

بهبود عملکرد گاوهای شیری

www.ketab.ir

مترجمین:

محمد خوروش (دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان)

مهدی بهرامی (دانش‌آموخته دکتری تغذیه دام)

دانیال دانشور (کارشناسی ارشد تغذیه دام)

عنوان و نام پدیدآور	: بهبود عملکرد گاوهای شیری / لوپر استاران کارلوس ا. ریسکو، پدرو ملندس رتامال ا.
مشخصات نشر	: مترجمین محمد خورش، مهدی بهرامی، دانیال دانشور.
مشخصات ظاهری	: اصفهان: انتشارات ارکان دانش، ۱۳۹۶.
شابک	: ۶۳۴ ص.
وضعیت فهرست نویسی	: 978-600-287-090-2
یادداشت	: فیپا
موضوع	: عنوان اصلی: Dairy production medicine, 2011
موضوع	: گاوداری
موضوع	: Dairy farming
موضوع	: گاو شیری -- بیماری ها
موضوع	: Diry cattle- Diseases
شناسه افزوده	: ریسکو، کارلوس ا. و پر استار
شناسه افزوده	: Risco, Carlos A
شناسه افزوده	: ملندس رتامال، پدرو، و پر استار
شناسه افزوده	: Melendez Retamal, Pedro
شناسه افزوده	: خورش، محمد، ۱۳۳۷، مترجم
شناسه افزوده	: بهرامی یکدنگی، مهدی، ۱۳۵۹، مترجم
شناسه افزوده	: دانشور، دانیال، ۱۳۶۸، مترجم
رده بندی کنگره	: SF ۲۳۹/ب۹ ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۱۰۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۴۵۴۰



سایت خرید: www.Arkan-danesh.com

انتشارات ارکان دانش

نام کتاب	: بهبود عملکرد گاوهای شیری
مترجمین	: دکتر محمد خورش، دکتر مهدی بهرامی یکدنگی، مهندس دانیال دانشور
ناشر	: انتشارات ارکان دانش
چاپ اول	: بهار ۱۳۹۶
شمارگان	: ۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید	: نسرين مختاری
تنظیم و صفحه آرایی	: انتشارات ارکان دانش
طراحی جلد	: کانون آگهی و تبلیغات نقشینه
لیتوگرافی	: طاهّا
چاپ متن	: مجتمع چاپ ایرانیان
چاپ جلد	: اندیشه
صحافی	: پیمان گستر
قطع و شمارش صفحات	: وزیری، ۶۳۴ صفحه
قیمت	: ۳۲۰/۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-287-090-2

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۸۷-۰۹۰-۲

اصفهان: خیابان شیخ بهایی، چهارراه سرتیپ، گوی شهید مهرداد انصاری (سرتیپ)، نرسیده به طالقانی، پلاک ۹۲.

تلفن: ۳۲۳۴۱۳۳۹، ۳۲۳۵۶۸۵۸، ۳۲۳۴۱۳۳۹. نمابر: ۳۲۳۴۱۳۳۹. کد پستی: ۶۵۶۳۱-۸۱۳۵۸

مراکز فروش: اصفهان: ۳۲۲۰۰۳۸۳-۳۲۳۵۶۸۵۹، تهران: ۶۶۹۶۳۵۵۴-۶۶۴۹۲۲۶۶-۰۲۱



شرکت آفرین دانه سپاهان

مقدمه

ناگفته پیداست که صحبت کردن راجع به دام و دامپروری، این زیاترین موهبت الهی نسبت به بندگان، سخنانی بیدهی و روشن بوده و در این خصوص هر چه بگویند و بسرایند، هنوز حق مطلب درباره شأن و این آن ادا نگردیده است.

در دنیایی که روز به روز نیاز انسانها به مواد غذایی بخصوص شیر و گوشت رو به فزونی است، شرکت آفرین دانه سپاهان خود را موظف دانسته که با ارائه خدماتی هر چند ناچیز، پخته ای هر چند کوچک به حکومت نظم و اقتداره اونی بکشد.

کتابی که در پیش رو دارید از بیست و چهار فصل متمایز بوده که در آن در خصوص مدیریت دوره انتقال مدیریت تولید مثل، کنترل بیماری ها و واکسیناسیون، مدیریت تغذیه، کنترل کیفیت علوفه ها، فاکتورهای اقتصادی در گله ها صحبت به عمل آمده است.

امید است که مطالب مندرج مورد توجه و عنایت خوانندگان گرامی قرار گیرد.

مدیر عامل شرکت آفرین دانه سپاهان
مجتبی میرزایی

پیشگفتار مولفین

مزارع گاوشیری به علت تأمین شیر، به عنوان یک منبع ارزشمند در تغذیه انسان، یکی از بخش‌های مهم در صنعت کشاورزی در اقصی نقاط جهان می‌باشند، هر چند در این مزارع تولید شیر با چالش‌های مختلفی از قبیل اقتصادی، اجتماعی، و محیطی روبرو شده است و تولیدکنندگان شیر را تحت فشار قرار داده تا علی‌رغم افزایش جمعیت و وجود اینگونه فشارها، شیری سالم جهت تأمین نیاز انسان تولید کنند. به هر حال گاوداران باید با تغییر دادن و به روز نمودن سیستم مدیریتی تولید شیر و کسب اطلاعات جدید با تکیه بر مباحث و مشاوران، این چالش‌ها را از پیش رو بردارند.

کتاب بهبود عملکرد گاوهای شیری (Dairy Production Medicine) با جمع‌آوری توصیه‌های دامپزشکی و علوم دامی و ارائه آن به سیستم تولید در گاوداری‌ها به بهبود بازده تولید کارآمد و اقتصادی کمک خواهد نمود. این توصیه‌ها و رهیافت‌ها در کتاب حاضر شامل درمان بالینی، اقتصاد، بیماری‌شناسی، غذای سالم، ژنتیک، مدیریت منابع انسانی، تغذیه، درمان‌های پیشگیرانه و تولیدمثل می‌باشد. این توصیه‌ها را به طور مرتب و حساب شده‌ای با سیستم مدیریتی تک تک دامداری‌ها هماهنگ شده تا بدون اثر منفی، رفاه دام و تولید غذای سالم یک تولید اقتصادی حاصل گردد.

بحث اصلی ما در مورد این کتاب، معرفی این کتاب به عنوان یک منبع موثق و منحصر به فرد و حاوی توصیه‌های کاربردی (که در بالا شرح شد) که مورد بحث و نیاز تولیدکنندگان گله‌های شیری و تلیسه‌های جایگزین می‌باشد. اجزای اصلی نوآوری شامل گروه‌های غیرشیری، بعد از زایش (شیری) و دوره پرورش مورد بحث قرار خواهد گرفت و روش‌های مدیریت صحیح و موفق در مورد این گروه‌ها بحث خواهد شد. در طی ۳۰ سال گذشته نقش و عملکرد دامزشکان در گله تغییر کرده و از درمان بالینی به رویکردی جدید با تأکید بر مشاوره و تجربه، ارزیابی عملکرد گله و بررسی محورهای پرورش تبدیل شده است. لذا هدف در این کتاب برای دانش‌جویان، دامزشکان و مشاوران تأمین یک منبع مستحکم و موثق جهت مدیریت بهتر گله‌ها می‌باشد. نتیجه‌گیری ما این است که گله‌ها از دام‌های انفرادی تشکیل شده است که باید در یک محیط راحت قرار گرفته و نگهداری شده و بر اساس مرحله شیردهی نیاز تغذیه‌ای خود را رفع کنند و در نهایت در موافقت با بیماری‌ها، تحت درمان مناسب قرار گیرند. اگر همه این موارد برای تک تک دام‌ها رعایت شود، تمام گله به سطح ایده آلی رسیده که تمام توقعات متناسب با نیاز اجتماعی جهت تولید مطلوب تأمین شده است. با توجه به اینکه نگارش کتاب نیاز به وسعت آگاهی و علم کافی در مورد بهبود تولیدات دامی می‌باشد لذا ما از افراد با استعداد در نگارش این کتاب استفاده کردیم که در همین جا از همه آنها به خاطر ارائه مطالب با ارزش تشکر و قدردانی می‌کنیم.

