



۱۲۲

ماهنامه هدهد

خبرنامه انجمن جراحی دامپزشکی ایران



// شماره صد و بیست و دوم، دی ماه هزار و چهارصد و دو //

نماحند داودجان



- ۱.....مقاله علمی/زیلوکائین/.....
- ۳.....خبر علمی/التیام زخم ها با لارو مگس/.....
- ۶.....خبر علمی/اعلام بهترین دامپزشک سال/.....
- ۸.....مقاله علمی/درمان کوشینگ غیر قابل کنترل با جراحی/.....
- ۱۰.....خبر علمی/مراقبت های بهداشتی در دامپزشکی/.....
- ۱۳.....خبر علمی/تولید غذا و کشاورزی پایدار با دامپزشکی/.....
- ۱۵.....مقاله علمی/استفاده از اتوماسیون در حرفه دامپزشکی/.....
- ۱۸.....خبر علمی/کاهش اضطراب ناشی از حمل و نقل در گربه/.....
- ۲۰.....باهم بدانیم/شاخص توسعه انسانی در کشورهای مختلف/.....

/ صاحب امتیاز /

انجمن جراحی دامپزشکی ایران

/ مدیر مسئول و سردبیر /

احمدرضا محمدنیا

/ مدیر داخلی /

ریحانه سنگ تراش

/ هیأت تحریریه /

مهدی بهفر، میرسپهر پدرام، سروش سابیزا، ریحانه سنگتراش، نیلوفر صیدی، فائزه علی پور، مرضیه فائزی، سمانه قاسمی، داوود کاظمی، سیامک کاظمی، فرخ رضا کبیر، فاطمه کهنسال، شب ناز مختارنظیف، زهرا نوری

/ آدرسی /

خراسان رضوی، مشهد، بیمارستان و پلی کلینیک تخصصی دانشکده دامپزشکی

/ تلفن /

۰۵۱-۳۶۵۷۹۴۳۰

/ فکس /

۰۵۱-۳۶۵۷۹۴۳۰

/ ایمیل /

info.ivsa@gmail.com

شیشه‌ی می‌گر معطل مانده از تردید ماست
خافلیم از قدر مستی و رزه هر شب عید ماست

صورت پیچیم و تصدیق تصور در خیال
نهی ما اثبات ما آورد ما، تاسید ماست

می‌کنند امکار تنها یک خدا را کافران
کفر هم آینه دار معنی تو حید ماست

بی فروغ عشق، آفاق زمین تاریک بود
کرد این سیاره نوری هست از خورشید ماست

تهمت زانده حلاج آبروی تازه داد
غم مخوردش نام مردم بیشتر بحید ماست

فاضل نظری



یک قاچ بیهوشی

بخش بیهوشی و مراقبت‌های ویژه دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز تقدیم می‌کند:



زایلوکائین

تدوین: دکتر ناصر وصال

- سوال - نظر شما در خصوص جمله زیر چیست؟
{ داروی زایلوکائین (Xylocaine®) ترکیب جدیدی است از دو داروی زایلازین (Xylazine) و لیدوکائین (Lidocaine) که به دنبال تجویز آن به طور هم زمان آرام‌بخشی و بی‌حسی ایجاد می‌شود. سوال بالا از ۷۳ دانشجوی سال چهارم دامپزشکی پرسیده شد. ۴۹ نفر (معادل ۶۷٪) غلط پاسخ دادند. ۲۴ نفر (معادل ۳۳٪) درست پاسخ دادند. برخی پاسخ‌ها به شرح زیر است:
- ممکن است درست باشد!
- نظر خاصی ندارم ولی احساس! می‌کنم درست است!
- داروی خوبی است اما نه برای هر بیماری و هر شرایطی (باید بیش‌تر فکر کنم)!
- درست است. این ترکیب هر دو اثر بی‌حسی و آرام‌بخشی را هم‌زمان دارد!
- از طریق لیدوکائین بی‌حسی و از طریق زایلازین آرام‌بخشی می‌دهد!
- صحیح است. ترکیب هر دو دارو اثر بیش‌تری دارد!
- زایلازین اثر آرام‌بخشی و لیدوکائین اثر بی‌حس‌کنندگی دارد، بنابراین زایلوکائین ترکیب خوبی از هر دو دارو است!
- به نظرم ترکیب خوبی نمی‌آید چون زایلازین مخصوص عمل جراحی و آرام‌بخشی است ولی لیدوکائین بی‌حسی موضعی می‌دهد!
- ترکیب دارویی خوبی است اما زایلازین در گوشت‌خواران استفرغ می‌دهد!



پاسخ- هیچ رابطه‌ای بین داروی زایلوکائین و زایلازین وجود ندارد و «زایلوکائین» صرفاً یک نام تجاری برای «لیدوکائین» است که بیش‌تر توسط کادر پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. لیدوکائین اولین داروی بی‌حسی آمینوآمید (amino amide-type) است که در سال ۱۹۴۳ با نام «زایلوکائین» توسط یک شیمیست سوئدی ساخته شد (داروهای ساخته شده قبلی از جمله کوکائین، بنزوکائین، پروکائین و تتراکائین همگی از دسته آمینواستر بودند). در حال حاضر نیز برخی شرکت‌های دارویی از نام زایلوکائین به عنوان یک نام تجاری برای این دارو استفاده می‌کنند. اصولاً با هیچ منطقی نمی‌توان دو داروی لیدوکائین و زایلازین را ترکیب کرد. البته یک استثناء در این مورد، استفاده از ترکیب دو داروی لیدوکائین و زایلازین برای بی‌حسی اپیدورال خلفی (Caudal epidural block) است که در اسب با دوز 0.17 mg/kg و در گاو با دوز 0.05 mg/kg به لیدوکائین 2% با حجم 1 mL 100 kg اضافه می‌شود. هدف از ترکیب این دو دارو برای بی‌حسی اپیدورال خلفی، طولانی کردن طول مدت بی‌حسی در مقایسه با لیدوکائین به تنهایی است که البته با توجه به جذب سیستمیک زایلازین، تا حدودی آرام‌بخشی نیز ایجاد می‌شود.

برای مثال به برخی کلمات مورد استفاده در زبان محاوره‌ای روزمره دقت شود: زیراکس (برای کپی)، تایید (برای پودر لباسشویی)، ریکا (برای مایع ظرفشویی)، کلینیکس (برای دستمال کاغذی)، ساندیس (برای آب‌میوه پاکتی)، وایتکس (برای مایع سفیدکننده)، پیف‌پاف (برای اسپری حشره‌کش)، پمپرز (برای پوشک بچه) و ... همه این کلمات نام‌های تجاری محصولات مختلف بوده‌اند که به مرور وارد زبان محاوره‌ای شده‌اند و در حال حاضر برای نامیدن

محصولات مشابه به کار برده می‌شوند که حتی ممکن است دیگر با این نام تولید نشوند. مثال دیگر نام تجاری «رامپون» است که در دامپزشکی برای داروی آرام‌بخش زایلازین بکار برده می‌شود و برای همه دامپزشکان آشنا است. شایان ذکر است که در گذشته در انگلستان و استرالیا، از نام لیگنوکائین (Lignocaine) به عنوان یک نام ژنریک برای لیدوکائین استفاده می‌شده است (پیشوندهای ligno [در لاتین] و xylo [در یونانی] هر دو به معنی «چوب» هستند) که در حال حاضر بندرت مورد استفاده قرار می‌گیرد.



التیام زخم‌ها با لارو مگس

ترجمه و تنظیم: مهبد باژبان | DVM.



ده‌ها هزار مگس بطری (greenbottle) معمولی درون ۳۰ جعبه در یک اتاق تمیز در ساختمانی ساده در پارک تجاری در جنوب ولز نگهداری می‌شوند، جایی که رهگذران فکر نمی‌کنند که تخم‌های حشرات به‌طور منظم برای تولید لارو به منظور «لارو درمانی» در NHS (National Health Service) جمع‌آوری می‌شوند.

