



به نام یکتای هستی بخش

دوماهنامه الکترونیکی

مراقبت

نشریه مشترک انجمن علمی دانشجویی اپیدمیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران و دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های دامی سازمان دامپزشکی کشور

استاد راهنمای انجمن: دکتر علیرضا باهنر

مدیر مسؤول: دکتر زهرا بلوکی

سر دبیر: دکتر فرشته انصاری

همکاران این شماره به ترتیب حروف الفبا: دکتر حسام‌الدین اکبرین، دکتر فرشته انصاری، دکتر علیرضا باهنر، دکتر سعید بکایی، دکتر زهرا بلوکی، دکتر محمدحسن ربیعی و دکتر احسان مصطفوی.

فهرست مطالب:

دیباجه: مراقبت (قسمت سوم)

دریچه: دامپزشکی مبتنی بر شواهد (EBVM) (قسمت سوم)

بازتاب: اخبار بهداشتی از گوشه و کنار ایران و جهان

گام‌های پژوهشی: معرفی مقاله « Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran»

شماره شانزدهم

آذر و دی ۱۳۹۴



پایش نمود. مراقبت هدفدار اغلب با استفاده از نمونه‌گیری آماری مناسب طراحی می‌شود و عمدتاً بر روی جمعیت‌هایی متمرکز می‌شود که در خطر بالایی از آلودگی هستند، تا احتمال شناسایی موارد بیماری افزایش پیدا کند. مراقبت هدفدار گاوهای زمین‌گیر برای بیماری آسفالوپاتی اسفنجی گاو و مراقبت اسب‌های مبتلا به کولیک برای عفونت‌های سالمونلایی بیمارستانی مثال‌هایی از این نوع مراقبت هستند.

درمراقبت عمومی بیماری‌های آندمیک به طور مداوم تحت نظر قرار می‌گیرند. مثالی از این مراقبت پرسشنامه‌هایی است که بین دامپزشکان در اسکاتلند توزیع گردید که تصویر منطقه‌ای از عفونت روده و پنومونی گوساله‌ها به دست داد و در نتیجه تغییرات غیرمنتظره این بیماری‌ها تشخیص داده شد. اگر مراقبت عمومی فراوانی بالایی از بیماران مشابه که هنوز تشخیص قطعی در مورد آنها انجام نشده است (برای مثال یک بیماری تنفسی) را نشان دهد، ممکن است تحقیقات جزئی‌تر بتواند احتمال وقوع یک بیماری جدید را نشان دهد.

بعضی ملاحظات عمومی در مراقبت

● ماهیت داده‌ها

ممکن است داده‌های برگرفته از بعضی منابع، نامناسب باشند چراکه از صحت کافی برخوردار نیستند. علاوه بر آن صحت اطلاعات براساس زمان ممکن است متفاوت باشد. برای مثال تغییر در توانایی تشخیص بیماری می



مراقبت

(قسمت سوم)

✓ مراقبت عمومی وهدفدار

یکی از مشکلات استفاده از اصطلاح مراقبت غیرفعال (passive) این است که عملکرد مراقبت را که پیش از این به آن پرداختیم به خوبی منعکس نمی‌کند. علاوه بر آن اصطلاح مراقبت غیرفعال (passive) ممکن است یک اصطلاح غیر علمی به نظر برسد، گاهی وابسته به شانس است و ممکن است این برداشت را ایجاد کند که عملیاتی در آن انجام نمی‌گیرد.

علاوه بر آن مراقبت فعال علاوه بر بررسی شامل فعالیت‌هایی نیز می‌شود (برای مثال در بررسی طغیان‌ها). بنابراین به نظر می‌رسد که اصطلاحات جدیدتری باید جایگزین کلمات passive و active شوند.

مراقبت هدفدار اطلاعات خاصی را در مورد یک بیماری مشخص جمع‌آوری می‌کند و بنابراین به کمک آن می‌توان سطح بیماری را در یک جمعیت مشخص تعیین کرد و یا حضور یا عدم حضور آن را در جمعیت

اهداف جمع‌آوری اطلاعات باید برای همه کسانی که در این امر دخیل هستند، توضیح داده شود. همکاری در مواردی که جمع‌آوری داده‌ها بخشی از یک برنامه کنترل بیماری از قبل طراحی شده است، بیشتر از زمانی است که این کار به صورت جداگانه انجام شود. برای مثال دامداران سودانی در یک بررسی مرگ و میر مربوط به شیستوزومیازیس مشارکت کردند چرا که این بررسی بخشی از یک تحقیق در مورد ارزش اقتصادی یک واکسن جدید علیه شیستوزوما بوویس بود. ل با وجود این بررسی دیگری در هایتی بدون تدارک یک برنامه بهداشت دام همزمان انجام شد که در نهایت با مقاومت و مخالفت صاحبان دام‌ها مواجه شد. ترغیب و تشویق به مشارکت، در شرایطی که امر جمع‌آوری داده‌ها به زمان طولانی نیازمند است، امر مشکلی است. این موضوع نه تنها در سیستم مراقبت بلکه در مطالعات آینده نگر (هم‌گروهی) نیز اتفاق می‌افتد.

برای مثال در یک مطالعه ۵ ساله روی بی اختیاری سگ‌های ماده علی‌رغم موافقت و تمایل اولیه برای مشارکت و تماس‌های منظم محققان تنها ۷٪ پرسشنامه‌های دامپزشکان عودت داده شد.

در جمع‌آوری بعضی از داده‌ها ممکن است حریم خصوصی دیگران مورد تعرض قرار بگیرد؛ برای مثال ممکن است پرسشنامه حاوی جزئیات مبادلات مالی باشد که این هم می‌تواند مشارکت را کاهش دهد.

تواند در صحت داده‌ها تفاوت ایجاد کند و باعث ایجاد تغییرات کاذب در روند بیماری‌ها شود. داده‌ها ممکن است از انواع اشتباه باشند؛ برای مثال داده‌هایی که فقط lameness یا لنگش را بیان می‌کنند، می‌توانند برای تخمین شیوع مشکلات اندام‌های حرکتی مفید باشند، اما نمی‌توانند برای یک مطالعه جزئی‌نگر جراحات مختلف و علل آن که باعث ایجاد لنگش می‌شود، مناسب باشند.

سیستم‌های کدگذاری سلسله مراتبی، این امکان را فراهم می‌کنند که داده‌ها با درجات مختلفی از پلایش (دانه دانه بودن) گزارش و ثبت گردد و در نتیجه ممکن است به گزارش پروفایل بیماری بسته به دقت تشخیصی در دسترس کمک کنند.

علاوه بر آن ممکن است منابع دامپزشکی داده‌ها دچار سوگیری باشند، که یکی از انواع شایع آن تورش انتخاب است.

● همکاری و مشارکت

ضعف در همکاری ممکن است مشکلاتی را در امر مراقبت و دیگر کارهای تحقیقاتی اپیدمیولوژی ایجاد کند. افراد به دلایل مختلف ممکن است مایل نباشند داده‌ها را در اختیار دیگران قرار دهند.

علت جمع‌آوری اطلاعات ممکن است برای این افراد روشن نباشد و همین امر می‌تواند انگیزه آنها را برای مشارکت کاهش دهد.

Traceability یک واژه جدید است که به توانایی ردیابی تاریخچه، کاربرد یا موقعیت یک شیء بوسیله معرف‌های ثبت شده اشاره دارد.

توجه مضاعف به قابلیت ردیابی حیوانات و تولیدات دامی طی دو دهه اخیر افزایش یافته است. مشکلاتی مثل آنسفالوپاتی اسفنجی شکل گاوان در اروپا، بیماری FMD و آلودگی غذا با dioxin، سیستم‌های ردیابی سرویس‌های دامپزشکی را می‌طلبد که این ردیابی به صورت ملی و یا بین‌المللی می‌باشند. نقطه شروع یک سیستم ردیابی، شناسایی حیوان است. کاشت میکروچیپ الکترونیکی در دام‌ها و حیوانات خانگی یکی از روش‌های نوین این کار است. استفاده از بولوس نشخوارکنندگان، نشان‌های گوش الکترونیکی و مارکرهای ژنتیکی نیز از روش‌های دیگر شناسایی حیوانات هستند.

در شماره آینده نشریه مراقبت به ادامه این مبحث خواهیم پرداخت ...

