

لنگش در گاو شیری هلستاین

(راهنمای کاربردی کنترل و درمان)

مترجمین:

دکتر مهدی بهرامی یزدانگی

دانش آموخته دکترا و پژوهشگر دوره پسادکتران دانشگاه صنعتی اصفهان

مهندس حامد بیرانوند

کارشناس فارم شرکت کشت و صنعت آویس دشت

دکتر محمود عربی

دکترای حرفه‌ای و دامپزشک (DVM)

مهندس رضا اکبری داهویی

دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

سرشناسه	وان آمستل، ساریل رنس، ۱۹۴۲ م. - <i>Van Amstel, S. R. (Sarel Rens)</i>
عنوان و پدیدآور	لنگش در گاو شیری هلشتاین (راهنمای کاربردی کنترل و درمان) مؤلفین سایل ون-آمستیل، جان شیاری؛ مترجمین مهدی بهرامی یکدانگی - [لو دیگران]
مشخصات نشر	اصفهان: ارکان دانش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۷۲ ص.
شابک	978-600-287-089-6
وضعیت فهرست‌نویسی	فیپا
یادداشت	مترجمین مهدی بهرامی یکدانگی، حامد بیرانوند، محمود عربی، رضا اکبری داهویی.
یادداشت	عنوان اصلی: <i>Manual for treatment and control of lameness in cattle, 2006</i>
موضوع	گاوها - لنگی
موضوع	<i>Lameness in cattle</i>
موضوع	گاوها - فیزیولوژی
موضوع	<i>Cattle -- Physiology</i>
شناسه افزوده	شیرر، جان کی.
شناسه افزوده	<i>Shearer, Jan K</i>
شناسه افزوده	بهرامی یکدانگی، مهدی، ۱۳۵۹ - مترجم
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۶/۹و۲/۴۹۶۷ SF
رده‌بندی دیویی	۶۳۶/۲۰۸۹۷۵۸
شماره کتابشناسی ملی	۴۶۲۶۰۳۹



انتشارات ارکان دانش

نام کتاب	لنگش در گاو شیری هلشتاین (راهنمای کاربردی کنترل و درمان)
مترجمین	مهدی بهرامی یکدانگی، حامد بیرانوند، محمود عربی، رضا اکبری داهویی
ناشر	انتشارات ارکان دانش
چاپ اول	تابستان ۱۳۹۶
شمارگان	۱۰۰۰ جلد
تنظیم و صفحه‌آرایی	انتشارات ارکان دانش
طراحی جلد	کانون آگهی و تبلیغات نقشینه
لیتوگرافی	طاها
چاپ متن	مجمع چاپ ایرانیان
چاپ جلد	اندیشه
صحافی	پیمان گستر
قطع و شمارش صفحات	وزیری، ۲۷۲ صفحه
قیمت	۱۲۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۸۷-۰۸۹-۶ ISBN: 978-600-287-089-6

اصفهان: خیابان شیخ بهایی، چهارراه سرتیپ، کوی شهید مهرداد انصاری (سرتیپ)، نرسیده به طالقانی، پلاک ۹۲،
تلفن: ۳۲۳۴۱۳۳۹، ۳۲۳۵۶۸۵۹ نمایر: ۳۲۳۴۱۳۳۹، کدپستی: ۸۱۳۵۸-۶۵۶۳۱

مراکز فروش: اصفهان: ۳۲۲۰۰۳۸۳ - ۳۲۳۵۶۸۵۹ - ۰۳۱

سایت خرید: www.arkan-danesh.com

لنگش گاو یکی از مهم‌ترین مسائل و مشکلات سلامتی دام است که در گله‌های ایران بسته به شرایط محیطی، مدیریتی و تغذیه‌ای بخش عمده‌ای از گاوها در سال دچار شکل‌های مختلف لنگش می‌شوند که اثرات عمده آن شامل افت شیر، کاهش باروری و افزایش احتمال حذف از گله می‌باشد. این در حالی است که متون مرتبط با لنگش در ایران بسیار کم بوده و نیاز است که با ترجمه کتاب‌های خاص در این زمینه و انتشار مجلات تخصصی اقدام به معرفی و آگاهی بیشتر دامداران نسبت به این مسأله خاص در دامداری‌ها شود تا با کنترل و پیشگیری به موقع از اثرات مخرب لنگش جلوگیری به عمل آید.