صدها بیمارستان خدمات بهداشتی انگلستان، مانند کلینیک‌هایی در آلمان از لارو برای تمیز کردن زخم‌های مزمن مانند زخم‌های مربوط به دیابت در پا و تسریع روند بهبودی استفاده و سنتی که توسط قبایل مایا در آمریکای مرکزی و بومیان استرالیا انجام می‌شد را احیا می‌کنند. در طول جنگ جهانی اول، یک دکتر آمریکایی به نام ویلیام بائر (William Baer) متوجه شد که زخم‌هایی که درون آنها لارو وجود دارد، بسیار سریع‌تر از زخم‌های فاقد لارو بهبود می‌یابند. وی شروع به رشد لارو روی طاقچه بیمارستان برای درمان بیماران مبتلا به التهاب استخوان کرد. در پایان دهه ۱۹۳۰، ۳۰۰ بیمارستان در ایالات متحده و کانادا از لارو استفاده می‌کردند، اما با کشف پنی سیلین و سایر آنتی بیوتیک‌ها، استفاده از آنها کاهش یافت، در دهه ۱۹۹۰ رشد روزافزون مقاومت آنتی بیوتیکی منجر به کشف دوباره لاروها شد.

این درمان از سال ۲۰۰۴ که در ایالات متحده تاییدیه نظارتی را دریافت کرد، برای درمان، در NHS تجویز می‌شود و در سراسر جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد. لاروهای دارای توانایی درمانی در ایالات متحده، استرالیا، چین، ترکیه و در سراسر آفریقا به عنوان مثال در نیجریه، پرورش می‌یابند.



پروفسور یامنی نیگام (Yamni Nigam) کارشناس علم لاروها و استفاده درمانی از آن‌ها، در دانشگاه سوانسی (Swansea) گفت: «اینها حشره‌هایی نیستند که در فاضلاب یا سطل‌های زباله‌تان می‌خزند، بلکه برای اهداف درمانی پرورش داده می‌شوند.»

BioMonde، مستقر در بریجند در جنوب ولز، از جمله شرکت‌هایی است که در خط مقدم درمان با لارو قرار دارد، جایی که لاروهای مگس بطری در آزمایشگاه رشد می‌کنند، ضد عفونی می‌شوند و در کیسه‌های دارای توری ریز بافته شده به اندازه یک کیسه‌چای گذاشته می‌شوند، سپس به مدت ۴ روز روی زخم بیماران قرار می‌گیرند. لاروها جادوی خود را انجام می‌دهند و کیسه‌ها قبل از تبدیل شدن لارو‌ها به مگس برداشته می‌شوند.

ویکی فیلیپس (Vicky Phillips)، پرستار سابق سلامت بافت در بیمارستان‌های همپشایر (Hampshire) که اکنون سرپرست بالینی شرکت کوچک ولزی است که در سال ۲۰۰۵ از بیمارستان پرنسس

ولز بریجند خارج شد، می‌گوید: «مردم از اثرگذاری لاروها شوکه شده‌اند. وقتی در روز چهارم [کیسه] را بردارید و ببینید زخم چقدر تمیزتر به نظر می‌رسد، شگفت زده می‌شوید.»

بر اساس یافته‌های بیمارستان وست‌مینستر و چلسا وقتی لارو از بافت مرده زخم تغذیه می‌کند، موادی ترشح می‌کند که بافت مرده را به مایعی قابل نوشیدن تبدیل می‌کند، این کار همان لارو درمانی است. آن‌ها باکتری‌ها را هم می‌خورند و در معده‌شان از بین می‌برند اما به بافت سالم دست نمی‌زنند. لاروهایی که بر روی زخم قرار می‌گیرند، به اندازه یک دانه برنج خام هستند و در طول درمان، تا ۱۰ الی ۱۲ میلی‌متر رشد می‌کنند. چون دندان ندارند، گاز نمی‌گیرند و نمی‌توانند تکثیر شوند.

مرکز Biomonde در بریجند اتاق‌های ایزوله دارد که فقط کارکنانی که لباس مخصوص با کلاه بهداشتی، ماسک صورت و روکش‌های پوشیده باشند، می‌توانند وارد آن شوند. اتاق مگس، ۲۴ هزار مگس بطری (greenbottle) نر و ماده با یک رژیم پروتئینی دارد. این مگس‌ها در جعبه‌هایی با پوشش جوراب شلواری زنانه قهوه‌ای قرار گرفته‌اند تا در رطوبت و دمای مناسب قرار داشته باشند (این شرکت در مکانی نزدیک به هامبورگ دریافت که جوراب شلواری بهتر از یک سیستم تهویه پیچیده عمل می‌کند). میکا فلورس (Micah Flores) حشره‌شناس و مدیر تحقیق و توسعه پروژه توضیح می‌دهد که تشخیص مگس‌های نر از ماده راحت است زیرا چشم نرها کنار هم است درحالی‌که چشم ماده‌ها با هم فاصله دارد.

در هفته سوم یا چهارم، مگس‌ها تخم می‌گذارند. این تخم‌ها دو بار در هفته جمع‌آوری می‌شوند. توده تخم‌ها در یک همزن چرخان قرار می‌گیرند، دو بار ضد عفونی، خشک و شسته می‌شوند، سپس در بسته‌های ۱۰ تایی، که هر کدام می‌تواند شامل ۲۰۰ تخم باشد، قرار می‌گیرند.

دنیل موریس (Daniel Morris) مدیر تحقیق و توسعه پروژه می‌گوید: برای بررسی تمیزی تخم‌ها، یک نمونه در محیط کشت مایع میکروبیولوژیکی ریخته می‌شود. در صورت وجود میکروب، مخلوط تیره می‌شود. تخم‌ها داخل قفسه‌های پرورش دو متری در کمتر از یک روز به لارو تبدیل می‌شوند، سپس لاروها جمع‌آوری و ضد عفونی می‌شوند.

در مرحله نهایی، جین کاتن (Jayne Cotton) که ۲۲ سال در اینجا کار کرده است، لاروها را با یک پیپت بلند می‌کند و بر روی کیسه‌های پلی استر قرار می‌دهد. سپس کیسه‌ها را می‌بندد، لوله می‌کند و آن‌ها را در لوله قرار می‌دهد. در اتاق بعدی، تینا گیددینگز (Tina Giddings) این لوله‌ها را برچسب گذاری کرده و به همراه دفترچه اطلاعات، بسته بندی می‌کند. هر دوی آنها از زمان NHS در حال انجام این کار



هستند؛ همهٔ ۳۰ کارمند تولیدی، زنانی از همان ناحیه هستند. هر سفارش به نام یک بیمار تجویز و معمولاً در روز بعد انجام می‌شود. Biomande سالانه بیش از ۵ هزار درمان در تقریباً ۲۵۰ بیمارستان NHS انجام می‌دهد، درمانی که اغلب شامل چندین کیسه است و تا ۱۵ هزار کیسه در اروپا می‌رسد. بی‌شک برخی بیماران و پرستاران احساس می‌کنند این کار چندش‌آور است اما فیلیپس می‌گوید: «زمانی که بیماران لارو درمانی می‌شوند، نسبت به آن مشکلی ندارند چون زمانی به این کار رو می‌

آورند که همه‌ی راه‌های دیگر را امتحان کرده باشند». طبق گفته او به بعضی‌ها قلقک دست می‌دهد و ترشحات لاروها «بوی آمونیاکی و ترشیده» دارد این درحالی است که بعضی زخم‌ها خودشان متعفن هستند.

نیگام می‌گوید که لاروها جدا از بهبود کیفیت زندگی بیماران، کم‌هزینه‌تر هم هستند. با اینکه هر کیسه بسته به اندازه‌ی آن تقریباً ۲۵۰ پوند قیمت دارد، اما باعث صرفه‌جویی در زمان مراقبت و پرستاری و هزینه‌های برداشت بافت مرده با استفاده از جراحی می‌شود و می‌تواند باعث جلوگیری از قطع عضو شود. او ادامه می‌دهد: «بعضی بیماران به مدت ۲ سال دارای زخم هستند و در این مدت با روش‌های گوناگون درمان می‌شوند».

