

۱۵۲۷۱۸۲
۹۶۶,۲۶

به نام خدا

**محاسبات ضروری
و
کاربردی
برای دامپزشکان**

ترجمه و گردآوری

شبیر جهانگیری

(دانشجوی دکترای دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان)

دکتر مهدیه رئیس زاده

(استادیار فارماکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان)

سرشناسه	: جهانگیریشیر ۱۳۷۲ -، گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	: محاسبات ضروری و کاربردی برای دامپزشکان/ ترجمه و گردآوری سبیر جهانگیری ، مهدیه رئیسزاده .
مشخصات نشر	: تهران: پردیس باوران ، ۱۳۹۶ .
مشخصات ظاهری	: ۳۰۲ ص: مصور ، جدول ، نمودار .
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۳۰-۰۳-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: در تدوین کتاب حاضر از ترجمه کتب " Essential Calculations for Veterinary Nurses and Technicians" نوشته تری لک ... [و دیگران] استفاده شده است .
موضوع	: داروهای دامپزشکی -- مصرف -- دستنامه‌ها
موضوع	: Veterinary drugs -- Dosage -- Handbooks, manuals, etc
موضوع	: داروشناسی دامی -- دستنامه‌ها
موضوع	: Veterinary pharmacology -- Handbooks, manuals, etc
موضوع	: دامپزشکی -- ریاضیات -- دستنامه‌ها
موضوع	: Veterinary medicine -- Mathematics -- Handbooks, manuals, etc
موضوع	: داروسازی -- ریاضیات -- دستنامه‌ها
موضوع	: Pharmaceutical arithmetic -- Handbooks, manuals, etc
شناسه افیس	: رئیسزاده، مهدیه، ۱۳۶۰ -، گردآورنده، مترجم
شناسه ده	: لیک، تری، ۱۹۵۷ - م.
شناسه افیس	: Lake, Terry
رده بندی کنگره	: SF۹۱۹/۳۱۳۶۲
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۰۵۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸ ۶۱۳۲

نام کتاب.....محاسبات ضروری و کاربردی برای دامپزشکان

ترجمه و گردآوری.....شیر جهانگیر ، مهدیه رئیسزاده

ناشر.....پریدیس باوران

مدیر تولید.....حسین چنگ

چاپ.....میل

صفحاتی.....۱۰۰۰

تیراژ.....۱۳۹۶ / اول

شابک.....۹۷۸-۶۰۰-۹۱۳۰۰۳-۰

قیمت.....۲۹۲۰۰ تومان

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، بین فخررازی و دانشگاه، پلاک ۱۲۰۲، طبقه ۳، واحد ۶

تلفن: ۶۶۹۷ ۵۲۲۲



پیشگفتار نویسندگان

امروزه تقاضای روزافزون برای کسب مهارت های فنی بیشتر برای تکنسین های دامپزشکی و دانشجویان این رشته وجود دارد. یکی از موارد مهم در این راستا اطمینان از تجویز صحیح دوز داروها است.

استفاده از سیستم های معیاری استاندارد و توضیحات بیشتر در خصوص محاسبات ریاضی مانند درصد کاهش وزن بدن، تجویز داروهای داخل وریدی، سرم تراپی و بیهوشی از جمله مصادیق آن می باشد. محاسبات ریاضی اغلب یکی از موارد دشوار در رشته های مختلف است. این کتاب با توجه به اضافه شدن پرسش های متعدد و کاربردی به همراه جواب های مربوطه در زمینه های مختلف محاسبات ریاضی دارویی، می تواند مجموعه ارزشمندی در خصوص کسب مهارت و آگاهی برای دانشجویان، تکنسین های دامپزشکی و اساتید مربوطه در این رشته باشد. ریاضی و محاسبات دارویی برای تکنسین ها و دامپزشکان بالینی بسیار ضروری و کاربردی است. هم چنین تسلطی از سیستم های استاندارد معیار در کشورهای مختلف نیز با توجه به تنوع تولد کنندگان دارویی در داخل و خارج از کشور نیز حائز اهمیت ویژه ای برای دامپزشکان است. در این کتاب طرح سوالات متعدد از ساده تا پیچیده و ترکیبی به صورت مرحله به مرحله می تواند سبب آموزش محاسبات دارویی از پائین ترین سطح تا عالی ترین مرتبه قرار گیرد. کما اینکه دانستن و تجویز میزان مناسب و صحیح دارویی نیز علاوه بر اعمال ایمنی می تواند سبب تضمین اثربخشی دارویی نیز شود.

