

الباب السابع

**أمراض أخرى قد تنتقل
من الحيوان للإنسان**

مرض اعتلال الدماغ الأسفنجي في الفصيلة البقرية

Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)

مرض جنون البقر Cows Mad

تعريف:

هو مرض عصبي يصيب الأبقار وغير معروف حتى الآن لأنه لم يعزل ولم يعرف خصائصه وينتقل عن طريق العلف.

مسبب المرض:

يطلق عليه نظرياً البروتين القاتل Prion Protein وهو ليس بكتيريا ولا فيروس (والجسم لا يكون مناعة ضده ولا يتأثر بالأشعة فوق البنفسجية ولا يتأثر بالمطهرات الكيميائية).

وجود مرض الأسكريبي:

يوجد في الأغنام.

الأعراض المرضية لمرض جنون البقر والأسكريبي:

١ - ارتفاع درجة حرارة الأبقار والغنم.

٢ - حساسية شديدة للصوت والحركة.

٣ - ظهور أعراض عصبية.

٤ - تقلص في العضلات.

ه - تشنج الحيوان ثم الموت.

كيفية انتقال المرض إلى الأبقار:

ينتقل المرض عن طريق التغذية بالأعلاف التي بها بروتين مجترات والموجود بها مسبب المرض الذي يُكون جيلاً جديداً في الأبقار مخالفاً لما هو موجود بالأغنام.

خصائص مسبب مرض الأسكريبي:

له عدة أنواع مختلفة ليست مدروسة وعندما تتغذى الأبقار على الأعلاف الملوثة بهذا المرض، له القدرة على تغيير تركيبه ويكون جيلاً جديداً من مسبب مرض جنون البقر وتعتمد قوة المرض على نوع الأسكريبي.

الحيوانات القابلة للعدوى من البقر:

الحيوانات القابلة للعدوى هي صغيرة السن والتي يكون عمرها من ٦ شهور وحتى ثلاث سنوات وكذلك الحيوانات الكبيرة في السن.

أما الحيوانات التي تبلغ من العمر ٤ - ٥ سنوات تكون العدوى بها قليلة جداً.

فترة حضانة المرض:

فترة حضانة المرض غير معروفة وذلك لعدم معرفة متى انتقلت العدوى إلى الأبقار ويقال إنها تصل إلى عدة سنوات وعموماً تكون ما بين ٤ سنوات إلى ٦ سنوات ويمكن أن تصل إلى ٨ سنوات.

طرق العدوى بالمرض:

- عن طريق الفم (التغذية بالأعلاف الملوثة بهذا المرض من وجود بروتين مجترات بها).

- نادراً ما تنتقل العدوى عن طريق الأم إلى جنينها.

وجود مسبب المرض في جسم الحيوان:

غالبًا ما يوجد مسبب المرض في أنسجة المخ والحبل الشوكي ويجوز وجوده في الجهاز الليمفاوي والطحال والعضلات.

عزل مسبب المرض من الأنسجة المصابة:

يوجد صعوبة كبيرة في عزل مسبب مرض جنون البقر ولكن يقال بالإمكان عزله أثناء ظهور أعراض المرض وليس أثناء فترة الحضانة.

ظهور المرض:

يظهر المرض بكثرة في الأبقار في فصل الربيع حيث تكون أمراض الأيض الخاصة بالتغذية في قمته وتظهر أعراضه في الحيوانات الصغيرة والكبيرة جدا بكثرة، أما الحيوانات التي تبلغ من العمر ٤ - ٥ سنوات تكون الأعراض بها متوسطة أو قليلة الظهور.

مقاومة مسبب المرض للمطهرات والحرارة:

- مسبب المرض لا تؤثر فيه المطهرات كلية ويفلت منها جزء لا يتأثر بها.

- يقاوم درجة الحرارة حتى ١٣٤ درجة مئوية.

تركيب مسبب المرض:

يقال إنه عبارة عن وحدة بروتين صغيرة جداً Prion Protein حجمها يصل إلى ١٠ - ١٢ نانوميكرون أى أصغر من الفيروس الذى يتراوح حجمه ١٨ نانوميكرون. وليس به نوع محدد من الحامض النووى الذى يوجد بكمية ضئيلة جداً.

انتشار المرض في المخ والحبل الشوكى للبقر وجعله مثل الأسفنجة:

وجد بالكشف عن مسبب المرض بالميكروسكوب الإلكتروني فى المخ والحبل الشوكى للأبقار بأنه يتجمع خارج خلايا المخ والحبل الشوكى ويمنع تكسير أنزيم

البروتيز (وهي خميرة تلتهم البروتين) هذا ما يجعل الإنزيم أو الخميرة آكله البروتين تلتهم بروتين المخ والحبل الشوكى وبخاصة المنطقة الرمادية منهما وتظهر نتيجة لذلك فجوات فى سيتوبلازم الخلية وهذا يدل على تكسير المخ والحبل الشوكى وتجعل شكلهما مثل الأسفنجة.

سبب انتقال عدوى المرض وانتشارها:

- استيراد الأبقار الحاملة للمرض.
- استيراد الأعلاف الموجود بها بروتين مجترات وحاملة لسبب المرض.
- وجود مسبب المرض طبيياً فى الأغنام التى تستخدم لحومها فى الأعلاف.

البلاد التى ظهر بها المرض:

انجلترا - إيرلندا - عمان - فلوكلاند - سويسرا - فرنسا - الدينمارك - البرتغال - كندا - ألمانيا.

علاقة جنون البقر بالإنسان:

من الأمراض التى تصيب الإنسان مرض الكورو ومرض جاكوب ومرض جريستمان والتى تسبب للإنسان تلقاً فى المخ والحبل الشوكى يجعلهما على هيئة أسفنجة مخرمة وهو ما يتشابه مع النتيجة التى تحدث فى المخ والحبل الشوكى للأبقار المصابة بمرض جنون البقر.

مما جعل العلماء يشكون فى أن هذه الأمراض تنتقل للإنسان نتيجة أكل لحوم الأبقار المصابة بمرض جنون البقر.

ومن هنا يجب التوصية بالبحث عن مسببات الأمراض التى تصيب الإنسان أو لا ثم البحث عن مسبب مرض جنون البقر حتى يمكن الفصل والحكم العلمى السليم فى صحة انتقال هذه الأمراض للإنسان وسيبها مرض جنون البقر عن طريق تناول الإنسان للحوم البقر المريضة بهذا المرض.

انتقال المرض للإنسان:

يقال إنه ينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل لحوم ومنتجات الأبقار الحاملة لمسبب المرض.

طرق الوقاية من المرض:

- عدم استيراد حيوانات حية أو مذبوحة من المناطق الموجودة بها مسبب المرض.
- عدم استيراد منتجات الحيوانات من المناطق الموبوءة بهذا المرض.
- عدم استيراد أعلاف بروتين مجترات.
- إعدام الحيوانات التي يظهر بها المرض حرقاً.
- عدم إدخال بروتينات المجترات في صناعة الأعلاف.
- عدم تغذية الإنسان أو الحيوان باللبن من الحيوانات المصابة.
- عدم أكل الكبد والكلوة والقلب والرئتين من العجول أكبر من ٦ شهور.
- عدم أكل الغدة الصعرية الموجودة أسفل المخ والأمعاء من الحيوانات أقل من ٦ شهور.

**ملخص عن الأمراض التي تنتقل
من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان
وطرق الوقاية منها**

obeikandi.com

مَقَاتِلُ الْكُفْرِ
الْأَمْثَلُ

مرض السل

Tuberculosis

هو مرض مزمن أو حاد يصيب قنوات الجهاز التنفسي وبخاصة الرئة وكذلك بعض أجزاء من أجهزة الجسم مثل الجهاز الليمفاوى والتناسلى والعصبى والهضمى للإنسان وتسببه الجرثومة العصوية ميكروب السل Mycobacterium Tuberculosis والجرثومة العصوية لميكروب السل البقرى Mycobacterium bovis والجرثومة العصوية لميكروب سل الطيور Mycobacterium avium وتنقل العدوى للإنسان عن طريق تناول اللبن الخام غير المغلى وتناول اللحوم ومنتجاتها وتناول منتجات الألبان من الحيوانات المريضة وكذلك عن طريق استنشاق الهواء الملوث بإفرازات الحيوانات المصابة ويسبب الميكروب فى حالة السل الرئوى كحة مصحوبة ببصاق صديدى وظهور بصاق مدمم فى الحالات الأولى، ارتفاع درجة حرارة المريض بعد الظهر وفى الليل يظهر على المريض عرق أحياناً وفى الحالات المتقدمة يشعر المريض بألم شديد فى الصدر والتهاب فى الغشاء البلورى وفقدان فى الوزن ويتميز المرض بهدم الأنسجة الطبيعية ويحل محلها درنات. وإذا اخترق ميكروب السل الغشاء المخاطى للأمعاء تظهر أعراضه على جدار الأمعاء وقد يكون أولاً مصاحباً للتهاب البريتونى، وكذلك سل الجلد يسبب تقرحات فى الجلد مصحوبة بلون أصفر أو بنى للجلد ويوجد تضخم فى الغدد الليمفاوية فى الجزء المصاب.

