

فوائد و کاربرد چربی و فرآورده های آن در صنعت

پرورش دام، طیور و آبزیان

تألیف:

مهندس صادق کریم زاده

مهندس احمد زیار لاریجی

مهندس مقداد سیفی



سرشناسه : کریم زاده، صادق، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور : فواید و کاربرد چربی و فرآورده‌های آن در صنعت پرورش دام، طیور و آبزیان / تألیف صادق کریم‌زاده، احمد زیار لاریمی، مقداد سیفی
مشخصات نشر : تهران: آوای فهم، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری : ۱۰۰ ص. جدول، نمودار
شابک : ۱ - ۱۷ - ۶۸۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
موضوع : روغن و چربی در تغذیه حیوانات
شناسه افزوده : زیار لاریمی، احمد، ۱۳۵۴
شناسه افزوده : سیفی، مقداد، ۱۳۵۵
رده‌بندی کنگره : SF۹۸/۹۴۱۳۹۲
رده‌بندی دیویی : ۶۳۶/۰۸۵۲
شماره کتابشناسی ملی : ۳۱۵۲۸۵۶

شابک: ۱ - ۱۷ - ۶۸۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸



تهران: خ توحید، خیابان فرصت شیرازی، بعد از تقاطع دکتر قریب، پلاک ۸۳، واحد ۸۱۰
تلفن: ۰۹۱۲۳۱۸۱۰۰۴ - ۶۶۵۹۴۸۸۴

فواید و کاربرد چربی و فرآورده‌های آن در صنعت پرورش دام، طیور و آبزیان

تألیف: مهندس صادق کریم‌زاده، مهندس احمد زیار لاریمی، مهندس مقداد سیفی
© حق چاپ: ۱۳۹۲، انتشارات آوای فهم

نوبت چاپ: اول

مدیر تولید: محمد برخوردار

طراح جلد: علیرضا مالکی

صفحه‌آرا: منیژه فاتحی

ناظر فنی چاپ: جواد فیفی

شمارگان: ۱۱۰۰

بها: ۷۰۰۰۰ ریال

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

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول: چربی و اهمیت آن
۱۹	فصل دوم: فرآیند هضم و جذب چربی
۴۱	فصل سوم: کنترل کیفیت چربی در جیره غذایی
۴۹	فصل چهارم: استفاده از چربی در تغذیه طیور
۵۵	فصل پنجم: استفاده از چربی در تغذیه دام
۷۱	فصل ششم: استفاده از چربی در تغذیه آبزیان
۷۷	فصل هفتم: منابع چربی مورد استفاده در تغذیه دام ، طیور و آبزیان
۹۴	منابع و مآخذ

پیشگفتار

هزینه تأمین خوراک ۶۰ تا ۷۰ درصد از کل هزینه‌های دوره پرورش دام، طیور و آبزیان را به خود اختصاص می‌دهد. از مهمترین عوامل تغذیه‌ای که بر بازده و هزینه تمام شده خوراک تأثیر به سزایی دارد، انرژی جیره می‌باشد. همچنین در چند سال اخیر انتخاب ژنتیکی دام، طیور و آبزیان عمدتاً بر مبنای تولید بوده است، در نتیجه جمعیت حیوانات پرتولید در مزارع پرورش، افزایش یافته است. بنابراین حیوانات پرتولید نیاز به جیره غذایی پرانرژی دارند ولی انرژی مورد نیاز در جیره آنها را نمی‌توان توسط مواد غذایی موجود در جیره به طور کامل تأمین نمود. لذا برای تأمین مقدار کافی انرژی در خوراک، نیاز به افزودن مکمل‌های انرژی‌زا می‌باشد. چربی‌ها به عنوان ماده مغذی پر انرژی می‌توانند در این زمینه نقش به سزایی داشته باشند. در اواخر دهه ۱۹۴۰ میلادی، چربی‌ها به مجموعه مواد خوراکی قابل استفاده در صنعت خوراک دام افزوده شدند. تحقیقات اولیه نشان می‌دهند که چربی‌های افزوده شده به جیره غذایی گونه‌های مختلف حیوانات، نه تنها مقبول واقع شده است بلکه در بسیاری از موارد

موجب بهبود عملکرد حیوان می‌گردد. امروزه در صنعت مرغداری، دامپروری و آبزی پروری از روغن‌های گیاهی، چربی‌های حیوانی و همچنین اسید چرب و پودر چربی ضایعات کارخانجات روغن کشی دانه‌های روغنی استفاده می‌شود. چربی علاوه بر نقش انرژی‌زایی در تأمین اسیدهای چرب ضروری لینولئیک (امگا ۶)، لینولئیک (امگا ۳)، افزایش جذب ویتامین‌های محلول در چربی و رنگدانه‌ها و همچنین بر خواص فیزیکی خوراک مانند کاهش گرد و غبار و جلوگیری از جدا شدن اجزای جیره (پلت) و خوشخوراکی مؤثر است. اهمیت استفاده از چربی در تغذیه دام، طیور و آبزیان مؤلفین را بر آن داشت تا کتاب حاضر را جهت افزایش اطلاعات علمی و عملی مرغداران، دامداران، آبزی پروران محترم و همچنین دانشجویان عزیز علوم دامی، علوم شیلاتی و دامپزشکی، تألیف نمایند.

امید آنکه این اثر علمی مورد توجه خوانندگان محترم قرار گیرد.

صادق کریم زاده

بهار ۱۳۹۲