تهیه و تنظیم:

دکتر سعید بگایی

استاد اپیدمیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

همچنین مشارکت ممکن است به دلیل آن که جمع‌آوری داده‌ها بسیار مشکل باشد یا این که زمان طولانی داشته باشد، انجام نپذیرد. مانند تکمیل کردن یک پرسشنامه پیچیده یا دشوار. بنابراین روش جمع‌آوری داده‌ها باید تا حد امکان ساده باشد.

• هزینه‌های جمع‌آوری اطلاعات

جمع‌آوری اطلاعات همیشه هزینه‌هایی در بر دارد که به ویژه در مورد مراقبت فعال اهمیت دارد. این هزینه‌ها شامل هزینه معاینات، آزمایشگاه‌ها و هزینه‌های پست در صورتی که داده‌ها به وسیله پرسشنامه و از طریق پست جمع‌آوری شوند، می‌شود. بنابراین ارزش داده‌ها می‌بایست در مقایسه با هزینه جمع‌آوری آن‌ها سنجیده شود. در بیشتر کشورها جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات در مورد بیماری‌هایی که اهمیت ملی دارند، توسط بودجه دولتی حمایت می‌شود و نیز در بیشتر کشورها بودجه‌هایی برای کارهای تحقیقاتی در زمینه بیماری‌هایی که از نظر اقتصادی اهمیت حیاتی دارند، در نظر گرفته می‌شود. اگرچه تحقیق روی بیماری‌های حیوانات خانگی به خصوص اگر اهمیت بهداشت عمومی زیادی نداشته باشند، تنها بر منابع محدود مالی خیریه‌ها و جمعیت‌های حمایت از حقوق حیوانات تکیه دارد. بنابراین کمبود بودجه می‌تواند روی جمع‌آوری داده‌های مربوط به این حیوانات تأثیرگذار باشد.

• قابلیت ردیابی یا Traceability

در شماره قبلی نشریه توضیح دادیم که چگونه اطلاعات مورد نیاز خود را به یک سؤال پژوهشی تبدیل کنید. در این شماره با روش‌هایی آشنا می‌شوید که به شما در پاسخ دادن به این سؤال پژوهشی کمک می‌کنند.

● مترادف‌ها را بشناسید

با تعریف PICO شما موضوعات اصلی را که به دنبالشان هستید مشخص کرده‌اید و قدم بعدی این است که مترادف‌ها و سایر اصطلاحات مرتبط با اجزای مختلف PICO تعریف شده را پیدا کنید. نویسندگان مختلف ممکن است از کلمات مختلفی برای یک اصطلاح یکسان استفاده کنند و شما برای کاهش دادن احتمال از دست دادن پژوهش‌های مهم باید در جست و جوی خود از اصطلاحات متعددی استفاده کنید. مثال شماره قبل نشریه را در نظر بگیرید:

در سگ‌های ماده بالغ آیا عقیم‌سازی نسبت به عدم انجام عقیم‌سازی خطر تومور پستان را کاهش می‌دهد؟ جمعیت مورد نظر ما در این سؤال سگ‌های ماده بالغ است که ممکن است برای آن‌ها در بعضی از مقالات از لفظ Bitch و در بعضی دیگر از Dog استفاده شده باشد.

بنابراین با گسترش هر کدام از اجزای PICO این سؤال پژوهشی ممکن است به جدول شماره ۱ برسیم:

● کلمات کلیدی را کوتاه کنید

بعد از مشخص کردن مترادف‌ها باید اصطلاحات کلیدی را برای جست و جو انتخاب کنید. برای بعضی از کلمات



دامپزشکی مبتنی بر شواهد

(EBVM)

(قسمت سوم)

✓ قدم دوم: جست و جوی شواهد

در شماره‌های گذشته نشریه مراقبت به مقدمه‌ای از دامپزشکی مبتنی بر شواهد پرداختیم و پنج قدم اصلی را که به عنوان یک دامپزشک باید برای رسیدن به پاسخ یک پرسش بالینی طی کنید، خدمت شما معرفی کردیم:

۱- اطلاعات مورد نیاز برای تصمیم‌گیری را به سوالات مشخص تبدیل نمایید.

۲- بهترین شواهدی را که در پاسخ به سؤال مورد نظر شما وجود دارند، جست و جو کنید.

۳- با دید نقادانه کیفیت مطالب جمع‌آوری شده را بررسی نمایید.

