

آموزش پیشگیری ، کنترل و درمان بیماری

تب مالت (بروسلوز)

Brucellosis

اسلایدهای تدریس مربی

گروه هدف : عموم مردم

مدل جامع سیستماتیک
آموزش و ارتقاء سلامت

Systematic comprehensive
Health Education and Promotion model

SHEP model



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

آموزش اساس دانش
دانش اساس سعادت





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)



تب مالت (بروسلوز)

Part (1-4)

تب مالت (بروسلوز) بیماری است که:

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

در حیوان بروسلوز

نام میکروب: بروسلا

بیماری ناشی از آن:

بیماری ناشی از آن: > در انسان تب مالت

نکته: - نامگذاری باکتری بروسلوز به افتخار کاشف آن بعنی 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.

Part (2-1)



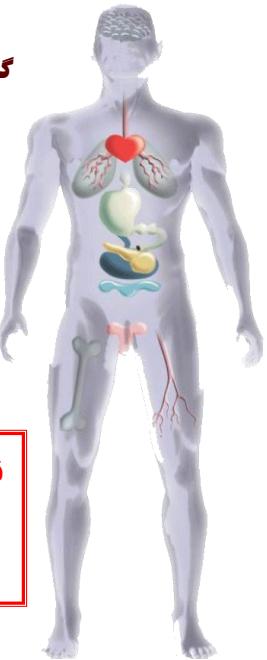
تب مالت بیماری هزار چهره، یعنی چه؟

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 را تب مواج نیز می‌نامند چون:

نکته:

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

Part (2-2)

وضعیت بیماری تب مالت در جهان



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 است (به دلیل نزدیک بودن محل زندگی انسانها به محل نگهداری دامها)

Part (3-1)

ضررهاي دامى بيماري بروسلوز



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

Part (3-2)

ضررهاي انساني بيماري تب مالت؟



- + 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

Part (3-3)

ضررهاي اقتصادي بيماري تب مالت



به دلیل سقط دامها و همچنین کم شدن شیر آنها سالیانه میلیاردها تومن 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
- ← باعث افزایش استقبال مردم به خرید و نگهداری دام ارزانتر از افراد و مکانهای ناشناخته میشود
- ← باعث آلووده شدن سایر دامهای گله و احتمال افزایش موارد بروسلوز میشود
- ← باعث 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 غیربهداشتی 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

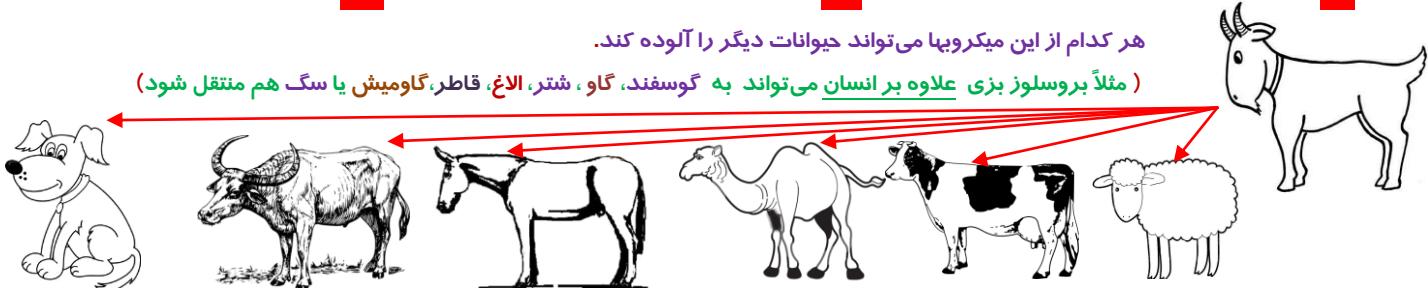
انواع بروسلوز در دامها

Part (4-1)

۱- بروسللا ملی تنسیس (بروسلوز بزی) - ۲- بروسللا آبورتوس (بروسلوز گاوی) - ۳- بروسللا گئیس (بروسلوز سگی)

هر کدام از این میکروبها می‌تواند حیوانات دیگر را آلوده کند.

