

دستاوردهای نوین در تغذیه دام

تألیف

دکتر علی‌اکبر موورثی

معاون مدیر

ترجمه

دکتر علیرضا صیداوی

دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

محمد صالح صمدی

دانشجوی دکتری تخصصی تغذیه دام دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سرشناسه	کنفرانس تغذیه در دانشگاه ناتینگهام (چهل و سومین: ۱۳۸۸=۲۰۰۹: ناتینگهام)
عنوان و نام پدیدآور	دستاوردهای نوین در تغذیه دام/ تالیف پی. سی. گارنسورثی، جی. وایزمن؛ ترجمه علیرضا صیداوی، محمد صالح صمدی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات آرماندیس، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۳۱۴ص. جدول.
شابک	978-600-94046-8-1:
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا	
یادداشت	عنوان اصلی: Recent advances in animal nutrition
یادداشت	: ک. م.
موضوع	عنوان: تغذیه - کنگره‌ها
رده‌بندی کنگره	۵۶۹: س. ک.
رده‌بندی دیویی	۵۸۵۲:
شماره کتابشناسی ملی	۳۴۳۲۸۲۰:

انتشارات آرماندیس

- ❖ عنوان کتاب: دستاوردهای نوین در تغذیه دام
- ❖ مترجمان: علیرضا صیداوی، محمد صالح صمدی
- ❖ سال انتشار: ۱۳۹۳
- ❖ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
- ❖ نوبت: اول
- ❖ ناشر: انتشارات آرماندیس
- ❖ قطع: وزیری
- ❖ شماره استاندارد بین‌المللی کتاب (شابک): ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۴۶-۸-۱
- ❖ قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

پیشگفتار مؤلفین

چهل و سومین همایش تغذیه دام دانشگاه ناتینگهام در دانشکده علوم زیستی، پردیس ساندن بونینگتون، در تاریخ ۸ الی ۱۰ سپتامبر سال ۲۰۰۹ برگزار گردید. همایش مذکور به جلساتی با موضوعات مختلف تقسیم‌بندی شد و در آن مباحث و موضوعات مهم پیرامون دام‌ها، پرورشندگان، مباحث عمومی و غیرنسخوارکنندگان مورد بررسی قرار گرفت.

موضوع اصلی این همایش مربوط به نسخوارکنندگان در خصوص کاهش اثرات زیست محیطی گاوهای شیری و گوشتی از طریق کاهش ضایعات و بهبود بهره‌وری مواد مغذی بود. فصل اول این کتاب به جدیدترین دستاوردها درباره اثر اسیدهای چرب بر تولیدمثل گاوهای شیری، اثرات کل آلودگی‌ها بر سایر مواد مغذی، و ارتباط آن با چرخه‌های تولید مثلی مربوط می‌شود. دومین فصل کتاب به بررسی روند پرورش تلیسه و بحث بر تلفات احتمالی در هر مرحله از پرورش همراه با استراتژی‌های ممکن پرداخته است. فصل سوم به مرور و بررسی دامنه کاهش فسفر در گاوهای شیری، به همراه کاهش دفع این آلاینده‌ها پرداخته است. چهارمین فصل اطلاعات مورد نیاز در بهینه‌سازی و استفاده کارآمد سیستم‌های چرا در گاوهای شیری اشاره دارد. همچنین فصل به بررسی اوضاع فعلی ارزیابی خوراک در جیره گاوهای شیری، بریتانیا (UK)، با استفاده از مدل‌های تغذیه‌ای موجود پرداخته که به دلیل کمبود بودجه، پیشرفت‌های خوبی در سال‌های اخیر در این خصوص صورت نگرفته است.

فصل ششم کتاب به چگونگی انطباق سیستم‌های تولیدی دام اشاره دارد که در پاسخ به تغییرات آب و هوایی سازگاری یافته‌اند. در فصل هفتم خلاصه‌ای از قانون گذاری‌های مصوب که بر سیستم‌های تولید دام اثرگذار هستند بررسی می‌شود. فصل هشتم نیز به مرور شیوه‌های مختلف کاهش مایکوتوکسین‌ها در خوراک دام پرداخته و به دنبال راههای کاهش خطرات احتمالی آن در سلامت انسان و دام است. در نهمین فصل کتاب، به تشریح رابطه پیچیده تغذیه، تنش و سیستم ایمنی پرداخته شده و به دنبال درک بهتر و بیشتر راهکارهای بهبود رفاه و عملکرد حیوان است. آخرین فصل کتاب هم به بررسی پتانسیل کاربرد

فن‌آوری تغییرات ژنتیکی (GM) پرده‌اشسته است و به جدیدترین اثرات تغییرات ژنتیکی بر فرآورده‌های دامی اشاره نموده است.

خرسندیم که در پایان از تمامی استادان و متخصصانی که در این همایش به ارائه مقالات خود پرداخته بودند تقدیر کرده و از این‌که توانستند با رعایت استانداردها موجب حفظ جایگاه بین‌المللی همایش تغذیه دام دانشگاه ناتینگهام شده‌اند، سپاسگزار ی‌کنیم. همچنین از تمامی اعضای کمیته بابت طراحی و تنظیم برنامه‌های همایش تقدیر و تشکر می‌کنیم. در ضمن از تمامی کسانی که در برگزاری هر چه باشکوه‌تر همایش (مایک ویلکینسون، مایک وارن و اندی سالتر) و هماهنگی امور اداری (به مدیریت سو گولدز و اما هولی) تلاش کردند، تشکر و تقدیر کمال تقدیر و تشکر را داریم.

