



انتشارات، شماره ۶۳۹

دستگاه پودر چالش های غذیه ای و فیزیولوژیکی

سیستمی پویا در چالش های غذیه ای و فیزیولوژیکی

تدوین و گردآوری:

دکتر حسن کرمانشاهی

نیما خدام باشی امامی

سرشناسه: کرمانشاهی، حسن، ۱۳۳۶ -
 عنوان و نام پدیدآور: دستگاه گوارش دام و طیور: سیستمی پویا در چالش‌های
 تغذیه‌ای و فیزیولوژیکی.
 مشخصات نشر: مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۲۷۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
 فروست: انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد؛ شماره ۶۳۹.
 شابک: (ISBN: 978-964-386-313-5)
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا مختصر.
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir>
 قابل دسترسی است.
 یادداشت: کتابنامه.
 شناسه افزوده: خدام‌باشی امامی، نیما، ۱۳۶۰ -
 شناسه افزوده: دانشگاه فردوسی مشهد.
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۸۵۲۶۱۱



دانشگاه گیلان

انتشارات، شماره ۶۳۹

دستگاه گوارش دام و طیور

(سیستمی پویا در چالش‌های تغذیه‌ای و فیزیولوژیکی)

تألیف

دکتر حسن کرمانشاهی - خدام‌باشی امامی

ویراستار علمی

دکتر احمد حسن آبادی

وزیری، ۲۷۸ صفحه، ۱۰۰۰ نسخه، چاپ اول، تابستان ۱۳۹۴

امور فنی و چاپ: مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد

بها: ۱۱۲۰۰۰ ریال

مراکز پخش:

فروشگاه و نمایشگاه کتاب پردیس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد،
 سازمان مرکزی، جنب سلف سرویس یاس، تلفن: ۳۸۸۳۳۷۲۷ (۰۵۱)
 مؤسسه کتابیران: تهران، میدان انقلاب، خیابان نصرت، خیابان دکتر قریب، نرسیده به خیابان
 فرصت، پلاک ۷ - تلفن: ۱۵ - ۶۶۵۶۶۵۱۰ (۰۲۱)
 مؤسسه دانشیران: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت) نبش خیابان نظری،
 شماره ۱۴۲ - تلفاکس: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴ (۰۲۱)

Email: fum.publication@yahoo.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار	۵
فصل اول: مقدمه	۷
فصل دوم: دستگاه گوارش	۱۹
فصل سوم: باکتری‌ها؛ روده، یعنی	۴۵
فصل چهارم: عفونت‌های دستگاه گوارش	۵۵
فصل پنجم: بررسی جمعیت میکروبی دستگاه گوارش	۶۹
فصل ششم: ترکیبات زیست فعال خوراکی	۷۹
فصل هفتم: مخمر زنده	۹۱
فصل هشتم: آنزیم‌ها	۱۰۳
فصل نهم: پروبیوتیک‌ها - مکمل‌های باکتریایی زنده	۱۴۱
فصل دهم: پری بیوتیک‌ها - کربوهیدرات‌های فعال در روده	۱۸۵
فصل یازدهم: اسیدی فایرها	۲۰۵
فصل دوازدهم: گیاهان دارویی - داروهای گیاهی	۲۱۷
منابع	۲۴۵
نمایه	۲۶۷

پیشگفتار

در حال حاضر صنعت دام و طیور به بلوغ نسبی مناسبی رسیده و در کشاورزی پویا جایگاه مناسبی را کسب کرده است. پیروزی در مبارزه با بیماری‌های عفونی و تأثیرگذار در تولید، از مصرف آنتی‌بیوتیک، اکبر در حال حاضر بسیار محدود شده است فراتر رفته و اکنون تولیدات دام و طیور شامل شیر و گوشت به تمام مرزهای بقایای دارویی و آنتی‌بیوتیکی و تولیدات ارگانیکی این فرآورده‌ها از جایگاه مناسبی در کشورها، پیشرفته برخوردار گشته و در کشورهای در حال توسعه در حال گسترش است.

دست‌یابی به توانایی‌های بالقوه دام و طیور، نیازمند شناخت کامل سیستم‌های مختلف حیوان و به‌خصوص دستگاه گوارش است. دستگاه گوارش به عنوان سیستمی پیچیده در پاسخ به ورودی‌های متنوع، بسیار پویا و دینامیک عمل کرده و با قدرت پردازش بالایی تلاش در رسیدن به توانایی‌های بالای خود را مدیریت می‌کند. بدون در نظر گرفتن این ورودی، پردازش مدیریت شده برای حیوان میسر نبوده و حیوان قادر نخواهد بود توانایی‌های بالقوه خود را در جهت اهداف بهینه تولیدکنندگان محقق نماید. شناخت این ورودی‌ها در کنار درک کامل و عینی از دستگاه گوارش حیوان، تولیدکنندگان دام و طیور را قادر خواهد ساخت بر اساس نوع ورودی به سیستم، تولید و مشکلات آتی را شناسایی و پیش‌بینی کرده و تولید خود را بهینه و تضمین کنند.

در تدوین و گردآوری این کتاب ۱۲ فصل مستقل آورده شده است که با معرفی دستگاه گوارش آغاز و با تشریح عوامل محدودکننده در آن ادامه می‌یابد. فصول بعد این کتاب تعامل دستگاه گوارش را با ورودی‌های متنوعی چون ترکیبات زیست فعال خوراکی، مخمرها، آنزیم‌ها، پروبیوتیک‌ها، پری‌بیوتیک‌ها، اسیدی‌فایرها، گیاهان دارویی و داروهای گیاهی نشان داده و چگونگی پویایی آن را توضیح می‌دهد.

با درک صحیح از این کتاب، کارشناسان تغذیه قادر خواهند بود محیط دستگاه گوارش دام و طیور را به نحوی تغییر دهند که دستگاه گوارش با توانایی و پویایی بالایی به کار خود ادامه داده، تولید بهینه هدف تضمین شده و فرآورده‌های سالم و بی‌خطری در اختیار مصرف‌کنندگان قرار گیرد.

در خاتمه از همکاران ارجمند آقایان دکتر احمد حسن آبادی، حجت قربان‌پور و امیراسفندیار محرابی که به ترتیب در ویراستاری علمی، ادبی و صفحه‌آرایی این کتاب ما را یاری نمودند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم.

حسن کرمانشاهی، نیما خدام‌باشی امامی

تابستان ۱۳۹۴