در این کتاب سعی شده با شناخت پایه‌ای ساختار سم و معرفی بیماری‌ها و عوارض مربوط به آن، بیان درمان‌های عملی و کاربردی به خوبی توصیف شود. متن انگلیسی این کتاب بسیار سنگین و دارای اصطلاحات دشوار بوده و با این حال مترجمین سعی نمودند کتاب به زبان ساده برای مخاطبان آن که به طور عمده اساتید و دانشجویان، دامپزشکان، کارشناسان و دامپروران بیان شود در همین حال نگارش این کتاب قطعاً خالی از اشکال نخواهد بود و دست مخاطبانی که در همین مطالعه کتاب انتقادی نسبت به آن دارند و ارائه می‌نمایند را می‌فشاریم باشد تا در چاپ‌های بعدی بررسی و اعمال گردد.

در پایان از کلیه عزیزانی که در بازخوانی و ویرایش این مجموعه ما را یاری نموده‌اند صمیمانه تشکر می‌نمائیم، از مدیریت انتشارات ارکان دانش امپهان، جناب آقای مهندس ترابیان و کارکنان محترم بویژه سرکار خانم نسرين مختاری مدیر داخلی انتشارات به خاطر بازبینی نهائی متن و مدیریت مراحل تولید و سرکار خانم حمیده نسیمی بانهی در ویرایش و صفحه آرایی نهائی و طراحی جلد که زحمات قابل تقدیری را متحمل شدند تقدیر و تشکر می‌گردد.

مترجمین

مردادماه ۱۳۹۶

فصل اول: مقدمه‌ای بر لنگش گاو

۱	لنگش
۲	شیوع لنگش
۴	بروز لنگش
۵	ضررهای اقتصادی ناشی از لنگش
۶	لنگش به عنوان عامل برای کاهش راندمان و افزایش حذف از گله
۷	ملاحظات رفاه و آسایش دام
۸	اثر عوامل ژنتیکی بر لنگش
۹	تغذیه و مدیریت خوراک‌دهی
۱۰	جایگاه، محیط، رفتار و مدیریت
۱۰	ملاحظات جایگاه
۱۱	بستر سیمانی
۱۳	طراحی و آسایش فری‌استایل
۱۴	محیط
۱۵	رفتار گاو
۱۵	تعامل گروهی
۱۶	پرسنل و مدیریت
۱۶	جابه‌جایی و چیدن گله
۱۶	مدت ایستادن یا خوابیدن
۱۸	دانش، آموزش و آگاهی از لنگش
۱۸	بهترین چشم

فصل دوم: تشکیل و رشد بافت شاخی سم

۲۱	ساختار و عملکرد
۲۶	کیفیت بافت شاخی و خواص فیزیکی
۲۸	آناتومی اندام حرکتی
۳۲	غلاف تاندون
۳۲	سم‌ها
۳۴	سیستم نگهدارنده (معلقه) انگشت سوم (P3)

۳۹	 مقدمه
۴۰	 اسیدوز شکمبه
۴۱	 ملاحظات تغذیه و خوراک‌دهی
۴۱	 کربوهیدرات
۴۲	 پروتئین
۴۳	 ویتامین‌ها
۴۳	 مواد معدنی (شامل مواد معدنی کم مصرف)
۴۵	 استرس گرمایی و اسیدوز شکمبه
۴۵	 ارتباط بین اسیدوز شکمبه، لامیناتیس و لنگش
۴۵	 کوریوم (درمیس) و اپی‌تلیوم
۴۶	 لامیناتیس - زخم‌هایی در سطح سلول
۴۷	 لامیناتیس - افتادگی و چرخش بند سوم انگشت
۴۸	 سایر مکانیسم‌های عامل اسیدوز یا ضعف ساختار نگهدارنده
۴۹	 خلاصه‌ی فصل

