بررسی هزینه اثربخشی واکسیناسیون دام برعلیه بروسلوز در استان آذربایجان‌غربی

جواد رسولی[۱]، دکتر کوروش هلاکویی‌نائینی[۲]، دکتر محمد حسین فروزانفر[۳]، دکتر شاکر سالاری‌لک[٤]، دکتر محمدباهنر[٥]، دکتر آرش رشیدیان[٦]

تاریخ دریافت ۸۷/۱۰/۲٤، تاریخ پذیرش ۸۷/۱۱/۱٦

چکیده

پیش زمینه و هدف: بیماری بروسلوز یکی از بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان بوده که خسارات اقتصادی قابل توجهی برای جوامع تحمیل می‌نماید. واکسیناسیون دام بر علیه بیماری یکی از اقدامات کنترلی و پیشگیری این بیماری بوده که در دنیا رایج می‌باشد. مطالعه حاضر به‌منظور محاسبه هزینه اثربخشی ایمن سازی دام علیه بروسلوز در استان آذربایجان‌غربی انجام گرفته است.

مواد و روش کار: داده‌های اپیدمیولوزیک بیماری بروسلوز از متون علمی، مقالات، نظر متخصصین و مدل سازی داده‌های موجود و ترسیم الگوی انتقال بیماری گردآوری و برآورد شدند و براساس همین اطلاعات بدست آمده مدل انتقال بیماری با استفاده از نرم افزار Berkeley Madonna شبیه سازی و با در نظر گرفتن مفروضات تغییرات ایجاد شده در فراوانی بیماری در مدت بیست سال در اثر تغییر مداخله تحت مطالعه (اثربخشی برنامه ایمن سازی دام علیه بروسلوز در سه حالت پوشش ۵۰،۸۰ درصد و توقف برنامه) و براساس نرخ تنزیل ۵٪ تغییرات حاصل در خسارات ناشی از بیماری برآورد شد. در بخش خسارات ناشی از بیماری خسارات بخش دامپروری و در بخش انسانی هزینه‌های مستقیم پزشکی مد نظر بوده و برای هزینه صرف شده برای مداخله هزینه تمام شده قیمت بین‌المللی هر دوز واکسن بعلاوه هزینه صرف شده برای ارائه خدمت مورد نظر یا همان واکسیناسیون محاسبه شده است.

یافته‌ها: محاسبات نشان داد که در سناریوی پوشش ۵۰٪ با کاهش انتقال بیماری بین دام و با صرف هزینه‌ای معادل ۱۰۲۲۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال برای برنامه مداخله شاهد کاهش خساراتی برابر ۰/۴۷۵ (حدود نصف) در هزینه‌ها (برابر ۲۶۹۱۲۴۰۰۰۰۰۰ ریال) خواهیم بود و نسبت فایده به هزینه برابر ۳۲۲٪ و در سناریوی پوشش ۸۰٪ با صرف هزینه‌ای معادل ۱۶۳۷۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال برای برنامه مداخله شاهد ۰/۵۶۸ کاهش در هزینه‌ها برابر ۳۲۲۱۲۵۰۰۰۰۰۰ ریال خواهیم بود، هم‌چنین نسبت فایده به هزینه برابر ۲۱۶٪ محاسبه گردید.

بحث و نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد ایمن‌سازی دام علیه بیماری بروسلوز به‌میزان قابل توجهی از خسارات ناشی از بیماری در جامعه را می‌کاهد. برآوردها حاکی از این می‌باشد که این مداخله هزینه - اثربخش بوده و در صورت همراهی با سایر اقدامات کنترلی و تداوم برنامه ریشه‌کنی بیماری دور از دسترس نمی‌باشد.

کلید واژه‌ها: بروسلوز، ایمن سازی، اثر بخشی، تحلیل هزینه - اثربخشی

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیستم، شماره اول، ص ۲۰-۱۳، بهار ۱۳۸۸

آدرس مکاتبه: آذربایجان غربی، ارومیه، جاده سرو، پردیس نازلو، دانشکده بهداشت و پیراپزشکی، گروه بهداشت عمومی، تلفن تماس: ۰۴۴۱-۲۷۷۰۰۴۷

Email: rsljvd@yahoo.com

مقدمه

تب مالت همچنان یکی از معضلات بهداشتی در بعضی مناطق دنیا از جمله در ایران می‌باشد. این بیماری از جمله بیماری‌های مشترک بین انسان و دام است و تا زمانی‌که بیماری در حیوانات کنترل نشود، کنترل بیماری در انسان مشکل خواهد بود. بیماری در سه منطقه مدیترانه‌ای (اسپانیا، پرتقال، ایتالیا و یونان) کشورهای

[۱] کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، مربی گروه بهداشت عمومی دانشکده بهداشت و پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه (نویسنده مسئول)

[۲] استاد آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

[۳] استادیار آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

[٤] دانشیار آمار و اپیدمیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

[٥] استادیار اپیدمیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

[٦] استادیار اقتصاد بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران