

آزمون‌های رادیوگرافیک اندام‌های حرکتی در اسب

به انضمام

آزمون‌های رادیوگرافیک پیش از خرید و فروش اسب
و بیماری‌های مهم حرکتی در اسب

www.ketab

تالیف و گردآوری:

دکتر رسول رحیم‌زاده

استادیار بخش علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

دکتر شبیر جهانگیری

دامپزشک

سرشناسه	رحیم زاده، رسول
عنوان و نام پدیدآور	آزمون‌های رادیوگرافیک اندام‌های حرکتی در اسب (به انضمام آزمون‌های رادیوگرافیک پیش از خرید و فروش اسب و بیماری‌های مهم حرکتی در اسب) / تألیف و گردآوری رسول رحیم زاده، شبیر جهانگیری.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات نوربخش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۱۵۴ ص.: مصور.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۵۸۱۳-۰۲-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	پرتونگاری دامی Veterinary radiography تشخیص تصویری در دامپزشکی Veterinary diagnostic imaging اسب‌ها -- زخم‌ها و آسیب‌ها Horses -- Wounds and injuries اسب‌ها -- لنگی Lameness in horses اسب‌ها -- بیماری‌ها -- تشخیص Horses -- Diseases -- Diagnosis جهانگیری، شبیر. ۳۷۴ -
شناسه افزوده	
رده‌بندی کنگره	SF757/8
رده‌بندی دیویی	۶۳۶/۰۸۹۶.۷۵۷۲
شماره کتابشناسی ملی	۸۷۸۳۳۱۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیا



- عنوان: آزمون‌های رادیوگرافیک اندام‌های حرکتی در اسب
- تألیف و گردآوری: دکتر رسول رحیم زاده، دکتر شبیر جهانگیری
- ناشر: انتشارات نوربخش
- نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱
- تیراژ: ۵۰ نسخه
- چاپ و صحافی دیجیتال: گلپا
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۱۳-۰۲-۱

قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

تهران، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان وصال شیرازی، بن‌بست قاجار، پلاک ۴، واحد ۲

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۷۸۸۳۰-۰۲۱۶۶۹۷۸۸۳۰-۰۹۱۲۵۴۴۲۳۱۲

فهرست مطالب

۱۱	پیشگفتار
۱۳	فصل اول: اهمیت رادیوگرافی و معاینات دامپزشکی قبل از خرید و فروش اسب
۱۳	صنعت اسب
۱۵	تأثیرات اقتصادی اسب در کشورهای مختلف
۱۶	صنعت اسب در کانادا
۱۶	صنعت اسب در استرالیا
۱۶	صنعت اسب در اروپا
۱۷	صنعت اسب در فرانسه
۱۷	کلوستر اسب در شهر کجکه‌مت مجارستان
۱۷	صنعت اسب در سوئد
۱۸	صنعت اسب در بریتانیا
۱۹	صنعت اسب در خاورمیانه
۲۰	روسیه و صنعت اسب
۲۱	اقتصاد اسب و نقش آن در اشتغال‌زایی
۲۲	خرید و فروش اسب
۲۲	خرید کره یکساله
۲۳	آزمون‌های قبل از خرید
۲۵	مراحل انجام آزمون قبل از خرید
۲۵	تاریخچه
۲۵	معاینه جسمی
۲۶	بررسی مراحل
۲۸	آزمون‌های مربوط به کره‌های یکساله
۲۸	معاینات دامپزشکی