فصل چهارم: بیومکانیک وزن‌گیری و سم‌چینی (اصلاح سم)

۵۵	 بیومکانیک وزن‌گیری
۵۵	 وزن‌گیری در سم‌های اندام خلفی
۵۵	 وزن‌گیری بین سم‌ها
۵۶	 وزن‌گیری در درون هر سم
۵۷	 وزن‌گیری در سم اندام قدامی
۵۷	 صفات دست و پا
۵۷	 حجم سم
۵۸	 سطح بستر
۵۸	 فعالیت
۵۸	 آسایش گاو
۵۸	 روش‌های سم‌چینی برای کاهش استرس‌های بیومکانیکی
۵۹	 سیستم‌های امتیازدهی لنگش
۵۹	 موقعیت اندام خلفی از نمای پشت (سیستم امتیاز پاها) - پیش‌بینی نیاز به سم‌چینی
۵۹	 امتیازدهی لنگش براساس وضعیت خط پشت طرز ایستادن بدن و گام برداشتن
۶۰	 سیستم ۹ امتیازی لور و مانسون
۶۱	 سیستم درجه‌بندی عددی

۶۱	 امتیازدهی لنگش براساس وضعیت افقی پشت دام
۶۳	 روش‌های سم‌چینی (اصلاح سم)
۶۳	 مقدمه
۶۷	 سم‌چینی کاربردی: روش داچ (Dutch) تغییر یافته
۶۷	 روش سم‌چینی
۷۴	 سم‌چینی درمانی (اصلاح سم جهت درمان)
۷۵	 کف سم نازک در گاو شیری
۷۶	 علائم بالینی و عوارض بعدی
۷۶	 ضخیم شدن کف سم و زخم‌های کیسول شاخی سم
۷۷	 رطوبت
۷۷	 درمان و کنترل
۷۹	 برنامه‌های کاربردی و اصلاح مستمر سم‌هایی که دچار پیچ خوردگی شده‌اند
۸۵	 روش اصلاح صحیح سم‌های پیچ خورده
۸۸	 تغییراتی در کیسول سم پیچ خورده (مشابهات)
۸۸	 چرخش سم داخلی اندام خاکی تلیب‌ها
۸۸	 چرخش سم قدامی در گاو (سم پیچ خورده)
۸۹	 اصلاح سم (درمانی)
۸۹	 راهنمایی جهت اصلاح سم درمانی
۹۱	 اصلاح جراحات سم (یافت شاخی)
۹۱	 آسیب‌های کف پا
۹۱	 زخم‌های کف پا (Pododermatitis Circumscripta)
۹۱	 علائم بالینی و تشخیص
۹۵	 درمان
۹۶	 آبسه‌های کف سم
۹۷	 لایه اضافی در کف سم (رشد غیرعادی و دولایه‌ای شدن کف سم)
۹۸	 جراحات دیواره سم
۹۸	 شکاف‌های عمودی سم (درزهای شن و ماسه‌ای)
۹۹	 روش درمانی
۱۰۱	 شکاف‌های افقی دیواره سم
۱۰۳	 لامیناتیس (لنگش)
۱۰۴	 ضایعات و جراحات خط سفید
۱۰۵	 بیماری‌های خط سفید (جدا شدگی)

