



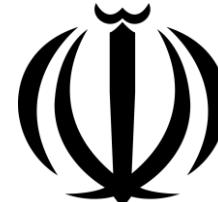
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

اسلاید ۱

موضوع: آموزش پیشگیری، کنترل و درمان بیماری تب مالت (بروسلوز)



Systematic comprehensive
Health Education and Promotion model



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

Part (1-1)



www.shepmode.com

آدرس وب سایت :



تقدیم به : شهداء، به پاس جانفشنای شان در راه تامین سلامت و امنیت کشور

تقدیم به : زنان و مردانی که می کوشند تا کشور خود را به جایی برسانند که شایسته آن است.

اهداف آموزشی

Part (1-2)

از فراغیران عزیز انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند :

- ۸- بیماریهای قابل انتقال از حیوان به انسان را توضیح دهند.
- ۹- اصول بهداشت تبیه و نگهداری شیر و لبنیات را شرح دهند.
- ۱۰- انواع بهداشتی لبنیات (شیر، پنیر، خامه، بستنی) و گوشت را نام ببرند.
- ۱۱- چگونگی رعایت اصول بهداشتی در دامداریهای عشاپردازی، رostenایی و کشتارگاهها را بیان کنند.
- ۱۲- علائم، نشانه‌ها و راههای تشخیص تب مالت در انسان را توضیح دهند.
- ۱۳- افراد در معرض ابتلا به بیماری تب مالت را نام ببرند.
- ۱۴- نحوه پیشگیری و درمان تب مالت در انسان را توضیح دهند.
- ۱۵- وظایف دولت و مردم را در پیشگیری از بروز تب مالت نام ببرند.



بیماریهای قابل انتقال از حیوان به انسان (مشترک) ؟

Part (1-3)

مخصوص یک گونه حیوانی ← عدم ابتلاء هیچ حیوان یا پرنده دیگر

حیوانات مختلف را مبتلا می کند ← انتقال بیماری از یک گروه به گروه دیگر حیوانات (انتقال بیماری هاری از گاو به کاو)

امکان انتقال از حیوان به انسان ← ایجاد بیماری در انسان (انتقال بیماری هاری از سگ هار به انسان یا انتقال میکروب زخم

سالک از موشها یا سگهای آلوده توسط پشه خاکی به انسان و ایجاد زخم سالک در محل گزش پشه در انسان)

برخی بیماریها



تب مالت (بروسلوز)

Part (1-4)

تب مالت (بروسلوز) از بیماریهایی است که :

میکروب آن از حیوان آلوده ← به انسان منتقل می شود.

در حیوان بروسلوز

بیماری ناشی از آن :

در انسان تب مالت

نام میکروب : بروسلا

باکتری بروسلوز میتواند از گاو، بز، گوسفند یا شتر آلوده به میکروب بروسلا ← به انسانها منتقل شود

نکته : - نامگذاری باکتری بروسلوز به افتخار کاشف آن یعنی آقای دیوید بروس David bruce بوده است.
- ابتلاء سربازان یک کشور در جزیره مالت واقع در جنوب اروپا به این بیماری علت نامگذاری بیماری به تب مالت بوده است.



Slide 1

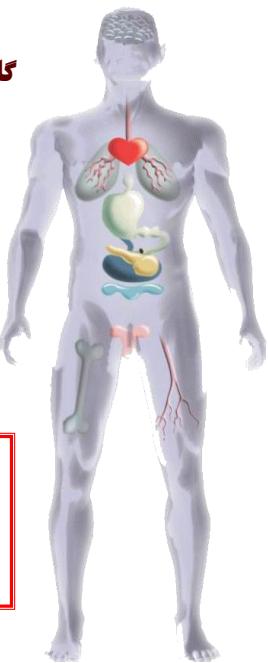


تب مالت بیماری هزار چهره، یعنی چه؟

تب مالت

بیماری هزار چهره (به هر شکلی خود را نشان می‌دهد.)

باعث آسیب چشم ← مراجعه بیمار به چشم پزشک
باعث آسیب به مغز و پیدایش علائم عصبی ← مراجعه بیمار به متخصص مغز و اعصاب
باعث آسیب دستگاههای مختلف بدن ← مراجعه بیمار به پزشکان فوق تخصص رشته های گوارش، بیماریهای مفاصل، کلیه و مجاري ادراری، ریه، خون شناسی، زنان و زایمان، ناباروری، داخلی



میکروب بروسلوز(تب مالت) در هر جایی از بدن می‌تواند رشد کند و باعث بیماری در همان قسمت بدن شود.

تب مالت ۱ تب مواج نیز مینامند چون:

نکته:

- بیماری گاهی چند هفته شدید می‌شود و چند هفته آرامتر می‌گردد.
- در طول شانه روز، روزها حال بیماران بهتر است و غروب و شبها تب بیماران بالاتر می‌رود و گاهی شدیداً عرق می‌کنند.



وضعیت بیماری تب مالت در جهان

Part (2-2)

تقریباً در هر جا که کاو و بزو و گوسفند آلوده و دامداری غیر صنعتی وجود دارد ←
بیماری **تب مالت** هم ممکن است در آنجا دیده شود.

برخی کشورها مثل ژاپن و استرالیا:

با همکاری مردم و مسئولین بهداشتی ← توانسته‌اند بیماری را در دامها کنترل و ریشه کن کنند.

وضعیت بیماری تب مالت در ایران

Part (2-3)



در ایران و کشورهای همسایه: هنوز بیماری تب مالت شایع است.

در مناطقی که نگهداری دامها در شرایط غیر بهداشتی باشد
شیوع بیماری بیشتر است

در مناطقی که نگهداری دامها در کنار محل زندگی انسانها باشد

نکته: شیوع بیماری در روستاهای (خصوص عشاير) بیشتر از شهرهای (به نزدیک بودن محل زندگی انسانها به محل نگهداری دامها)



Part (3-1)

ضررهاي دامى بيماري بروسلوز



- ۱- سقط و مرده زایی در اولین زایمان بعد از آلوهگی (زایمانهای بعدی معمولاً به ظاهر سالم هستند، اما نوزاد به دنیا آمده مبتلا به بیماری بروسلوز میباشد و قابلیت انتقال بیماری به انسان را دارا میباشد) کم شدن شیر دامها ← تا ۴۰٪ تولید شیر دامها کم میشود
- ۲- ناباروری دائم یا موقت دامها
- ۳- بروز عفونتهای رحمی در دامها



ضررهاي انساني بيماري تب مالت؟

Part (3-2)

- + تب مالت ← باعث دردھای شدید و ناتوانی طولانی مدت در بیماران و گاهی مرگبار
- + درمان طولانی مدت و بستری شدن در بیمارستان ← باعث تحمل هزینه زیاد به سیستم بهداشتی کشور



ضررهاي اقتصادي بيماري تب مالت

Part (3-3)

به دلیل سقط دامها و همچنین کم شدن شیر آنها سالیانه میلیاردها تومان خسارت به دامداران وارد میشود.



یکی از دلایل مهم شیوع تب مالت در یک منطقه !

Part (3-4)

- زمانیکه درآمد حاصل از دامداری و فروش گوشت و برده های به دنیا آمده، قابل توجه بشود و رو به افزایش باشد
- ← افزایش استقبال مردم به خرید و نگهداری دام ارزانتر از افراد و مکانهای ناشناخته
 - ← آلوهه شدن سایر دامهای گله و احتمال افزایش موارد بروسلوز
 - ← افزایش سقط دامهای باردار ← انتقال بیماری تب مالت به انسان

نکته: در واقع باید دام ها را از گله های واکسن زده شده و دارای شرایط بهداشتی و زیر نظر دامپزشکی خریداری و حمل و نقل کرد



عوامل شیوع تب مالت در جوامع

Part (3-5)

- ۱- رواج دامداری غیر صنعتی بدون استفاده از روشهای علمی و مدرن و عدم رعایت موازین بهداشتی در نگهداری دام
- ۲- عادات غذایی غیر بهداشتی مردم
- ۴- ناکافی بودن آگاهی مردم در بهداشت فردی و محیط
- ۵- استاندارد نبودن روشهای جمع آوری و آماده سازی شیر و تهیه لبیات
- ۶- جابجایی و حمل و نقل بدون کنترل دامها (بدون نظارت دامپزشکی)
- ۷- ناکافی بودن پوشش کامل واکسیناسیون دام ها

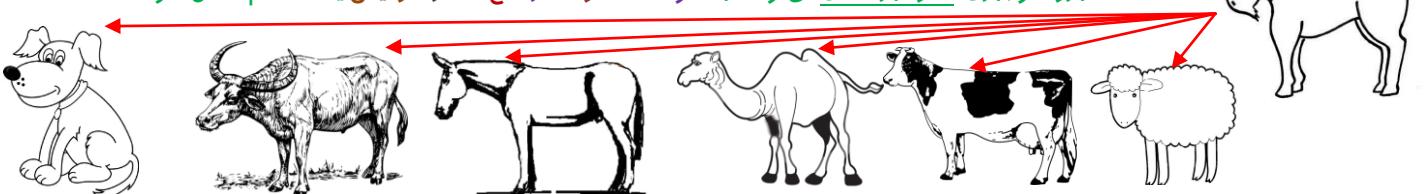
انواع بروسلوز در دامها

Part (4-1)

۱- بروسلولا ملی تنسیس (بروسلوز بزی) - ۲- بروسلولا آبورتوس (بروسلوز گاوی) - ۳- بروسلولا گنیس (بروسلوز سگی)

هر کدام از این میکروبها حیوانات دیگر را هم آلوده می‌کند.

(مثلًا بروسلوز بزی علاوه بر انسان می‌تواند به گوسفند، گاو، شتر، الاغ، قاطر، گاویش یا سگ هم منتقل شود)



بروسلوز بزی ← شایعترین نوع بروسلوز در ایران است.

نوع بزی ← شدیدترین نوع میکروب برای انسان بوده و بیشتر از بقیه می‌تواند به ناتوانی و مرگ منجر گردد.

بروسلوز گاوی ← در رتبه دوم شیوع قرار دارد. تب مالت ناشی از نوع گاوی در انسان به شدت تب مالت ناشی از نوع بزی نیست و بیماران معمولاً علائم خفیفتری دارند. (بروسلوز سگی هم خفیف است)

دامها چگونه به بروسلوز آلوده می‌شوند؟

Part (4-2)

۱- به دنیا آمدن از مادر آلوده به میکروب و خوردن شیر از مادر آلوده به میکروب

۲- خوردن علوفه آلوده به میکروب

۳- تماس با بافتها و مایعات آلوده بدن

(ترشحات زایمانی، ادرار، فضولات، خون)

۴- استفاده از منبع شرب مشترک با دامهای آلوده

۵- از طریق تنفس و استنشاق میکروب های معلق در هوای آغل های آلوده

مهم: ورود دام آلوده به دامداری ها (سرآغاز آلودگی های بعدی)



مهترین علائم و نشانه های بروسلوز در دامها؟

Part (4-3)

۱- سقط جنین (توجه داشته باشیم که زایمانهای طبیعی بعدی نشانه سلامت دام نیست و معمولاً دام برای همیشه آلوده می‌ماند.)