۴- اطلاعات به دست آمده را در بالین دام به کار ببرید.

۵- نتیجه به کار بستن این اطلاعات را بررسی کنید.

پرانترز: ترتیب جست و جو را گروه بندی می کند. ابتدا عبارت داخل پرانترز جست و جو شده و سپس با عبارت کناری ترکیب می شود.

گیومه: اگر می خواهید یک عبارت دقیق را جست و جو کنید آن را داخل گیومه قرار دهید مانند مثال زیر:

”foot and mouth“ که نتایج جست و جو را برای همین ترکیب خاص ارائه می کند و نه منابعی که ترکیب های مختلفی از foot و mouth را در خود دارند.



باید در ترکیب کلمات دقت کنید چرا که ترکیبات مختلف کلمات می تواند شما را به نتایج مختلفی برساند. در بعضی از پایگاه های داده گزینه جست و جوی پیشرفته وجود دارد که به شما اجازه می دهد نتایج جست و جوی خود را ذخیره کرده و آن ها را با هم ترکیب نمایید و خط به خط نتایج جست و جوی پیچیده تری را ایجاد کنید. ساخت خط به خط جست و جو به شما کمک می کند خطاها را به حداقل برسانید و سیر منطقی جست و جو را آشکار می کند. جدول ۴ به شما نشان می دهد که این کار را چگونه انجام دهید.

ممکن است املائی مختلفی وجود داشته باشد و حروف انتهایی آن ها هم ممکن است متفاوت باشد. برای مثال ممکن است از کلمات به صورت مفرد و جمع استفاده شده باشد. برای حل این مشکل می توانید از علامت * استفاده کنید. به مثال جدول ۲ توجه کنید:

• ترکیب کلمات کلیدی:

در مرحله بعد باید به این فکر کنید که چگونه کلمات کلیدی را با استفاده از AND، OR و NOT با هم ترکیب کنید. برای مثال جدول ۳ را ملاحظه کنید. **AND:** اگر بین دو اصطلاح قرار بگیرد به این معناست که شما می خواهید منابعی را جست و جو کنید که هر دو این اصطلاحات را دارند بنابراین دایره جست و جو را تنگ تر می کند.

OR: اگر بین دو اصطلاح قرار بگیرد به این معناست که شما می خواهید منابعی را جست و جو کنید که حداقل یکی از این اصطلاحات را دارند. بنابراین دایره جست و جو را وسیع تر می کند.

NOT: کلمه قبل از NOT را جست و جو می کند و سپس منابعی را که شامل کلمه بعد از NOT هستند را حذف می کند. باید در استفاده از آن دقت کرد چرا که به راحتی ممکن است باعث شود نتایج خوبی را از دست بدهید.

جدول ۱. مترادف‌های کلمات کلیدی

مترادف‌ها و کلمات کلیدی مرتبط		
canine dog dogs bitch bitches	سگ ماده بالغ	جمعیت (Patient) یا (Population)
spaying neutering ovariectomy ovariohysterectomy ovariectomy gonadectomy	عقیم سازی	مداخله (Intervention)
-	ندارد	گروه مقایسه (Comparison/Control)
mammary breast tumour cancer neoplasia neoplasm mass lump carcinoma	تومور پستان	پيامد (Outcome)

جدول ۲. کوتاه کردن کلمات کلیدی

canine bitch* dogs Dog	یا	جمعیت (Patient) (Population)
spay* spey* neuter* ovariohysterectom* ovariectom* gonadect*		مداخله (Intervention)
-	مقایسه	گروه مقایسه (Comparison/Control)
mammar* breast* tumour* tumor* cancer cancers neoplas* mass masses lump lumps carcinom*		پيامد (Outcome)

جدول ۳. ترکیب کردن کلمات کلیدی

(dog OR dogs OR bitch* OR canine)	یا	جمعیت (Patient) (Population)
(spay* OR spey* OR neuter* OR ovariohysterectom* OR ovariectom* OR gonadect*)		مداخله (Intervention)
	مقایسه	گروه مقایسه (Comparison/Control)
(mammar* OR breast*) AND (tumour* OR tumor* OR cancer OR cancers OR neoplas* OR mass OR masses OR lump OR lumps OR carcinom*)		پيامد (Outcome)