Carlos A. Risco
Gainesville, Florida
Pedro Melendez Retamal
Santiago, Chile

پیشگفتار مترجمین

صنعت گاو شیری یکی از بخش‌های مهم در خدمات کشاورزی بوده که به همراه بخش‌های دیگری از قبیل زراعت، باغبانی، تولیدات گیاهی و ... یکی از اصلی‌ترین بخش‌های تولید در بخش کشاورزی می‌باشد. اهمیت این بخش از نقطه نظر تولید شیر که یک ماده مغذی بسیار مطلوب جهت تغذیه انسان بوده اهمیت خاصی دارد. از طرف دیگر دام و بخصوص گاوهای شیری به هیچ عنوان رقیب غذایی انسان نبوده و با استفاده از مواد علوفه‌ای، لبنیات و پروتئین حیوانی مورد نیاز انسان را تولید می‌کنند. توجه به این بخش می‌تواند در اشتغال‌زایی و حتی صادرات نیز مثمرتر واقع شود، در کتاب بهبود عملکرد گاو شیری سعی شده ارتباط بیشتر این بخش را با دامداران، کارشناسان، دامپزشکان و علاقه‌مندان این بخش مهیا نماید.

در این کتاب محمدین سعی شده که تولید شیر یک روش سودآور مد نظر قرار گیرد و بخش‌های آن شامل درمان‌های بالینی، اقتصادی، شناخت بیماری، سلامتی غذا و دام، ژنتیک، مدیریت منابع انسانی، تنبیه، مان‌های پیشگیرانه، تولید مثل و رفاه دام می‌باشد.

علی‌رغم تمام تلاش‌ها، نگارش و ترجمه این کتاب خالی از اشکال نبوده و مترجمین دست توانمند خوانندگان این کتاب را به گرمی می‌فشانیم تا نقص‌های مربوط در آن با ارائه پیشنهادات و انتقادات سازنده ایشان برطرف شود. لازم بذکر است که برخی از تصاویر کتاب به صورت رنگی در انتهای کتاب آورده شده که خوانندگان گرامی از محتوا و دقت آنها مطلع گردند.

در پایان از سرکار خانم دکتر گلنار وکیل‌گیلان، آقایان مهندس علیرضا لیلاییون، عباس ذال‌بیک، علی نرگس‌خوانی، بهزاد رفیعی، مهندس صافی، محمد مختاری، محمد موسویان که از کارشناسان نخبه و با تجربه صنعت گاوهای شیری کشور می‌باشند و دیگر عزیزانی که ما را در ترجمه این کتاب یاری نمودند، همچنین از رحمت مدیریت انتشارات ارکان دانش جناب آقای مهندس محمد ترابیان که چاپ و انتشار کتاب را به عهده داشتند، همچنین سرکار خانم نسرین مختاری مدیریت داخلی انتشارات به خاطر نظارت فنی کار و همچنین سرکار خانم حمیده ختمی پناهی به خاطر تنظیم و صفحه‌آرایی نهائی متن و طراحی جلد کتاب کمال تشکر را داریم.

با سپاس، مترجمین

محمد خوروش، مهدی بهرامی یکدانی، دانیال دانشور

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: نکات مدیریتی از زایمان تا پایان دوره انتظار اختیاری

۱	چکیده
۱	مقدمه
۳	مدیریت دوره انتقال
۴	مدیریت زایش
۴	جابجایی نوزاد از جایگاه قبل و بعد از زایش
۵	جایگاه ۴، مولد (مادری)
۶	نظارت بر سلامت نوزاد از زایش
۶	راهکارهایی برای کاهش شدن نرخ آبستنی در پایان دوره انتظار اختیاری
۷	تشخیص زودهنگام گاوهای غیر آبستن
۹	منابع

فصل دوم: مدیریت تغذیه‌ای گاو شیریه در قبل از زایش

۱۱	چکیده
۱۱	مقدمه
۱۲	دوره انتقال
۱۳	فیزیولوژی تغذیه‌ای
۱۵	مصرف ماده خشک
۱۵	راهکارهای گروه‌بندی
۱۵	وضعیت انرژی و تغذیه
۲۰	تغذیه پروتئین
۲۰	تغذیه کلسیم
۲۲	فیبر، اندازه ذرات و فعالیت جوش
۲۳	مدیریت آخور و رفتار گاو
۲۴	تغذیه ویتامین و مواد معدنی
۲۶	افزودنی‌ها *
۳۰	منابع

فصل سوم: مدیریت زایش، دیدگاه گروهی

۳۳	چکیده
۳۳	مقدمه

۳۴	 تأسیسات زایش
۳۴	 علائم زایش
۳۶	 مشکلات زایش
۳۶	 کمک به زایش
۳۷	 معاینه
۳۸	 راهنمایی برای تعیین اینکه آیا فضای کافی موجود است؟
۴۰	 آماده‌سازی گاو برای بیرون کشیدن گوساله
۴۳	 چرخش گوساله
۴۵	 مراقبت از گوساله بلافاصله بعد از زایمان
۴۷	 تنفس مصنوعی
۴۸	 مراقبت از سر و دهان از زایمان
۴۸	 آغوز
۵۰	 منابع

فصل چهارم: بررسی سلامتی و مراقبت از گاوهای بیمار

۵۱	 چکیده
۵۱	 مقدمه
۵۲	 نظارت بر سلامتی دوران پس از زایمان
۵۲	 دمای رکتوم
۵۳	 حالت
۵۴	 تولید شیر و طرز راه رفتن
۵۴	 ترشحات رحم
۵۵	 اجسام کتونی در شیر یا ادرار
۵۸	 منابع

فصل پنجم: مدیریت تغذیه‌ای گاوهای شیری در سال تولید

۶۱	 چکیده
۶۲	 مقدمه
۶۲	 سیستم‌های تغذیه‌ای و راهکارهای گروه‌بندی برای گاوهای شیرده
۷۲	 ماده خشک مصرفی
۷۳	 تأمین احتیاجات انرژی برای شیردهی
۷۸	 کربوهیدرات‌های الیافی
۸۳	 کربوهیدرات‌های غیرالیافی
۸۶	 افزودنی‌های همراه با چربی
۸۶	 خصوصیات منابع چربی

۸۸	متابولیسم و هضم شکمبه‌ای چربی‌ها
۹۳	لحاظ نمودن مکمل‌های چربی در جیره‌های گاو شیری
۹۷	اثر افزودن چربی بر اجزای شیر
۱۰۰	سودمندی برای سلامت و تولیدمثل
۱۰۲	تغذیه پروتئین
۱۰۹	مواد معدنی
۱۱۷	ویتامین
۱۱۹	رهنمودهای کلی برای تنظیم جیره
۱۲۸	افزودنی‌های خوراک
۱۳۶	دفعات خوراک‌دهی، مدیریت آخور و قابلیت دسترسی به خوراک
۱۳۸	منابع

فصل ششم: مدیریت تولیدمثلی در گاوهای شیری

۱۴۳	چکیده
۱۴۳	مقدمه
۱۴۴	ارزایی عملکرد تولیدمثلی
۱۴۸	توسعه یک برنامه تولیدمثلی
۱۴۸	کنترل فاصله زایش تا اولین تلقیح
۱۵۰	بهبود نسبت آنشخیص فحلی بر میزان تلقیح
۱۵۲	بهینه‌سازی میزان گیرایی
۱۵۵	ملاحظات مربوط به گله‌های با تلقیح طبیعی
۱۵۶	جمع‌بندی
۱۵۷	منابع

فصل هفتم: مدیریت تولیدمثلی اولین تلقیح بعد از زایمان گاوهای شیری

۱۵۹	چکیده
۱۵۹	مقدمه
۱۶۰	شاخص‌های بازده تولیدمثلی
۱۶۲	دوره انتظار اختیاری و اولین تلقیح بعد از زایش
۱۶۶	مدیریت گاوهای با تخمدانهای غیرتخمک‌گذار
۱۶۷	سبب‌شناسی و طبقه‌بندی فرآیند عدم تخمک‌گذاری در گاوهای شیری
۱۷۰	تشخیص گاوهای غیرتخمک‌گذار
۱۷۱	شیوع گاوهای غیرتخمک‌گذار در گله‌های گاو شیری
۱۷۲	اثر تأخیر در چرخه فحلی بر عملکرد تولیدمثلی گاوهای شیری

۱۷۴	راهکارهای پیشگیرانه و درمانی برای مدیریت گاوهای غیرتخمک‌گذار در گله‌های شیری
۱۷۷	بکار بردن برنامه‌های تولیدمثلی برای اولین تلقیح مصنوعی
۱۷۷	پروتکل‌های همزمان‌سازی فحلی
۱۷۹	تلقیح مصنوعی زمان‌بندی شده
۱۸۱	بهبود پاسخ به تلقیح مصنوعی زمان‌بندی شده به روش پری سینک
۱۸۴	روش‌های پری سینک جایگزین
۱۸۵	زمان‌بندی القای تخمک‌گذاری و انجام تلقیح در برنامه‌های تلقیح زمان‌بندی شده
۱۸۶	کاهش دوره غالبیت فولیکول در برنامه‌های تلقیح مصنوعی زمان‌بندی شده
۱۸۹	تلقیح بعد از برنامه پری سینک
۱۹۱	استفاده از جاگذاری پروژسترون همراه با پروتکل‌های همزمان‌سازی
۱۹۲	جمع‌بندی
۱۹۳	منابع

فصل ۱۱: استفاده از فناوری سونوگرافی در مدیریت تولیدمثل گاو شیری

۲۰۱	چکیده
۲۰۱	مقدمه
۲۰۲	فیزیک و اصطلاح سونوگرافی
۲۰۳	تشخیص زودهنگام آبستنی
۲۰۶	ارزیابی‌های بعدی آبستنی و تعیین حساسیت جنین
۲۰۸	تعیین سن جنین و مدت زمان آبستنی
۲۰۹	دوقلو زایی
۲۱۲	زنده ماندن رویان و جنین
۲۱۴	رحم
۲۱۶	گردن رحم، واژن و لوله‌های فالوپ
۲۱۷	تخمندان
۲۱۷	جسم زرد
۲۲۰	فولیکول
۲۲۳	تعیین مرحله چرخه فحلی بر اساس معاینات سونوگرافی
۲۲۴	مت استروس
۲۲۴	دی استروس زود هنگام (روزهای ۱۰-۴)
۲۲۴	دی استروس دیر هنگام (روزهای ۱۸-۱۰)
۲۲۵	پرو استروس (روز ۱۹ چرخه فحلی)
۲۲۵	سونوگرافی با پروتکل‌های همزمان‌سازی
۲۳۰	انتقال رویان

۲۳۰	گاوهای دهنده
۲۳۱	گاوهای گیرنده
۲۳۵	منابع

فصل نهم: همزمان سازی فعلی تخمک گذاری و تلقیح مصنوعی

۲۳۹	چکیده
۲۴۰	مقدمه
۲۴۱	دستگاههای رها کننده پروژسترون درون واژنی و تلقیح مصنوعی در هنگام تشخیص فعلی
۲۴۲	همزمان سازی دوباره گاوهایی غیرآبستن بوسیله لمس رکताल
۲۴۳	همزمان سازی دوباره گاوهایی که بوسیله سونوگرافی غیرآبستن تشخیص داده شده‌اند
۲۴۷	جمع‌بندی
۲۴۸	منابع

فصل دهم: بیماریهای مؤثر بر عملکرد تولیدمثلی گاوهای شیری

۲۵۱	چکیده
۲۵۱	مقدمه
۲۵۲	اختلالات مرتبط با هیپوکلسمی
۲۵۳	درمان هیپوکلسمی
۲۵۴	اختلالات مرتبط با توازن منفی انرژی
۲۵۶	امتیاز و شرایط بدنی
۲۵۷	شناسایی خطر کتوز در سطح گله
۲۵۸	درمان گاوهایی دچار کتوز (بالینی یا تحت بالینی)
۲۵۸	گلوکز یا دکستروز
۲۵۹	پیش سازهای گلوکز
۲۶۰	عفونت‌های رحمی
۲۶۱	تعریف و خصوصیات بالینی عفونت‌های رحمی
۲۶۱	متریت
۲۶۱	اندومتریت بالینی
۲۶۲	اندومتریت تحت بالینی
۲۶۲	درمان و مدیریت عفونت‌های رحمی
۲۶۴	ورم پستان
۲۶۵	مرگ جنین
۲۶۶	لنگش و عملکرد تولیدمثلی
۲۶۸	منابع

