

کربوهیدرات‌ها در تغذیه طيور

تأليف د. آدری:

دکتر اکبر یعقوبی

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

سرشناسه	: یعقوبفر، اکبر، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: کربوهیدرات‌ها در تغذیه طیور/ تالیف و گردآوری اکبر یعقوبفر.
مشخصات نشر	: تهران: مرز دانش: آبنگاه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۴۳۵ ص.: مصور(رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ۲۵۰۰۰ ریال ۱-۱۸-۸۶۳۳-۶۰۰-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: ماکیان -- خوراک و خوراک‌رسانی
موضوع	: Poultry -- Feeding and feeds
موضوع	: کربوهیدرات‌ها
موضوع	: Carbohydrates
رده بند - ننگه	: ۱۳۹۶ ۴۰۷/۴۹۴SF
رده بندی - یوبی	: ۶۳۶/۵۰۸۵۲
شماره کتابشناسی ما	: ۴۷۹۲۱۵۱



انتشارات مرز دانش

مرکز چاپ و توزیع کتاب دانشگاهی

نام کتاب	: کربوهیدرات‌ها در تغذیه طیور
نویسندگان	: دکتر اکبر یعقوبفر
ناشر	: انتشارات مرز دانش
چاپ	: جباری
نوبت و سال چاپ	: اول - ۱۳۹۶ تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
ناشر همکار	: انتشارات آبنگاه
شابک	: ۱-۱۸-۸۶۳۳-۶۰۰-۹۷۸
قیمت	: ۲۵۰۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ابوریحان - کوچه عنصری پلاک ۱۱

تلفن ۶۶۴۰۳۶۵۰ همراه: ۰۹۱۲۳۷۱۴۰۳۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین خیابان ۱۲ فروردین و فخر رازی - پاساژ فروزنده - طبقه

منفی ۱ واحد ۲۲۸ تلفن: ۶۶۹۷۹۲۰۸ - ۶۶۹۷۹۲۱۳

www.marzedanesh.com

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

پیشگفتار مؤلف

بخش قابل توجهی از جیره غذایی طیور را کربوهیدرات ها به خود اختصاص می دهند بطوری که محتوای کربوهیدرات ها شامل قندهای با وزن مولکولی کم، نشاسته، پلی ساکاریدهای مختلف دیواره سلولی و پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای هستند که بعنوان منبع انرژی در جیره غذایی حدود ۷۰ - ۴۰ درصد استفاده می شود. وظایف و همچنین اثرات کربوهیدراتها بسته به ساختمان شیمیایی و خصوصیات فیزیکی، متفاوت است. وجود اثرات ضد مغذی کربوهیدرات ها در مواد خوراکی مورد استفاده در تئیه طیور یکی از عوامل مهم کاهش راندمان استفاده از آنهاست، جدا از سایر عوامل موثر در ارزش غذایی مواد خوراکی از جمله دانه غلات، وجود کربوهیدرات های غیر نشاسته، می تواند باعث کاهش قابل توجهی در ارزش غذایی آنها شود. این ترکیبات علاوه بر کاهش ارزش غذایی می تواند تاثیرات فیزیکی بر روی پرندۀ از لحاظ زمان عبور، دفع آب، رشد میکروبی، راندمان هضم و همچنین سلامت آنها بخذارد. اثرات اولیه این ترکیبات بصورت اختلال در هضم و جذب مواد مغذی بروز می نماید ولی بعضی از آنها بعد از جذب می توانند اثرات سیستماتیک بر روی بدن و اندام ها بگذارند. در سال های اخیر توجه زیادی به اثرات منفی پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای بر ارزش غذایی و دانه غلات شده است. این ترکیبات معمولاً در دیواره سلولی اندوسپرم و پوشینه وجود دارند. مقدار پلی ساکاریدهای غیرنشاسته ای در پلات مختلف، متفاوت است. در ذرت و سورگوم، مقدار این ترکیبات بسیار کم است ولی جو، گندم و برنج و تریکاله مقادیر قابل توجهی از این ترکیبات را دارا هستند. این ترکیبات اثرات ضد مغذی خود را در دستگاه گوارش و با اختلال در اعمال هضم و جذب مواد مغذی در طیور نشان می دهند.

خداوند منان را شاکریم که این توفیق داد تا در حد توان خود، خدمت دیگری به جامعه علمی و علاقمندان به صنعت طیور کشور تقدیم کنیم. این کتاب، حاصل از جمع آوری مطالب علمی در زمینه استفاده از کربوهیدرات ها در تغذیه طیور می باشد. لازم است از تمام کسانی در تهیه مطالب کمک کردند تقدیر و تشکر کنم. این اثر با توجه به منابع غنی آن، برای متخصصین تغذیه طیور، اساتید و دانشجویان رشته علوم دامی، کارخانجات خوراک طیور و دامپزشکان قابل استفاده است. در تالیف و گردآوری این کتاب تلاش شد تا حد امکان ترجمه ای عاری از اشتباه ارائه گردد، در هر حال قطعاً این اثر خالی از ایراد نیست لذا از اساتید

محترم و بهره برداران گرامی تقاضا دارم در صورت بر خورد با هرگونه اشتباه مراتب را از طریق پست الکترونیک yaghobfar@yahoo.com ارسال نمایند. با اینحال امید است مطالب این کتاب مورد استفاده قرار گرفته و مفید به فایده باشد.

دکتر اکبر یعقوبفر
عضویت علمی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

www.ketab.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول : ساختمان دیواره سلولی گیاهی	۷
فصل دوم : شیمی کربوهیدرات ها	۸۱
فصل سوم : روش های تجزیه شیمیایی و بیولوژی کربوهیدرات ها در مواد	۱۱۱
فصل چهارم : کربوهیدرات ها مواد خوراکی در تغذیه طیور	۱۷۹
فصل پنجم : پلی ساکارید های غیرنشاسته ای محلول و الیگوساکاریدها	۲۳۷
فصل ششم : نقش کربوهیدرات ها در هضم مواد غذایی	۲۶۱
فصل هفتم : اثر فیر بر قابلیت هضم غذایی در طیور	۲۷۹
فصل هشتم : نقش پلی ساکاریدهای غیرنشاسته نامحلول در تغذیه طیور	۲۹۳
فصل نهم : زیست فراهمی کربوهیدرات ها	۳۰۳
فصل دهم : اثرات کربوهیدرات ها بر مورفولوژی و دانه ریزیک دستگاه	۳۲۷
فصل یازدهم : اثر پلی ساکاریدهای غیرنشاسته در جذب و فعالیت	
باکتری ها و اسیدهای چرب فرار در دستگاه گوارشی طیور	۳۵۱
فصل دوازدهم : اثرات کربوهیدرات ها (فیر خوراکی) در قابلیت	
دسترس و باند شدن یا مواد معدنی در تغذیه طیور	۳۶۷
فصل سیزدهم : آنزیم ها در تغذیه طیور	۴۰۱