



سازمان اطلاع‌رسانی و پاسنجه‌کور

اداره کل دامپزشکی استان چهارمحال و بختیاری

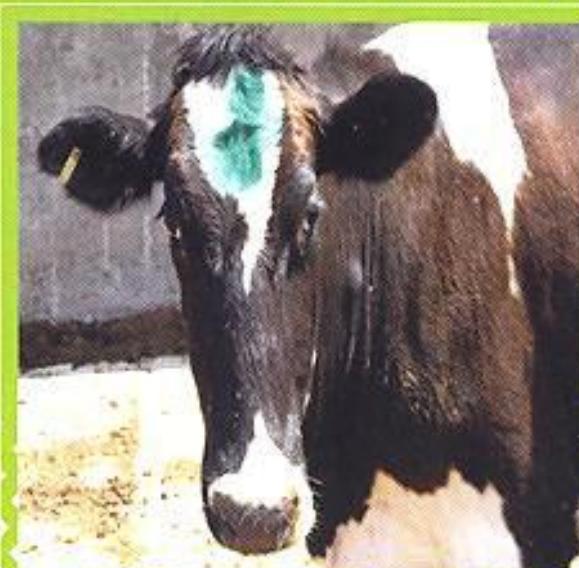
اداره بهداشت و مدیریت بیماری‌های دامی

آموزش و ترویج

دی ماه ۱۳۹۴

سل (Tuberculosis)

(بیماری مشترک بین انسان و دام)



مقدمه:

سل یکی از مهم‌ترین بیماری‌های عفونی و مشترک بین انسان و دام است که در اکثر نقاط دنیا شایع می‌باشد. دانشمندان قدمت بیماری سل را به اندازه حیات بشربت می‌دانند. درین اجساد موییاری شده مصری متعلق به ۳۰۰۰ سال قبل، آثاری از بیماری سل شناسایی شده است، اغلب پیشرفت بیماری کند بوده و شکل مژمن دارد و می‌تواند تقریباً تمام اندام‌های بدن را درگیر نماید. سل گاوی در انسان به ویژه در کودکان باعث بروز سل پیش‌روندگی شود. علیرغم وجود روش‌های مختلف درمانی هنوز هم مرگ و میر پسیاری در پی دارد و یکی از معضلات بهداشتی جامعه جهانی محسوب می‌شود.

عامل بیماری سل:

به طور کلی، عامل بیماری سل، نوعی باکتری از جنس مايكوبلاكتريوم است که دارای سه گونه می‌باشد:

- مايكوبلاكتريوم بروپس؛ عامل اختصاصی سل در گاو
- مايكوبلاكتريوم توبرکلوزیس؛ عامل اختصاصی سل در انسان
- مايكوبلاكتريوم اویوم؛ عامل اختصاصی سل در پرندگان

سل چگونه منتقل می‌شود؟

منبع باکتری سل، دام‌ها و انسان‌های آلوده هستند. راه اصلی انتقال بیماری سل، راه تنفسی است اما از راه شیر آلوده، از مادر به جنین، از راه جنسی و حتی از پوست آسیب دیده هم ممکن است انتقال یابد.

میزان حساسیت انسان و حیوانات به سل

انسان به هر سه گونه مایکروب‌اکتریوم عامل سل حساس بوده و در معرض خطر آنودگی به هر سه نوع سل (انسانی، گاوی و مرغی) قرار دارد. گاو نیز به هر سه گونه عامل سل حساس می‌باشد اما گوسفند، بز و اسب فقط به سل گاوی و مرغی مبتلا می‌شوند و به سل انسانی مبتلا نمی‌شوند. سگ و گربه نیز به بیماری سل (به ویژه سل گاوی) مبتلا می‌شوند. پرندگان خانگی مانند قناری و طوطی نیز به سه گونه مایکروب‌اکتریوم عامل سل حساس بوده و توجه به آن برای بهداشت انسان و دام حائز اهمیت است.

میکروب سل علاوه بر دام‌های ذکر شده، در شتر، گاویش، گوزن، آهو، میمون و سایر حیوانات اهلی و وحشی نیز ایجاد بیماری می‌کند و این حیوانات در صورت آنودگی می‌توانند منشاء انتقال آنودگی به گاو و انسان باشند.

نشانه‌های بالینی سل

در انسان:

علائم بیماری سل در انسان به دو شکل ریوی و خارج ریوی است. در شکل ریوی، ابتدا نشانه‌ها غیر اختصاصی و بی‌سروصدابوده و شامل تب و تعریق شبانه، کاهش وزن، بی‌اشتهاایی، احساس کوفتگی عمومی و ضعف می‌باشد و در نهایت سرفه ایجاد می‌شود که شاید در ابتدادون خلط باشد ولی بعد با تولید خلط‌چرکی یا حتی خونی همراه می‌شود. در شکل خارج ریوی بیماری هر عضوی از اعضای بدن را می‌تواند درگیر کند. چون عامل بیماری از طریق خون یا لنف ممکن است به تمام نقاط بدن گسترش یابد، البته به علت این که بیماری سل سیر کند و طولانی دارد معمولاً ابروز نشانه‌ها دو سال (یا بیشتر) بعد از ورود عفونت به بدن ظاهر می‌شود.

