

۸۰۱۷۴۹۷

گام به گام تا بهبود کیفیت شیر

نویسنده:

سید لوسس

مترجم:

دکتر شیما خلیلی فرد



اتحادیه شرکت های تعاونی
کشاورزی دامداران استان اصفهان

واحد تحقیق و توسعه اتحادیه شرکت های
تعاونی کشاورزی دامداران استان اصفهان

سرشناسه	لو سک، پیر. Le'vesque, pierre
عنوان و نام پدید آور	گام به گام تا بهبود کیفیت شیر / نویسنده پیر لو سکو؛ مترجم شیما خلیلی فرد
مشخصات نشر	اصفهان: رنگینه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۵۶ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، عکس (رنگی)، نمودار: ۲۲ x ۲۹ س م.
شابک	978-600-97392-4-0
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	عنوان اصلی: Profitable milking: step-by-step to milk quality, c2001.
موضوع	شیردوشی
موضوع	Milking
موضوع	شیر -- بهداشت
موضوع	Milk hygiene
شناسه افزوده	خلیلی فرد، شیما، ۱۳۶۴-، مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۶ ک ۲ / ۹ / ۲۸۰ SF
رده بندی دیویی	۶۳۷/۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۴۱،۲۳۲۸



www.rangineh.co

نام کتاب: گام به گام تا بهبود کیفیت شیر

نویسنده: پیر لو سکو

ترجمه: دکتر شیما خلیلی فرد

ناشر: انتشارات رنگینه

ویراستار: دکتر پژمان میرشکرایی

تایپ، صفحه آرایی و طراحی: رنگینه

نوبت چاپ: اول / زمستان ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-97392-4-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۳۹۲-۴-۰

انتشارات رنگینه: اصفهان - خیابان مشتاق اول، خیابان آیت اله اصفهانی،

مجتمع الهیه، طبقه اول تلفن: ۳۲۶۶۳۷۷۵-۳۲۶۵۶۴۲۷-۳۲۶۵۵۴۲۷ (۰۳۱)

مقدمه مترجم

خداوند منان را شاکرم که توانستم حاصل تلاش هایم را در قالب این کتاب به چاپ برسانم.

یکی از پرهزینه ترین بیماری های صنعت گاو شیری، ورم پستان است و یکی از مهمترین راهکارهای پیش گیری از ورم پستان، رعایت اصول بهداشتی و استاندارد در چال شیردوشی است.

قلب تپنده هر گاو داری شیری، چال شیردوشی است و بسیاری از وقایع مربوط به ورم پستان و تولید شیر در ارتباط نزدیک با نحوه انجام عملیات دوشش و بهداشت سگن شیردوشی است. در صورتی که در اکثر فارم ها این بخش مهم، مورد بی توجهی کارشناسان و دامپزشکان واقع می شود.

کتابی که در اختیار شما قرار داد، به شکلی ساده جزئیات روند دوشش را به شکل صحیح و استاندارد همراه با تصاویر و تمرین های تکمیل کننده، آموزش داده است، به طوری که قشر عزیز و زحمتکش کارگر نیز بتوانند از آن استفاده کنند. در پایان از استاد بزرگوارم دکتر پژمان مهرشکرای که زحمت ویراستاری کتاب را کشیدند کمال تشکر را دارم.

همچنین از اتحادیه شرکت های تعاونی کشاورزی دامداران استان اصفهان که در چاپ کتاب مرا یاری نمودند سپاسگزارم.

این کتاب را تقدیم می کنم به عزیزانم:

پدر و مادرم،

همسرم، امیرحسین

و دردانه زندگیم ترنج

شیما خلیلی فرد



این تمرین ها به درک بهتر شما و یادآوری اطلاعات بسیار مهم کمک خواهد کرد. پاسخ ها در انتهای کتاب آورده شده است. در ابتدا سعی کنید خودتان پاسخ را بدهید، پاسخ های طولانی تر را به یاد خواهید آورد. زمان صرف کنید، شما ممکن است نیاز به تماشای فیلم و یا مطالعه یک فصل برای مرتبه دوم داشته باشید.

بیانید راجع به آن صحبت کنیم

در این کادر ما به بحث با افرادی مانند مشاورین فارم شما می پردازیم. حتی اگر شما خودتان در مزرعه تان کار می کنید، زمانی را به خواندن این مطالب اختصاص دهید.

انجام دهید

این بخش ها به شما فرصت شناخت بهتر چگونگی انجام امور را در مزرعه می دهد. شما در بهبود Standard Operating Procedures استانداردسازی که جزء مهم انجمن Quality Assurance program است، برای سازگاری با مزرعه خود فرایند خواهید داشت.

بیشتر بدانید



در انتهای هر فصل اطلاعات کمکی با یک موضوع یا بیشتر در هر کادر ارائه شده است. اگر شما مبتدی هستید ممکن است ترجیح دهید از این اطلاعات گذر کنید. اما کسانی که تجربه بیشتری دارند، ممکن است مقایسه دقیق رفتارشان را با این اطلاعات مفید بدانند.

دوشش گاوها برای پرسنل شیردوشی و برای گاوها باید آسان باشد. برای آسان تر کردن شیردوشی ما نیاز به فهم بهتر آن داریم که هدف اصلی این کتاب نیز همین است. در این کتاب روش شیردوشی خاصی آموزش داده نخواهد شد بلکه به شما کمک خواهد کرد، خود بهترین روش را برای عملکرد مزرعه خود برگزینید.