لازم به ذکر است با توجه به افزایش تعداد رویدادهایی که قرار است هر ساله در ماه سپتامبر برگزار شود، کمیته تصمیم گرفت که از این به بعد، این همایش را در ماه ژوئن برگزار کند. همایش بعدی تغذیه دام در دانشگاه ناتینگهام و در دانشکده علوم زیستی، پردیس ساتون بونینگتون طی آخرین هفته از روژن سال ۲۰۱۱ برگزار خواهد شد.

بی.سی. گارنسورثی

جی. وایزمن

پیشگفتار مترجمان

علم تغذیه، در حقیقت چگونگی دریافت انرژی و مواد مغذی مورد نیاز به منظور ادامه حیات بوده و تلفیقی از دانش بیوشیمی و فیزیولوژی در جهت بررسی خصوصیات استفاده از مواد خورشی توسط دستگاه گوارش موجود زنده است. در صنعت علوم دامی یکی از مباحث بسیار مهم، تغذیه دام و طیور است، و به همین دلیل تلاش‌های زیادی در جهت بهبود بهره‌وری تغذیه دام و طیور، و شناخت ارتباط آن با سایر عوامل موجود در صنعت پرورش دام و طیور انجام گرفته است.

مضامین و بررسی‌ها انجام گرفته، هر سال در حال پیشرفت بوده و نتایج حاصل از این مطالعات در بهبود شرایط تغذیه‌ای دام اثرگذار می‌باشد. کتاب حاضر یکی از به‌روزترین کتاب‌ها در حیطه تغذیه دام است، چرا که نتایج چندین ساله تحقیقات دانشمندان برجسته مختلف در دستاوردهای معتبر دنیا را دربر گرفته است. این کتاب بلافاصله پس از انتشار، در بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر دنیا مورد استفاده قرار گرفت و به عنوان منبع و مرجع مهمی برای مطالعه مباحث نوین مربوط به تغذیه دام، به پژوهشگران و دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری توصیه شد.

با توجه به اهمیت این کتاب، بر آن شدیم که با ترجمه آن اندکی از نیازهای استادان، پژوهشگران، دانشجویان و فعالان در این عرصه را برآورده داریم. ترجمه اصلی این کتاب در پانزده فصل چاپ شده بود. از آنجایی که پنج فصل پایانی کتاب، به تغذیه خوک مربوط می‌شد، مترجمان از ترجمه فصول مذکور امتناع کرده و ترجمه ده فصل اول کتاب تقدیم خوانندگان عزیز شده است.

امید است مطالعه این کتاب و استفاده از راهبردهای تأثیرگذار ارائه شده در آن، بتواند منجر به بهبود وضعیت صنعت تغذیه دام شده، و باعث پیشرفت فن‌آوری‌های نوین پرورش دام و طیور در کشور گردد. مترجمان امیدوارند این کتاب بتواند راهگشای دانشجویان و پژوهشگران جوان کشور که مشتاق دریافت اطلاعات جدید و به‌روز از پیشرفت‌های جدید در زمینه تغذیه دام و طیور هستند، باشد. همچنین بتواند آتشی در دل مشتاقان این مرز و

بوم شعله‌ور سازد تا با مطالعه بیشتر و دیدگاهی علمی‌تر، دستاوردهای این بخش را در ایران اعتلا بخشند و با انجام پژوهش‌هایی جدید، همگام با محققان و استادان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر بین‌المللی، نام میهن عزیزمان را بر تارک دنیا ثبت نمایند.

از خوانندگان گرامی تقاضا می‌شود با پیشنهادهای و انتقادات سازنده خود، ما را در جهت بهبود چاپ‌های بعدی این کتاب یاری فرمایند. اجر معنوی این اثر را به روح پاک مادر گرامی جناب آقای دکتر علیرضا صیداوی که ناباورانه در سرزمین وحی به دیار باقی شتافتند تقدیم می‌کنیم و برای آن عزیز از دست رفته، طلب آمرزش و غفران الهی می‌نماییم. در بیان از نگاه خانواده‌های عزیزمان که ما را در طول ترجمه این کتاب یاری نمودند، صمیمانه تشکر می‌ماییم.

دکتر علیرضا صیداوی - محمد صالح صمدی

۱۳۹۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	
ارتباط پستانداران چرب با باروری گاوهای شیری.....	۱
فصل دوم	
اثرات محیطی و ژنتیکی بر پرورش موفق تلیسه.....	۲۵
فصل سوم	
کاهش منابع فنی در سیستم پرورش گاوهای شیری.....	۶۳
فصل چهارم	
جنبه‌های عملی تغذیه علوفه در گاوهای شیری.....	۱۰۱
فصل پنجم	
نکات عملی سیستم‌های ارزیابی خوراک گاوهای شیری.....	۱۲۹
فصل ششم	
انطباق سیستم‌های پرورشی دام با تغییرات آب و هوایی.....	۱۵۱
فصل هفتم	
قانون‌گذاری‌های مؤثر بر سیستم‌های تولیدات دامی.....	۱۷۵
فصل هشتم	
انتشار مایکوتوکسین‌ها در حیوانات مزرعه‌ای و تدابیر لازم جهت کاهش آنها در خوراک دام.....	۱۹۷
فصل نهم	
اثر تغذیه بر تنش و ایمنی.....	۲۵۳
فصل دهم	
پتانسیل کاربرد فن‌آوری تغییر ژنتیکی (GM).....	۲۷۳
نمایه.....	۳۰۱