۲۹	رادیوگرافی قبل از خرید
۲۹	سیستم درجه‌بندی رادیوگرافی
۳۰	سیستم مخزن رادیوگرافی
۳۲	چه تعداد نمای رادیوگرافی لازم است؟
۳۲	منابع
۳۵	فصل دوم: مروری بر حالت گماری‌های اندام حرکتی اسب
۳۵	علایم قراردادی در نماهای رادیوگرافی
۳۷	مروری بر حالت گماری‌های مهم در اسب
۳۷	اندام‌های قدامی
۳۷	استخوان بازو
۳۷	مفصل بازوئی - زند زیرین - زند زیرین (مفصل آرنج)
۳۸	استخوان‌های میچ دست
۴۱	استخوان‌های قلم دست
۴۲	مفصل فتلاک
۴۴	بندهای انگشت
۴۷	اندام‌های خلفی
۴۷	مفصل رانی - درشت نی - کشکی (مفصل زانو)
۴۸	مفصل میچ پا (تارس)
۵۰	تصاویری از وسایل مورد نیاز جهت تهیه عکس رادیوگرافی
۵۲	آزمون
۵۲	منابع
۵۲	منابع اینترنتی مورد استفاده در این فصل
۵۳	فصل سوم: اهمیت پرتونگاری در معاینات پیش از خرید و فروش (PPE&PSE) اسب
۵۳	درخواست پرتونگاری
۵۴	بررسی پرتونگاری کلی در کنار معاینه پیش از خرید
۵۵	متعاقب معاینه بالینی
۵۶	اهداف مخصوص اسب
۵۷	تکنیک پرتونگاری
۵۸	تعداد فیلم‌ها و نماها

۵۸	کیفیت فیلم
۵۸	برده‌های تقویت‌کننده پرتونگاری
۵۸	تکنیک چارت (کارت فنی پرتونگاری)
۵۹	گریدها (شبه‌ها)
۵۹	آماده‌سازی بیمار
۵۹	تکنیک
۶۰	تکنیک اتاق تاریک
۶۰	شناسایی فیلم
۶۱	ایمنی پرتودهی
۶۱	گزارش‌نویسی
۶۱	گزارش پرتونگاری
۶۲	تفسیر
۶۳	نماهای توصیه شده در معاینه پیش از خرید
۶۳	اسب‌های بالغ
۶۶	معاینه پرتونگاری پیش از خرید تروردهای یک ساله
۶۶	شناسایی و برجسته‌سازی
۶۶	ملزومات نماهای پرتونگاری
۶۷	نماهای توصیه شده جهت پرتونگاری
۶۷	امنیت پرتونگاری
۶۷	تفسیر پرتونگاری
۶۸	یافته‌های پرتونگاری محتمل در یکساله‌های تروردد
۶۸	مفصل قلمی - بند انگشتی اندام حرکتی جلویی یا عقبی
۶۹	مفصل کارپ
۶۹	مفصل میچ پا
۶۹	مفصل زانو
۷۰	سُم
۷۱	نکاتی مربوط به پا
۷۱	روش
۷۱	برخی تغییرات نرمال و یافته‌های اتفاقی

۷۱	تغییرات بالینی متغیر قابل توجه.....
۷۲	ناهنجاری‌های ارتوپدی مهم قابل تشخیص در آزمون‌های رادیوگرافی پیش از خرید و فروش.....
۷۳	شیوع ناهنجاری‌های ارتوپدی.....
۷۴	بررسی رادیوگراف‌های قبل از فروش، تفسیر و اهمیت آن‌ها در عملکرد ورزشی.....
۷۴	تورم استخوان‌های کنجی.....
۷۴	شکستگی استخوان‌های کنجی.....
۷۶	چند قسمت شدن سطح پستی - فوقانی بند اول انگشت.....
۷۸	قطعات شکستگی بالایی کف دستی / کف پای در بند اول انگشت.....
۷۹	تغییرات در سطح پستی - تحتانی استخوان سوم قلم دست.....
۷۹	تغییرات برجستگی سهمی.....
۸۰	لیز شدن (از بین رفتن) فوق کندیلی.....
۸۱	مج دست.....
۸۱	تغییر شکل استخوان زند زیرین مج دست.....
۸۲	کیست‌های مج دست.....
۸۴	التهاب استخوانی - غضروفی.....
۸۴	کیست‌های مفصل زانو.....
۸۵	منابع.....
۸۷	فصل چهارم: اختلالات مهم اندام حرکتی در اسب.....
۸۷	بیماری آماس بافت مورق سم.....
۸۷	تعریف.....
۸۷	اتیولوژی.....
۸۷	خوردن مقادیر مسمویت‌زای مواد دانه‌ای.....
۸۸	نوشیدن مقادیر زیاد آب سرد.....
۸۸	کوفتگی.....
۸۸	آندومتريت.....
۸۸	خوردن علوفه آبدار.....
۸۹	استروئیدها.....
۸۹	نشانه‌های بالینی.....
۸۹	آماس حاد بافت مورق.....