جدول ۴. جست و جوی خط به خط

خط جست و جو	استراتژی جست و جو	نتیجه جست و جو
۱	(dog or dogs or bitch* or canine)	منابع با کلمات کلید: dog dogs bitch bitches canine
۲	(spay* or spey* or neuter* or ovariohysterectom* or ovariectom* or gonadect*)	منابع با کلمات کلید: spay spaying spayed spey speying speyed ovariohysterectomy ovariohysterectomized ovariohysterectomised ovariohysterectomies gonadectomy gonadectomized gonadectomize gonadectomised gonadectomise
۳	(mammar* or breast*)	منابع با کلمات کلید: breast breasts mammary mammaries
۴	(tumour* or tumor* or cancer or cancers or neoplas* or mass or masses or lump or lumps or carcinom*)	منابع با کلمات کلید: tumour tumours tumor tumors cancer cancers neoplasm neoplasms neoplasia mass masses lump lumps carcinoma carcinomas
ترکیب خط‌های جست و جو نتایج مختلفی را به شما می دهد:		
همه منابعی که شامل همه کلمات کلیدی مرتبط با سگ‌های عقیم شده مبتلا به تومورهای پستان هستند.	1 and 2 and 3 and 4	
همه منابعی که شامل همه کلمات کلیدی مرتبط با سگ‌های عقیم شده مبتلا به تومور هستند ولی نه لزوماً تومور پستان.	1 and 2 and ۴	
همه منابعی که شامل همه کلمات کلیدی مرتبط با سگ‌های مبتلا به تومور هستند ولی نه لزوماً سگ‌های عقیم شده.	1 and 3 and 4	
همه منابعی که شامل همه کلمات کلیدی مرتبط با عقیم سازی و سگ هستند.	1 and 2	
منابع مربوط به عقیم سازی و سگ یا سگ‌های مبتلا به تومور پستان.	(1 and 2) or (1 and 3 and 4)	

خواهید داد و اگر از گوگل یا گوگل محقق استفاده کنید ممکن است با هزاران یافته‌ای رو به رو شوید که ارتباط کمی با کار شما دارند.

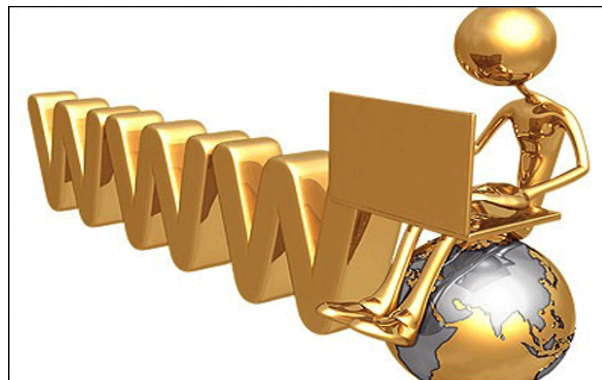
Medline (PubMed), CAB Abstract, Web of Science, VetMed Resource و Science پایگاه‌های داده‌ای هستند که موضوعات دامپزشکی را نیز پوشش می‌دهند.

تهیه و تنظیم:

دکتر فرشته انصاری

بورد تخصصی اپیدمیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

بعد از مشخص کردن استراتژی جست و جو باید در مورد اینکه کدام یک از پایگاه‌های داده را می‌خواهید جست و جو کنید تصمیم‌گیری نمایید.



تحقیقات نشان می‌دهد که پوشش پایگاه‌های داده مختلف مرتبط با دامپزشکی با هم متفاوتند. پایگاه CAB Abstracts بیشترین پوشش (۹۰٪/۲) را دارد در حالی که مدلاین (PubMed) با ۳۶/۵٪ کمترین پوشش را داراست. بنابراین توصیه می‌شود برای به دست آوردن حداکثر اطلاعات ابتدا از CAB Abstracts استفاده کنید و سپس حداقل یکی دیگر از پایگاه‌های دیگر داده را جست و جو نمایید.