نیگام و تیم او در دانشگاه سوانزی دریافتند که یک مولکول کوچک ضد باکتری در لاروها وجود دارد که باعث کشته شدن MRSA و باکتری‌های دیگر می‌شود و آن‌ها به دنبال سرمایه برای پژوهش بیشتر و ترکیب این مولکول هستند تا از آن به عنوان قرص در برابر عفونت استفاده کنند.

بخش دیگر این پژوهش بر روی «ترمیم زخم» توسط لاروها تمرکز دارد. نیگام می‌گوید: «شواهد درمانگاهی و غیر رسمی نشان می‌دهند که لاروها ترمیم زخم را بهبود داده، ترمیم آن را تسریع و آن را به بهتر شدن تحریک می‌کنند. ما دوست داشتیم بدانیم که چرا این کار امکان‌پذیر است با اینکه هیچ دلیل تکاملی برای این کار لاروها وجود ندارد. سپس به این نتیجه رسیدیم که به احتمال زیاد این کار ناخواسته انجام می‌شود. عوامل رشدی (هورمون‌ها) که توسط لارو تولید می‌شوند، ساختار مشابهی با مولکول‌های انسان دارند و احتمالاً به همین خاطر است که آن‌ها به طور تصادفی زخم انسان را بهبود می‌دهند. این موضوع به تحقیق بیشتری نیاز دارد.»

Biomande برای کمک به بیمارانی که از این کار احساس بدی می‌گیرند، در حال پیدا کردن روشی برای استفاده از مزایای لارو درمانی بدون حضور لارو با پیدا کردن راه‌هایی برای کشت ۵۰ ترشح آنزیمی که لاروها تولید می‌کنند، است.

کار بر روی این پروژه آغاز شده است و گرت کمپسون، می‌گوید: این پژوهش می‌تواند استفادهٔ بیشتری مثلاً در چشم پزشکی برای درمان بیماری خشکی چشم؛ در دندان پزشکی برای درمان لثه و عفونت‌های دیگر و در مواد آرایشی بهداشتی برای لایه برداری پوست داشته باشد. انتظار داریم که تا دو سال دیگر، محصولاتش به همین منظور داشته باشیم.

منبع:

<https://www.theguardian.com/business/2023/jan/22/breeding-maggots-heal-wounds-welsh-firm-biomonde>



برنده جایزه بهترین دامپزشک سال انجمن دامپزشکی بریتانیا

ترجمه و تنظیم: مرتضی کریمدادی

دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل



یک دامپزشک فعال در صنعت طیور توسط انجمن دامپزشکی بریتانیا (BVA) به عنوان دامپزشک جوان سال ۲۰۲۳ انتخاب شد. دکتر هنری لمب (Henry Lamb) به پاس کار برجسته خود در مقابله با آنفولانزای پرندگان، این عنوان را به دست آورد. زیرا شیوع این بیماری خطرناک و ویرانگر، تابستان امسال در سراسر انگلستان گسترش یافت. این جایزه معتبر به هنری لمب در ضیافت BVA Gala Dinner که امسال در ۱۶ نوامبر ۲۰۲۳ برگزار شد، اهدا گردید.

در مجموع ۱۴۰ نفر، برای جایزه امسال نامزد شدند. اسپانسر این مراسم شرکت Zoetis بود که از دامپزشکان در اولین مراحل زندگی حرفه‌ای خود تجلیل می‌کند.

هیئت داوران متشکل از Anna Judson رئیس انجمن دامپزشکی بریتانیا، Sue Paterson رئیس کالج سلطنتی جراحان دامپزشکی، Ally Ward رئیس ملی دامپزشکی نشخوارکننده و اسب در شرکت Zoetis انگلستان و Hannah Hunt برنده جایزه سال گذشته

بودند. داوران علاوه بر کار هنری لمب در مقابله با آنفولانزای پرندگان، نقش او را در تشویق سایر دامپزشکان جوان برای پیوستن به صنعت طیور تأیید کردند.

هنری لمب پس از فارغ التحصیلی در سال ۲۰۱۸ از کالج سلطنتی دامپزشکی، در Crowshall Veterinary Services در Norfolk به عنوان مشاوره اختصاصی در زمینه اشتغال دامپزشکان بخش خصوصی در صنعت طیور بریتانیا و در سطح بین المللی مشغول به کار شد. این کار باعث شد هنگام شیوع اخیر آنفولانزای پرندگان، برنامه‌های متعددی به دامپزشکان بخش خصوصی ارائه دهد و برای تغییرات صادراتی در ارتباط با Brexit آماده شود.

هنری لمب همچنین اولین مددکار سلامت روان و متولی موسسه خیریه بهداشت روان روستایی «تو تنها نیستی» (YANA) «معاون مدیر مرغداری کالج سلطنتی دامپزشکی است که اولین دانش آموزان خود را در سال ۲۰۲۴ می‌گیرد و همچنین یکی از رهبران گروه زیست محیطی متخصصان سبز است. هنری به عنوان سخنران خارجی در کالج سلطنتی دامپزشکی، فرصت‌هایی را برای اعضای جدید این حرفه به منظور تعامل با طب پرندگان فراهم می‌کند.

پس از اعلام نامزد برنده، هنری گفت: «انتخاب شدن به عنوان دامپزشک جوان سال انجمن دامپزشکی بریتانیا افتخار بزرگی است زیرا از کار برجسته، فداکاری و مهارت‌های دو فیانیلیست دیگر نیز اطلاع پیدا می‌کنید. من خوشحالم که بعد از چند سال چالش برانگیز، بخش طیور امشب مورد توجه قرار گرفته است، زیرا همه‌ی دست اندرکاران، فداکارانه کار کردند تا بزرگترین بروز اخیر بیماری حیوانات در بریتانیا پشت سر گذاشته شود - امیدوارم که برنده شدن این جایزه، دامپزشکان جوان را برای پیوستن به ما در بخش طیور بیشتر تشویق کند. این کار بسیار ارزشمند است.

آنا جادسون، رئیس انجمن دامپزشکی بریتانیا، گفت: «فداکاری و تلاش هنری لمب در زمان بسیار چالش برانگیز برای بخش طیور واقعا به چشم می‌آید. شوق او، نه تنها برای خود کار، بلکه برای تشویق و حمایت از دیگر دامپزشکان و دانشجویان جوان برای ایفای نقش در بخش طیور، الهام بخش است. از طرف تمام داوران، به هنری تبریک می‌گوییم او به وضوح آینده درخشانی در پیش دارد.

اویا کانباس، مدیر عامل Zoetis در بریتانیا گفت: بسیار الهام‌بخش است که می‌بینیم دامپزشکان جوان زیادی روی مسائل مهم تأثیر می‌گذارند و فراتر از آن می‌روند. به همه تبریک می‌گوییم و از شما برای همه کمک‌هایتان تشکر می‌کنم. هنری لمب در کنار ربکا همپسون، که یکی از بنیان‌گذاران موسسه خیریه آموزش دامپزشکی مالووی بود و کامیلا چرچ دامپزشک اسب که مطب خود را به نام Perth Equine Vets راه اندازی کرد، در فهرست نامزدهای نهایی قرار گرفت. دکتر جادسون افزود: استاندارد نامزدها امسال فوق‌العاده بود. شاید کلیشه‌ای به نظر بیاید، اما هنگام انتخاب فیانیلیست‌ها واقعا کار دشواری داشتیم.

کامیلا چرچ دامپزشک اسب است که قدم فوق‌العاده شجاعانه‌ای برای راه‌اندازی مطب خود برداشت. او همچنین برای الهام بخشیدن به دامپزشکان آینده اقدام به برگزاری رویدادهای آموزشی برای دانش آموزان مدرسه می‌کند و برای بهبود دانش خود در زمینه اسب سعی در آموزش صاحبان اسب دارد.

ربکا همپسون به علت بنیان‌گذاری یک موسسه خیریه حمایت از حیوانات در خارج از کشور نامزد شد. این موسسه خیریه با همکاری با جوامع کم درآمد، خدمات دامپزشکی رایگان و همچنین پشتیبانی آموزشی را به تنها مدرسه دامپزشکی در منطقه ارائه می‌دهد.

آنا افزود: هر دوی این دامپزشکان جوان به طرز باورنکردنی سخت کار کرده‌اند. آنها نامزدهای شایسته‌ای هستند و ما می‌دانیم که آینده فوق‌العاده‌ای در پیش دارند.

منبع:

unveiled-2023-british-veterinary-associations-young-vet-of-the-year/2023/https://www.veterinary-practice.com



مقالات علمی

درمان کوشینگ غیرقابل کنترل با جراحی

ترجمه و تنظیم: فاطمه رمضان پور

دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه رازی

سگ دورگه ده ساله به نام جنکینز، به لطف جراحی ماهرانه متخصصان دامپزشکی دانشگاه دیویس (Davies) برای حل یک مورد چالش برانگیز از بیماری کوشینگ، جانی دوباره یافت.

جنکینز ابتدا به تیم داخلی دامپزشکی در Davies برای مدیریت هایپرآدرنوکورتیزیس (hyperadrenocorticism) ضعیف و کنترل شده که اخیراً تشخیص داده شده بود، مراجعه کرد. صاحب وی گزارش داد که جنکینز با پرادراری/پرنوشی، پرخوری، بی حالی و کچلی و قرمزی شدید پوست مواجهه بوده است. جنکینز مدت کوتاهی قبل از ارجاع، مصرف تریلوستان (trilostane) را شروع کرده، اما پاسخ او به درمان نا امیدکننده بود.



به دنبال معاینات جامع، جنکینز مبتلا به هایپرآدرنوکورتیزیسم وابسته به آدرنال و دارای فشار خون بالا، دفع پروتئین در ادرار و ادم لنفاوی شدید همراه با پیودرم ثانویه بود. سونوگرافی، توده آدرنال سمت راست که در امتداد سیاهرگ فرنیک شکمی، به ورید اجوف دمی (caudal vena cava) هجوم آورده بود را نشان داد.

کترین کلارک (Katherine Clarke)، دامپزشک داخلی در Davies توضیح داد: «در ابتدا جنکینز را درمان کردیم تا بیماری او را با توجه به خطرات بیهوشی و جراحی تثبیت کنیم.» مدیریت دفع پروتئین در ادرار با بنازپریل (benazepril) شروع شد و زمانی که بنازپریل به تنهایی فشار خون او را کنترل نکرد، آملودیپین (amlodipine) به آن اضافه شد. پیودرمای او با شامپوی دارویی و آنتی بیوتیک‌های خوراکی درمان شد. کلوییدوگرل (Clopidogrel) نیز با توجه به خطر بیماری ترومبوآمبولیک همراه با هایپرآدرنوکورتیزیسم و دفع پروتئین در ادرار شروع شد. پاسخ جنکینز به درمان معقول بود. پیودرم او برطرف شد و فشار خون، پرادراری/پرنوشی و پرخوری او کاهش یافت.

کترین گفت: «پس از چند ماه درمان و نظارت دقیق، احساس کردیم وضعیت جنکینز تا حد امکان پایدار است. بنابراین برای ادامه روند درمان، جراحی برداشت غده آدرنال، انتخاب شد.»

جنکینز توسط کارولین برتون متخصص اروپایی جراحی حیوانات کوچک، جراحی شد. با توجه به پیچیدگی جراحی که شامل برداشت ورید اجوف دمی و خطرات نسبتاً بالای بیهوشی بود، یک متخصص بیهوشی دائماً در کنار او بود. انفوزیون داخل وریدی هیدروکورتیزون با سرعت ثابت در حین عمل، با توجه به خطرات هایپوآدرنوکورتیزیسم به دلیل آتروفی غده فوق کلیوی طرف



مقابل، انجام شد.

کاترین گفت: «علیرغم نگرانی‌های ما، عمل جراحی و بیهوشی نسبتاً معمولی بود. بهبودی جنکینز نیز بسیار آرام بود و او چند روز بعد مرخص شد.»

بافت شناسی توده آدرنال تایید کرد که جنکینز مبتلا به سرطان قشر آدرنال است. با وجود بدخیم بودن این نئوپلاسم، پیش‌آگهی وی خوب است.

کاترین گفت: اکنون دو ماه از عمل جراحی برداشت غده‌ی آدرنال می‌گذرد و او در حال بهبودی است. او دیگر تریلوستان مصرف نمی‌کند، پرادراری/پرنوشی، پرخوری و دفع پروتئین از ادرار، همگی برطرف شده‌اند. فشار خون او اکنون به خوبی با آملودیپین کنترل می‌شود. موهایش دوباره رشد کرده و هر بار که او را می‌بینیم جوان‌تر به نظر می‌رسد.

مورد جنکینز یادآور اهمیت انجام تصویربرداری تشخیصی در این موارد است تا تعیین شود که هیپرآدرنوکورتیزسم وابسته به هیپوفیز یا وابسته به آدرنال است. اگرچه برداشت غده‌ی آدرنال خطرناک نیست، اما در برخی موارد می‌تواند منجر به اثربخشی طولانی، مطلوب یا حتی درمان شود. پتانسیل متاستاتیک کارسینوم قشر آدرنال کم است، با این حال، مرحله بندی (staging) باید قبل از جراحی در نظر گرفته شود.

منبع:

<https://vetspecialists.co.uk/case-studies-post/complex-surgery-resolves-jenkins-medically-unmanageable-cushings/>



نگاهی جهانی به مراقبت‌های بهداشتی دامپزشکی و روندهای بازار

ترجمه و تنظیم: فاطمه کهنسال | DVM.



زمان آن رسیده است که کلینیک خود را برای تغییرات آتی در چشم‌انداز مراقبت‌های بهداشتی دامپزشکی آماده کنید. از آنجایی که اقتصاد در نوسان است، آگاهی از شرایط موجود و برنامه‌ریزی از قبل امری حیاتی است. درک روندهای بازار جهانی می‌تواند به شما کمک کند تا حرفه خود را در صدر رقابت و در پیشرفته‌ترین مرحله تخصص نگه دارید. چه فرصت‌هایی در انتظار کسب و کار شما است؟ در ادامه می‌توانید به مطالعه‌ی گزارش Animal Health Innovation در مورد روندهای جهانی مراقبت‌های بهداشتی دامپزشکی بپردازید.

رشد پایدار داروها و درمان‌های دامپزشکی

بزرگترین شرکت‌های موجود در بازار داروهای دامپزشکی در حال گسترش به مناطق جدید در سراسر جهان هستند. برای مثال می‌توان به ساخت تاسیسات جدید Zoetis در ایرلند و افزایش حضور Boehringer Ingelheim در آسیا اشاره کرد.

افزایش تقاضای مواد زیستی و زیست داروها (داروهای زیستی)

با افزایش دسترسی به زیست داروها و مواد زیستی در بازار، آگاهی در میان صاحبان حیوانات نیز افزایش می‌یابد. این امر منجر به پذیرش بیشتر آنچه قبلاً به عنوان طب جایگزین تلقی می‌شد، می‌شود.

Grand View Research پیش‌بینی می‌کند که بازار مواد زیستی ایالات متحده تا سال ۲۰۳۰ تقریباً دو برابر می‌شود و از حدود

۲ میلیارد دلار به بیش از ۴ میلیارد دلار می‌رسد. علاوه بر این، بسیاری از بازیگران بزرگ این حوزه، مانند Zoetis، در حال توسعه برنامه‌های تحقیقاتی مربوط به مواد زیستی هستند.

افزایش تقاضای مراقبت از حیوانات بزرگ

با عدم ثبات اجتماعی و اقتصادی، افزایش دما و افزایش بیماری‌های دامی، مراقبت‌های دامپزشکی حیوانات بزرگ با افزایش تقاضا مواجه خواهد شد. یکی از بزرگترین زمینه‌های مراقبت، واکسیناسیون و پیشگیری از بیماری‌های همه‌گیر خواهد بود.

مراقبت‌های مرتبط با چاقی

یکی از بیشترین بیماری‌هایی که حیوانات خانگی را در دنیای غرب گرفتار می‌کند، چاقی است. بیماری‌های مزمن وابسته به چاقی از جمله بیماری‌های مربوط به مفاصل و بیماری‌های قلبی، همچنان در حال افزایش هستند.