۹۰	آماس مزمن بافت مورق سم
۹۱	تشخیص
۹۱	رادیوگرافی
۹۲	درمان
۹۲	درمان‌های جراحی
۹۲	علامه رادیوگرافی لمینایتیس و فوندر
۹۴	آنالیز تصاویر رادیوگرافی
۱۰۲	سندرم ناویکولار
۱۰۲	تعریف
۱۰۳	اتیولوژی
۱۰۳	نشانه‌های بالینی
۱۰۶	نماهای رادیوگرافیک
۱۰۶	نماهای نرمال رادیوگرافیک
۱۰۷	نشانه‌های رادیوگرافیک از دژنراسیون استخوان ناویکولار
۱۱۲	تشخیص
۱۱۳	درمان
۱۱۳	استراحت و کنترل ورزشی
۱۱۳	اصلاح قیاس سم و اصلاح نعل‌بندی
۱۱۴	درمان دارویی
۱۱۴	درمان جراحی
۱۱۵	آماس استخوان بند سوم
۱۱۵	تعریف
۱۱۵	اتیولوژی
۱۱۵	نشانه‌های بالینی
۱۱۵	تشخیص
۱۱۵	درمان
۱۱۶	کیست‌های استخوانی تحت غضروفی استخوان بند سوم
۱۱۶	تعریف
۱۱۶	درمان

۱۱۶	بیماری خط سفید
۱۱۶	تعریف
۱۱۷	اتیولوژی
۱۱۷	نشانه‌های بالینی
۱۱۷	تشخیص
۱۱۷	درمان
۱۱۸	بیماری برفک قورباغه سُم
۱۱۸	تعریف
۱۱۸	اتیولوژی
۱۱۸	نشانه‌های بالینی
۱۱۸	تشخیص
۱۱۸	درمان
۱۱۹	شکستگی‌های استخوان‌های کنجی
۱۱۹	تعریف
۱۱۹	اتیولوژی
۱۱۹	نشانه‌های بالینی
۱۱۹	تشخیص
۱۲۰	درمان
۱۲۰	تورم استخوان‌های کنجی
۱۲۰	تعریف
۱۲۰	اتیولوژی
۱۲۱	نشانه‌های بالینی
۱۲۱	تشخیص
۱۲۱	درمان
۱۲۱	تغییر شکل‌های زاویه‌ای اندام حرکتی در ناحیه فتلاک
۱۲۱	تعریف
۱۲۱	اتیولوژی
۱۲۱	نشانه‌های بالینی
۱۲۲	تشخیص

۱۲۲	درمان
۱۲۳	سوراخ شدن کف شُم
۱۲۳	تعریف
۱۲۳	نشانه‌های بالینی
۱۲۴	تشخیص
۱۲۴	درمان
۱۲۴	اسپلینتس (قره قوش)
۱۲۴	تعریف
۱۲۴	اتیولوژی
۱۲۵	نشانه‌های بالینی
۱۲۵	تشخیص
۱۲۵	درمان
۱۲۶	اوفه استخوانی یا بیماری دژنراتیو مفصل تارسی تحتانی
۱۲۶	تعریف
۱۲۶	اتیولوژی
۱۲۷	نشانه‌های بالینی
۱۲۸	تشخیص
۱۲۹	درمان
۱۳۰	استئوکلدریت دیسکان در مفصل تارسی و درشتنیی
۱۳۰	تعریف
۱۳۰	اتیولوژی
۱۳۱	نشانه‌های بالینی
۱۳۱	تشخیص
۱۳۱	درمان
۱۳۱	کرب
۱۳۱	تعریف
۱۳۲	اتیولوژی
۱۳۲	نشانه‌های بالینی
۱۳۲	تشخیص