در صورتی که از مدلاین استفاده کنید به احتمال ۶۴/۵ درصد همه مجلات مرتبط با دامپزشکی را از دست

اما به سرعت به سیرالئون و لیبریا که از جمله فقیرترین کشورهای دنیا با محدودیت‌های درمانی هستند، سرایت کرد. سازمان جهانی بهداشت هم دیر به این موضوع عکس‌العمل نشان داد و تنها زمانی اقداماتش را تسریع کرد که ابولا پهنه وسیعی از غرب آفریقا را در بر گرفته بود. اگرچه اعلام شد که لیبریا ماه سپتامبر از ابولا عاری شده است، گینه که در همسایگی او است هنوز در حال مبارزه با این ویروس است، چنانچه سازمان جهانی بهداشت در ۳ هفته گذشته ۷ مورد جدید ابتلا به ابولا را ثبت کرده است.



➤ به مناسبت هفته جهانی آگاهی

آنتی‌بیوتیکی

آنتی‌بیوتیک‌ها برای درمان بیماری‌های باکتریایی ضروری هستند؛ ولی به هر حال سوءمصرف از این‌ها می‌تواند به پدید آمدن مقاومت باکتریایی در برابر عمل آنتی‌بیوتیک‌ها منجر بشود. این روشن است که باکتری‌هایی که در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها مقاوم می‌شوند، یک تهدید جدی هم برای درمان بیماری‌های انسان و هم بیماری‌های حیوانات در سرتاسر جهان به شمار می‌آیند. مصرف بیش از حد و غیرضروری



اخبار بهداشتی از گوشه و کنار ایران و جهان

➤ ابولا در سیرالئون ریشه‌کن شد

پس از گذشت حدود یک‌سال و نیم از ظهور ابولا در سیرالئون، این کشور رسماً از شیوع این بیماری پاک شد. ۱۱ هزار نفر از مردم سیرالئون در اثر این بیماری جان خود را از دست دادند و حداقل ۱۷ هزار نفر به آن مبتلا شدند و بهبود یافتند. موجی از این بیماری به یک‌باره محله‌های فقیرنشین شهرها و روستاها را فرا گرفت و یک‌شبه افراد بسیاری را به خود مبتلا کرد و یکی از برجسته‌ترین چالش‌های پزشکی تاریخ اخیر را به نمایش گذاشت. مقامات سازمان جهانی بهداشت و سران دولتی این کشور در بیمارستانی جمع شدند تا وضعیت فعلی ابولا را مشخص کنند. سازمان جهانی بهداشت اعلام کرد که ۴۲ روز از شناسایی آخرین بیمار مبتلا به این بیماری گذشته است. این زمان شاخصی است برای اینکه این سازمان پایان شیوع یک بیماری را اعلام کند. این بیماری دسامبر ۲۰۱۳ در گینه شیوع پیدا کرد و تلاش‌ها برای ریشه‌کن کردن آن شروع شد



مراسم افتتاحیه با سخنرانی دکتر خلیج رییس سازمان دامپزشکی کشور، دکتر صفری رییس نظام دامپزشکی و دکتر تاجبخش چهره ماندگار دامپزشکی آغار به کار کرد و در ادامه در بخش سخنرانی علمی، دکتر مصطفی پیغمبری استاد دانشگاه تهران، دکتر فرامرز مسجیدیان، دکتر فاطمه سلیمانی رئیس کمیته تجویز و مصرف منطقی دارو از سازمان غذا و دارو، دکتر مصطفی عزیزیان، دکتر محمد حبیبی و دکتر محمد گل محمدی به ایراد سخنرانی و پاسخ به پرسش‌های حضار پرداختند.

➤ گزارش برگزاری چهاردهمین کنگره

جهانی اپیدمیولوژی دامپزشکی

در ۳ تا ۷ نوامبر ۲۰۱۵ چهاردهمین کنگره اپیدمیولوژی دامپزشکی جهانی در یوکاتان مکزیک برگزار شد. در این کنگره که با شعار «اپیدمیولوژی دامپزشکی و اقتصاد: برنامه ریزی برای آینده» همراه بود، با پنج سخنرانی اصلی و آغازین در موضوعات سلامت واحد، تغییرات اقلیمی، اقتصاد سلامت حیوانات، خدمات دامپزشکی جهانی و رفاه حیوانات آغاز به کار نمود و در ادامه با ارائه ۴۳۰ سخنرانی و

آنتی‌بیوتیک‌ها در حیوانات، نه تنها سلامت حیوانات و رفاه حیوانات بلکه سلامت انسان را هم تحت تاثیر قرار می‌دهد.