(مثلًاً 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 آغل‌های آلوده

مهم: ورود دام آلوده به دامداری‌ها (سرآغاز آلودگی‌های بعدی)



مهمترین علائم و نشانه‌های 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- جفت ماندگی (یعنی خارج نشدن جفت بعد از زایمان دام)

۵- گاهای ورم مفاصل دامها

۶- تورم بیضه در دام های نر **نکته مهم** اینکه معمولاً نمی‌توان از روی ظاهر حیوانات به بیماری بروسلوز در آنها پی برد.

۷- گاهای عقیم شدن دامهای نر

راههای تشخیصی بروسلوز در دامها

Part (4-4)

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

۱- آزمایش خون دامها

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



اقدامات پیشگیری از بروسلوز در دامها؟

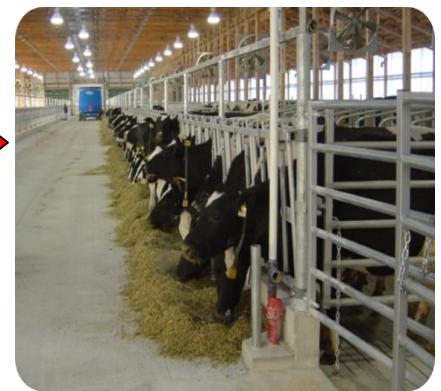
Part (5-1)



- واکسیناسیون به موقع دامها در زمان مناسب طبق برنامه

سازمان دامپزشکی (دام کم سن نابالغ در سال اول زندگی واکسینه شود 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 سازمان دامپزشکی و خودداری از جابجایی غیر مجاز دام



- ساختن محل قرنطینه برای دامهای آبستن 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 گند زدایی 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 دامها 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

درمان انجام نمی شود. علت → 2- بی اثر بودن و اقتصادی نبودن

لذا پس از شناسایی، دام آلوده را از گله جدا 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)

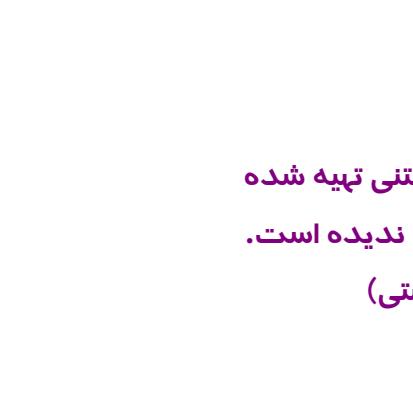
انتقال بیماری



- 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 تب 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.

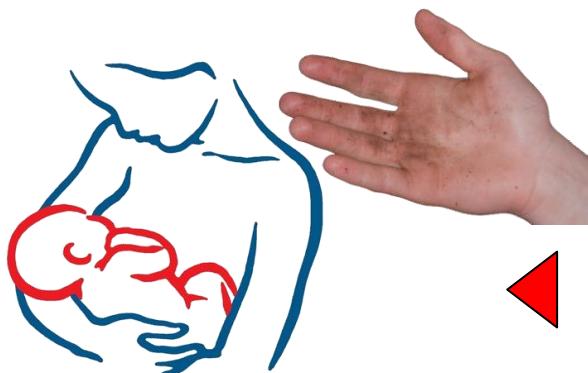
نکته: آغوز دام آلوده، برای انسان بسیار آلوده کننده است و میکروب های مختلفی دارد.



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



عدم شستشوی صحیح دستها بعد از کار، باعث می شود میکروب از راه دستهای آلوده در خانه و محل زندگی انسان پخش شود و غذا خوردن با همان دست آلوده نه تنها میکروب تب مالت بلکه صدها 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** مادرانی که با دام سروکار دارند، قبل از شیر دادن، اگر دستهای خود را با آب و صابون بدستی نشویند، ممکن است باعث بیمار شدن فرزند خود شوند.

- عدم استفاده از ماسک و دستکش موقع زایمان دامها** بدليل وجود میکروب بسیار 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

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

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

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



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

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

توجه شود مصرف بافت بیضه دام که در اصطلاح عامیانه دُنبلان نامیده می‌شود یکی 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 نمی‌شود.

علائم و نشانه های تب مالت در انسان؟

Part (9-1)



۳ ماه اول بیماری: مرحله زودرس

دوره کمون بیماری از ۳ روز و گاهی تا چند ماه میباشد (بطور متوسط یک ماه)

had

نکته:

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



درد بدن، درد زانو یا سایر مفاصل

سردرد

تعزق شبانه

بی اشتها

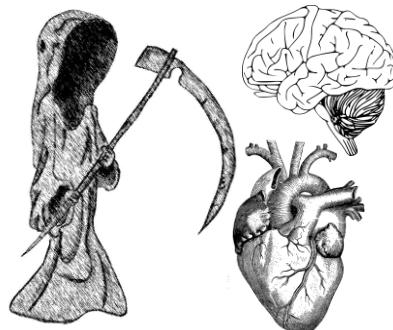
ممکن است دردها و آسیبهای سه ماهه اول بیماری خوب نشود و تا ماهها ادامه یابد.

Part (9-2)

بعد از ۳ ماه: مرحله تحت حاد

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

تحت حاد



در بسیاری از نقاط بدن مانند استخوانها - سیستم خون سازی

دستگاه گوارش - کبد - طحال و بیضه

در مغز یا قلب
(باعث مرگ بیمار می شود)

FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS

در چشم
(تصویر تاری دید یا کوری)

مزمن

Part (9-3)

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

نکته: تشخیص آزمایشگاهی در این مرحله

- بیماران اغلب تب ندارند

سخت بوده و نیاز به دقت پزشک دارد!

- امکان افسردگی، بیحالی، بدن دردهای مزمون و خسته کننده

- بعض احتلالات ذهنی، قوز شدن پشت، بیماریهای روانی، نازایی



Slide 9

راههای تشخیص بیماری قب مالت در انسان

Part (10-1)

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

نکته مهم:

در مناطقی مانند: شهرهای کوچک - روستاهای - عشایر و در افرادی مانند کارگران کشتارگاهها، قصابها و دامداران که به هر دلیل بطور روزانه افراد با دام و محصولات دامی محلی تماس دارند، احتمال ابتلاء به بیماری قب مالت در آنها وجود دارد و ممکن است بعد از ابتلاء 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 را داشته باشند یا حتی بدون وجود قب، دچار افسردگی، رخوت و سستی چند هفته ای باشند

مشکوک به
بیماری قب مالت



پزشک باهوش، پزشکی است که همیشه و براي هر بیماری که ویزیت می نماید، به قب مالت هم فکر کند.



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

Part (11-1)

چطور دست‌ها را بشوئیم؟

مدت کل مراحل: ۶۰ ثانیه

World Health Organization
سازمان جهانی بهداشت

بیماری تب مالت و اکسن انسانی ندارد

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

اقدامات پیشگیرانه برای حفظ بهداشت محیط و سلامت دام

Part (11-2)



- ضد عفونی نمودن محل زایمان دامها
- ضد عفونی نمودن کف کفشها و لاستیک ماشینهایی که به محل نگهداری دامها وارد و خارج می‌شوند
- شستشو و ضد عفونی نمودن "ظروف" حمل و نقل و نگهداری شیر دام
- ضد عفونی کشتارگاه‌ها بطور منظم
- بهسازی محل زندگی دامها بطوریکه قابل شستشو و ضد عفونی کردن باشد
- داشتن نورگیری کافی و تهويه مناسب هوا در محل نگهداری 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 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 لبنیات آلوده خورده شده وارد بدن شود.
 - ☒ میکروب از هوای آلوده آغل و یا محل نگهداری دام از طریق تنفس وارد بدن شود.
- دامپزشکان و تزریق کنندگان واکسن دامی
- کارگران کشتارگاهها، قصابها، دامداران، شیر پزها، 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 چشمشان 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 ضدغوفونی 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 ضدغوفونی 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 بروسلواز ماسک و وسائل حفاظتی مناسب استفاده ننمایند.



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

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

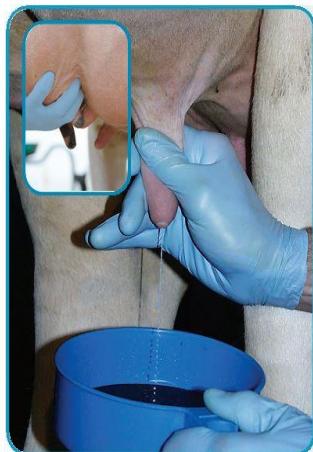
دامداران

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 می‌توانند از پیش بند پلاستیکی استفاده کنند). اگر امکان پاشیده شدن خون به چشم وجود دارد (موقع ذبح) ← باید از عینک محافظ استفاده کنند. هنگام کار در آغل باید از دستکش کار (که ضخیم تر است) استفاده کنند.



شیردوشها

- هنگام شیردوشی باید از دستکش مخصوص شیردوشی (لاتکس، پلاستیکی که مناسب و لطیف میباشد) استفاده کنند.
- ضدغونی ظرف‌هایی که در آن لبیات آلوده ریخته شده (بعد از شستشوی ظروف با ماده شوینده، ظروف با ماده ضدغونی کننده مناسب یا آب جوش ضدغونی شود).
- 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 (سرشیر و خامه آلوده نیز منع انتقال بیماری می‌باشد)
- خودداری از مصرف شیر خام و نجوشیده و استفاده از پنیری که حداقل سه ماه در آب نمک گذاشته شده است.



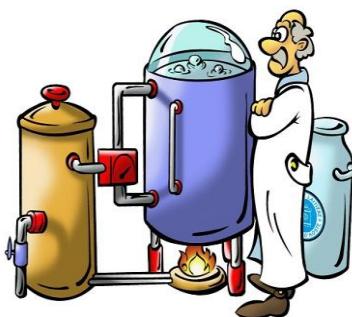
مسافرت به مناطق آلوده

رعایت اصول بهداشتی برای مسافران بسیار مهم است. مسافران ممکن است از خطر وجود تب مالت در منطقه‌ای که مسافرت می‌نمایند بی خبر باشند. کسانی که به روستاها و شهرهای کوچک سفر می‌کنند و محصولات لبند محلی می‌خرند 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. عموماً در مسافران بیماری تب مالت بصورت شدیدتری بروز می‌کند.



روش سالم سازی شیر

Part(14-1)

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 غل زدن ۳ تا ۵ دقیقه بجوشد.

توجه: زمان ۳ تا ۵ دقیقه از ابتدای روش کردن آتش نیست بلکه بعد از شروع غل زدن باید بگذاریم شیر ۳ تا ۵ دقیقه دیگر نیز غل 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!

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

جوشاندن :

شیر آلوده



+ يعني بعد از رسیدن به نقطه جوش و غل زدن ۳ الی ۵ دقیقه بجوشد. و ما شیر را خوب به هم بزنیم



شیر سالم



نکات بسیار مهم در رابطه با شیر و پنیر و خامه !

Part(14-2)

برای بدست آوردن شیر بهداشتی به روش سنتی و دستی، ایده آل و صحیح آنست که :



- ۱- قبل از دوشیدن شیر، پستان دام با آب گرم و صابون تمیز گردد.
- ۲- شیر در ظرف تمیز دوشیده شود و از ریخته شدن فضولات و ترشحات دامی در آن جلوگیری گردد.
- ۳- شیر جوشانده شود و بعد از رسیدن به نقطه جوش و شروع به غل زدن، ۳ الی ۵ دقیقه بجوشد.
- ۴- سرشاری، خامه و پنیر از شیر جوشانده شده تهیه شود (در موارد غیر صنعتی)

- ۵- اگر از شیر نجوشیده پنیر درست شود \leftarrow پنیر، حداقل به مدت ۳ ماه در آب نمک ۱٪ قرار داده شود (توجه: از حل کردن ۱۷۰ گرم نمک در یک لیتر آب، آب نمک ۱٪ تولید می شود).

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 لبنیاتی 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 شود.

نکات مهم در رابطه با بستنی!

Part(15-1)



- ❖ بیترین بستنی: بستنی های پاستوریزه هستند.
- ❖ با خوردن بستنی تهیه شده از شیر غیرپاستوریزه و آلوده ← احتمال ابتلا به تب مالت وجود دارد.
- ❖ 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.

آنچه باید درباره گوشت قرمز بدانیم!

Part(15-2)

تعداد میکروب بروسلا کمتری نسبت به شیر دارد.
و در درجه حرارت پایین یخچال تعداد میکروبها کمتر می‌شود و اگر گوشت ۲۴ ساعت در یخچال بماند میکروب تب مالت آن **کمتر** هم می‌شود، (البته پخت کامل آن لازم است).

اما باید:

- از گوشت مورد تایید دامپزشکی (گوشت مهردار یا برچسب دار) استفاده شود.
- 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 "دنبلان" 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).
- **بره تولدی:** برخی افراد جنین دامهای آبستن را به نام بره تولدی میخورند. باید بدایینم که پخت در این حالت کامل نبوده و نیم پز است و در هنگام مصرف پر از میکروب می‌باشد!



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 دامها در برابر بروسلوز و مهمترین اقدام در کاهش تب مالت جامعه است.

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.



اهمیت دادن به سلامت خود از طریق :

- رعایت بهداشت فردی و عمومی (شستن صحیح دستها و پاکیزه نگهدارتن ظروف)
- فراهم کردن مواد غذایی سالم و بدون میکروب مخصوصاً لبینیات بهداشتی و سالم

اهمیت دادن به سلامت دامها :

- توجه به این نکته که سلامت دامها رابطه نزدیکی با سلامت انسان دارد و دام بیمار، باعث بیماری انسان می‌شود
- رعایت ضوابط قانونی و بهداشتی در حمل و نقل تجارت، بدين صورت که از فروش دام‌های آلوده به خردیاران خودداری شود و نسبت به معدوم سازی دامهای بیمار با هماهنگی سازمان دامپزشکی اقدام گردد.

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.

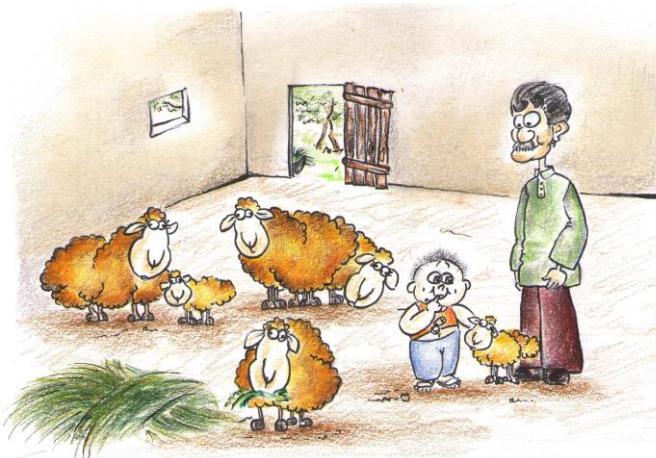
نکته : اینکه چه دارویی (خوارکی یا تزریقی) برای بیمار تجویز گردد با نظر پزشک خواهد بود.

- علی رغم 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.