پیشگفتار

آن کس که بداند و بداند که بداند

اسب شرف از کند کردن بجماند

امروزه، با پیشرفت روزافزون صنعت اسب، لزوم افزایش خدمات درمانی دامپزشکی بیش از گذشته احساس می‌شود. بررسی پیش از خرید یکی از مهم‌ترین خدمات حرفه‌ای ارائه‌شده تخصصی در صنعت اسب برای فعالان این عرصه است. در حالی که بررسی‌های پیش از خرید بخش مهمی از کار دامپزشکان است، به‌تازگی مورد توجه قرار گرفته است؛ چرا که آن‌ها توجه نسبتاً کمی را در کتاب‌های درسی پیشرفته دریافت می‌کنند. اسب‌ها بالینی بر اساس یک بررسی فیزیکی، معاینه بالینی و بر اساس آزمون‌های رادیوگرافی خریداری شوند. شامل: راه رفتن، لمس اعضا، رادیوگرافی‌های پیش از خرید و فروش، و یک بررسی اندوسکوپی دستگاه فوقانی. تغییرات رادیوگرافی اغلب در اسب‌های جوان قبل از آموزش یا رقابت ورزشی کشف می‌شوند و در بسیاری موارد، این تغییرات نشان‌دهنده تغییرات نرمال در ظاهر یا پیشرفت ساختارهای استخوانی یا نتیجه ناهنجاری‌های اکتسابی، رشدی، یا مادرزادی هستند.

رواج تغییرات رادیوگرافی در اسب‌های جوان برای چندین نژاد توصیف شده است؛ به عنوان مثال، در پانزده درصد از ۹۹ اسب خون گرم سویدی کم‌تر از ۳ سال، که از نظر بالینی نرمال بودند، یک تشخص رادیوگرافی اوستئوکندروز دیسکان (OCD) برجستگی میانی انتهای پایینی تیبیا گزارش شده که این ضایعات در تقریباً نیمی از اسب‌های مورد بررسی دوطرفه بودند. نتایج این تحقیقات اهمیت آزمون‌های رادیوگرافی پیش از خرید و فروش اسب را نشان می‌دهد. لذا هدف اصلی نگارش کتاب «اهمیت رادیوگرافی در خرید و فروش و عملکرد ورزشی اسب‌ها» برای ارائه منبعی به فارسی‌زبانان در زمینه طب اسب است و فصل مهمی از کتاب در «اهمیت پرتونگاری در معاینات پیش از خرید و فروش (PPE&PSE) اسب» می‌باشد.

کتاب حاضر به گونه‌ای طراحی شده است که برای تمامی همکاران متخصص جراحی و تصویربرداری تشخیصی، همکاران دکتری عمومی دامپزشکی، دانشجویان دوره دکتری حرفه‌ای و شاغلین این حیطه کاری قابل استفاده می‌باشد. در صورتی که حرفه دامپزشکی نسبت به این مسئولیت مهم بی‌توجه باشد و آن را به حال خود رها سازد، در نتیجه افراد آموزش‌ندیده و غیرحرفه‌ای در این جایگاه وارد می‌شوند. مهارت و سیاست، دو رکن مورد نیاز برای ارائه یک گزارش مفید و یک فروش بدون مشکل و مانع می‌باشد.

آدرس پیج اینستاگرام (@iran_vet_diagnostic_imaging) و (@drrahimzadeh)

از آنجا که مبنای نگارش کتاب‌هایی که با عنوان کلی «تألیف، گردآوری و تدوین» شناخته می‌شوند، افزون بر تجربیات علمی و نظری نویسندگان، بهره‌گیری از منابع علمی و معتبر پراستناد است، در کتاب حاضر برای نگارش هر فصل از یک یا چند «منبع اصلی» و «منابع فرعی» استفاده شده است. این کتاب جامع نیست، اما امید است تا علاقه و ادامه مطالعه در این زمینه را برانگیزد و متخصصان درمان اسب و شاغلین آن را در اتخاذ تصمیمات درمانی و خرید و فروش یاری کند. در پایان از تمامی عزیزانی که در مراحل تألیف کتاب همراه من بودند تشکر می‌کنم: استاد عزیزم آقای دکتر عباس وشکینی، دکتر رضا قوی‌روح، دکتر بهرداد ماهان، دکتر شبیر جهانگیری، خانواده عزیزم، همسر و فرزندم آرمان.

دکتر رسول رحیم‌زاده

استادیار بخش علوم درمانگاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج