



اسلايدهای مربی

تب مالت



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.shepmodel.com



آدرس وب سایت :



تقدیم به : **شهدا**، به پاس جانفشانی شان در راه **تأمین 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

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

- ۱- بیماریهای قابل انتقال از حیوان به انسان را شرح دهند.
- ۲- بیماری تب مالت (بروسلوز) را تعریف کنند.
- ۳- وضعیت بیماری تب مالت در دنیا و ایران را توضیح دهند.
- ۴- ضررهای انسانی، حیوانی و اقتصادی بروسلوز را بشمارند.
- ۵- چگونگی به وجود آمدن بیماری بروسلوز در دام را بیان کنند.
- ۶- علائم، نشانه‌ها و راههای تشخیص بروسلوز در حیوانات را شرح دهند.
- ۷- نحوه پیشگیری و درمان بیماری بروسلوز در دام را توضیح دهند.
- ۸- چگونگی انتقال بیماری بروسلوز از حیوان به انسان را توضیح دهند.
- ۹- اصول بهداشت تهیه 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 عشایری، روستایی 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) ؟



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 گربه به گاو)

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

Part (1-4)

تب مالت (بروسلوز)

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 :
در انسان تب مالت



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

نکته : - نامگذاری **بakteri بروسلا** 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.



اسلاید ۲

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

Part (2-1)

تب مالت بیماری هزار چهره، یعنی چه؟

Part (2-1)

تب مالت بیماری هزار چهره، یعنی چه؟



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

گاهی بیماری

- 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 مجاری ادراری، ریه، خون شناسی، زنان و زایمان، ناباروری، داخلی

میکروب بروسلا (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.

وضعیت بیماری تب مالت در جهان



تقریباً در هر جا که گاو و بز 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



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

در مناطقی که:
 { نگهداری دامها در شرایط غیر بهداشتی باشد
 نگهداری دامها در کنار محل زندگی انسانها باشد }
 شیوع بیماری بیشتر است

نکته: شیوع بیماری در روستاها (به خصوص عشایر) بیشتر از شهرهاست (به دلیل نزدیک بودن محل زندگی انسانها به محل نگهداری دامها)

Part (3-1)

ضررهای دامی بیماری بروسلوز



۱- سقط و مرده زایی در اولین زایمان بعد از آلودگی (زایمانهای بعدی

معمولا به ظاهر سالم هستند، اما نوزاد به دنیا آمده، آلوده به بروسلوز

میشود و قابلیت انتقال بیماری به انسان را دارا می باشد)

۲- کم شدن شیر دامها ← تا ۴۰٪ تولید شیر دامها کم می شود

۳- ناباروری دائم یا موقت دامها

۴- بروز عفونتهای رَحْمی در دامها

ضررهای انسانی بیماری تب مالت؟



تب مالت ← باعث دردهای شدید و ناتوانی طولانی مدت در

بیماران و گاهی مرگبار



درمان طولانی مدت و بستری شدن در بیمارستان ← باعث تحمیل

هزینه زیاد به سیستم بهداشتی کشور





ضررهای اقتصادی بیماری تب مالت

Part (3-3)

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

یکی از دلایل مهم شیوع تب مالت در یک منطقه!



زمانیکه در آمد حاصل از دامداری و فروش گوشت و بره 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 می شود

← باعث آلوده شدن سایر دامهای گله و احتمال افزایش موارد بروسلوز می شود

← باعث افزایش سقط دامهای باردار ← انتقال بیماری تب مالت به انسان

نکته: در واقع باید دام ها را از گله های واکنس 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
- ۳- ناکافی بودن آگاهی مردم در بهداشت فردی و محیط
- ۴- استاندارد نبودن روشهای جمع آوری و آماده سازی شیر و تهیه لبنیات
- ۵- جابجایی و حمل و نقل بدون کنترل دامها (بدون نظارت دامپزشکی)
- ۶- ناکافی بودن پوشش کامل واکسیناسیون دام ها

انواع بروسلوز در دامها

Part (4-1)

۱- بروسلا میلی تنسیس (بروسلوز بزی) ۲- بروسلا آبورئوس (بروسلوز گاوی) ۳- بروسلا کنیس (بروسلوز سگی)

هر کدام از این میکروبها می توانند حیوانات دیگر را آلوده کند.