عو'd
بیماری

داستان اکبرآقا دامدار و پسرش حمید کوچولو

۲



متاسفانه در زمستان تعداد زیادی از گوسفندهایی که خریده بود دچار سقط شدند و بره موهه به دنیا آوردند. در بهار که زایمان بقیه دام‌ها شروع شد اکبرآقا، حمید ۲ ساله را با خودش به آغل برداشت تا بره‌های کوچک بدنی آمد را ببیند و با آنها بازی کند.

۱



اکبرآقا: دامدار موفقی است مدت زیادی بود که بچه نداشت.
۲ سال پیش صاحب پسری شد به نام حمید. خیلی دوست داشت که حمید هم مثل خودش 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.

۴



حمید را پیش دکتر برداشتند. 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 در بیمارستان از هوش رفت و بعد از چند روز جان خود را از دست داد. پزشکان به اکبرآقا گفتند که حمید تب مالت داشته و عفونت مغزی، باعث نیهوشی و مرگ او شده است.

۳



چند هفته بعد حمید کوچولو تب شدیدی کرد و دیگر نتوانست پایش را تکان دهد و راه ببرود.
اکبرآقا و همسرش فکر می کردند حمید فلچ 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 بیشک برداشتند. 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. باور این مسئله برای شهین کمی سخت بود، آخه اون هیچ وقت قب و بدن درد نداشت و فکر نمی‌کرد که تب مالت گرفته باشد. خوشبختانه بعد از شروع درمان، به تدریج حال او بهتر شده. پزشک معالج او گفته که برای بیبودی کامل، نیاز به مصرف کامل، به موقع و طولانی مدت داروها رو دارد.

شهین خانم زن باکیزه و باسلیقه‌ای است. او از شیر تازه دام، برای خانواده خود، پنیر، ماست و گره درست می‌کند. شهین از مادرش یاد گرفته بود که بعد از درست گردن پنیر باید آنرا تو آب نمک قرار بدهد تا میکروب تب مالت از بین برود. شهین خانم عادت داشت هر وقت پنیر درست می‌کرد، قبل از قرار دادن پنیر در آب نمک، مقداری از آن را مزه می‌کرد. خواهرش به او گفته بود که "با این مزه کردن و خوردن پنیر تازه ممکن است تب مالت بگیری" اما او می‌گفت تا حالا که نگرفتم از این به بعد هم نمی‌گیرم.

داستان سعید و بستنی فروش 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 شده و به سختی حرکت می‌کند. پزشک برایش داروی خواراکی و تزریقی تجویز کرده و به سعید و مادرش گفته که اکه میخوای کامل خوب بشی باید داروهایت رو بطور کامل و تا دو ماه مصرف کنی.

سعید خیلی به خوردن سنتی علاقه داشت. وقتی تابستان می‌شد همه پول توجیهی اش را برای خرید بستنی خرچ 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 رو داد می‌شد و داد می‌زد "آهای بستنی خوشمزه دارم". مادر سعید گفته بود که "این بستنی‌های سنتی، غیربهداشتی هستند اگر بخوری ممکن‌هه مريض بشی". اما سعید یک روز از مرد بستنی فروش دوره گرد، بستنی سنتی خرید و خورد.

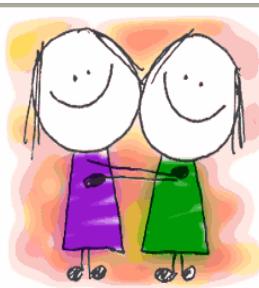
نکته مهم:

انسان سالم

غذای سالم

دام سالم

Part(18-3)



انسان سالم

محور توسعه پایدار

Healthy human is the base for sustainable development

و کلام آخر ...

یادمان باشد که:

در هر گشوري ...

Part(18-4)



Healthy human
is the base for sustainable development

Education of malta fever (Brucellosis) Prevention, Control and Treatment Trainer Instruction Book

Systematic comprehensive Health Education and Promotion model
تحولی نو. در سیستم آموزش و ارتقاء سلامت SHEPmodel
مدل جامع سیستماتیک آموزش و ارتقاء سلامت



www.shepmode.com