

الکترومیوگرافی مقدماتی در اسب

تألیف

یاسر نوظهور

(متخصص بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ)



انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

۱۴۰۰

سرشناسه	نوپهور، یاسر، ۱۳۷۱-
عنوان و نام پدیدآور	الکترومیوگرافی مقدماتی در اسب-تالیف یاسر نوپهور
مشخصات نشر	اردبیل: جهاد دانشگاهی، واحد اردبیل، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۷۲ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	۵۰۰۰۰ ریال ۹- ۸۷- ۶۲۳۱- ۶۲۲- ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبا *
پادداشت	کتابخانه.
موضوع	الکترومیوگرافی
موضوع	Electromyography
موضوع	اسبها - بیماری‌ها - تشخیص
موضوع	Horses - Diseases - Diagnosis
موضوع	دامپزشکی
موضوع	Veterinary medicine
شناسه افزوده	جهاد دانشگاهی، واحد اردبیل
شناسه افزوده	Jahade DaneshgahiVahede Ardebil
رده‌بندی کنگره	QP ۳۲۱
رده‌بندی دیویی	۶۳۶/۱۰۸۹۲
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۳۲۷۸۴
اطلاعات رگوریت کتابشناسی	فیبا

الکترومیوگرافی مقدماتی در اسب



واحد اهلی اردبیل

تالیف: یاسر نوپهور

صفحه آرای: حسن قربانزاد

طرح جلد: محمود خروشی

ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۱-۸۷-۹

این اثر، مشمول قانون پشتیبانی مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کسی تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

تماتی انتشارات: اردبیل - شهرک کارشناسان - میدان شفا، تلفن: ۳۳۷۴۹۵۰۶، رایانامه: ard_chap@ehmail.ir
تماتی سازمان انتشارات: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان فخرورزی - خیابان شهدای زانبارمری - پلاک ۷۲، تلفن: ۶۶۱۵۲۹۴۸

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۹
فصل اول: مقدمه	۱۱
۱-۱- مقدمه.....	۱۱
۲-۱- ساختار آناتومی - فیزیولوژی محل اتصال عصب - عضله.....	۱۲
فصل دوم: الکترومیوگرافی	۱۷
۱-۲- الکترومیوگرافی.....	۱۷
۲-۲- منشا سیگنال.....	۱۸
۳-۲- قابلیت تحریک غشاهای عضلانی.....	۱۹
۴-۲- تولید سیگنال الکترومیوگرافی.....	۲۰
۵-۲- عوامل تاثیر گذار بر سیگنال الکترومیوگرافی.....	۲۱
۶-۲- دلیل انجام نوار عصب و عضله.....	۲۲
۷-۲- مورفولوژی.....	۲۲
فصل سوم: بررسی هدایت عصبی	۲۷
۱-۳- بررسی هدایت عصبی از راه تحریک سطحی.....	۲۷
۱-۱-۳- بررسی هدایت عصب حسی.....	۲۷
۲-۱-۳- بررسی هدایت عصب حرکتی.....	۳۰
۳-۱-۳- بررسی هدایت اعصاب مختلط.....	۳۲

۳۷	فصل چهارم: تجهیزات الکترومیوگرافی
۳۷	۴-۱- تجهیزات الکترومیوگرافی
۴۳	فصل پنجم: روش الکترومیوگرافی
۴۳	۵-۱- روش انجام الکترومیوگرافی
۴۳	۵-۱-۱- نصب الکتروود و مراحل آماده سازی پیش از ثبت سیگنال
۵۱	فصل ششم: تفسیر نوار الکترومیوگرافی
۵۱	۶-۱- تفسیر نوار الکترومیوگرافی
۵۱	Miniature end-plate potentials
۵۲	الف) بوتولسم
۵۲	ب) میاستنی گراویس
۵۳	ج) آسیب شدید دژنراتیو
۵۳	Motor unit action potentials
۵۴	مواردی که در آن MUAPs مشاهده می شود
۵۴	الف) میوپاتی
۵۵	ب) آسیب عصب محیطی پس از تروما
۵۶	الف) Fibrillation potentials
۵۶	الف) بیماری علفی (Equine grass sickness)
۵۶	ب) فلجی دوره ای هایپرکالمیک اسب
۵۷	ج) آتروفی عضلانی
۵۷	د) بیماری نوروپاتی حرکتی
۵۸	ه) مسمومیت مزمن با سموم ارگانوفسفره
۵۸	ب) Positive sharp waves
۶۰	ج) complex repetitive discharges
۶۱	د) Myokymic discharges

پیشگفتار

سپاس خدای را که به بنده توفیق عنایت فرمود تا مبحث تفسیر الکترومیوگرافی را در اختیار دانشجویان دامپزشکی قرار دهم. بی شک الکترومیوگرافی یکی از تکنیک‌های است که می‌تواند در تشخیص بیماری‌ها کمک‌کننده باشد و امروزه در کشورهای پیشرفته از نظر طب دامپزشکی این تکنیک جایگاه خاصی پیدا کرده و در کتاب‌های منبع رشته دامپزشکی دنیا نیز به این تکنیک، اشاره فراوان در بخش راه‌های تشخیصی شده است. به همین جهت آشنایی با الکترومیوگرافی و کسب آگاهی از تفسیر نوارهای مربوط به آن حائز اهمیت می‌باشد که این کتاب را با این هدف تهیه و تدوین کردم و دامپزشکان محترم توجه بفرمایند که در این کتاب از مطالب متون پزشکی نیز استفاده شده است و امیدوارم بتواند کمکی برای دانشجویان و علاقه‌مندان فعال در حوزه طب دامپزشکی باشد.

یاسر یوسف‌پور

متخصص بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ

www.ketab.ir