۲- بدنبال آوردن نوزادان ضعیف و ناتوان

۳- کم شدن شیر دامها

۴- عقیم شدن دامهای نر

☒ نکته مهم اینکه معمولاً نمی‌توان از روی ظاهر حیوانات به بیماری بروسلوز در آنها پی برد.



راههای تشخیصی بروسلوز در دامها

Part (4-4)

سازمان دامپزشکی از دو راه، موفق به تشخیص دامهای بیمار می‌شود:

۱- آزمایش خون دامها

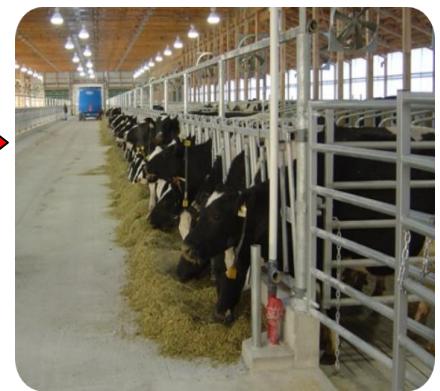
۲- کشش دادن میکروب از جفت، جنین، شیر و ترشحات رحمی دام سقط کرده

اقدامات پیشگیری از بروسلوز در دامها؟

Part (5-1)



- واکسیناسیون به موقع دامها در زمان مناسب طبق برنامه سازمان دامپزشکی (دام کم سن هر سال و دام بالغ هر دو سال یکبار) همکاری مردم با برنامه واکسیناسیون بسیار مهم است، اگر دامی از برنامه واکسیناسیون جامانده باشد، دامداران بیتر است به سازمان دامپزشکی اطلاع دهند و واکسیناسیون رایگان دام خود را پیگیری نمایند.



- ایجاد محل زندگی سالم و بهداشتی برای دامها (از نظر نور و شرایط بهداشتی) خودداری از وارد کردن دامهای بدون سابقه واکسیناسیون به محل نگهداری سایر دامها
- خرید و فروش دام با مجوز ادارات کل دامپزشکی و خودداری از جابجایی غر مجاز دام
- ساختن محل قرنطینه برای دامهای آبسن تازه خریداری شده تا بعد از زایمان
- ضد عفونی کردن محل زایمان بعد از زایمان دام
- جداسازی دامهای سقط کرده و بیمار از سایر دامها
- دفن بهداشتی جنین سقط شده و ترشحات آلوده در عمق دو متري زمین
- پاکسازی روزانه محل زندگی دامها و ضد عفونی دوره ای کف و دیوار
- سگ ها باعث "پخش شدن" بیماری در محیط می شوند **لذا** نباید برای تغذیه سگهای نگهبان از جنین و جفت سقط شده استفاده نمود.
- جلوگیری از چرای دام ها در مراتعی که قبل اتوسط گله های آلوده و دارای سابقه سقط جنین مورد استفاده قرار گرفته است.
- گزارش سقط دامها به شبکه دامپزشکی محل سکونت



درمان بروسلوز در دامها

Part (5-2)

1- ایجاد مقاومت دارویی ← خطر برای انسان

2- بی اثر بودن و اقتصادی نبودن

لذا پس از شناسایی، دام آلوده را از گله حذف و کشتار می کنند.



راههای انتقال تب مالت از دام به انسان؟

از راه تنفسی (هوای آلوده آغل)

از راه خوراکی (شیر و لبنیات غیر بهداشتی و گوشت و بافت نیم پز دامها)

از راه پوست زخمی و مخاط (هنگام شیردوشی، ذبح دام، لمس حیوان بیمار، تماس با اشیاء آلوده)

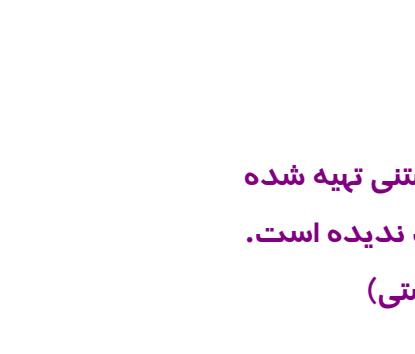
انتقال بیماری



- استنشاق میکروب‌های معلق در هوای مخصوصاً در فضای بسته آغل حدود ۱۰۰۰ عدد میکروب که وارد راه هوایی انسان بشود ممکن است بیماری بوجود آید.



- خوردن شیر دامهای بیمار که حرارت مناسب ندیده باشد. (شیر نجوشیده و غیر بهداشتی)
از آنجاییکه نمی‌توان دام بیمار را از دام سالم از روی ظاهر شناسایی نمود، پس هر دامی را باید آلوده فرض نمود. و شیر آن را قبل از مصرف به اندازه مناسب جوشاند.
(بهتر است شیر پاستوریزه استفاده شود)



- خوردن سرشیر، خامه و بستنی تهیه شده از شیری که حرارت مناسب ندیده است.
(شیر نجوشیده و غیر بهداشتی)





ادامه راههای انتقال قب مالت از دام به انسان...

- برخلاف تصور مردم، شیر اول (آغوز) دام برای انسان هیچگونه ارزش غذایی ندارد و خداوند آنرا فقط برای نوزاد همان حیوان آفریده است.



نکته: آغوز دام آسوده، برای انسان بسیار آلوده کننده است و میکروب های مختلفی دارد.



- آلوده شدن دست به ترشحات حیوانات در موقع کار در آغل (خون، ادرار، مدفوع و ترشحات زایمانی)
- تماس دست با شیر آسوده حیوان موقع شیر دوشی (استفاده از دستکش هنگام شیردوشی توصیه میشود)



نکته:

عدم شستشوی صحیح دستها بعد از کار، باعث می شود میکروب از راه دستهای آسوده در خانه و محل زندگی انسان پخش شود و غذا خوردن با همان دست آسوده نه تنها میکروب تب مالت بلکه ده ها میکروب دیگر را وارد بدن انسان می کند که مخصوصا برای کودکان و زنان باردار خطرناک است.



- عدم شستشوی صحیح دستها قبل از شیردادن به فرزند

نکته: مادرانی که با دام سروکار دارند، قبل از شیر دادن به فرزند خود اگر دستهای خود را با آب و صابون بدرستی نشویند، ممکن است باعث بیمار شدن خود شوند.



- عدم استفاده از ماسک و دستکش موقع زایمان دامها

نکته:

بدلیل وجود میکروب بسیار زیاد در هنگام زایمان میشها و گاوها، در صورت عدم استفاده از ماسک و دستکش در موقع زایمان آنها، میکروبها به راحتی از طریق تنفس و پوست به انسان منتقل می شوند.

- پاشیده شدن خون و ترشحات بدن حیوانات به داخل چشم و دهان انسان، هم می تواند باعث بروز بیماری شود.

ادامه راههای انتقال تب مالت از دام به انسان



• ذرات ریز مواد زایمانی

نکته:

جفت و ترشحات زایمانی (چه مربوط به سقط و چه مربوط به زایمان طبیعی آلدوده باشد) اگر بصورت پهداشتی دفن نشوند، بعد از مدتی در محیط به تدریج خشک می شوند و ممکن است بصورت ذرات ریز معلق، در هوا پخش شوند. این ذرات، آلدوده کننده بوده و اشیاء و محیط را آلدوده می کنند. این امر باعث می شود تا انسانها و دامهای سالم در اثر برخورد با آن بیمار شوند.

• عدم استفاده از دستکش موقع کشtar دام و قطعه قطعه کردن گوشت

نکته:

افرادی که دام را کشtar می کنند و قصایها که گوشت آنرا قطعه قطعه و تقسیم بندی می نمایند در صورت عدم استفاده از دستکش، میکروب از راه پوست دستشان میتواند وارد بدنشان شود و موجب بیماری گردد.



• خوردن گوشت نیم پز، یا جگر خام یا بیضه (دُنبلان)

نکته:

هر بافتی از بدن حیوان مبتلا به بروسلوز، اگر خام و یا نیم پز خورده شود می تواند باعث بیماری شود. همچنین اگر گوشت و جگر بدون دستکش دستکاری شود یا بطور نیم پز یا خام خورده شود نه تنها میکروب بروسلوز بلکه میکروبهای مختلف دیگری وارد بدن انسان می شود.

توجه شود مصرف بافت بیضه دام که در اصطلاح عامیانه دُنبلان نامیده می شود یک از راههای مهم انتقال تب مالت است.



نکته:

میزان شیوع تب مالت در انسان مستقیماً به شیوع بروسلوز دامها بستگی دارد. زیرا تب مالت یک بیماری قابل انتقال از حیوان به انسان است.

☒ تب مالت از انسان به انسان منتقل نمی شود.

علائم و نشانه های تب مالت در انسان؟

Part (9-1)



۳ ماه اول بیماری: مرحله زودرس

نکته:

تشخیص در این مرحله دشوار است چون علائم اختصاصی تب مالت دیده نمیشود.

had



درد زانو یا سایر مفاصل

سردرد

تعریق شبانه

بی اشتهایی

ممکن است دردها و آسیبهای سه ماهه اول بیماری خوب نشود و تا ماهها ادامه یابد.

Part (9-2)

بعد از ۳ ماه: مرحله تحت had

(عارضه های بیماری بیشتر شده و در هر جای بدن به ویژه در استخوانها و مفاصل دیده میشود)

تحت had



در استخوانها - سیستم خون سازی بدن
دستگاه گوارش - کبد - طحال و بیضه



(باعث مرگ بیمار می شود)

FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS

در چشم
(تصورت تاری دید یا کوری)

Part (9-3)

اگر علائم و عوارض بیماری بیشتر از یک سال ادامه داشته باشد، بیماری وارد مرحله مزمون شده

مزمن

نکته: تشخیص آزمایشگاهی در این مرحله سخت بوده و نیاز به دقت پزشک دارد!

- بیماران اغلب تب ندارند
- امکان افسردگی، بیحالی بدن دردهای مزمون و خسته کننده
- بعض احتلالات ذهنی، قوز شدن پشت، بیماریهای روانی، نازایی

راههای تشخیص بیماری قب مالت در انسان

Part (10-1)

به علت شباهت علائم بیماری قب مالت با برخی بیماریها و هزار چهاره بودن بیماری **امکان اشتباه تشخیصی و تأخیر در تشخیص وجود دارد.**

نکته مهم:

در مناطقی مانند **شهرهای کوچک - روستاها - عشایر** و را فرادی مانند **کارگران کشتارگاه، قصابها و دامداران** که به هر دلیل بطور روزانه افراد با دام و محصولات دامی محلی تماس دارند، ممکن است بعد از ابتلا به بیماری قب مالت تنها علایم خفیفی از خودشان نشان دهند.