تری لک

پیشگفتار مترجم و گردآورنده

سیاس بی پایان نثار پیشگاه آفریدگار بی‌همتایی که هیچگاه هوش و دانش آدمی را توان راه یافتن به عظمت آفرینشش نیست. آن خداوندی که دقیق‌ترین و ظریف‌ترین محاسبات را برای حیات مخلوقاتش رقم زد.

حرف دامپزشکی در مقایسه با پزشکی، نه تنها از اهمیت کمتری برخوردار نیست بلکه به مراتب بسیار متنوع‌تر است. ما مسئول درمان بسیاری از گونه‌های حیوانات هستیم. پاسخ به داروها می‌تواند دامنه عملکردی بسیار گسترده‌ای داشته باشد. در این میان دانش محاسبات دوز دارویی از اهمیت ویژه و بسیار مهمی برخوردار است. به نحوی که تکنسین‌های دامپزشکی و دامپزشکان با انواع حیوانات از جمله حیوانات مالد غذا، حیوانات آزمایشگاهی و حتی حیوانات وحشی و گونه‌های نادر، در معرض استراض در ارتباط هستند.

در این میان محاسبات ریاضی جایگاه ویژه‌ای را پیدا می‌کند. به نحوی که حتی خطا در محل قرار گرفتن یک رقم اعشار می‌تواند سبب کاهش عمر و یا مرگ حیوان شود.

در زمان آموزش مفاهیم ریاضی در درجات دارویی علم فارماکولوژی دانشجویان با مشکلات فراوانی روبرو هستند. در بیان کار عملی و بالینی نیز به کرات با موارد ابهام اصول محاسبات دارویی برخورد می‌کنیم. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع و متأسفانه نبود منبع خوب و کامل محاسبات دارویی، ضروری برای دامپزشکان بر آن شدیم مجموعه حاضر را فراهم نماییم. اصول دارویی این مجموعه ارزشمند، مبتنی بر تمرین مسائل ساده تا کاملاً پیچیده با هدف کاربرد می‌باشد. به نحوی که نیازمند به حفظ فرمول‌های متعدد در خصوص محاسبه نیاز دارویی نباشیم.

این کتاب مشتمل بر ۱۸ بخش است. در مقدمه هر بخش به اهمیت و ضرورت و اصول اصلی محاسبات آن می‌بخت پرداخته شده است. مطالب کتاب بیشتر بر پایه پرسش و پاسخ استوار است. به نحوی که بیش از ۲۵۰ پرسش به همراه جواب‌های آن بیان شده که با مطالعه و تمرین آنها، حل کلیه مباحث محاسبات ریاضی دارویی تسهیل خواهد شد. در این کتاب سعی بر آن شده است که تکنیک‌های مورد استفاده در محاسبات دارویی تقریباً با اصول یکسان اما با کاربردهای متنوع بالینی همراه شود.

امید آنکه این کتاب از جمله کتاب‌های نادر و محدود در حوزه محاسبات دارویی دامپزشکی بتواند راه گشای بسیار خوب و مفیدی برای دانشجویان در راستای تفهیم محاسبات دارویی و همچنین دامپزشکان و تکنسین‌های فعال این حوزه در راستای اصول نیاز دارویی در درمان‌های بالینی باشد.

فهرست مطالب

۵	فصل اول: محاسبات مربوط به کسرها
۱۷	فصل دوم: اعشار و درصد
۲۹	فصل سوم: نماد علمی
۳۷	فصل چهارم: نسبت و تناسب
۴۳	فصل پنجم: تجزیه و تحلیل ابعادی
۵۱	فصل ششم: کاربردهای بالینی اصول اساسی
۶۱	فصل هفتم: سیستم واحد، سنجش و اندازه گیری
۷۳	فصل هشتم: داروهای خوراکی
۷۹	فصل نهم: داروهای تزریقی
۹۳	فصل دهم: مسائل بالینی استفاده از محاسبه دوز
۹۷	فصل یازدهم: محلول ها
۱۰۹	فصل دوازدهم: مسائل بالینی با استفاده از محلول ها
۱۱۵	فصل سیزدهم: مایع های داخل وریدی
۱۲۵	فصل چهاردهم: تزریق های با سرعت ثابت (آمپول)
۱۴۳	فصل پانزدهم: رقیق سازی
۱۶۳	فصل شانزدهم: مسائل بالینی با استفاده از رقیق سازی
۱۶۹	فصل هفدهم: بیهوشی، رادیولوژی و کاربردهای تغذیه ای
۱۷۶	فصل هجدهم: محاسبات آماری و کنترل کیفیت