(مثلاً بروسلوز بزی علاوه بر انسان می تواند به گوسفند، گاو، شتر، الاغ، قاطر، گاو میش 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 می تواند 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 خفیف تری دارند. (بروسلوز سگی هم خفیف است)

دامها چگونه به بروسلوز آلوده می‌شوند؟

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 (سر آغاز آلودگی های بعدی)



مهمترین علائم و نشانه های بروسلوز در دامها؟

Part (4-3)

مهمترین علائم و نشانه های بروسلوز در دامها؟



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

۲- بدنیا آوردن نوزادان ضعیف و ناتوان

۳- کم شدن شیر دامها

۴- جفت ماندگی (یعنی خارج نشدن جفت بعد از زایمان دام)

۵- گاهها ورم مفاصل دامها

۶- تورم بیضه در دام های نر ☒ نکته مهم اینکه معمولا نمی توان از روی ظاهر حیوانات به بیماری بروسلوز در آنها پی برد.

۷- گاهها عقیم شدن دامهای نر

Part (4-4)

راههای تشخیصی بروسلوز در دامها

سازمان دامپزشکی از دوراه ، موفق به تشخیص دامهای بیمار می شود:

۱- آزمایش خون دامها

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





😊 اسلاید ۵

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

اقدامات پیشگیری از بروسلوز در دامها؟

Part (5-1)



• واکسیناسیون به موقع دامها در زمان مناسب طبق برنامه

سازمان دامپزشکی (دام کم سن ناهالغ 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 بهتر 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 متری 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 قبلا توسط 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

۱- ایجاد مقاومت دارویی ← خطر برای انسان

درمان انجام نمی‌شود. علت ۲- بی اثر بودن و اقتصادی نبودن

لذا پس از شناسایی، دام آلوده را از گله جدا و کشتار می‌کنند.

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 میکروبیهای معلق در هوا 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 نمی توان 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 جوشانند. (بهتر است شیر پاستوریزه استفاده شود)





- خوردن پنیری که بطور غیر بهداشتی از شیر آلوده تهیه شده باشد.
(بطور کلی، اگر شیر، پاستوریزه نباشد یا به اندازه کافی جوشانده نشده باشد، پنیر و هر محصول دیگری که از آن بدست آید باید آلوده فرض 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.

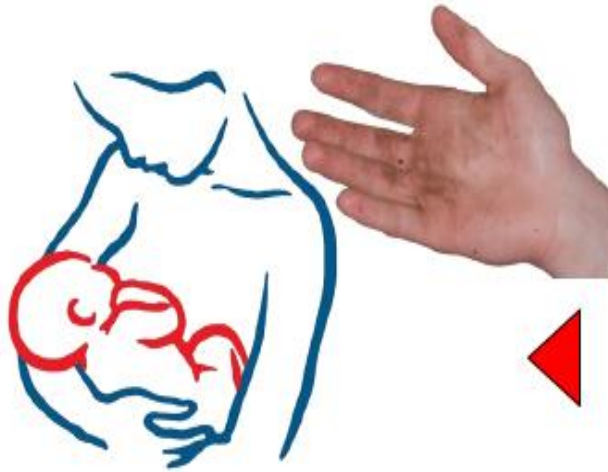
- آلوده شدن دست به ترشحات حیوانات در موقع کار در آغل (اعم از خون، ادرار، مدفوع و ترشحات زایمانی)



- 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 بدرستی نشویند، ممکن است باعث بیمار شدن فرزند خود شوند.

- **عدم استفاده از ماسک و دستکش موقع زایمان دامها**

بدلیل 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 می شوند و ممکن است بصورت ذرات ریز معلق، در هوا پخش شوند. این ذرات، آلوده کننده بوده و اشیاء و محیط را آلوده می کنند. این امر باعث میشود تا انسانها و دامهای سالم در اثر برخورد با آن بیمار شوند.

- عدم استفاده از دستکش موقع کشتار دام و قطعه قطعه کردن گوشت

افرادی که دام را کشتار می کنند و قصابها 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)

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 بروسلا بلکه میکروبهای مختلف دیگری وارد بدن انسان می شود.

توجه شود مصرف بافت بیضه دام که در اصطلاح عامیانه دُنبلان نامیده می شود 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 نمی شود.**



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

اسلاید ۹ 😊

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

علائم و نشانه های تب مالت در انسان؟

Part (9-1)

حاد

۳ ماه اول بیماری : مرحله زودرس

دوره کمون بیماری از ۳ الی ۵ روز و گاهی تا چند ماه میباشد (بطور متوسط یک ماه)

نکته:

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



درد بدن، درد زانو یا سایر مفاصل



سردرد



تعریق 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

تحت حاد

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



در بسیاری از نقاط بدن مانند استخوانها - سیستم خون سازی -
دستگاه گوارش - کبد - طحال و بیضه

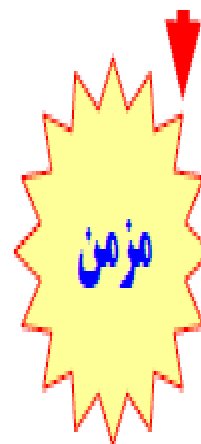


در مغز یا قلب
(باعث مرگ بیمار می‌شود)

FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS
FOCUS

در چشم
(بصورت تاری دید یا کوری)

Part (9-3)



اگر علائم و عوارض بیماری بیشتر از یکسال ادامه داشته باشد، بیماری وارد مرحله مزمن شده

- بیماران اغلب تب ندارند
 - امکان افسردگی، بیحالی، بدن دردهای مزمن و خسته کننده
 - بعضا اختلالات ذهنی، قوز شدن پشت، بیماریهای روانی، نازایی
- نکته:** تشخیص آزمایشگاهی در این مرحله سخت بوده و نیاز به دقت پزشک دارد!



Part (10-1)

راههای تشخیص بیماری تب مالت در انسان

به علت شباهت علائم بیماری تب مالت با برخی بیماریها و هزار چهره بودن بیماری ←

امکان اشتباه تشخیصی و تاخیر در تشخیص وجود دارد.

نکته مهم:

در مناطقی مانند: شهرهای کوچک - روستاها - 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 ابتلا به بیماری تب مالت در آنها وجود دارد و ممکن است بعد از ابتلا به بیماری تب مالت تنها علائم خفیفی از خودشان نشان دهند.

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

باید به تب مالت مشکوک باشد

پزشک > و با انجام معاینات و بررسی دقیق و آزمایش خون از عدم وجود بیماری تب مالت مطمئن شود.

بنابراین:

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



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



مشکوک به
بیماری تب مالت

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





اسلاید ۱۱ ☺

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

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

Part (11-1)

چطور دست ها را بشوئیم؟

مدت کل مراحل: ۶۰ تا ۹۰ ثانیه



اقدامات پیشگیرانه شامل:

- افزایش 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 گندزدایی انجام نشده است)
- متفاوت بودن کفش مورد استفاده برای ورود به محل نگهداری دامها با کفش مورد استفاده در محل زندگی روزمره
- استفاده از دستکش برای پاک کردن و قطعه قطعه کردن گوشت
- 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 دست ها و استفاده از دستکش شيردوشي، دستکش بلند زايمن (تا آرنج)، دستکش کار در آغل برای جمع آوری فضولات و ماسک و عینک محافظ چشم



بیماری تب مالت واکسن انسانی ندارد

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



- ضدعفونی نمودن محل زایمان دامها
- ضدعفونی نمودن کف کفشا و لاستیک ماشینهایی که به محل نگهداری دامها وارد و خارج می شوند
- شستشو و ضدعفونی نمودن "ظروف" حمل و نقل و نگهداری شیر دام
- ضدعفونی کشتارگاه ها بطور منظم
- بهسازی محل زندگی دامها بطوریکه قابل شستشو و ضدعفونی کردن باشد
- داشتن نورگیری کافی و تهویه 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 انبار کردن کود دامداریها.
- انجام ندادن ذبح در محل زندگی شخصی



چه افرادی در معرض ابتلا به تب 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 می کنند و بهداشت فردی را رعایت نکرده و حتی از پنیر تازه آلوده استفاده می کنند.
- افرادی که در اطراف محل سکونتشان کود و فضولات حیوانی وجود داشته باشد.
- کودکانی که با دامها بازی می کنند و یا از آنها نگهداری می نمایند.



— چوپان ها، کسانی که به پشم و موی دامهای آلوده دست می زنند.

— 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 ضدعفونی 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 تب مالت قرار میدهند.

— کسانی که سبزیجات و میوه های آلوده به کود حیوانی را به درستی شستشو و ضدعفونی 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 بروسلا از ماسک و وسائل حفاظتی مناسب استفاده ننمایند.





وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

اسلاید ۱۳



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

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

در دامداریه‌ها، شیر دوشه‌ها، شیر یزها و همه افرادی که با دامها و یا شیر و سایر ترشحات بدن دامها تماس دارند و هوای آلوده آغل و اصطبل 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 دامداریه‌ها 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.



شیر دوشه‌ها



- هنگام شیردوشی باید از دستکش مخصوص شیردوشی (لاتکس، پلاستیکی که مناسب و لطیف می‌باشند) استفاده کنند.
- ضدعفونی ظرف‌هایی که در آن لبنیات آلوده ریخته شده (بعد از شستشوی ظروف با ماده شوینده، ظروف با ماده ضدعفونی کننده مناسب یا آب جوش ضدعفونی شود).
- در صورت امکان پستان دام با آب گرم شستشو و با ماده ضدعفونی کننده، ضدعفونی گردد تا دچار 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 منبع انتقال بیماری می‌باشند)
- 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

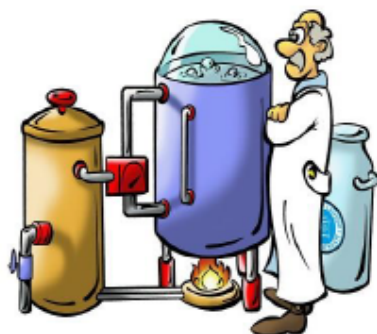
رعایت اصول بهداشتی برای مسافران بسیار مهم است . مسافران ممکن است از خطر وجود تب مالت در منطقه ای که مسافرت می نمایند بی خبر باشند.

کسانی که به روستاها و شهرهای کوچک سفر می کنند و محصولات لبنی محلی می خورند یا از فاصله نزدیک از حیوانات دیدن می کنند ممکن است به این بیماری مبتلا شوند ، لذا باید در این رابطه آموزش ببینند و به آنها هشدار داده شود.

معمولاً در مسافران بیماری تب مالت بصورت شدیدتری بروز می کند.

Part(14-1)

روش سالم سازی شیر



میکروب تب مالت ← در اثر حرارت مناسب از بین می‌رود .

از طرف دیگر حرارت دادن زیاد شیر ← باعث می‌شود که برخی مواد داخل شیر و موادی که برای درست کردن پنیر لازم است از بین برود.

بنابراین اندازه مناسب حرارت دادن شیر ← بعد از رسیدن به نقطه جوش و غل زدن ۳ تا ۵ دقیقه بجوشد.

توجه: زمان ۳ تا ۵ دقیقه از ابتدای روشن 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 می‌کشد، امتحان کنید!

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



جوشاندن:

شیر آلوده + یعنی بعد از رسیدن به نقطه جوش و غل زدن ۳ الی ۵ دقیقه بجوشد. و ما شیر را خوب به هم بزنییم ⇒ شیر سالم

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



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- سرشیر ، خامه و پنیر از شیر جوشانده شده تهیه شود(در موارد غیر صنعتی)

۵- اگر از شیر نجوشیده پنیر درست شود ← پنیر، حداقل به مدت ۳ ماه در آب نمک ۱۷٪ قرار داده شود

(توجه: از حل کردن ۱۷۰ گرم نمک در یک لیتر آب، آب نمک ۱۷٪ 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 .

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

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

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

توجه: از این دوروش در کارخانه ها و صنعت استفاده می شود.



Part(15-1)

نکات مهم در رابطه با بستنی!



- ❖ بهترین 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 ← می توان 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.
- ❖ متأسفانه هر سال تعدادی از افراد با خوردن بستنی سنتی غیر بهداشتی دچار تب مالت می شوند.

آنچه باید درباره گوشت قرمز بدانیم!

هر چند گوشتها

تعداد میکروب بروسلا کمتری نسبت به شیر دارند.

و در درجه حرارت پایین یخچال تعداد میکروبها کمتر می شود و اگر گوشت ۲۴ ساعت در

یخچال بماند میکروب تب مالت آن **کمتر** هم می شود، (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

می تواند باعث بیماری شود.

➤ مصرف **بافت پیضه دامی** که در اصطلاح عامیانه "دنبلان" نامیده می شود

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 پر خونی است، می تواند باعث بیماری شود.

(چون میکروب بروسلا با حرارت کم که معمولاً برای پختن جگر استفاده می شود از بین نمی رود.)