فصل یازدهم: بیماریهای عفونی دستگاه تولیدمثلی

۲۷۳	چکیده
-----	-------

۲۷۳	 مقدمه
۲۷۴	 بیماری‌های عفونی با مطالعات تناسلی مربوطه به آن
۲۷۴	 اسهال ویروسی گاوی (BVDV)
۲۷۴	 طبقه‌بندی اسهال ویروسی گاوی
۲۷۵	 سندروم تولیدمثلی اسهال ویروسی گاوی
۲۷۵	 هرپس ویروس گاوی نوع ۱ (BHV)
۲۷۶	 لپتوسپیروز
۲۷۷	 بروسلوز
۲۷۷	 تریکوموناس گاوی
۲۷۸	 کامپلواکتر مربوط به دستگاه تناسلی
۲۷۸	 بیماری‌های تناسلی بدون مطالعات کارایی واکسن
۲۷۸	 نفوسپیرا
۲۷۹	 سالمونلا
۲۷۹	 هیستوفیلوس
۲۸۰	 منابع
	فصل دوازدهم: اقتصاد عملکرد تولیدمثل
۲۸۵	 چکیده
۲۸۵	 مقدمه
۲۸۶	 مروری کوتاه بر برنامه فعلی تولیدمثل و اصلاح زاد
۲۸۸	 مقایسه برنامه‌های تولیدمثلی
۲۸۹	 ارزش اقتصادی بهبود عملکرد تولیدمثل
۲۹۱	 ارزش اقتصادی تغییر در نرخ آبستنی
۲۹۵	 هزینه روزهای غیرآبستنی
۲۹۸	 ارزش آبستنی جدید
۳۰۱	 هزینه سقط جنین
۳۰۲	 روزهای مطلوب اولین تلقیح
۳۰۴	 تعداد تلقیح
۳۰۶	 منابع
	فصل سیزدهم: مدیریت تولیدمثل در طول تنش گرمایی در گله‌های شیری
۳۱۱	 چکیده
۳۱۱	 اثر تنش گرمایی بر باروری گاو شیری: مسأله‌ای شایع و در حال رشد
۳۱۲	 فیزیولوژی تنش گرمایی
۳۱۴	 اختلالات در عملکرد تولیدمثلی به دلیل تنش گرمایی

۳۱۵	رشد و نمو تخمک و فولیکول
۳۱۶	بلوغ اووسیت
۳۱۶	فرآیندهای بارورسازی
۳۱۶	ممانعت از رشد و توسعه اولیه
۳۱۷	از دست رفت آبستنی و رشد و توسعه جنین
۳۱۷	ارزیابی خطر تنش گرمایی
۳۱۸	راهکارهای خنک کردن به منظور کاهش اثرات تنش گرمایی
۳۲۰	مدیریت گاوها برای کاهش اثرات تنش گرمایی بر تشخیص و فعلی
۳۲۰	وسایله های تشخیص فعلی
۳۲۱	گاو نر
۳۲۱	تلقیح مصنوعی زناشویی شده (TAI)
۳۲۳	مدیریت گاوها به منظور کاهش اثرات تنش گرمایی بر باروری
۳۲۳	هورمون درمانی
۳۲۳	آنتی اکسیدانها
۳۲۴	جایگشت فولیکولی در پایان فصل گرما
۳۲۴	انتقال رویان
۳۲۵	ژنتیک
۳۲۷	منابع

فصل چهاردهم: ایمنی و واسه‌ساز گاوهای شیری

۳۳۵	چکیده
۳۳۵	مقدمه
۳۳۶	درگیری
۳۳۷	زمان‌بندی بیماری
۳۳۷	ایمنی‌شناسی گاو شیری
۳۳۷	رشد سامانه ایمنی قبل از تولد
۳۳۸	سامانه ایمنی نوزاد
۳۳۸	آغوز
۳۳۹	جذب آغوز
۳۴۰	واکسیناسیون برای بهبود کیفیت آغوز
۳۴۰	تجدیدنظر در مورد مداخله آنتی بادی مادر
۳۴۱	تأثیر استرس
۳۴۲	انتخاب واکسن
۳۴۲	ارزیابی تأثیر و کارایی واکسن

۳۴۳	واکسن‌های زنده تغییر یافته در مقابل واکسن‌های غیر فعال
۳۴۴	طراحی برنامه واکسیناسیون
۳۴۵	اهمیت یادآور
۳۴۶	واکنش‌های ناسازگار
۳۴۷	جمع‌بندی
۳۴۸	منابع