افزایش خدمات تخصصی دامپزشکی

ارتباط عمیق بین حیوانات خانگی و صاحبان آنها به این باور منجر شده که حیوانات خانگی مستحق دسترسی به مداخلات پزشکی و درمان‌هایی هستند که به طور سنتی برای انسان ایجاد شده است. علاقه روزافزونی به کشف و انطباق به نفع حیوانات خانگی در پیشرفت‌های پزشکی و درمان‌هایی وجود دارد که مؤثر بودن آنها در انسان‌ها ثابت شده است. این امر منجر به استفاده بیشتر از متخصصان دامپزشکی شده است. به رسمیت شناختن موقت (از سال ۲۰۲۲) تخصص‌های نفرولوژی و اورولوژی دامپزشکی توسط AMVA منعکس کننده این روند است.

فعالیت‌های دامپزشکی خدمات داخلی بیشتری را ارائه می‌دهند

یکی از روندهایی که در دهه گذشته شاهد آن بوده‌ایم، افزایش خدمات داخلی توسط کلینیک‌های دامپزشکی است. با پیشرفت فناوری، دامپزشکان بیشتری می‌توانند خدمات آزمایشگاهی و مراقبت‌های تخصصی را در کلینیک‌های خود ارائه دهند. این امر



قبلاً بسیار گران و از نظر فنی بسیار تخصصی تلقی می‌شد، اما اکنون شاهد سرمایه‌گذاری دامپزشکان در حوزه فناوری برای ارائه بیشتر خدمات و برتری یافتن در رقابت هستیم. فناوری و نوآوری: آزمایش ژنتیک، هوش مصنوعی و سلامت از راه دور هوش مصنوعی، سلامت از راه دور و آزمایش‌های ژنتیکی دنیای دامپزشکی را تحت تاثیر قرار داده‌اند. سلامت از راه دور بسیاری از دامپزشکان را در طول همه‌گیری سرپانگه داشت و همچنان به ارائه دسترسی بیشتر به مراقبت، برای صاحبان حیوانات خانگی در سطح جهانی ادامه می‌دهد.

هوش مصنوعی به کادر دامپزشکی در حوزه‌ی عمل‌های جراحی کمک زیادی کرده است. همچنین برای آموزش به صاحبان حیوانات خانگی و تشخیص بیماری‌ها استفاده می‌شود.

امروزه نه تنها صاحبان حیوانات خانگی به طبقه بندی نژاد حیوانات خود بیشتر علاقه‌مند هستند، بلکه روی آزمایش‌های استعداد ژنتیکی برای درک بهتر بیماری‌ها، نیز سرمایه‌گذاری می‌کنند تا استعداد ژنتیکی حیوانات خانگی خود به خطرات سلامتی را بهتر درک کنند.

فرسایش روانی (فرسودگی) در دامپزشکی

فشار کاری زیاد همچنان در این صنعت وجود دارد. متأسفانه این موضوع همچنان بر سلامت و رفاه در دامپزشکی مطرح است. ما شدیداً همه‌ی افراد این حرفه را تشویق می‌کنیم تا روی سلامت روان خود و سلامت کارمندان خود سرمایه‌گذاری کنند. جالب است بدانید که اسپانیا، ایتالیا، بریتانیا، استرالیا و آلمان کمترین نسبت حیوانات خانگی به دامپزشک و روسیه، ایالات متحده، کانادا و فرانسه بالاترین نسبت حیوانات خانگی به دامپزشک را دارند.

همانطور که چشم انداز مراقبت‌های بهداشتی دامپزشکی به تکامل خود ادامه می‌دهد، آگاهی از روندهای بازار جهانی و استقبال از پیشرفت‌های فناورانه بسیار مهم است. اگر زیرک و آگاه بمانید، کلینیک دامپزشکی شما در حالی که بالاترین سطح مراقبت از حیوانات خانگی را ارائه می‌دهد همچنان در رقابت باقی خواهد ماند.

اگر هنوز برنامه سلامت روانی را برای کلینیک خود اجرا نکرده‌اید، انجام آن را در اولویت قرار داده و با فناوری مناسب، حرفه خود را در صدر رقابت قرار دهید.

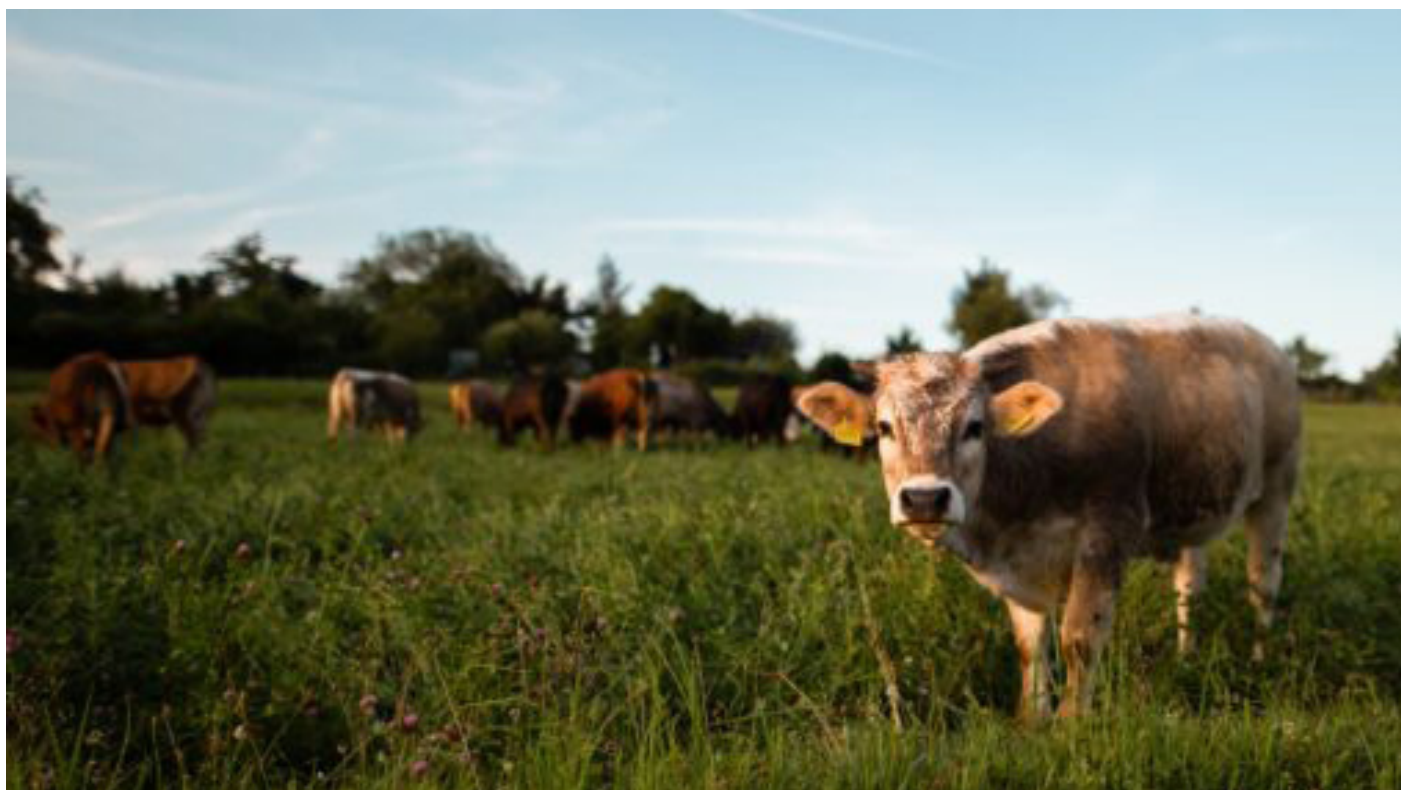
منبع:

A Global Look at Veterinary Healthcare & Market Trends - Animal Health Innovations (ahinnovations.net)



به سوی تولید غذا و کشاورزی پایدار با استفاده از علم دامپزشکی

ترجمه و تنظیم: مرضیه فائزی | DVM.