ممکن است شنیده باشید که در پیشگیری از ورم پستان و تولید شیر با کیفیت، جزئیات موجب ایجاد تفاوت ها می شود. ما به شما کمک خواهیم کرد که به دنبال کدام جزئیات برای اعمال تفاوت در گاوهایتان باشید.

این کتاب شامل کامل ترین و به روزترین اطلاعات در مدیریت شیردوشی است و می تواند تا حد زیادی به عنوان کتاب مرجع استفاده شود.

در هر فصل، اعمال مختلف در کادر ارائه شده است که به افزایش مهارت شما کمک می کند و موجب بهبود مدیریت شما و دوشش گاوهایتان به سودمندترین روش ممکن خواهد شد.

افزایش مهارت شما یک برنامه دراز مدت است. این کتاب به افراد مبتدی کمک می کند به خوبی یک شیردوش ماهر از عهده کار برآیند. برای شروع، افراد مبتدی می توانند به تصاویر استناد کنند. سپس متن اصلی را می خوانند و تمرین ها را انجام می دهند. مادامی که به این کتاب رجوع می کنید، سرنخ های جدیدی برای بهبود روش مورد نظرتان کشف خواهید کرد. مرحله به مرحله شیردوشی برایتان آسان تر و حتی برای گاوهایتان مهم تر خواهد شد.

۷	فصل اول: خروج شیر
۷	تولید شیر
۷	نقش اکسی توسین
۸	اثر استرس
۸	رفتار پرسنل شیردوش
۹	تحریک سرپیستانک بر عملکرد شیردوشی اثرگذار است
۱۲	نحوه ورود گاوها به سالن شیردوشی
۱۲	تزریق اکسی توسین
۱۳	فصل دوم: ورم پستان و کیفیت شیر
۱۳	ورم پستان چیست؟
۱۳	ورم پستان بر کیفیت شیر اثرگذار است
۱۳	شناسائی ورم پستان
۱۴	باکتری بیشتر، ورم پستان بیشتر
۱۴	انتقال باکتری از فرد به گاو
۱۴	انتقال باکتری از گاو به گاو
۱۴	نوسان های خلاء و افزایش خطر ورم پستان
۱۴	آسیب سرپیستانک و ورم پستان
۱۵	شمارش باکتری ها
۱۵	شیر بدطعم
۱۵	باقیمانده های آنتی بیوتیک و ضد عفونی کننده
۱۶	ورم پستان بالینی
۱۶	عوامل بیماری زای واگیردار
۱۷	فصل سوم: آماده سازی پیش از دوشش
۱۷	روند دوشش
۱۷	دوشش ۳ یا ۴ بار در روز
۱۸	بهداشت افراد شیردوش
۱۹	روند استاندارد آماده سازی پیش از دوشش
۲۰	دستگاه شیردوشی
۲۱	فصل چهارم: شیردوشی گاوهای خاص
۲۱	شناسائی گاو
۲۲	دوشش گاوهای با شیر غیر قابل مصرف برای انسان
۲۲	دوشش گاوهای مبتلا به ورم پستان بالینی
۲۲	دوشش گاوهای مبتلا به ورم پستان واگیر
۲۴	چگونگی دوشش گاوهای مبتلا به ورم پستان واگیر در سالن شیردوشی
۲۴	چگونگی دوشش گاوهای مبتلا به ورم پستان واگیر در بهار بند

۲۵	روند استاندارد مزرعه خود را پایه گذاری کنید
۲۶	مرحله اول- مشاهده پیش از دوشش
۲۷	مرحله دوم- پیش دوشی
۲۸	مرحله سوم- تمیز کردن سرپستانک
۳۶	مرحله چهارم - اتصال
۳۷	مرحله پنجم- توازن واحد دوشش
۳۸	مرحله ششم- اتمام شیردوشی
۳۹	مرحله هفتم- برداشت خرچنگی
۴۰	مرحله هشتم- ضد عفونی سرپستانک
۴۳	تنظیم خودکار برداشت دستگاه شیردوشی

فصل ششم: آماده سازی سرپستانک تا اتصال خرچنگی

۴۴	شیردوشی در سالن
۴۵	شیردوشی در بهار بند

فصل هفتم: عملیات پس از دوشش

۴۹	زمانی که گروهی از گاوها سالن شیردوشی را ترک می کنند
۴۹	برنامه تغذیه
۴۹	بهداشت دستمال های پارچه ای
۵۰	عملیات استاندارد پس از دوشش

فصل هشتم: بررسی شیردوشی

۵۱	تشخیص ورم پستان بالینی
۵۱	بررسی خروج شیر
۵۱	بررسی بهداشت سرپستانک
۵۱	ورود هوا در طول اتصال خرچنگی
۵۱	بررسی سر خوردن لاینرها و افتادن خرچنگی
۵۱	بررسی پوشانندگی سرپستانک
۵۲	آزمون دست دوشی
۵۲	بررسی فیلتر شیر
۵۳	زمان اتصال واحد
۵۳	ظرفیت سالن شیردوشی
۵۴	تعداد جابه جایی ها به ازای هر ساعت در سالن شیردوشی
۵۴	زمان بندی در سالن شیردوشی
۵۴	کارایی کارگر در بهار بند تای استال
۵۵	نمودار خلاء خرچنگی
۵۶	محاسبات برنامه خودکار اندازه گیری میزان شیر
۵۶	نتیجه