دقیقا به همین دلیل است که کنترل بهتر و دقیق‌تر بر روی تولید، ثبت، واردات و توزیع و مصرف آنتی‌بیوتیک به اندازه یک دامپزشک دارای صلاحیت و یک حرفه دامپزشکی سازمان یافته برای نظارت بر استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در حیوانات حائز اهمیت است.

به همین جهت سازمان جهانی بهداشت دام با همکاری سازمان جهانی بهداشت اقدام به برگزاری اولین هفته آگاهی آنتی‌بیوتیکی جهانی، از ۱۶ تا ۲۲ نوامبر ۲۰۱۵ کرد که به جامعه جهانی برای خطراتی که در اثر مقاومت آنتی‌بیوتیکی سلامتی را تهدید می‌کند، هشدار دهد و این هفته تمرینی باشد تا همه افراد درگیر در منطقه برای محدود سازی پدیدار شدن و انتشار مقاومت باکتریایی آگاه شوند.

➤ گزارش برگزاری سمپوزیوم یک روزه

هشدار مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در دانشگاه تهران

هم‌زمان با برگزاری هفته جهانی هشدار آنتی‌بیوتیک‌ها، سمپوزیوم یک روزه‌ای با عنوان «هشدار مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها» در روز یکشنبه ۹۴/۹/۱، با حضور مسؤولان حوزه دامپزشکی، دامپزشکان و دست‌اندرکاران حوزه تولید، توزیع و مصرف دارو در تالار دکتر حامدی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران برگزار شد.

جنبه‌های مختلف بیماری (میکروشناسی، اپیدمیولوژی، ناقلین، مخازن، علائم بالینی، تشخیص، درمان و ...) و انجام پروژه‌های بین‌المللی در این زمینه بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

شرکت‌کنندگان در قالب کارهای گروهی و با توجه به رشته تخصصی‌شان، سناریوهای مختلف بالینی بیماری



را بررسی کردند، به انجام نمونه‌گیری میدانی پرداخته و کارهای آزمایشگاهی مرتبط را پی‌گیری نمودند. این دوره با همکاری مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر وزارت بهداشت، انستیتو پاستور ایران، سازمان جهانی بهداشت و گروه جوانه‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

تهیه و تنظیم:

دکتر محمدحسن ربیعی

دانشجوی دکتری تخصصی اپیدمیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

بیش از ۴۰۰ پوستر و برگزاری کارگاه‌هایی در مورد مدل‌سازی اپیدمیولوژیکی و ریاضی بیماری‌های عفونی، آنالیز شبکه‌ای و مدل‌سازی برای اپیدمیولوژیست‌ها، مدل‌سازی آماری زمانی و مکانی برای علم سلامت عمومی همراه بود. همچنین در کنار آن دو سمپوزیوم کوچک هم در مورد سلامت واحد و خدمات دامپزشکی جهانی برگزار شد.



➤ **برگزاری کارگاه بین‌المللی بیماری تولارمی**

کارگاه بین‌المللی بیماری تولارمی با همکاری مدرسینی از سوئد، فرانسه، ترکیه و ایران از ۲۴ تا ۲۶ آذرماه ۱۳۹۴ در آزمایشگاه مرجع کشوری تولارمی، طاعون و تب کیو واقع در پایگاه تحقیقاتی بیماری‌های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور ایران واقع در روستای اکنلو شهرستان کبودرآهنگ استان همدان برگزار شد. در این دوره پزشکان، میکروشناسان و اپیدمیولوژیست‌هایی از ۹ کشور (سودان، بلغارستان، پاکستان، چین، ترکیه، مالزی، سوئد، فرانسه و ایران) و ۷ دانشگاه و موسسه داخلی حضور داشتند و در مورد

این مقاله که در مجله PLOS ONE در ۵ ژانویه ۲۰۱۶ به چاپ رسیده است، دست آورد کار گروهی تعدادی از محققان به نام و دانشجویان ساعی دوره دکتری تخصصی است که با حمایت وزارت بهداشت و درمان کشور و انستیتوی پاستور انجام گرفته است. مقاله کامل را می‌توانید از طریق لینک زیر دانلود نمایید:

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0144953>



معرفی مقاله «Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran»