درجیانله

اگرچه سل جزو بیماری‌های حیوانات و پرندگان اهلی و وحشی مختلف محسوب می‌شود، اما بازترین نشانه‌هارادر گاونشان می‌دهد و به همین خاطر، بیماری سل بیشتر به عنوان سل گاوی شناخته می‌شود. بیماری سل در گاو سیر طولانی و مزمن دارد. به همین دلیل ممکن است دام مبتلا تا مدت‌ها سالم به نظر برسد و حتی در بعضی موارد، دام مبتلا هیچ علیمی نشان نمی‌دهد و قبیل از این که به ظهور علیم برسد دام کشtar می‌شود و در کشتارگاه به وجود آن پس برده می‌شود.



بیماری سل در گاو اشکال مختلفی دارد:

سل ریوی: سرفه (که در اوایل صبح و در هوا) سرد بیشتر می‌شود، علیم پنومونی، تنگی نفس و دشواری تنفس.

سل گوارشی: اشکال در بلع و فروبردن غذا، اسهال، بزرگ شدن عقده‌های لنفاوی و درد در ناحیه شکم.

سل رحمی: به دنبال سل عمومی، بالکتری از راه خون به رحم می‌رسد. همچنین از طریق دامن مبتلامی تواند وارد رحم شود. ترشحات چرکی از رحم و وزن خارج می‌شود. دام‌های مبتلا به درمان پاسخ نمی‌دهند.

ورم پستان سلی: ابتدا بافت پستان سفت و متورم می‌شود. پس از مدتی رنگ شیر تغییر کرده و دانه‌های ریزی در شیر دیده می‌شود.

چگونه می‌توان سل گاوی را تشخیص داد؟



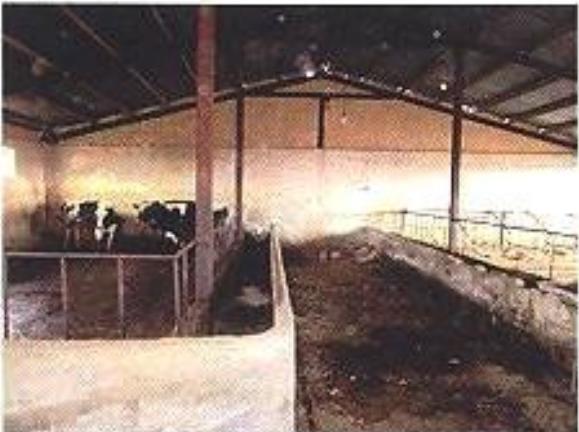
کشت میکروب: تشخیص قطعی بیماری سل، کشت باکتری است، اما به دلیل این که آماده کردن نمونه کشت مشکل است و همچنین به دلیل این که سرعت رشد میکروب سل بسیار کند است (بیش از شش هفته طول می‌کشد) روش کشت باکتری از روش‌های معمول تشخیص سل نیست.



تست جلدی: این آزمایش یک روش آزمایشی مقایسه‌ای است که در آن مایه‌های توبرکولین گاوی و مرغی (هر کدام به مقدار یک دهم میلی لیتر) در داخل پوست ناحیه‌گردن به فاصله حدود ۱۲ سانتی‌متر تزریق می‌شود و ۷۲ ساعت بعد نتیجه تست خوانده می‌شود و میزان و مقایسه تورم‌های ناشی از تست، نشان‌دهنده آسودگی سل است. در حال حاضر تست جلدی بهترین و رایج‌ترین روش تشخیص موارد سل گاوی در تمام نقاط دنیاست.

پیشگیری و کنترل سل

شناسایی و کشтар گاوهای آسوده: در این روش تمام دام‌های بالای ۳ ماه تست می‌شوند (البته در صورت وجود آسودگی سل در منطقه و به تشخیص کارشناس مربوطه، دام‌های یک هفت‌به بالاتست می‌گردند) و موارد مثبت شناسایی و به کشtarگاه اعزام می‌شوند و در صورت نیاز ۴۵ الی ۶۰ روز بعد دوباره تست تکرار می‌شود. در ایران مانند بسیاری از کشورهای دنیا در ازای حذف گاوهای آسوده مطابق آینین نامه‌های مربوطه به صاحبان دام‌های کشtar شده، غرفت پرداخت می‌گردد.



از جام اقدامات بهداشتی و قرنطینه‌ای: این اقدامات به منظور جلوگیری از انتشار عفونت انجام می‌شود، که عبارتند از: جدا کردن و قرنطینه نمودن دامهای آلوده و مشکوک، اصلاح و بهسازی و رعایت بهداشت و نظافت چایگاه‌های نگهداری دام‌ها، جمع آوری مرتب کود، شست و شو و ضد عفونی محیط دامداری و چایگاه‌های نگهداری دام‌ها با ترکیبات مناسب و قوی و شعله دادن.

تاكيد اين نكته ضروري است که: چنانچه قرار است دامي به دامداری اضافه شود باید از کاوداري هاي پاک و داراي تاييد دامپزشكى خريداري شود یا در بد و ورود مورد آزميش قرار گيرد و بعد از اطمینان از سالم بودن به دام‌ها اضافه شود.

درمان

دام مبتلا به سل به همچ وجه نباید تحت درمان قرار گيرد به علت انتشار ميكروب سل در محبيط و گسترش بيماري، ناقل ماندن و اختلال در ريشه‌كاري بيماري، بالا بودن هزينه درمان، طولاني بودن مدت درمان (۶-۹ ماه درمان مداوه) و بالاخره پاک نشدن كامل دام بيمار از بيماري و عود مجدد بيماري بعد از مدتی.

توجه: در دام‌ها و اكسنی برای پيشگيري از بيماري سل وجود ندارد.