پس اگر افراد فوق الذکر با هر علامتی (مخصوصاً قب) به پزشک مراجعه کنند:

باید به قب مالت مشکوک باشد

و با انجام معاینات و بررسی دقیق و آزمایش خون از عدم وجود بیماری قب مالت مطمئن شود

بنابراین:

- ۱ - مصرف گنندگان محصولات لبنی و غذایی غیربهداشتی
- ۲ - افرادی که با دام تماس دارند
- ۳ - در نزدیکی محل زندگی، دام نگهداری می‌کنند

اگر قب به همراه بدن درد یا هر کدام از دیگر علائم بیماری قب مالت داشته باشند یا حتی بدون وجود قب، دچار افسردگی، رخوت و سستی چند هفته‌ای باشند

مشکوک به
بیماری قب مالت



پزشک باهوش، پزشکی است که همیشه و برای هر بیماری که ویزیت می‌نماید، به قب مالت هم فکر کند.



اقدامات پیشگیرانه برای جلوگیری از ابتلا به تب مالت در انسان؟

Part (11-1)

چطور دست‌ها را بشوئیم؟



- آگاهی افراد جامعه از راههای ورود میکروب تب مالت به بدن
- همکاری با سازمان دامپزشکی در واکسیناسیون مناسب دامها
- شستشوی صحیح دستها (با آب و صابون) بعد از تماس با محیط آلوده بسیار مهم است.
- استفاده از لباس کار، کفش مخصوص و ماسک در صورت ورود به محل زندگی دامها (مخصوصاً اگر بهسازی و ضدغوفنی انجام نشده است)
- متفاوت بودن کفش مورد استفاده برای ورود به محل نگهداری دامها با کفش مورد استفاده در زندگی روزمره
- از دستکش برای پاک کردن و قطعه قطعه گردان گوشت استفاده گردد.
- خودداری از آوردن دستکش و لباس کار استفاده شده به محل زندگی انسانها
- پیشگیری از تماس مواد آلوده با بدن از طریق: شستشوی صحیح و به موقع دست‌ها و استفاده از دستکش شیردوشی، دستکش بلند زایمان (تا آرنج)، دستکش کار در آغل و ماسک و عینک محافظ چشم



بیماری تب مالت و اکسن انسانی ندارد

واکسن دامها اگر بطور اتفاقی به داخل چشم انسان پاشیده شود و یا به بدن فرد واکسیناتور تزریق شود، باعث بیماری می‌گردد و باید درمان شود.

اقدامات پیشگیرانه برای حفظ بهداشت محیط و سلامت دام

Part (11-2)



- ضدغوفنی نمودن محل زایمان دامها
- ضدغوفنی نمودن کف کفشهای و لاستیک ماشینهایی که به محل نگهداری دامها وارد و خارج می‌شوند
- شستشو و ضدغوفنی نمودن "ظروف" حمل و نقل و نگهداری شیر دام
- ضدغوفنی کشتارگاه‌ها بطور منظم
- بهسازی محل زندگی دامها بطوریکه قابل شستشو و ضدغوفنی کردن باشد
- داشتن نورگیری کافی و تهويه مناسب هوا در محل زندگی دامها
- مبارزه با جوندگان و حشرات در محل نگهداری دامها
- عدم نگهداری فضولات دام در کوچه و خیابان و دور نگهداشتن این مواد بیماریزا از محل زندگی انسان و رعایت ضوابط بهداشتی در دپو و انبار کردن کود دامداریها.
- انجام ندادن ذبح در محل زندگی شخصی



چه افرادی در معرض ابتلاء قلب مالت هستند؟



- افرادی که محل کار یا زندگی آنها به محل نگهداری دام‌ها **بسیار نزدیک** است.
لذا برای این افراد امکان دارد:

- میکروب از طریق دست آلوده و یا شیر و پنیر و لبینیات آلوده، خورده شده وارد بدن شود.
- میکروب را از هوای آلوده آغل و یا محل نگهداری دام تنفس شده وارد بدن شود.

دامپزشکان و تزریق کنندگان واکسن دامی

- کارگران کشtarگاهها، قصابها، دامداران، شیر پزهای، افرادی که پنیر محلی درست می‌کنند و بهداشت فردی را رعایت نکرده و حتی از پنیر تازه آلوده استفاده می‌کنند.

- افرادی که در اطراف محل سکونتشان کود و فضولات حیوانی وجود داشته باشد.

- کودکانی که با دام‌ها بازی می‌کنند و یا از آنها نگهداری می‌نمایند.

- چوپان‌ها، کسانی که به پشم و موی دامهای آلوده دست می‌زنند.

- افرادی که به نوعی خون و یا ترشحات آلوده دامی در چشمچشم پاشیده و یا با مخاط دهان و بینی آنها تماس یابد.

- کسانی که موقع زایمان دامها در آغل حضور یابند و وسائل حفاظت فردی مثل ماسک و دستکش نداشته باشند.

- کسانی که قبل از پاکسازی و ضد عفونی کردن آغل (بعد از زایمان دام) به آنجا رفت و آمد کنند.

- افرادی که با کفش آلوده از آغل به محل زندگی انسانها رفته و باعث آلودگی می‌شوند، و با این کار خود و اهل خانواده را در معرض بیماری قلب مالت قرار میدهند.