۱۰۷	جراحات بافت شاخی پاشنه
۱۰۷	فرسایش بافت شاخی پاشنه
۱۰۹	شرایطی که پای گاو نیاز به اعمال جراحی دارد
۱۰۹	علائم کلینیکی نشان‌دهنده ضرورت جراحی است
۱۱۱	علائم کلینیکی
۱۱۲	روش‌های تشخیصی
۱۱۲	یافته‌های فیزیکی
۱۱۴	روش‌های تشخیصی ویژه
۱۱۸	روش جراحی
۱۱۹	بیماری‌زایی
۱۱۹	تشخیص‌های فیزیکی
۱۱۹	روش کار (جراحی)
۱۲۳	آنکلیوز (خشک مفصل) DIP بین انگشتی پایینی
۱۲۳	موارد آنکلیوز شامل آرتریت
۱۲۳	تشخیص چشمی و ظاهری
۱۲۶	روش‌های جراحی
۱۲۷	روش‌های پستی
۱۲۹	روش دور از محور (غیرمحوری)
۱۳۰	سایر روش‌های
۱۳۰	قالب سم (کفش سم)
۱۳۱	انواع کفش‌ها
۱۳۱	کفش چوبی
۱۳۲	قالب‌های پلاستیکی
۱۳۳	سطح صاف کف
۱۳۳	حمایت از پاشنه
۱۳۳	نوار زخم (باند زخم)
۱۳۴	مسکن و درمان آنتی‌بیوتیکی (رجوع به فصل ۶)
۱۳۵	درمان زخم
۱۳۶	قطع انگشت
۱۳۶	قطع کردن از ناحیه‌ی بند بالایی انگشت
۱۳۷	قطع کردن از بند میانی انگشت
۱۳۷	جدا کردن مفصل بین انگشتی بالایی
۱۳۸	روش قطع کردن انگشت
۱۴۱	افزایش حجم (هایپرپلازی)

۱۴۳	ورم استخوان بند سوم
۱۴۴	درماتیت ضربه‌ای

فصل پنجم: لنگش (تورم بافت مورق سم)

۱۵۳	مقدمه
۱۵۴	عوامل مستعدکننده
۱۵۷	بیماری‌زایی
۱۵۷	پاتوژن لامیناتیس: تغییرات واحدهای ساختاری انگشت سم
۱۶۰	تغییرات خون‌رسانی عروقی در لامیناتیس
۱۶۲	بافت هم‌بند سیستم‌های معلقه و نگهدارنده
۱۶۳	متالوپروتئیناز (MMP) با منشاء التهابی
۱۶۴	MMPها با منشاء غیرالتهابی
۱۶۵	خلاصه
۱۶۶	ضایعات مرتبط با لامیناتیس تحت بالینی
۱۶۶	سایر ضایعات
۱۶۶	تغییرات پاتولوژی مرتبط با لامیناتیس
۱۶۷	درمان

فصل ششم: مدیریت درد

۱۷۱	مقدمه
۱۷۱	فیزیولوژی
۱۷۲	انتقال‌دهنده‌های نورونی (واسطه‌های عصبی)
۱۷۲	کانال‌های سدیم
۱۷۲	مخدرهای درون‌زا (افیون‌های درون‌زا)
۱۷۲	کاتالامین (عوامل گیرنده آدرنالینی آلفا ۲ یا آلفا ۲ آدنورسپتور)
۱۷۲	آمینواسیدها (اسیدهای آمینه)
۱۷۲	پپتیدها
۱۷۳	پاسخ‌های پاتولوژی
۱۷۳	بی‌حسی نسبت به درد
۱۷۳	عوامل ایجادکننده بی‌دردی (بی‌حسی)
۱۷۳	داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی
۱۷۳	اپی‌امیدها (مخدرها)
۱۷۴	اگونست‌های آلفا دو
۱۷۴	مهارکننده گیرنده ان متیل دی اسپارات: کتامین
۱۷۴	مسدودکننده‌های کانال سدیم: لیدوکائین

۱۷۴	تعدادل در بی حسی نسبت به درد (بی دردی متعادل)
۱۷۵	تکنیک‌های بی حسی موضعی
۱۷۷	درمان بیشتر

