

شرح جامع

پرورش دام و طیور

«مهندسی کشاورزی»

(علوم دامی - پرورش و تولید طیور)

مولفان: جواد عظیمی - فتح‌اله نقی‌زاده



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳.....	پیشگفتار ناشر.....
بخش اول	
فصل اول: پرورش گاو شیری	
۱۷.....	مقدمه.....
۱۷.....	علل مهم توسعه صنعت شیر.....
۱۸.....	نژادهای گاو.....
۱۸.....	نژادهای شیری.....
۱۹.....	نژادهای گوشتی.....
۲۱.....	گاوهای بومی ایران.....
فصل دوم: غدد پستان و ترشح شیر	
۲۵.....	تشریح غدد پستان.....
۲۵.....	آلات نگهدارنده پستان.....
۲۶.....	خون‌رسانی به پستان.....
۲۶.....	رشد و نمو غدد پستان.....
۲۷.....	چگونگی ساخت شیر.....
۲۹.....	فشار در غده پستان و ترشح شیر.....
۲۹.....	مکانیسم هورمونی - عصبی.....
فصل سوم: عوامل مؤثر بر تولید و ترکیبات شیر	
۳۳.....	عوامل مؤثر بر تولید و ترکیبات شیر.....
۳۳.....	تغییرات در یک دوره شیردهی طبیعی.....
۳۳.....	مرحله شیردهی.....
۳۵.....	آغوز:.....
۳۵.....	تغییرات روزبه‌روز.....
۳۵.....	فیزیولوژیکی.....
۳۶.....	عوامل محیطی.....

۳۷	.....	اثر تغذیه در ترکیب شیر
۳۷	.....	اثر تغذیه بر چربی شیر:
۳۸	.....	اثر تغذیه بر پروتئین
۳۸	.....	اثر تغذیه بر مواد معدنی و ویتامین‌های شیر

فصل چهارم: بیماری‌های پستان

۴۳	.....	انواع و علل ورم پستان
۴۴	.....	تشخیص ورم پستان
۴۴	.....	عوامل مؤثر بر میزان عفونت ورم پستان بالینی
۴۴	.....	زمان احتمال بروز عفونت‌های جدید
۴۴	.....	برنامه مهار کردن ورم پستان
۴۵	.....	خیز یا ادم پستان:

فصل پنجم: شیردوشی با ماشین

۴۹	.....	ماشین شیردوشی
۵۰	.....	شیردوشی با ماشین
۵۰	.....	آماده کردن گاو برای دوشش
۵۰	.....	دلایل شستشوی پستان
۵۱	.....	تولید شیر با کیفیت بالا
۵۱	.....	روش‌های اندازه‌گیری کیفیت شیر:
۵۱	.....	روش‌های شیردوشی
۵۲	.....	سالن شیردوشی

فصل ششم: مدیریت دوره انتقال

۵۷	.....	مدیریت و پرورش گاوها در دوره انتقالی
۵۷	.....	اهداف عمده در مدیریت پرورش در دوره انتقال شامل:
۵۸	.....	برخی شاخص‌های جیره‌های دوره انتقال
۵۹	.....	استفاده از مکمل‌های چربی در جیره دوره انتقال
۵۹	.....	افزودنی‌های جیره دوره انتقال
۵۹	.....	تعادل کاتیون - آنیون جیره دوره انتقالی
۶۰	.....	حفظ سطح طبیعی کلسیم خون در دوره انتقال
۶۰	.....	راه کارهای کنترل هیپوکلسیمی
۶۱	.....	توصیه‌های تغذیه‌ای و مدیریتی دوره انتقال:
۶۱	.....	جلوگیری از تحلیل سیستم ایمنی گاو

فصل هفتم: پرورش گاو های پر تولید

۶۵	ساختار گله شیری
----	-------	-----------------

۶۵	نسبت گله شیری در حالت پایدار و در حال رشد
۶۶	تغذیه گاوهای پرتولید
۷۱	مصرف مکمل‌های چربی جیره گاوهای شیرده
۷۲	جایگاه و ساختمان‌های گاو شیری
۷۳	پرورش گاوها در اواسط و اواخر دوره شیردهی
۷۴	خشک کردن گاوها
۷۵	نمره‌گذاری وضعیت بدن
۷۵	نکات تغذیه‌ای
۷۵	راه‌های کنترل تب شیر:

فصل هشتم: بیماری‌های متابولیکی

۷۹	کتوز (استونمی)
۸۰	انواع نفخ
۸۱	نظریه‌های علت و توجیه بروز نفخ
۸۱	تب شیر (PARTURIENT PAVESIS)
۸۳	کبد چرب
۸۴	پیشگیری
۸۵	خونریزی شیردان
۸۵	لنگش تغذیه‌ای (LAMINITIS)
۸۵	انباشتگی شکمبه
۸۵	افت درصد چربی شیر
۸۶	سوء هضم