حتماً تا به حال شنیده‌اید که دامپروری و کشاورزی اغلب به‌عنوان عواملی مهم در ایجاد تغییرات آب و هوایی مطرح می‌شوند و روی گرم‌شدن هوا و محیط‌زیست تأثیر منفی می‌گذارند. از طرف دیگر جمعیت انسان‌ها روی کره‌ی زمین از مرز ۸ میلیارد نفر عبور کرده بنابراین اهمیت کشاورزی پایدار بسیار پررنگ‌تر از قبل شده‌است.

نقش دامپزشکان در این رابطه حائز اهمیت است. دامپزشکان گله به‌عنوان مشاوران قابل اعتماد برای پشتیبانی از تاب‌آوری و پایداری فعالیت‌های دامپروری مطرح هستند. در این راستا شرکت‌های VetSalus و VetSustain از محصول جدید خود، که برای دامپزشکان مزرعه طراحی شده‌است، در طی برگزاری کنگره‌ی انجمن دامپزشکی گاوهای شیری بریتانیا، رونمایی خواهند کرد. با توجه به نفوذی که دامپزشک گله می‌تواند داشته باشد، یکی از راه‌های متقاعدکردن دامداران برای تولیدات دوست‌دار محیط زیست و ایجاد پایداری در صنعت، از طریق مشاوره‌ی دامپزشکان میسر است. دیوید بلک مدیرعامل شرکت VetSalus در این رابطه خاطر نشان کرده، پس از درخواست همکاران دامپزشک در مورد ایجاد یک منبع با دسترسی ساده برای توانمندسازی آن‌ها درباره‌ی بحث پیرامون تولید غذا و دامپروری پایدار، شرکت تصمیم به ارائه‌ی خدماتی با این موضوع گرفته‌است. با استفاده از این منبع اطلاعاتی به دامپزشک کمک می‌شود که گفت‌وگوی خود با دامدار را موثرتر کرده و از ایجاد دوقطبی در بحث جلوگیری شود.



اد بیلی مدیر شرکت VetSustain درباره‌ی کشاورزی و دامپروری پایدار می‌گوید، تولید غذا و دامپروری پایدار و تاب‌آور مفهومی ظریف و پیچیده است، که زوایای مختلف و بعضاً متضادی دارد. یک دامپزشک نباید برای هدایت کردن یک گف‌وگو در این باره اذیت شود. در واقع سرگردان بودن دامپزشک برای آگاهی در این رابطه، ناراحت‌کننده است و شرکت‌های این چنینی برای آگاهی‌رسانی به دامپزشکان باید وارد میدان شوند. این منبع که توسط این دو شرکت معرفی شده است به‌عنوان نقطه‌ی شروعی برای کمک به چالش‌ها و راه‌حل‌ها در زمینه‌ی مشاوره‌ی دامپزشکان به دامداران برای توسعه‌ی پایدار است. در کنگره‌ی امسال BCVA هانا دیویس دامپزشک مشاور پروژه، در شرکت VetSustain در کارگاهی با عنوان «برنامه‌ریزی برای آینده‌ای پایدارتر» در باره‌ی این محصول صحبت خواهد کرد. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه می‌توانید به وبسایت شرکت‌های vetSustain و VetSalus در لینک‌های زیر مراجعه کنید.

<https://vetsalus.com/>

<https://vetsustain.org/>

منبع:

<https://www.veterinary-practice.com/2023/a-veterinary-approach-to-sustainable-food-and-farming>



مقالات علمی

۵ روش استفاده از اتوماسیون در حرفه دامپزشکی

ترجمه و تنظیم: سپیده طلوع

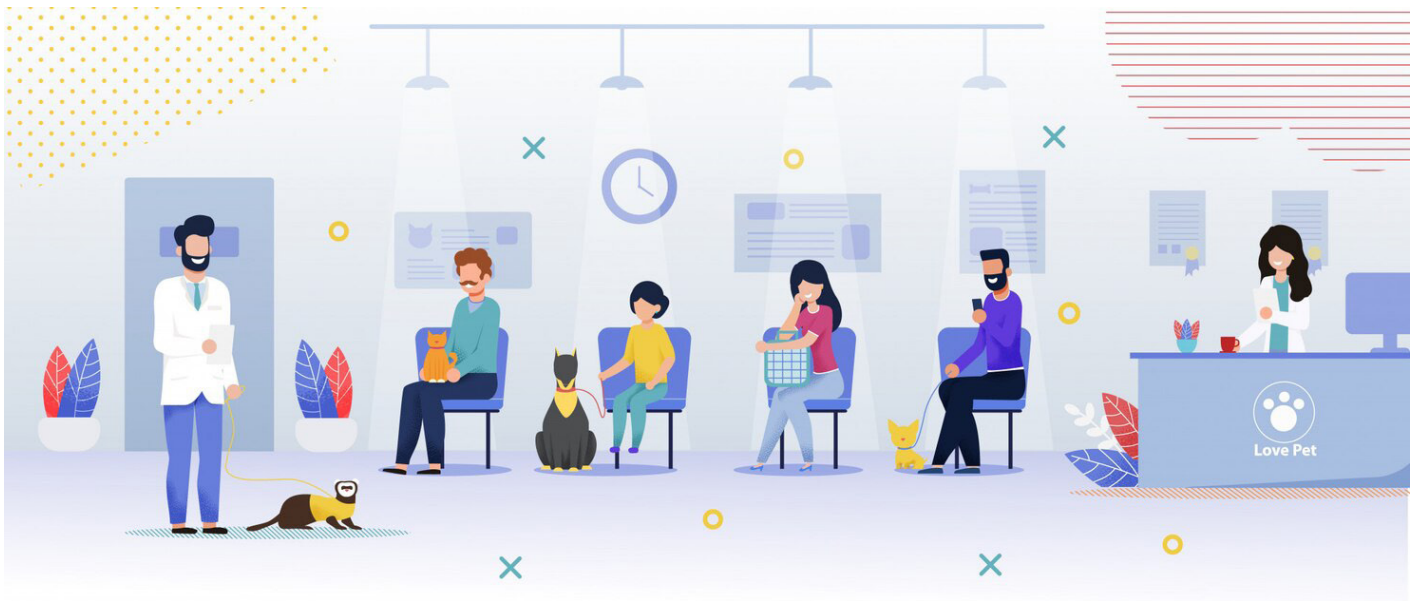
دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد



به عنوان یک دامپزشک، جهت ارائه بهترین خدمات به مراجعین خود، ضروری است که از جدیدترین موضوعات فراگیر و فناوری‌های حوزه دامپزشکی مطلع باشید. اتوماسیون به روندی محبوب برای ساده‌سازی فرآیندها و بهبود کارایی در حرفه‌ی دامپزشکی تبدیل شده است. در این مقاله، به معرفی پنج روش استفاده از اتوماسیون برای ارتقا طبابت و درمان، می‌پردازیم. مدیریت نوبت‌دهی مراجعین

برنامه‌ریزی نوبت‌دهی مراجعین یکی از وقت‌گیرترین اقدامات دامپزشکی است. با نرم‌افزار خودکار زمان‌بندی نوبت‌دهی، می‌توانید به راحتی قرار ملاقات‌های مراجعین را پیگیری، اعلان‌ها را ارسال و لیست انتظار را مدیریت کنید. این روند به شما این امکان را می‌دهد که بدون نیاز به وارد کردن دستی هر قرار معاینه در تقویم خود، به سرعت به درخواست‌ها پاسخ دهید. علاوه بر این، زمان‌بندی خودکار قرار ملاقات می‌تواند با ارسال یادآور به مراجعین قبل از قرار برنامه‌ریزی شده، به کاهش کنسلی یا فراموشی نوبت‌ها کمک کند.