- کسانی که سبزیجات و میوه‌های آلوده به کود حیوانی را به درستی شستشو و ضد عفونی ننمایند.

- وارد شدن سوزن آلوده واکسن دامی بروسلوز به دست انسان بطور اتفاقی در هنگام تزریق واکسن دامی

- کارمندان آزمایشگاههای میکروبی که در موقع کشت میکروب بروسلوا از ماسک و وسائل حفاظتی مناسب استفاده ننمایند.



برای پیشگیری از ابتلاء در افراد در معرض خطر چه باید کرد؟

در دامداریها، شیر دوشها، شیر بزها و همه افرادی که با دامها و یا شیر و سایر ترشحات بدن دامها تماس دارند و هوای آلوده آغل و اصطبیل را تنفس می‌کنند باید از ماسک و دستکش و لباس کار محافظت کننده مناسب استفاده کنند.

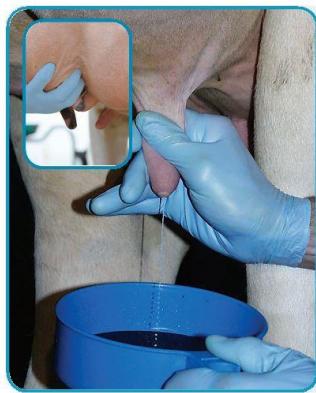
دامداران

پوشیدن روپوش کاری مناسب و لباس کار اختصاصی دامداریها برای دور ماندن از ترشحاتی که به اطراف پاشیده می‌شود مانند خون و ترشحات زایمانی (اگر روپوش موجود نبود می‌توان از پیش بند پلاستیکی استفاده کرد). اگر امکان پاشیده شدن خون به چشم وجود دارد (موقع ذبح) ← باید از عینک محافظ استفاده شود. هنگام کار در آغل باید از دستکش کار (که ضخیم تر است) استفاده نمود.



شیردوشها

- هنگام شیردوشی باید از دستکش مناسب و لطیف (لاتکس، پلاستیکی) استفاده نمود. (دستکش مخصوص شیر دوشی)
- ضدغونی ظرف‌هایی که در آن لبیات آلوده ریخته شده (بعد از شستشوی ظروف با ماده شوینده، ظروف را با ماده ضدغونی کننده مناسب یا آب جوش ضدغونی کنیم).
- در صورت امکان پستان دام با آب گرم شستشو و با ماده ضدغونی کننده، ضدغونی گردد
- تا چار عفونت و التهاب و بیماری نشود.



عشایر

- استفاده از دستکش و ماسک هنگام شیردوشی و زایمان دامها
- آموزش برای تهیه پنیر بهداشتی و مصرف شیر (رسشیر و خامه آلوده نیز منع انتقال بیماری می‌باشد)
- خوداری از مصرف شیر خام و نجوشیده و استفاده از پنیری که حداقل سه ماه در آب نمک گذاشته شده است.



استفاده از دستکش موقع ذبح و کنند بیوست شکار و رعایت کلیه اصول پیشگیرانه

شکارچیان

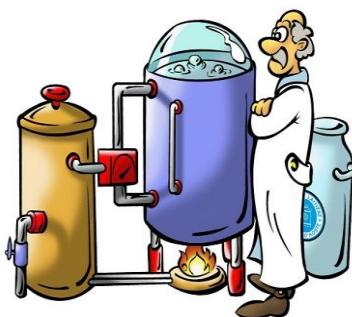
مسافرت به مناطق آلوده

رعایت اصول بهداشتی برای مسافرین بسیار مهم است. مسافران ممکن است از خطر وجود تب مالت در منطقه‌ای که مسافرت مینمایند بی خبر باشند. کسانی که به روستاهای و شهراهای کوچک سفر می‌کنند و محصولات لبندی محلی می‌خورند یا از فاصله نزدیک از حیوانات دیدن می‌کنند ممکن است به این بیماری مبتلا شوند، لذا باید در این رابطه آموزش بینند و به آنها هشدار داده شود. معمولاً در مسافران بیماری تب مالت بصورت شدیدتری بروز می‌کند.



Part(14-1)

روش سالم سازی شیر



میکروب قب مالت \leftarrow در اثر حرارت مناسب از بین می رود .
از طرف دیگر حرارت دادن زیاد شیر \leftarrow باعث می شود که برخی مواد داخل شیر
و موادی که برای درست کردن پنیر لازم است از بین برود.

ناباراین اندازه مناسب حرارت دادن شیر \leftarrow بعد از رسیدن به نقطه جوش و قل زدن ۳ تا ۵ دقیقه بجوشد.

توجه: زمان ۳ تا ۵ دقیقه از ابتدای روشن کردن آتش نیست بلکه بعد از شروع قل زدن باید بگذاریم شیر ۳ تا ۵ دقیقه دیگر نیز قل بزند



۳ تا ۵ دقیقه تقریباً معادل فرستادن ۶۰ صلوات است.

فرستادن هر صلوات بر پیامبر تقریباً ۳ الی ۵ ثانیه طول می کشد، امتحان کنید!

بسته به فرهنگ هر منطقه می توانید ذکری یا شعری را انتخاب کنید که تکرار آن معادل ۳ الی ۵ دقیقه باشد.

شیر آلوده



جوشاندن : یعنی بعد از رسیدن به نقطه
جوش و قل زدن ۳ الی ۵ دقیقه بجوشد.



شیر سالم

چه نوع شیر، پنیر و خامه ای برای مصرف، بهداشتی است؟

Part(14-2)

ایده آل و صحیح آنست که :

- ۱- تمیز کردن پستان دام با آب گرم و صابون قبل از دوشیدن شیر.
- ۲- ریختن شیر در ظرف تمیز و جلوگیری از ریخته شدن فضولات و ترشحات دامی درون شیر.
- ۳- جوشاندن شیر : بعد از رسیدن به نقطه جوش و قل زدن، ۳ الی ۵ دقیقه بجوشد.

۴- تهیه سرشار و خامه و پنیر از شیر جوشانده شده (در موارد غیر صنعتی)

- ۵- اگر از شیر نجوشیده پنیر درست شود \leftarrow قرار دادن پنیر، به مدت حداقل ۲ ماه در آب نمک ۱٪ (توجه: از حل کردن ۱۷۰ گرم نمک در یک لیتر آب، آب نمک ۱٪ تولید میشود).

شیر، پنیر و خامه پاستوریزه (یا استریلیزه) بهداشتی ترین حالت برای مصرف هستند.



نکته: ماست چون از شیر جوشیده بدست می آید معمولاً آلوده نیست و یک ماده لبیاتی بسیار خوب است. همچنین کشک و دوغی که از ماست تهیه شود معمولاً آلوده نیست.

استریلیزه: حرارت خیلی بالا (بیش از ۱۵۰ درجه) در مدت زمان بسیار کوتاه ۲/۰ ثانیه (شوك حرارتی کوتاه)

پاستوریزه: حرارت متوسط به بالا در مدت زمانی بیش از استریلیزه (۷۳ درجه در ۱۵ ثانیه) یا (۱۰۰ درجه جوش در ۵ ثانیه)

در پاستوریزاسیون بلا فاصله بعد از حرارت، شیر سرد می شود و به حد درجه یخچال می رسد.

توجه: از این دو روش در کارخانه ها و صنعت استفاده می شوند.



چه نوع بستنی برای مصرف، بهداشتی است؟

Part(15-1)

❖ **بیترین بستنی:** بستنی های پاستوریزه

❖ خوردن بستنی تهیه شده از شیر غیرپاستوریزه و آلوده ← وجود احتمال ابتلا به تب مالت.

❖ در صورت نبود شیر پاستوریزه و بستنی پاستوریزه ← میتوان با شیر جوشیده شده، بستنی تهیه کرد.

❖ در بستنی های دست ساز و به اصطلاح سنتی ← احتمال وجود میکروب را باید همیشه در نظر داشت.

متاسفانه هر سال تعدادی از افراد با خوردن بستنی غیر بهداشتی دچار تب مالت می‌شوند.

چه نوع گوشتی برای مصرف، بهداشتی است؟

Part(15-2)

اما!

تعداد میکروب بروسلا کمتری نسبت به شیر دارد.

در درجه حرارت پایین یخچال تعداد میکروبها کمتر می‌شود.

**هر چند گوشتها**

➢ همیشه باید موقع پاک کردن گوشت از دستکش استفاده نمود.

➢ برای خوردن گوشت، باید آن را بطور کامل پخت.

➢ هر بافتی از بدن حیوان مبتلا به بروسلوز، اگر خام و یا نیم پز خورده شود می‌تواند باعث بیماری شود.

➢ مصرف بافت بیضه دامی که در اصطلاح عامیانه "دبلان" نامیده می‌شود یکی از راههای مهم انتقال تب مالت است.

(لذا هنگام گرفتن شرح حال از بیماران باید در مورد مصرف این بافت آلوده سوال شود)

➢ خوردن جگر خام گوسفند که بافت پرخونی است، می‌تواند باعث بیماری شود.

(چون میکروب بروسلا با حرارت کم که معمولاً برای پختن جگر استفاده می‌شود از بین نمی‌رود).



وظایف دولت و مردم در پیشگیری از بروز تب مالت

Part(16-1)

۱) سرمایه‌گذاری در امر آموزش و افزایش آگاهی عموم مردم آموزش مهمترین ابزار سیستمهای بهداشتی در پیشگیری و کنترل بیماری تب مالت

۲) واکسیناسیون به موقع دامها از طرف سازمان دامپزشکی واکسیناسیون دامها مهمترین راه حفظ سلامت

۳) فراهم نمودن امکانات تشخیصی و درمانی کافی و مناسب در سطح کشور درمان بیماران مبتلا به تب

مالت گاهی طولانی و طاقت فرسا و بسیار دشوار بوده و نیاز به دوره درمانی کافی دارد. گاهی نیاز به داروهای تزریقی دارد که باید

داروهای لازم در داروخانه‌ها فراهم گردد. همچنین تشخیص این بیماری نیاز به آزمایشگاه‌هایی با کیفیت مناسب و گاهی آزمایشات پیشرفته دارد که باید در دسترس باشند.



دولت

اهمیت دادن به سلامت خود از طریق :

- رعایت بهداشت فردی و عمومی (شستن صحیح دستها و پاکیزه نگهدارشتن ظروف)

- فراهم کردن مواد غذایی سالم و بدون میکروب مخصوصاً لبینیات بهداشتی و سالم

اهمیت دادن به سلامت دامها (سلامت دامها رابطه نزدیکی با سلامت انسان دارد. دام بیمار باعث بیماری انسان می‌شود. (رعایت ضوابط قانونی و بهداشتی در حمل و نقل تجارت . بدین صورت که از فروش دام‌های آلوده به خریداران خودداری شده و نسبت به معدهم سازی دامهای بیمار با هماهنگی سازمان دامپزشکی اقدام نمایند.)