فصل پانزدهم: مدیریت گوساله‌ها از تولد تا شیرگیری

۳۵۲	چکیده
۳۵۳	مقدمه
۳۶۱	آغوز
۳۶۷	مدیریت تغذیه‌ای
۳۷۲	نگهداری
۳۷۴	مراقبت از سلامتی
۳۷۴	مراقبت گوساله به متولد شده
۳۷۵	واکسیناسیون گوساله‌ها
۳۷۷	شاخ سوزی گوساله‌ها
۳۷۸	بررسی مشکلات سلامتی گوساله
۳۷۹	درمان گوساله‌های دارای مشکلات سلامتی
۳۸۲	رکوردها
۳۸۳	منابع

فصل شانزدهم: مدیریت غذیه‌ای تلیسه‌های شیری

۳۹۵	چکیده
۳۹۵	مقدمه
۳۹۶	راهکارهای گروه‌بندی
۳۹۶	وزن، قد و نمره بدنی
۳۹۹	برنامه سلامت گله برای پرورش تلیسه‌ها
۳۹۹	ملاحظات کاربردی
۴۰۳	منابع

فصل هفدهم: راهکارهای مدیریتی برای بهبود بازده تولیدمثل در تلیسه‌های شیری

۴۰۵	چکیده
۴۰۵	مقدمه
۴۰۶	برنامه همزمان‌سازی فحلی
۴۰۶	پروستوگلدین F_{2a} (PGF_{2a})
۴۰۷	دستگاه آزاد کننده پروژسترون در داخل واژن

۴۰۷	 پروتکل‌های همزمانی تخمک‌گذاری
۴۰۷	 اهمیت پروتکل‌های همزمانی تخمک‌گذاری در مقایسه با
۴۰۸	 «مشکل» با پروتکل‌های همزمان‌سازی تخمک‌گذاری در تلیسه‌های شیری
۴۰۹	 راهکارهایی برای جلوگیری از تظاهر فحلی در طول پروتکل تلقیح زمان‌بندی شده
۴۰۹	 برنامه‌های پری‌سینک (پیش همزمان‌سازی)
۴۱۰	 افزودن پروژسترون با منشأ خارجی در طول دوره همزمان‌سازی
۴۱۱	 پروتکل آوسینک
۴۱۲	 پروتکل آوسینک در تلیسه‌های شیری
۴۱۲	 پروتکل کوسینک
۴۱۳	 پروتکل کوسینک ۵ روز + CIDR
۴۱۴	 پروتکل کوسینک ۵ روزه + CIDR در تلیسه‌های شیری همراه با یک تزریق PGF_{α}
۴۱۶	 استفاده از اسپر تعیین جنسیت شده در پروتکل کوسینک
۴۱۸	 منابع

فصل ۸: مدیریت ورم پستان و تولید شیر با کیفیت

۴۲۳	 چکیده
۴۲۳	 مقدمه
۴۲۵	 پیشینه و واژه‌شناسی کیفیت شیر
۴۲۷	 عوامل بیماری‌زای محیطی
۴۳۲	 ایجاد و توسعه برنامه کیفیت شیر
۴۴۳	 ارزیابی میکروبیولوژی مخزن ذخیره شیر
۴۴۷	 ارزیابی میکروبیولوژی نمونه‌های شیر حاصل از هر کارتیج پستان
۴۵۱	 اطمینان از کاربرد صحیح و مؤثر درمان‌های تجویز شده برای ورم پستان
۴۵۳	 بکارگیری راهکارهای مؤثر به منظور کاهش تماس با عوامل بیماری‌زای ورم پستان
۴۵۴	 مهیا نمودن محیط تمیز و خشک
۴۵۵	 ارزیابی وضعیت بهداشتی حیوان
۴۵۶	 مدیریت مراحل شیردوشی
۴۶۲	 آموزش کارکنان بخش شیردوشی
	 مدیریت تلیسه‌ها و گاوهای غیر شیرده برای کاهش قرارگیری در معرض عوامل بیماری‌زای ورم پستان
۴۶۳	 ورم پستان
۴۶۳	 حیوانات جایگزین
۴۶۳	 مدیریت گاوهای خشک
۴۶۵	 همکاری با دیگر متخصصان برای بکارگیری بهترین راهکار مدیریتی
۴۶۹	 جمع‌بندی
۴۷۰	 منابع