بسیاری از نرم‌افزارها دارای یک «ویجت» هستند که می‌تواند در وب سایت شما تعبیه شود، بنابراین مراجعین یک راه سریع و



آسان برای نوبت گرفتن خواهند داشت. این کار نه تنها برای

- Hootsuite مراجعین آسان است، بلکه منجر به صرفه جویی در زمان با
- Sprout Social ارزشی که تیم پذیرش شما می‌توانند با مراجعین در کلینیک بگذرانند، می‌شود.
- Planable مدیریت فروشگاه آنلاین/تحویل‌های مکرر
- Loomly کلینیک شما در حال حاضر محصولاتی مانند غذای حیوانات
- !HeyOrca خانگی یا دارو ارائه می‌دهد، بنابراین مدیریت خودکار فروشگاه
- Sendible و تحویل‌های مکرر می‌تواند در زمان و هزینه شما صرفه
- Buffer جویی کند. از اتوماسیون می‌توان برای رسیدگی به سفارشات

با جلوگیری کارها به صورت گروه‌بندی شده و تهیه محتوای یک هفته یا حتی یک ماهه از قبل، در واقع در زمان صرفه‌جویی می‌کنید و هرگز لازم نیست نگران فراموش کردن پست کردن در یک روز شلوغ باشید.

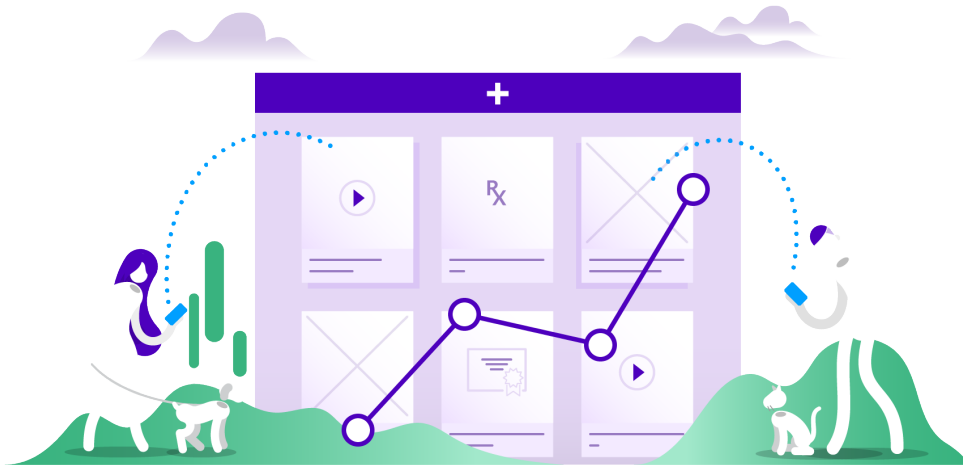
نظرسنجی از مراجعین

دریافت نظرات مراجعین راهی مفید جهت کسب اعتماد مراجعین و اینکه چرا می‌توانند شما را نسبت به سایر گزینه‌های در دسترس ارجح بدانند، است. استفاده از یک سیستم بازخوردگیری خودکار، به شما امکان می‌دهد تا پس از معاینه، سوالاتی به منظور دریافت نظر مراجعین، برای آنها ارسال کنید این موضوع باعث تشویق مراجعین بیشتری جهت ثبت تجربه خود در مورد معاینات و درمان می‌شود. ممکن است نرم افزار مدیریت درمان شما یک سیستم نظرسنجی درون برنامه‌ای داشته باشد، یا اینکه می‌توانید افزونه مورد نیاز را خریداری کنید. زمانی را برای آشنایی با این

مشتریان، پردازش ایمن پرداخت‌ها و اطمینان از تحویل به موقع اقلام استفاده کرد. این کار زمان بیشتری را برای تمرکز بر مراقبت از بیمار به جای مدیریت موجودی اقلام یا پیگیری سفارشات در اختیار قرار می‌دهد.

مدیریت شبکه‌های اجتماعی

یک راه عالی برای حفظ تعامل با مراجعین فعلی، استفاده از ابزارهای زمان‌بندی خودکار رسانه‌های اجتماعی است که در عین حال زمان ارزشمندی را نیز آزاد می‌کند. ابزارهای خودکار رسانه‌های اجتماعی به شما این امکان را می‌دهند که به منظور تعامل حداکثری، پست‌ها را از قبل برنامه‌ریزی کنید تا در زمان‌های معین پست شوند. همچنین می‌توانید از این ابزارها برای ردیابی تحلیل‌هایی مانند لایک‌ها و کامنت‌ها استفاده کنید تا بهتر بفهمید چه سبک محتوایی با بازخورد بهتری توسط مخاطبان شما مواجه می‌شود. برخی از گزینه‌ها



همراهی چنین تنش‌هایی با فرم‌های متعددی که باید قبل از رسیدن به اتاق معاینه پر شوند، فقط به سطح اضطراب آنها می‌افزاید.

این روند منجر به تجربه بهتری در اتاق معاینه می‌شود و زمان بیشتری به گفتگو با صاحب حیوان در مورد سؤالات و نگرانی‌هایی که ممکن است در مورد حیوان خانگی خود داشته باشند، اختصاص می‌یابد.

شروع اتوماسیون

اتوماسیون جنبه‌های مختلف در حرفه دامپزشکی می‌تواند به آزاد کردن زمان ارزشمند برای مراقبت از بیمار کمک کند و در عین حال تضمین کند که فرآیندها به‌طور روان و کارآمد در پشت صحنه پیش می‌روند. ابزارهای خودکار زمان‌بندی نوبت، سیستم‌های مدیریت فروشگاه آنلاین، ابزارهای برنامه‌ریزی رسانه‌های اجتماعی، دریافت نظرات مراجعین یا جمع‌آوری اطلاعات قبل از مراجعه - همگی از روش‌های اتوماسیون با مزایای بی‌شماری برای داشتن حرفه‌ی دامپزشکی موفق هستند. امروز از این نکات برای شروع اتوماسیون فرآیندهای خاص استفاده کنید تا از رقبای خود پیشی بگیرید.

منبع:

<https://ahinnovations.net/-5-ways-to-use-automation-in-your-veterinary-practice>

بخش اختصاص دهید، و هر روز یا هر هفته زمانی را در تقویم خود برنامه‌ریزی کنید تا نظرات را بخوانید. سطح اتوماسیون از نرم‌افزاری به نرم‌افزار دیگر متفاوت است، اما این بررسی‌ها برای حضور کلینیک شما در دنیای دیجیتال ارزش زیادی خواهد داشت.

برای دریافت نظرات، آنها را از طریق ایمیل یا پیامک ارسال کنید. همچنین لینک‌هایی (پیوندهایی) را برای گذاشتن نظرات در پایین فاکتورها یا آگهی‌هایی که تهیه کرده‌اید قرار دهید. نگران نظرات منفی هستید؟ بسیاری از سیستم‌ها به مشتریان این امکان را می‌دهند که بازخورد داخلی را ابتدا فقط برای تیم شما قابل دسترسی و مشاهده کنند تا بتوانید سیستم را از درون بهبود بخشید.

جمع‌آوری اطلاعات از مراجعین قبل از حضور آنها

جمع‌آوری اطلاعات از مراجعین قبل از حضور در کلینیک یکی از بهترین راه‌ها برای اطمینان از این است که همه چیز در زمان مراجعه به خوبی پیش می‌رود. یک فرم خودکار به مراجعین این امکان را می‌دهد که قبل از حضور در کلینیک، فرم‌ها را به صورت آنلاین پر کنند. این روش به صرفه‌جویی در زمان مراجعه کمک می‌کند زیرا در طول مراجعه نیازی به کاغذبازی یا ورود اطلاعات نیست.

این روش نه تنها فشار را از تیم پذیرش می‌کاهد، بلکه راحتی مراجعین را افزایش می‌دهد. حمل‌گربه با باکس یا سگ با قلابه در محیطی که برای حیوان خانگی شما ناشناخته است، می‌تواند هم برای شما و هم برای حیواناتان استرس‌زا باشد؛



کاهش اضطراب ناشی از حمل و نقل در گربه ها با استفاده از Pregabalin

ترجمه و تنظیم: ملیکا کسائی

دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد



سازمان غذا و داروی ایالات متحده، Bonqat (محلول خوراکی pregabalin) را برای کاهش اضطراب و ترس حاد ناشی از حمل و نقل و مراجعه به کلینیک‌های دامپزشکی در گربه‌ها را تأیید کرد. این دارو تقریباً یک ساعت و نیم قبل از شروع حمل و نقل یا ویزیت دامپزشکی به صورت خوراکی تجویز می‌شود و می‌تواند در دو روز متوالی مورد استفاده قرار گیرد. Bonqat اولین داروی حیوانی مورد تایید FDA است که حاوی پرگابالین است.

