱- مقدمه
۵	اسیدهای آمینه و خوراک مخلوط
۷	۲- پروتئین و اسیدهای آمینه
۷	۱-۲ پروتئین
۷	۱-۲-۱ اهمیت و ترکیب
۹	۱-۲-۲ طبقه بندی
۱۰	۱-۲-۳ تعیین
۱۱	۱-۲-۴ هضم و جذب
۱۲	۱-۲-۵ متابولیسم و معطر پروتئین
۱۴	۱-۲-۶ کیفیت پروتئین
۱۸	۲-۲ اسیدهای آمینه
۱۸	۱-۲-۲ ساختار شیمیایی
۲۰	۲-۲-۲ طبقه بندی اسیدهای آمینه
۲۱	۲-۲-۳ اسیدهای آمینه ضروری
۲۲	اسیدهای آمینه حاوی گوگرد
۲۳	اسیدهای آمینه بازی و معطر (آروماتیک)
۲۳	۲-۲-۴ اسیدهای آمینه محدودکننده و پروتئین ایده آل
۲۸	۲-۲-۵ قابلیت دسترسی اسیدهای آمینه
۲۸	۲-۲-۱ ملاحظات اساسی
۳۱	۲-۲-۲ عوامل مؤثر
۳۴	۲-۲-۳ محدودیت های سیستم های ارزیابی
۳۵	۲-۲-۴ تجزیه پروتئین
۳۹	۲-۲-۵ غلظت اسید آمینه در مواد خوراکی
۴۴	۳- نیازهای اسید آمینه
۴۴	۱-۳ جوجه گوشتی
۴۶	۲ مرغ تخمگذار (دوره پرورش)
۴۸	۳-۳ پرورش و پرور کردن بوقلمون
۵۰	۴-۳ پرندگان آبزی
۵۰	۵-۳ پرورش و پرور کردن خوک
۵۵	۶-۳ پرورش و پرور گوساله

۵۶	۷-۳- گاوهای شیری
۵۷	اسیدهای آمینه محدودکننده
۵۸	پیشنهادات اسید آمینه در گاوهای شیری
۵۹	بایداری اسیدهای آمینه در شکمبه
۶۰	تامین بیش از حد پروتئین
۶۱	۸-۳- ماهی
۶۱	۴- افزودن اسید آمینه به خوراک
۶۳	۱-۴- لیزین (Lys)
۶۳	۱-۱-۴- انواع تجاری قابل دسترس
۶۳	۱-۱-۴- ال-لیزین منوهیدروکلراید (L Lys (HCl)
۶۴	۱-۱-۲- ال-لیزین غلیظ (مایع)
۶۵	۱-۱-۳- ال-لیزین منوهیدروکلراید، مایع
۶۶	۱-۱-۴- ال-لیزین سولفات
۶۶	۲-۴- متیونین (Met)
۶۷	۱-۲-۴- انواع تجاری قابل دسترس
۶۷	۱-۱-۲- دی-ال-متیونین
۶۸	۲-۱-۲- دی-ال-متیونین سدیم غلیظ، مایع
۶۹	۲-۱-۳- سایر انواع تجاری موجود
۶۹	متیونین محافظت شده
۶۹	۳-۴- ترئونین (Thr)
۷۰	۴-۴- تربیتوفان (Irp)
۷۱	۵-۴- آنالوگ هیدروکسی متیونین
۷۲	۵- جنبه‌های بوم‌شناسی استفاده از اسیدهای آمینه
۷۳	کاهش آلودگی نیتروژن
۷۳	سلامت حیوانات اصلاح‌شده
۷۳	کاهش گازهای سمی
۷۳	بهبود شرایط کاری
۷۳	حفاظت از منابع غذایی انسان
۷۴	۶- فراوری اسیدهای آمینه در مواد خوراکی

۱- مقدمه

نیاز به بهره‌وری بیشتر در پرورش حیوانات منجر به ایجاد واحدهای تخصصی شده است که در این واحدها با استفاده از حیوانات دارای ارزش ژنتیکی بالا می‌توان به بازدهی بهینه و مطلوب دست پیدا کرد. به دلیل نیاز به تولید حیوانات با ارزش ژنتیکی بالا در روش‌های پرورش دام، پیشرفت‌هایی حاصل شده است. افزایش تولید تخم مرغ به ازای هر پرنده (جدول ۱) که طی دهه گذشته به دست آمده است، نمونه‌ای از پیشرفت‌های مربوط به استفاده همزمان از اصلاح نژاد مناسب و روش‌های مطلوب پرورش است. در این تحولات، تغذیه دام نقش مهم و اساسی ایفا کرده و برای به دست آوردن اطلاعات علمی جدید باید به صورت مستمر به روز شود.

جدول ۱: بهبود تولید تخم مرغ در مرغ‌های تخمگذار در جمهوری فدرال آلمان

سال	تعداد تخم مرغ به ازای هر مرغ در سال
۱۹۵۰	۱۲۰
۱۹۶۰	۱۵۷
۱۹۷۰	۲۱۵
۱۹۸۰	۲۴۲
۱۹۹۰	۲۶۶
۱۹۹۵	۲۸۴