این مقاله به یک مطالعه مقطعی می‌پردازد که ۱۹۰ نمونه سرم از قصابان و کارگران کشتارگاه‌های استان سیستان و بلوچستان در سال ۲۰۱۱ جمع‌آوری نموده و مورد بررسی سروزیک قرار می‌دهد. سرم‌های گردآوری شده از لحاظ وجود IgG اختصاصی بروسلوز، لیتوسپیروز و تب Q مورد آزمایش الایزا قرار گرفته و نتایج زیر از این نمونه‌ها حاصل گشت:

شیوع سرمی بروسلوز ۷/۹ درصد، لیتوسپیروز ۲۳/۴ درصد و فاز یک و دو تب Q به ترتیب ۱۸/۱ و ۱۴/۴ درصد.

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran

Sabar Esmaili^{1,2,3}, Saied Reza Naddaf⁴, Behzad Pourhoseini^{5,6}, Abdolkazagh Hashemi Shahrafi^{1,2}, Fahimeh Bagheri Amiri^{1,4}, Mohammad Mehdi Gouya⁷, Ehsan Mostafaei^{1,2,4}

1 Department of Epidemiology, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran, **2** National Reference Laboratory for Plague, Tuberculosis and Q fever, Research Centre for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Pasteur Institute of Iran, Akbari, Kavoosi Aghang, Hamedan, Iran, **3** Department of Biotechnology, Faculty of Medical Sciences, Tarbiat Moallemeh University, Tehran, Iran, **4** Department of Parasitology, Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran, **5** Department of Virology, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran, **6** Department of Epidemiology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Tehran, Tehran, Iran, **7** Centre of Disease Control (CDC), Ministry of Health, Tehran, Iran

* mostafaei@pasteur.ac.ir



OPEN ACCESS

Citation: Esmaili S, Naddaf SR, Pourhoseini B, Hashemi Shahrafi A, Bagheri Amiri F, Gouya MM et al. (2016) Seroprevalence of Brucellosis, Leptospirosis, and Q Fever among Butchers and Slaughterhouse Workers in South-Eastern Iran. PLOS ONE 11(1): e0144953. doi:10.1371/journal.pone.0144953

Editor: James Waldron, Limerick University, UNITED KINGDOM

Received: November 13, 2014

Accepted: November 25, 2015

Published: January 5, 2016

Copyright: © 2016 Esmaili et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Data Availability Statement: All relevant data are within the paper and its Supporting Information files.

Funding: The authors appreciate the financial support of the Center for Disease Control and Prevention of the Islamic Ministry of Health. This work was approved by the Pasteur Institute of Iran (Science No. 100). The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

Abstract

Zoonotic diseases can be occupational hazards to people who work in close contact with animals or their carcasses. In this cross-sectional study, 190 sera were collected from butchers and slaughterhouse workers in different regions of the Sistan and Baluchistan province, in Iran in 2011. A questionnaire was filled for each participant to document personal and behavioural information. The sera were tested for detection of specific IgG antibodies against brucellosis, leptospirosis, and Q fever (phase I and II) using commercial enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA). The seroprevalence of brucellosis was 7.9%, leptospirosis 23.4%, and phase I and II of Q fever were 18.1% and 14.4%, respectively. The seroprevalence of Q fever and leptospirosis, but not brucellosis, varied among regions within the province ($p = 0.01$). Additionally, a significant relationship was found between seropositivity of Q fever and camel slaughtering ($p = 0.04$). Reduced seropositivity rate of brucellosis was associated with use of personal protective equipment (PPE) ($p = 0.004$). This study shows that brucellosis, leptospirosis and Q fever occur among butchers and slaughterhouse workers in this area.

Introduction

Many zoonotic diseases and human pathogens are occupational hazards faced by individuals who come into close contact with animals or their carcasses. The probability of contact with zoonotic pathogens while working depends upon various factors, such as the health status of the animals, the type of work performed, the frequency of contact with live animals, carcasses

PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0144953 January 5, 2016

1/12

لطفاً با نظرات ارزنده خود ما را در پربارتر کردن این نشریه یاری فرمایید.

شما می‌توانید مطالب مورد نظر خود را از طریق پست الکترونیک انجمن (utssea@gmail.com) به ما ارسال نمایید.