فصل هفتم: رویکرد تعادل کار و زندگی در سازمان بستر تقویت اشتیاق شغلی

۱۸۱	لنگش قسمت بالایی اندام در اثر مقید کردن
۱۸۱	الف- لنگش ناشی از مسیرهای باریک عبور دام (شیب‌های تند)
۱۸۲	ب- لنگش ناشی از مسیرهای کج (شیب)
۱۸۲	لنگش ناشی از آسیب‌های عصبی محیطی
۱۸۲	الف- فلج ناحیه فوق کتفی
۱۸۳	ب- فلج اعصاب زنده‌زیرین
۱۸۴	ج- فلجی فمورال (عصب ران)
۱۸۴	د- فلجی عصب سیاتیک
۱۸۶	فلجی عصب ماقو (پرونال)
۱۸۷	ج- فلجی عصب درشتانی
۱۸۷	سندروم گاو زمین گیر
۱۹۰	آرتریت عفونی
۱۹۰	التهاب عفونی (آرتریت) مفصل
۱۹۰	درمان آرتریت عفونی
۱۹۲	پری آرتریت مفصل میچ پا
۱۹۳	- بیماری استحال‌ای مفصل (DJD)، آرتروپاتی، آرتروآرتریت
۱۹۴	- دررفتگی لگن
۱۹۴	عوامل مستعدکننده (رجوع شود به بخش سندرم گاو زمین گیر)
۱۹۵	درمان دررفتگی لگن
۱۹۵	- پارگی لیگامنت ضربدری
۱۹۷	پارگی عضلات طناب رانی - قلمی
۱۹۷	پارگی عضله دورکننده
۱۹۸	پارگی عضله گاسترو نیمبوس
۱۹۸	درمان
۱۹۹	فلجی اسپاسمی و یا پاشنه Elso
۱۹۹	تثبیت فوقانی کشکک زانو

فصل هشتم: بیماری‌های عفونی انگشت

۲۰۳	درماتیت بین انگشتی (فرسایش یا زخم پاشنه)
۲۰۴	اتیوپاتوزتر (دلایل ایجاد) درماتیت بین انگشتی

۲۰۵.....	تشخیص و درمان
۲۰۵.....	فلگمون بین انگشتی (گندیدگی سم)
۲۰۶.....	درمان
۲۰۷.....	درماتیت انگشتی
۲۱۱.....	تأثیر درماتیت انگشتی بر عملکرد
۲۱۲.....	واکسیناسیون جهت کنترل درماتیت انگشتی

فصل نهم: رفتار دام، امکانات رفاهی و مراقبت صحیح

۲۱۹.....	درک رفتار و حس دام
۲۱۹.....	بینایی دام
۲۲۰.....	شنوایی دام
۲۲۰.....	حس بویایی
۲۲۱.....	فضای امنیتی حیوان (قلمرو) و نقطه تعادل
۲۲۱.....	وسایل رفاهی برای افزایش حداکثر ایمنی و کارایی
۲۲۲.....	جایگاه‌های نگهداری
۲۲۲.....	جایگاه‌های پر ازدحام (سم)
۲۲۳.....	راهرو منتهی به محل جایگاه اصلاح سم
۲۲۳.....	مکان و جایگاه اصلاح سم
۲۲۳.....	کار کردن با گاوها
۲۲۴.....	سیستم نگهداری و ثبت اطلاعات مربوط به انگشت و مراقبت‌های سم در گاو
۲۲۵.....	استفاده و توصیف سیستم ثبت و نگهداری رکورد انگشت در گاو
۲۲۷.....	ثبت جراحات طبق نواحی آسیب‌دیده و کل نواحی انگشت سم در گاوها
۲۲۸.....	کدهای درمانی

فصل دهم: حمام پا برای مدیریت بیماری‌های عفونی پوست ناحیه پا

۲۳۱.....	مقدمه
۲۳۱.....	موارد استفاده حمام پا
۲۳۲.....	انواع حمام پا
۲۳۳.....	محاسبات تهیه محلول‌ها و رقت‌های حمام پا
۲۳۴.....	ترکیبات و محصولات مورد استفاده در حمام سم
۲۳۵.....	مطالعات مربوط به حمام سم
۲۳۵.....	مشکلات استفاده از حمام سم
۲۳۶.....	حمام پا و مسائل زیست محیطی
۲۳۷.....	مسائل مربوط به مدیریت حمام
۲۳۹.....	خلاصه مطالب
۲۴۰.....	تیز کردن چاقوی اصلاح سم (دستگاه چاقو تیزکن)