اسپانسر این دارو، یک مطالعه‌ی میدانی در گربه‌های دارای سرپرست با سابقه‌ی اضطراب و یا ترس هنگام حمل با ماشین و معاینه‌ی دامپزشک انجام داد. این مطالعه شامل دو ویزیت جداگانه در طول ۵ تا ۱۰ روز بود که شامل حمل و نقل و معاینه‌ی فیزیکی برای هر



گره بود. اولین ویزیت، یک ویزیت غربالگری قبل از درمان برای ثبت نام گره در مطالعه بود. ویزیت دوم به دنبال درمان با Bonqat یا دارونما به منظور ارزیابی اثربخشی Bonqat بود. صاحب گره اضطراب و یا ترس گره‌ی خود را در هنگام حمل در ماشین و دامپزشک اضطراب و یا ترس گره را در طول معاینه‌ی فیزیکی در کلینیک دامپزشکی ارزیابی می‌کرد. بیش از نیمی از گره‌هایی که Bonqat دریافت کردند، در مقایسه با حدود یک سوم گره‌هایی که دارونما دریافت کردند، در حین حمل و نقل و ویزیت دامپزشک پاسخ خوب تا عالی داشتند. علاوه بر این، در طی دو معاینه‌ی فیزیکی در ۸۳ گره از ۱۰۸ گره‌ای (۷۷٪) که Bonqat دریافت کردند، در مقایسه با ۴۶ گره از ۱۰۱ گره‌ای (۴۶٪) که دارونما دریافت کردند، سطح ترس و اضطراب بهبود یافته بود. عوارض جانبی Bonqat شامل آرامبخشی خفیف، عدم تعادل و بی‌حالی بود. Bonqat فقط با نسخه‌ی دامپزشک دارای پروانه در

دسترس است زیرا براساس برنامه‌ی اداره‌ی مبارزه با مواد مخدر آمریکا (DEA)، یک داروی کلاس ۵ با احتمال سوء مصرف در انسان است. علاوه بر این، برای نظارت بر استفاده‌ی ایمن از محصول، از جمله دوز و تجویز مناسب، به تخصص حرفه‌ای نیاز است. برچسب Bonqat حاوی اطلاعاتی در مورد سوء مصرف مواد مخدر و اعتیاد است. علاوه بر این، هنگام استفاده از Bonqat، باید اقدامات احتیاطی مناسب از جمله اجتناب از تماس با پوست، چشم‌ها و سایر غشاهای مخاطی انجام شود. افرادی که در معرض پرگابالین قرار گرفتند، باید به دنبال مشاوره‌ی پزشکی باشند و ممکن است دچار سرگیجه، خواب آلودگی، تاری دید، ضعف، خشکی دهان و نقص در تمرکز یا توجه شوند.

هر میلی‌لیتر از Bonqat حاوی ۵۰ میلی‌گرم پرگابالین است. Bonqat در یک بطری شیشه‌ای شفاف (حاوی ۲ میلی‌لیتر دوز محلول) با درب غیرقابل بازکردن برای کودکان و یک داروخوران، بسته‌بندی شده است. بطری در یک کارتن با درج بسته، بروشور و یک سرنگ خوراکی (۱ میلی‌لیتری) بسته‌بندی شده است.

Bonqat به صورت خوراکی و تک دوز با دوز ۰/۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (۱/۰ میلی‌لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن) تقریباً یک ساعت و نیم قبل از شروع حمل و نقل یا ویزیت دامپزشکی تجویز می‌شود. Bonqat توسط Orion Corp. مستقر در Espoo، فنلاند حمایت می‌شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید:

<https://animaldrugatfda.fda.gov/adafda/app/search/public/document/downloadFoi/14760>

منبع:

<https://www.fda.gov/animal-veterinary/cvm-updates/fda-approves-pregabalin-oral-solution-alleviating-anxiety-associated-transportation-and-veterinary>



با هم بدانیم

ترجمه و تنظیم: مرضیه فائزی | DVM.

در این شماره از هدهد به شاخص توسعه ی انسانی یا The human development index در بین کشورهای مختلف جهان می پردازیم. این شاخص در برنامه ی توسعه ی سازمان ملل مورد ارزیابی قرار گرفته و منتشر می شود. این شاخص که شناخته شده ترین شاخص توسعه است، مدت زمان عمر و سلامت جمعیت، آگاهی و استاندارد زندگی را در افراد جامعه بررسی می کند. HDI به صورت یک عدد صفر تا ۱ ارزیابی می شود و هر چه این عدد به یک نزدیکتر باشد به معنای این است که جمعیت انسانی جامعه توسعه یافته تر است. در نقشه ی زیر نتایج محاسبه ی HDI در سال ۲۰۲۱، گزارش شده است. این شاخص در ایران معادل ۰.۷۷ گزارش شده و با احتساب این، کشور در دسته ی کشورهایمانند چین، برزیل و مصر قرار گرفته است.

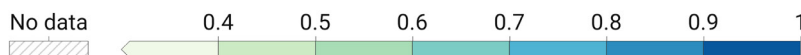
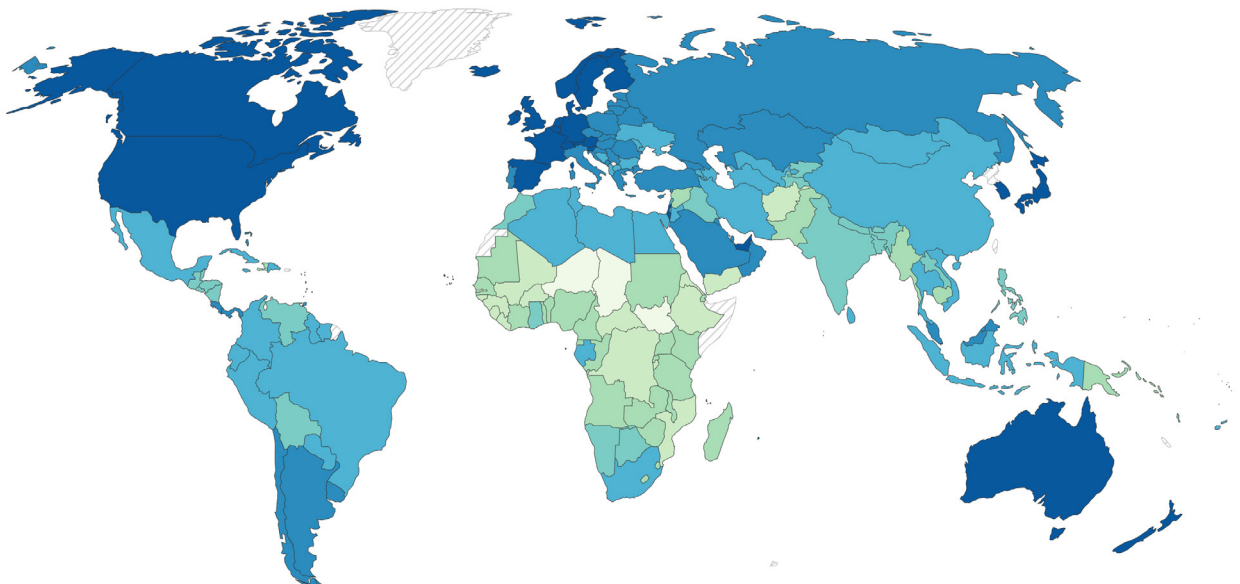
منبع:

<https://ourworldindata.org/human-development-index>

Human Development Index, 2021

Our World
in Data

The Human Development Index (HDI) is a summary measure of key dimensions of human development: a long and healthy life, a good education, and a decent standard of living. Higher values indicate higher human development.



Data source: UNDP, Human Development Report (2021-22) (2022)

OurWorldInData.org/human-development-index | CC BY



TurmericSaffron

مدد
مدد
شده
مادی
دید
مرحبا ای