فصل نهم: اصول اساسی تغذیه گاوهای شیری

۸۹	هضم در نشخوارکنندگان
۸۹	هضم در روده‌ها
۹۰	تعیین نیاز غذایی
۹۰	مصرف اختیاری خوراک
۹۰	عوامل مؤثر در افزایش مصرف ماده خشک
۹۰	نیازهای غذایی گاو شیری
۹۱	نقش هضم میکروبی
۹۱	منابع ازت غیرپروتئینی: (NPN)
۹۱	راهنمایی برای مصرف منابع ازت غیرپروتئینی
۹۱	عوامل تعیین‌کننده نیاز پروتئینی
۹۲	چربی‌ها و روغن‌ها
۹۲	مواد معدنی

روش‌های اندازه‌گیری فیبر غذا..... ۹۵

فصل دهم: پرورش گوساله و تلیسه

- ۹۹..... مدیریت در هنگام زایمان
- ۹۹..... مدیریت زایشگاه:
- ۹۹..... مراحل زایمان
- ۱۰۰..... مدیریت تغذیهٔ آغوز
- ۱۰۱..... عوامل مؤثر در انتخاب جایگزین شیر
- ۱۰۱..... سیستم‌های تغذیه خوراک مایع
- ۱۰۲..... تغذیهٔ خوراک جامد (CALF STARTER)
- ۱۰۲..... ترکیب استارتر گوساله
- ۱۰۳..... تغذیه گوساله‌ها با علوفه خشک
- ۱۰۳..... توصیه برای مصرف علوفه در گوساله‌ها
- ۱۰۳..... ویژگی‌های گوساله‌دانی خوب:
- ۱۰۳..... باکس‌های انفرادی گوساله‌ها
- ۱۰۴..... قفس گوساله
- ۱۰۴..... بیماری‌های گوساله‌ها
- ۱۰۴..... عفونت خونی حاد گوساله
- ۱۰۵..... روش‌های بی‌شاخ کردن
- ۱۰۵..... شماره‌زنی دائمی
- ۱۰۶..... پرورش تلیسه
- ۱۰۶..... پرورش تلیسه از سن یک تا دو سالگی
- ۱۰۶..... هزینه‌های پرورش تلیسه (تولید تا زایش)
- ۱۰۶..... کنترل مستمر رشد در تلیسه‌های جایگزین
- ۱۰۷..... برنامه پیشگیری واکسیناسیون
- ۱۰۷..... تغذیهٔ تلیسه‌های آبستن
- ۱۰۷..... الگوی رشد جبرانی (مرحله‌ای):
- ۱۰۸..... تلفات و حذف در پرورش تلیسه
- ۱۰۸..... تلیسه آماده زایش

فصل یازدهم: مدیریت تولید مثل

- ۱۱۱..... شاخص‌های مدیریت تولیدمثل گاو
- ۱۱۱..... راهکارهای بهبود شاخص‌های تولیدمثل
- ۱۱۲..... روش‌های جمع‌آوری اسپرم
- ۱۱۲..... ارزیابی اسپرم
- ۱۱۳..... مزایای تلقیح مصنوعی

۱۱۳	نکات مهم در تولید مثل گاو ها.....
۱۱۳	در گاوهای پرتولید.....
۱۱۳	تلقیح در گاو.....
۱۱۳	انتقال جنین.....

بخش دوم: پرورش گوسفند و بز

فصل اول: شناخت قدمت و ارزیابی گوسفند و بز

۱۱۷	شناسایی نژاد های گوسفند و بز.....
۱۱۷	تفاوت های گوسفند و بز.....
۱۱۸	خصوصیات مهم گوسفند:.....
۱۱۸	خصوصیات مهم بز:.....
۱۱۹	معایب بز.....
۱۲۰	اصول طبقه بندی نژادهای گوسفند.....
۱۲۱	طبقه بندی نژادهای گوسفند ایران.....
۱۲۱	نژادهای پوستی ایران.....
۱۲۱	گوسفند قره گل.....
۱۲۱	انوع پوست قره گل از نظر سن و نوع گل.....
۱۲۲	نژادهای گوشتی.....
۱۲۳	نژادهای پشمی.....
۱۲۴	سایر نژادهای گوسفند در ایران.....
۱۲۵	نژادهای بز.....
۱۲۵	تقسیم بندی بزها براساس نوع تولید.....

فصل دوم: ساختمان و تأسیسات پرورش گوسفند

۱۲۹	سیستم های استقرار گوسفند.....
۱۲۹	پرورش در فضای باز (هانگار).....
۱۲۹	پرورش در جایگاه بسته (آغل):.....
۱۳۰	مکان احداث ساختمان های گوسفنداری.....
۱۳۱	تأسیسات گوسفنداری.....
۱۳۱	مزایای پی متصل.....
۱۳۲	انواع آخور.....
۱۳۳	محاسن زایشگاه.....
۱۳۴	برخی نکات مهم در مورد حمام ضد کنه.....