- همکاری با سازمان دامپزشکی در واکسیناسیون دامها

مردم

درمان تب مالت در انسان

Part(16-2)



درمان

طولانی مدت است و بیمار نباید از خوردن داروها خسته شود.

نکته : اینکه چه دارویی (خوارکی یا تزریقی) برای بیمار تجویز گردد با نظر پزشک خواهد بود.

عد
بیماری

علی‌رغم درمان کامل و صحیح باز هم ممکن است بیماری بعد از مدتی عود کند.

اگر بیمار دارو را تا روز آخر و کامل مصرف نکند به احتمال بیشتری بیماری عود خواهد کرد.



دانستان اکبرآقا! دامدار و پسرش حمید کوچولو



متاسفانه در زمستان تعداد زیادی از گوسفندهایی که خریده بود
دچار سقط شدند و بره مرده به دنیا آوردند. در بهار که زایمان
بقیه دام‌ها شروع شد اکبرآقا، حمید ۲ ساله را با خودش به آغل
برد تا بره‌های کوچک بدنیا آمدۀ را بینند.



اکبرآقا: دامدار موفقی است مدت زیادی بود بچه دار نمی‌شد ۲ سال
پیش صاحب پسری شد به نام حمید. خیلی دوست داشت که حمید هم
دامدار موفقی باشد. امسال پاییز از میدان دام ۵۰ گوسفند آبستن
خرید که ظاهرا همه سالم و سرحال بودند. او منتظر بود پس از زایمان
دامها، بره‌ها را در بازار دام بفروشد.



حمید را پیش دکتر برند. آزمایشات نشان داد که تب مالت گرفته
است. درمان دارویی را شروع کردند اما حال حمید بهتر نشد و روز به
روز بدتر شد. او را در بیمارستان بستری کردند. حمید از هوش رفته
بود و بعد از چند روز جان خود را از دست داد. پزشکان گفتند حمید
تب مالت داشته و عفونت مغزی، باعث بیهوشی و مرگ او شده است.



چند هفته بعد حمید کوچولو تب شدیدی گرد و دیگر
نتوانست پایش را نکان دهد و راه برود. اکبرآقا و همسرش
فکر می‌کردند حمید فالج شده و خیلی ناراحت بودند.

داستان شهین خانم و پنیر تازه
Part(18-1)

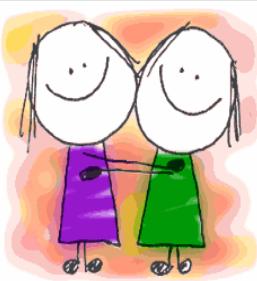

مدتی بود که حال و حوصله هیچ کاری را نداشت و گاهی خود به خود گریه می‌کرد. او را به پزشک بربند. پزشک تشخیص داد که شهین خانم دچار افسردگی شده. یکسری آزمایش انجام دادند مشخص شد که به تب مالت مزمن مبتلا بوده است و احتمالاً در اثر تب مالت دچار افسردگی شده باورش کمی برای شهین خانم سخت بود، آخه اون هیچ وقت قب و بدن درد نداشت و فکر نمی‌کرد که تب مالت گرفته باشد. بعد از شروع درمان، به تدریج حال او بهتر شد. پزشک معالج او گفتند که برای بهبودی کامل، نیاز به مصرف طولانی مدت داروها زیر نظر پزشک دارد.

شهین خانم زن پاکیزه و باسلیقه‌ای است. او از شیرتازه دام، برای خانواده خود، پنیر و ماست و کرمه درست می‌کرد. از مادرش یاد گرفته بود که بعد از درست گردن پنیر باید آنرا تو آب نمک قرار بدهد تا میکروب تب مالتش از بین بروید. شهین خانم هر وقت پنیر درست می‌کرد، قبل از قرار دادن پنیر در آب نمک، مقداری از آن را مزه مزه می‌کرد. خواهرش به او گفتند بود که "با این مزه کردن و خوردن پنیر تازه ممکنه تب مالت بگیری" اما او می‌گفت نا حالا که نگرفتم از این به بعد هم نمی‌گیرم.

داستان سعید و بستنی فروشی دوره گرد
Part(18-2)


الان یکی دو ماه از اون روز می‌گذرد، سعید به علت ابتلاء به تب مالت دچار درد شدید زانو و کمر درد شده و به سختی حرکت می‌کند. پزشک برایش داروی خوراکی و تزریقی تجویز کرده و به مادرش گفتند که سعید تا یک هفته دیگر کم کم خوب می‌شود و باید حتیماً داروهایش را به مدت دو ماه کامل و به موقع مصرف بکند.

سعید خیلی به خوردن بستنی علاقه داشت و قتی تایستان می‌شد همه بول تو جیبی اش را برای خرید بستنی خروج می‌کرد. تابستان امسال در محله آنها مرد بستنی فروش دوره گردی آمد که یک چرخ دستی پر از بستنی داشت. هر روز از کنار خانه آنها ره می‌شد و داد می‌زد "آهای بستنی خوشمزه دارم" مادرش گفتند بود که "این بستنی‌های سنتی، غیربهداشتی هستند اگر بخوری ممکنه مریض بشی". اما سعید یک روز از مرد بستنی فروش دوره گرد، بستنی سنتی خرید و خورد.

نکته مهم:
Part(18-3)
انسان سالم
غذای سالم
دام سالم

انسان سالم
محور توسعه پایدار
Healthy human is the base for sustainable development
و کلام آخر ...
یادمان باشد که:
در هر گشوري ...