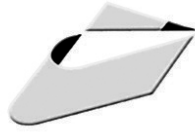


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبگران 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

# فهرست مطالب

مقدمه ناشر ..... ۶

مقدمه مؤلفان ..... ۷

## فصل اول: خوراک‌ها و مواد مغذی آن‌ها

۱-۱ اجزای خوراک ..... ۹

۱-۲ کربوهیدرات‌ها ..... ۲۰

۱-۳ لیپیدها ..... ۲۸

۱-۴ پروتئین‌ها و سایر ترکیبات ازته ..... ۴۹

۱-۵ ویتامین‌ها ..... ۵۷

۱-۶ مواد معدنی ..... ۷۸

۱-۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۹۰

۱-۸ پاسخنامه تشریحی ..... ۱۱۳

## فصل دوم: هضم و متابولیسم

۲-۱ هضم ..... ۱۲۵

۲-۲ متابولیسم ..... ۱۴۱

۲-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۱۴۵

۲-۴ پاسخنامه تشریحی ..... ۱۵۶

## فصل سوم: ارزیابی مواد خوراکی و استانداردهای خوراک‌دهی

۳-۱ قابلیت هضم ..... ۱۵۹

۳-۲ میزان انرژی خوراک‌ها و توزیع انرژی خوراک در بدن حیوان ..... ۱۶۸

۳-۳ سیستم‌های بیان‌کننده میزان انرژی خوراک‌ها ..... ۱۷۴

۳-۴ سیستم‌های پروتئینی ..... ۱۷۵

۳-۵ استانداردهای خوراک‌دهی برای نگهداری و رشد ..... ۱۹۵

۳-۶ استانداردهای خوراک‌دهی برای تولیدمثل ..... ۱۹۷

۳-۷ شیردهی ..... ۲۰۳

۳-۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ..... ۲۱۲

۳-۹ پاسخنامه تشریحی ..... ۲۲۶

### فصل چهارم: مصرف اختیاری خوراک

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

### فصل پنجم: خوراک‌های مورد استفاده در تغذیه دام و طیور

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

### فصل ششم: افزودنی‌های خوراکی

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

### فصل هفتم: تغذیه طیور

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

۷-۷ پاسخنامه تشریحی ..... ۴۳۷

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

۴۴۳	۸-۱ ماده خشک مصرفی
۴۴۵	۸-۲ انرژی
۴۴۶	۸-۳ چربی
۴۴۹	۸-۴ کربوهیدراتها
۴۵۴	۸-۵ پروتئین و اسیدهای آمینه
۴۶۰	۸-۶ مواد معدنی
۴۶۷	۸-۷ ویتامینها
۴۷۰	۸-۸ آب
۴۷۴	۸-۹ جنبه‌های ویژه تغذیه گاوهای شیری
۴۷۸	۸-۱۰ نکاتی در مورد تغذیه دام
۴۸۳	۸-۱۱ علوفه‌ها
۴۸۵	۸-۱۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۰۲	۸-۱۳ پاسخنامه تشریحی
۵۰۸	فهرست منابع