➤ **بره تودلی:** برخی افراد جنین دامهای آبستن را به نام بره تودلی میخورند! باید بدانیم که پخت

در این حالت کامل نبوده و نیم پز است و در هنگام مصرف پر از میکروب می باشد!





وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

اسلاید ۱۶



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

Part(16-1)

وظایف دولت و مردم در پیشگیری از بروز تب مالت

دولت

- (۱) سرمایه گذاری 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 نگهداشتن ظروف)
- فراهم کردن مواد غذایی سالم و بدون میکروب مخصوصا لبنیات 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 می شود
- رعایت ضوابط قانونی و بهداشتی در حمل و نقل تجارت ، بدین صورت که از فروش دام های آلوده به خریداران 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



درمان

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

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

عود

بیماری

● 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.



اسلاید ۱۷

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

داستان اکبر آقای دامدار و پسرش حمید کوچولو



اکبر آقا: 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 آبیستن خرید که ظاهراً همه سالم و
سرحال بودند.
او منتظر بود پس از زایمان دامها، بره ها را در بازار دام بفروشد.



متاسفانه در زمستان تعداد زیادی از گوسفندهایی که خریده بود دچار سقط شدند و بره مرده به دنیا آوردند.
در بهار که زایمان بقیه دام ها شروع شد اکبر آقا، حمید ۲ ساله را با خودش به آغل برد تا بره های کوچک بدنیا آمده را ببیند و با آنها بازی کند.



چند هفته بعد حمید کوچولو تب شدیدی کرد و دیگر نتوانست
پایش را تکان دهد و راه برود.
اکبر آقا و همسرش فکر می کردند حمید فلج شده و خیلی
ناراحت بودند.



حمید را پیش دکتر بردند. 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 اکبر آقا گفتند که حمید تب مالت داشته و عفونت مغزی، باعث بیهوشی و مرگ او شده است.

داستان شهین خانم و پنیر تازه

Part(18-1)



شهین خانم زن پاکیزه و باسلیقه ای است. او از شیر تازه دام، برای خانواده خود، پنیر، ماست کره درست می کند. شهین از مادرش یاد گرفته بود که بعد از درست کردن پنیر باید آنها را تو آب نمک قرار بدهد تا میکروب تب مالت از بین برود. شهین خانم عادت داشت هر وقت پنیر درست می کرد، قبل از قرار دادن پنیر در آب نمک، مقداری از آن را مزه مزه می کرد. نواهرش به او گفته بود که "با این مزه مزه کردن و خوردن پنیر تازه ممکنه تب مالت گیری" اما او می گفت تا حالا که نگرشتم از این به بعد هم نمی گیرم.



مدتی بود که حال و حوصله هیچ کاری را نداشت و گاهی خود به خود گریه می کرد. او را به پزشک بردند. 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 تب و بدن درد نداشت و فکر نمی کرد که تب مالت گرفته باشد. خوشبختانه بعد از شروع درمان، به تدریج حال او بهتر شده. پزشک معالج او گفته که برای بهبودی کامل، نیاز به مصرف کامل، به موقع و طولانی مدت داروها رو داره.

داستان سعید و بستنی فروش دوره گرد



سعید خیلی به خوردن بستنی علاقه داشت. وقتی تابستان می‌شد همه پول توجیبی اش را برای خرید بستنی خرج می‌کرد. تابستان امسال در محله آنها مرد بستنی فروش دوره گردی آمد که یک برج دستی پر از بستنی داشت. هر روز از کنار خانه آنها رد می‌شد و داد می‌زد "آهای بستنی نوشمزه دارم". مادر سعید گفته بود که "این بستنی‌های سنتی، غیر بهداشتی هستند اگر بخوری ممکنه مریض بشی." اما سعید یک روز از مرد بستنی فروش دوره گرد، بستنی سنتی خرید و خورد.



الان یکی دو ماه از اون روز می گذرد، سعید به علت ابتلاء به تب مالت دچار درد شدید زانو و کمر شده و به سختی حرکت می کند. پزشک برایش داروی خوراکی و تزریقی تجویز کرده و به سعید و مادرش گفته که اگر میخوای کامل خوب بشی باید داروهایت رو بطور کامل و تا دو ماه مصرف کنی.

Part(18-3)

نکته مهم:

دام سالم ← غذای سالم ← انسان سالم

Part(18-4)

و کلام آخر ...

یادمان باشد که:

در هر کشوری ...

انسان سالم

محور توسعه پایدار

Healthy human is the base for sustainable development

