

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

راهنمای جامع تغذیه دام و طیور

خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی
(ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد)

مؤلفان
فرهنگ فاتحی
وحید جوکار

هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راهنمای جامع تغذیه دام و طیور (ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد)
خلاصه درس، پرسش های چهارگزینه ای و پاسخنامه تشریحی

مؤلفان: فرهنگ فاتحی - وحید جوکار

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: اسری

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: مهر ماه ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۹۵۰۰۰ ریال

سرشناسه: فاتحی، فرهنگ، ۱۳۶۰-

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای جامع تغذیه دام و طیور: خلاصه درس، پرسش های

چهارگزینه ای و پاسخنامه تشریحی / مؤلفان فرهنگ فاتحی، وحید جوکار.

موضوعات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۵-۵ ص: مصور، نمودار

شابک: 978-600-124-206-9

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران -- آزمون ها

موضوع: دام ها -- تغذیه -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: دام ها -- تغذیه -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: مرغ و خروس ها -- تغذیه -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران

شناسه افزوده: جوکار، وحید، ۱۳۶۴-

رده بندی کنگره: ۶۳۷.۲/۱۳۶۲ (۱۳۹۱) EB۳۲۳۵۳

رده بندی دیویی: ۶۳۷/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۷۰۱۷۳

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روی روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمایر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

۶	 مقدمه ناشر
۷	 مقدمه مؤلفان

فصل اول: خوراک‌ها و مواد مغذی آن‌ها

۹	 ۱-۱ اجزای خوراک
۲۰	 ۱-۲ کربوهیدرات‌ها
۲۸	 ۱-۳ لیپیدها
۴۹	 ۱-۴ پروتئین‌ها و سایر ترکیبات ازته
۵۷	 ۱-۵ ویتامین‌ها
۷۸	 ۱-۶ مواد معدنی
۹۰	 ۱-۷ پریش‌های چهارگزینه‌ای
۱۱۳	 ۱-۸ پاسخنامه تشریحی

فصل دوم: هضم و متابولیسم

۱۲۵	 ۲-۱ هضم
۱۴۱	 ۲-۲ متابولیسم
۱۴۵	 ۲-۳ پریش‌های چهارگزینه‌ای
۱۵۶	 ۲-۴ پاسخنامه تشریحی

فصل سوم: ارزیابی مواد خوراکی و استانداردهای خوراک‌دهی

۱۵۹	 ۳-۱ قابلیت هضم
۱۶۸	 ۳-۲ میزان انرژی خوراک‌ها و توزیع انرژی خوراک در بدن حیوان
۱۷۴	 ۳-۳ سیستم‌های بیان‌کننده میزان انرژی خوراک‌ها
۱۷۵	 ۳-۴ سیستم‌های پروتئینی
۱۹۵	 ۳-۵ استانداردهای خوراک‌دهی برای نگهداری و رشد
۱۹۷	 ۳-۶ استانداردهای خوراک‌دهی برای تولیدمثل
۲۰۳	 ۳-۷ شیردهی
۲۱۲	 ۳-۸ پریش‌های چهارگزینه‌ای
۲۲۶	 ۳-۹ پاسخنامه تشریحی

فصل چهارم: مصرف اختیاری خوراک

۲۳۴	۴-۱ کنترل مصرف خوراک در حیوانات تک‌معدی
۲۳۴	۴-۲ کنترل مصرف خوراک در نشخوارکنندگان
۲۳۷	۴-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۳۹	۴-۴ پاسخنامه تشریحی

فصل پنجم: خوراک‌های مورد استفاده در تغذیه دام و طیور

۲۴۱	۵-۱ مرتع و محصولات علوفه‌ای
۲۴۵	۵-۲ سیلو
۲۵۴	۵-۳ علوفه خشک کاه‌ها و ضایعات خرمکوبی
۲۵۷	۵-۴ ریشه‌ها، غده‌ها و فرآورده‌های فرعی مربوطه
۲۵۹	۵-۵ دانه‌ها و فرآورده‌های فرعی غلات
۲۶۵	۵-۶ کنسانتره‌های پروتئینی
۲۷۶	۵-۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۸۸	۵-۸ پاسخنامه تشریحی

فصل ششم: افزودنی‌های خوراکی

۲۹۳	۶-۱ آنتی‌بیوتیک‌ها
۲۹۶	۶-۲ پروبیوتیک‌ها
۳۰۰	۶-۳ الیگوساکاریدها
۳۰۲	۶-۴ آنزیم‌ها
۳۰۴	۶-۵ اسیدهای آلی
۳۰۷	۶-۶ ترکیبات تغییردهنده تخمیر شکمبه
۳۱۰	۶-۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۱۳	۶-۸ پاسخنامه تشریحی

فصل هفتم: تغذیه طیور

۳۱۵	۷-۱ مواد مغذی
۳۵۶	۷-۲ مواد خوراکی
۳۷۴	۷-۳ مواد ضدتغذیه‌ای
۳۸۲	۷-۴ افزودنی‌های خوراکی
۳۹۰	۷-۵ تغذیه عملی طیور
۴۱۸	۷-۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۷-۷ پاسخنامه تشریحی..... ۴۳۷

فصل هشتم: مواد مغذی مورد نیاز گاوهای شیری (NRC 2001)

۸-۱ ماده خشک مصرفی..... ۴۴۳

۸-۲ انرژی..... ۴۴۵

۸-۳ چربی..... ۴۴۶

۸-۴ کربوهیدرات‌ها..... ۴۴۹

۸-۵ پروتئین و اسیدهای آمینه..... ۴۵۴

۸-۶ مواد معدنی..... ۴۶۰

۸-۷ ویتامین‌ها..... ۴۶۷

۸-۸ آب..... ۴۷۰

۸-۹ جنبه‌های ویژه تغذیه گاوهای شیری..... ۴۷۴

۸-۱۰ نکاتی در مورد تغذیه دام..... ۴۷۸

۸-۱۱ علوفه‌ها..... ۴۸۳

۸-۱۲ پریش‌های چهارگزینه‌ای..... ۴۸۵

۸-۱۳ پاسخنامه تشریحی..... ۵۰۲

فهرست منابع..... ۵۰۸

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب الکترونیک است که بتواند

خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایند منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گسترده گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز بر مبنای ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای فرهنگ فاتحی و وحید جوکار" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

اجرای کامپیوتری: معصومه گنجی پور

ویراستاری: فاطمه اعتمادی

طراح جلد: مینا دیده بان

ناظر چاپ: منصور عزیزی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلفان

با توجه به فقدان یک کتاب راهنمای جامع تغذیه دام و طیور برای متقاضیان شرکت‌کننده در آزمون کارشناسی ارشد بر آن شدیم تا با همکاری برخی از دوستان و عنایت انتشارات دیباگران تهران اقدام به تألیف کتابی در این زمینه نماییم. این کتاب شامل خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سال‌های اخیر و پاسخنامه تشریحی می‌باشد و همچنین به دلیل حفظ سؤالات مطابق با اصل دفترچه کنکور از هرگونه تحریف و ویرایشی در سؤالات خودداری شده است. در نهایت لازم می‌بینیم که از تمامی دوستانی که ما را در تألیف و تدوین این کتاب یاری نمودند نهایت تقدیر و تشکر را به‌عمل آوریم. در خاتمه از اساتید و دانشجویان عزیز تقاضا داریم ما را در رفع اشکالات احتمالی یاری نموده و امکان بهبود روزافزون این کتاب را فراهم نمایند.

فرهنگ فاتحی

وحید جوکار

fatehif4@gmail.com