فصل سوم: اصول تغذیه گوسفند و بز

۱۳۷	مواد مغذی مورد نیاز گوسفند.....
۱۳۷	مواد مغذی و احتیاجات عمومی گوسفند.....
۱۴۱	تغذیه و آبستنی.....

۱۴۱	..... فلاشینگ
۱۴۲	..... اهمیت وضعیت بدنی در زمان آمیزش
۱۴۳	..... نکات مهم برای تغذیه میش‌ها در هفته قبل از آمیزش
۱۴۳	..... تغذیه در ابتدای آبستنی
۱۴۴	..... ارزیابی میزان کافی تغذیه
۱۴۴	..... دلایل عدم نگهداری میش‌ها و بره‌ها در یک آغل
۱۴۴	..... تغذیه در دوران شیرواری:
۱۴۶	..... پرورش بره‌های بدون مادر

فصل چهارم: روش‌های پرورش گوسفند

۱۴۹	..... روش‌های پرورش گوسفند
۱۴۹	..... طبقه‌بندی روش‌های چرای گوسفند
۱۵۱	..... انواع پرواربندی
۱۵۱	..... مزایای پرواربندی
۱۵۲	..... اقدامات لازم در طول مدت پرواربندی
۱۵۳	..... مدیریت مزرعه
۱۵۳	..... امتیازدهی نواحی مختلف بدن
۱۵۳	..... تشخیص حیوان مناسب از حیوان لاغر و ضعیف:
۱۵۴	..... روش اندازه‌گیری برخی پارامترها در گوسفند
۱۵۴	..... تعیین سن گوسفند و بز از طریق دندانهای ثنایای پیشین
۱۵۵	..... واکسیناسیون

فصل ششم: تولیدمثل و روش‌های جفت‌گیری در گوسفند

۱۶۱	..... بلوغ جنسی
۱۶۲	..... عوامل مؤثر بر روی تولید اسپرم
۱۶۳	..... انواع جفت‌گیری در گوسفند
۱۶۴	..... عواملی که سبب عدم توسعه تلقیح مصنوعی در گوسفند و بز شده است:
۱۶۴	..... آبستنی در میش

فصل هفتم: تولیدات گوسفند

۱۶۹	..... تولید گوشت
۱۷۰	..... عوامل مؤثر در مرغوبیت گوشت گوسفند
۱۷۰	..... تولید شیر
۱۷۱	..... عوامل مؤثر در لاکتاسیون یا شیردهی میش
۱۷۲	..... تولید پشم
۱۷۵	..... صفات تولیدمثلی
۱۷۵	..... صفات افزایش وزن
۱۷۶	..... ویژگی‌های لاشه

نحوه رکوردگیری از شیر تولیدی ۱۷۶

بخش سوم

فصل اول: تغذیه

ویتامین ها ۱۸۲

فصل دوم: اصول جایگاه طیور

تهیه پلت ۱۸۹

احتیاجات غذایی طیور ۱۹۰

احتیاج به پروتئین ۱۹۱

حاشیه اطمینان ۱۹۱

سالن مرغداری ۱۹۲

عوامل بوجود آورنده رطوبت در سالن مرغداری ۱۹۴

فصل سوم: مدیریت دوران پرورش

چند نکته مهم در نوک چینی ۲۰۰

مدیریت دوران رشد ۲۰۱

عوامل زیادی در وضعیت بستر پوشال مؤثرترند: ۲۰۱

مدیریت گله تخم گذار ۲۰۲

تأثیر افزایش دما بر طیور ۲۰۲

عوامل متعددی در استفاده صحیح از نور مصنوعی مؤثرند: ۲۰۳

مزایای قفس های دوران تولید ۲۰۵

معایب قفس های دوران تولید ۲۰۶

جمع آوری تخم مرغ ها ۲۰۶

شاخص های تولید ۲۰۸

استانداردهای اندازه تخم مرغ ۲۰۸

مشکلات پرورش مرغ های تخم گذار در قفس ۲۱۰

فصل چهارم: مدیریت پرورش گله گوشتی

شاخص کارائی تولید ۲۱۶

ضریب تبدیل غذایی (FCR) ۲۱۶

فصل پنجم: تولک بردن اجباری

شرایط تولک بردن اجباری ۲۲۱

انواع تولک بردن ۲۲۲

مقایسه بین سیکل اول و سیکل دوم تولید تخم مرغ ۲۲۲

سایر برنامه‌های تولک بردن ۲۲۲

فصل ششم: مدیریت گله مادر

مدیریت مرغ‌های مادر گوشتی در دوران پرورش و رشد ۲۲۷

محدودیت مصرف آب در هنگام محدودیت غذایی ۲۲۸

سالن گله مادر ۲۲۹

تولیدمثل در خروس‌ها ۲۲۹

تولید تخم‌مرغ‌های قابل جوجه‌کشی ۲۳۰

فصل هفتم: برنامه نور

کاهش طول مدت نوردهی در دوران رشد ۲۳۳

چگونگی تحریک نور ۲۳۴

برنامه نوری متناوب ۲۳۵

برنامه نوردهی اهمرال گله تخم‌گذار ۲۳۵

فصل هشتم: برنامه‌های تغذیه‌ای مرغ‌های تخم‌گذار

تنش گرمایی ۲۳۹

توصیه‌های عمومی در ارتباط با تنش گرمایی ۲۴۱

تغذیه و کیفیت پوسته ۲۴۲

الگوی مصرف خوراک ۲۴۲

جیره و اندازه تخم‌مرغ ۲۴۳

جیره و ترکیب تخم‌مرغ ۲۴۳

تولک بری (MOLTING) ۲۴۴

برنامه‌های تغذیه‌ای نیمچه‌های تخمگذار ۲۴۵

اوج وزنی تخم‌مرغ (EGG MASS) ۲۴۵

جیره‌های پیش از تخمگذاری ۲۴۶

برنامه‌های نوری ۲۴۷

فصل نهم: برنامه تغذیه‌ای جوجه‌های گوشتی

رشد جبرانی (COMPENSATORY GROWTH) ۲۵۱

محدودیت خوراک (FEED RESTRICTION) ۲۵۱

برنامه‌های نوری ۲۵۱

تغذیه و ناهنجاری‌های متابولیک ۲۵۲

دلایل افزایش بروز آسیت ۲۵۲

فصل دهم: تشریح و فیزیولوژی

دستگاه گردش خون ۲۶۱

غدد داخلی ۲۶۱

دستگاه تولیدمثل مرغ ۲۶۲

۲۶۲	.....	مجرای تخم
۲۶۳	.....	وظایف کوتیکول
۲۶۳	.....	تخمگذاری
۲۶۳	.....	ساختمان و ترکیب تخم مرغ
۲۶۶۶	.....	انواع نژادهای طیور
۲۶۶	.....	تقسیم بندی مرغها بر حسب منطقه جغرافیایی
۲۶۷	.....	توارث تولید تخم مرغ
۲۶۸	.....	روش های مختلف پر ریزی اجباری
۲۶۸	.....	منحنی تخمگذاری
۲۶۹	.....	توارث کیفیت تخم مرغ

فصل یازدهم: جوجه کشی

۲۷۴	.....	دوره های بحرانی در زمان جوجه کشی
۲۷۴	.....	انتخاب تخم مرغ جهت جوجه کشی
۲۷۵	.....	ذخیره تخم مرغ های جوجه کشی
۲۷۵	.....	اصول ماشین جوجه کشی
۲۷۶	.....	چرخش تخم مرغ ها
۲۷۶	.....	عوامل مؤثر در تبدیل تخم مرغ به جوجه
۲۷۶	.....	تعیین جنسیت
۲۷۷	.....	پرورش و نگهداری
۲۷۷	.....	محاسن روش نگهداری جوجه در قفس (باطری)

فصل دوازدهم: نور

۲۸۱	.....	رژیم نوری در مرغان تخمگذار
۲۸۲	.....	روش های نوری متداول برای نیمچه های تخمگذار
۲۸۲	.....	فواید بسترهای نرده ای
۲۸۲	.....	پرورش مرغان تخمگذار
۲۸۳	.....	مزایای نگهداری مرغ در قفس
۲۸۳	.....	معایب نگهداری مرغ در قفس

فصل سیزدهم: واکسیناسیون

۲۸۷	.....	روش های واکسیناسیون
۲۸۹	.....	آینده واکسن های طیور
۲۸۹	.....	تنظیم برنامه واکسیناسیون
۲۸۹	.....	دلایل عدم موفقیت در واکسیناسیون
۲۹۰	.....	واکسن های طیور
۲۹۰	.....	واکسن های مصرفی در ایران
۲۹۲	.....	انواع واکسن

۲۹۲	مزایا و معایب واکسنهای زنده و کشته
۲۹۳	روشهای واکسیناسیون (VACCINATION TECHNIQUES)
۲۹۴	تشریح روش مصرف واکسنهای زنده
۲۹۷	تزریق در نسوج بال (WING WEB)
۲۹۷	روش فولیکولی (FEATHER FOLLICLES)
۲۹۷	قطره دهانی (ORAL)
۲۹۷	همراه غذا (IN FEED)
۲۹۷	داخل تخم (IN OVO)