

اصول آزمایش‌های پیشرفته تغذیه دام

تألیف:

جمال سیف‌دانی

رضا سیدشریفی

(دانشیاران گروه علوم دامی دانشگاه محقق قزوین)



انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

۱۳۹۸

سرشناسه	: سیف دواتی، جمال، ۱۳۴۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول آزمایش‌های پیشرفته تغذیه دام/تألیف جمال سیف‌دواتی، رضا سیدشریفی.
مشخصات نشر	: اردبیل: جهاد دانشگاهی، واحد اردبیل، سازمان انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۶ص.
شابک	: ۶-۳۳-۶۲۳۱-۶۲۲-۹۷۸؛ ۳۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: حیوانات -- تغذیه
موضوع	: <i>Animal nutrition</i>
موضوع	: : آزمایش‌های دامپزشکی
موضوع	: <i>Veterinary laboratories</i>
شناسه افزوده	: : سیدشریفی، رضا ۱۳۹۷ -
شناسه افزوده	: : جهاد دانشگاهی، واحد استان اردبیل، سازمان انتشارات
شناسه افزوده	: <i>Jahad-e Daneshgahi, Vahdat-e Ostan Ardabil, Press Organization</i>
رده‌بندی کنگره	: SF ۹۵ :
رده‌بندی دیویی	: ۶۳۶/۰۸۵۲ :
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۷۲۴۵۰ :

اصول آزمایش‌های پیشرفته تغذیه دام

تألیف: جمال سیف دواتی و رضا سیدشریفی
صفحه آرایشی و طرح روی جلد: محمود خروشی
ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل
چاپ: اول - ۱۳۹۸
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۲۱-۱۳-۶

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کسی تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



وحدت اسلامی از مدخل

نشانی انتشارات: اردبیل - شهرک کارشناسان - میدان شفا، تلفن: ۳۳۷۴۹۵۰۶، رایانامه: ard.chap@chmail.ir
نشانی سازمان انتشارات: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان فخررازی - خیابان شهدای ژاندارمری - پلاک ۷۲، تلفن: ۶۶۹۵۲۹۴۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۹
پیشگفتار	۱۱
فصل اول اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	۱۲
فصل دوم اصول تهیه مواد و محلول های استاندارد	۱۹
فصل سوم روش و نحوه نمونه برداری از علوفه و مواد دانه ای برای تجزیه و ارزیابی کیفی	۲۵
فصل چهارم تکرار پذیری و اعتبارسنجی داده های آزمایشی	۸۳
فصل پنجم ارزیابی ارزش غذایی مواد خوراکی در سیستم های جدید	۸۹
فصل ششم تعیین مصرف اختیاری و قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی خوراک یا جیره با	۹۷
فصل هفتم تعیین قابلیت هضم واقعی مواد مغذی خوراک یا جیره با استفاده از روش	۱۰۵
فصل هشتم تجزیه پذیری شکمبه ای مواد خوراک به روش استاندارد شده و نژات و همکاران	۱۰۹
فصل نهم قابلیت هضم ماده خشک و ماده آلی در راس هولدن (۱۹۹۹) اصلاح شده روش	۱۲۷
فصل دهم اندازه گیری گاز تولیدی به روش آزمون گاز	۱۳۳
فصل یازدهم روش سه مرحله ای تعیین قابلیت هضم روده ای پروتئین ها با استفاده از حیوان	۱۴۷
فصل دوازدهم روش سه مرحله ای تعیین قابلیت هضم روده ای پروتئین ها به روش های	۱۵۹
فصل سیزدهم تعیین پروفیل اسیدهای آمینه نمونه کامل و هضم شکمبه ای و روده ای	۱۶۷
فصل چهاردهم اندازه گیری خصوصیات لاشه	۱۷۳
فصل پانزدهم بررسی سلامت گوساله و ایمنی	۱۸۷
فصل شانزدهم تان ها	۱۹۱
فصل هفدهم سنتز پروتئین میکروبی	۱۹۷
فصل هیجدهم ارزیابی باکتری ها و پروتوزوای شکمبه	۲۱۱
فصل نوزدهم خواص فیزیکی و قابلیت انحلال در مواد خوراکی	۲۱۹
فصل بیستم راه های غیر تهاجمی در تشخیص اسیدوز گاوی	۲۲۷
منابع مورد استفاده	۲۴۹

مقدمه

با نام یاد خداوند منان و شکر از نعمت سلامتی و عافیت و بالاخره حمد و سپاس خداوند نون و قلم که به این وسیله ارتباط انسان‌ها را با هر زبان، ملیت و عقیده برقرار کرد. شکر ایزد منان که توفیق عنایت نمود تا از نوشتن و تهیه کتابچه‌های راهنمای عمل در رشته‌های کاربردی در صراط مستقیم گام برداریم.

با توجه به آخرین سال فعالیت آموزشی و کار عملی در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و تحصیلات تکمیلی برای کتابچه و راهنمای عملی اصول علمی و عملی آزمایش‌های در سطح پیشرفته آزمایشگاه‌های تخصصی رشته علوم دامی به ویژه گرایش تغذیه نشخوارکنندگان خالی به نظر می‌رسید. برای این منظور ضمن مراجعه به استانداردها، پروتوکل‌ها و منابع مختلف جهانی و داخلی و طبق سر فصل وزارت برای دوره کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی مجموعه حاضر را به رشته تحریر درآورده و جمع‌آوری کردیم.

امید است که با تلفیق دانسته‌های عامی و امکانات عملی موجود در آزمایشگاه‌های گروه‌های علوم دامی کمکی در ارتقای فعالیت‌های پیشرفت دامپروری امور دامی انجام کرده باشیم. در خاتمه بر خود لازم می‌دانیم از زحمات و راه‌نمایی‌های همکاران و پیش‌کسوتان این عرصه در دانشگاه محقق اردبیلی قدردانی نماییم که در تهیه این کتاب مشوق بوده و در تهیه و تنظیم و ویراستاری این مجموعه همکاری نمودند کمال تشکر و سپاس را داریم.

من ... التوفیق
 جمال سیف دواتی
 سید شریفی