فصل نوزدهم: لنگش در گاوهای شیری

۴۷۷	چکیده
۴۷۷	اختلالات غیر عفونی (لامینایتیس) پای گاو
۴۷۹	آناتومی و بافت شناسی
۴۸۱	عامل شناسی بیماری التهاب سم
۴۸۴	زخم انگشت، زخم کف پا، زخم پاشنه
۴۸۷	اثرات شرایط بدنی بر اختلالات پنجه
۴۸۷	بیماری خط سفید
۴۸۹	آپسه و جراحات کف پا
۴۹۰	جراحات پنجه انگشت
۴۹۳	پنجه تابیده
۴۹۴	ترک دیواره های سم در گاوها
۴۹۴	جراحات مرتبط با ضایعات پنجه (انگشت)
۴۹۵	کوتاهی بیش از حد روفها نامناسب اصلاح سم
۴۹۵	درمان موضعی جراحات پنجه
۴۹۶	اختلالات عفونی پوست پا
۴۹۹	گندیدگی سم (فلگمون بین انگشتی)
۵۰۰	اطلاعات لنگش برای آنالیز و تغییر سلاخی سم
۵۰۳	منابع

فصل بیستم: راهکارهای مدیریتی بهینه نمودن کیفیت علوفه برای تولیدات گاو شیری

۵۰۷	چکیده
۵۰۷	مقدمه
۵۰۸	علوفه مرتعی
۵۰۹	علوفه سبز درو شده
۵۰۹	تولید علوفه خشک
۵۰۹	خطرات مرتبط با عدم خشک شدن کافی علوفه
۵۱۰	افزایش اتلاف رطوبت علوفه
۵۱۱	راهکارهای مدیریتی بهبود کیفیت علوفه
۵۱۳	تولید سیلاژ
۵۱۴	تخمیر سیلاژ
۵۱۴	میکروارگانیزم های نامطلوب در سیلاژ
۵۱۸	راهکارهای مدیریتی برای بهبود کیفیت و بهداشت سیلاژ
۵۲۱	جمع بندی
۵۲۲	منابع

فصل بیست و یکم: ارزیابی آمار کاربردی برای تولید گاوهای شیری

۵۲۵	چکیده
۵۲۵	مقدمه

۵۲۶	.....	طبیعت داده‌ها
۵۲۷	.....	خلاصه نمودن داده‌ها و رایج‌ترین توزیع‌ها
۵۲۸	.....	احتمالات و معنی‌داری
۵۲۹	.....	گروه‌های مقایسه‌ای
۵۳۱	.....	اندازه‌گیری‌های تکرار شده
۵۳۱	.....	ارتباط میان متغیرها
۵۳۶	.....	مفاهیم همه‌گیرشناسی
۵۳۷	.....	ارزیابی تست‌های تشخیصی
۵۳۸	.....	نمونه برداری
۵۳۹	.....	ارزیابی‌های آماری در شرایط کاربردی
۵۴۰	.....	نمودارهای کنترل فرایند آماری
۵۴۱	.....	منابع

بیست و دوم: مدیریت افراد در محیط گاو‌داری امروزی

۵۴۳	.....	چکیده
۵۴۳	.....	زمان تغییر کرده است
۵۴۵	.....	تعریف مدیریت، کشمکش با تغییر
۵۴۸	.....	۶ واژه کلیدی برای مدیریت
۵۴۸	.....	کلید اول: کارکنان
۵۶۰	.....	کلید دوم: هدف
۵۶۱	.....	کلید سوم: برنامه ریزی
۵۶۴	.....	کلید چهارم: دستورالعمل
۵۶۵	.....	کلید پنجم: تمرین
۵۶۶	.....	کلید ششم: عملکرد
۵۷۰	.....	آموزش ضروری است
۵۷۲	.....	همیشه کار خوشایند نیست

فصل بیست و سوم: ژنتیک کاربردی

۵۷۷	.....	چکیده
۵۷۷	.....	مقدمه
۵۸۰	.....	مدیریت یا صفات تندرستی
۵۸۱	.....	تصحیح خطاهای گذشته
۵۹۵	.....	منابع

فصل بیست و چهارم: مدیریت سلامت گله در گله‌های ارگانیک

۵۹۷	چکیده
۵۹۷	مقدمه
۵۹۸	اهمیت پروتکل‌ها
۶۰۲	درمان انفرادی گاو در سلامت گله ارگانیک
۶۰۲	جمع‌بندی
۶۰۳	منابع

www.ketab.ir