مرض البروسيليا

Brucellosis

يسمى بالحمى المالطية أو حمى البحر المتوسط أو الحمى المتعوجة ويسبب المرض ميكروب بروسيليا ميليتنسيس Brucella melitensis الموجود فى الفصيلة

الماعزية وميكروب بروسيللا أبورتس *Brocella abortus* والموجود فى الفصيلة البقرية وميكروب بروسيللا سويس *Brocella suis* والموجود فى الفصيلة الخنزيرية. وتنتقل العدوى للإنسان عن طريق شرب الحليب الخام وأكل منتجات الألبان المجهزة من حليب الحيوانات المصابة وكذلك التغذية على لحوم الحيوانات المريضة وأيضاً أكل الخضراوات الخضراء المستخدمة فى السلاطة أو شرب المياه الملوثة بإفرازات الحيوانات المصابة بالمرض، وتنتقل العدوى عن طريق الجلد والأغشية المخاطية بالتلامس المباشر وغير المباشر للحيوانات والأجنة والمشيمة والبول من الحيوانات المصابة بالمرض. وتنتقل العدوى للإنسان أيضاً عن طريق استنشاق الأتربة الملوثة بالميكروب من إفرازات الحيوانات المصابة وكذلك من صوف الغنم وشعر الماعز الحاملة للميكروب ويسبب الميكروب فى الإنسان ارتفاعاً فى درجة الحرارة فى الليل وتنخفض فى النهار والشعور بالتعب والرعدة ولصداع والعرق بالليل ويسبب آلاماً فى الظهر والأيدى والأرجل والمفاصل مع ظهور تضخم وتيبس فيها وظهور فقدان الشهية ونقص فى الوزن.

مرض الجمرة الخبيثة

Anthrax

هو مرض ينتقل من الحيوان إلى الإنسان ويظهر على هيئة بثرات خبيثة فى الجلد وأحياناً يكون فى الرئة ويسمى مرض فارز الصوف وتسببه الجرثومة العسوية لميكروب الجمرة الخبيثة *Bacillus anthracis* وتنتقل العدوى للإنسان عن طريق التلامس المباشر مع إفرازات المنتجات الحيوانية الملوثة بالميكروب وأيضاً عن طريق استنشاق الميكروب فى الأتربة الموجودة على الصوف أو الشعر أو الجلود الجافة أو البراز الجاف للحيوانات المصابة ويسبب الميكروب فى الإنسان بثرات جلدية خبيثة ويسبب التهاباً شديداً فى التصبة الهوائية والرئتين مع تضخم الغدد الليمفاوية الخاصة بهم وارتفاع فى درجة الحرارة وظهور التهاب شديد فى الأمعاء والمعدة مع ظهور براز مدم.

مرض الحارث

Actinomycosis

هو مرض مزمن تسببه الجرثومة العصوية لميكروب الحارث Actinomyces bovis وينتقل إلى الإنسان عن طريق الخضراوات الملوثة بلعاب الحيوانات المريضة مسبباً أوراماً حبيبية ملتهبة مع وجود تقيحات ووجود جيوب مملوءة بإفرازات صديدية محتوية على حبيبات (كبريتيه أو وردية) وموجودة في التجويف الفمى وفى الرقبة والوجه والصدر والبطن.

مرض حمى الببغاء (مرض داء الببغاء)

Avian chlamydiosis (parrot fever)

هو مرض يسببه ميكروب حمى الببغاء Chlamydia Psittaci ينتقل إلى الإنسان عن طريق استنشاق مسبب المرض من الدجاج والرومي والبط والطيور البرية مسبباً للإنسان تضخماً فى الكبد والطحال وكذلك قىء وإسهال ثم إمساك وأرق وخمول ذهنى وحمى ورعشة وصداع وكحة جافة وخروج بلغم صديدي والتهاب رئوى والخوف من الضوء.

مرض الرعام

Glanders

هو مرض يسببه ميكروب Actinobacillus mali ينتقل إلى الإنسان عن طريق استنشاق مسبب المرض من الرذاذ المحمل بالميكروب مسبباً للإنسان تضخماً فى الغدد الليمفاوية وشعور بالألم وظهور افرازات صديدية وأحياناً مدممة من الأنف ويصاحب ذلك تقرح فى الحاجز الأنفى. انتشار البثرات والدمامل فى كل أجزاء الجسم.

مرض الحمرة

Animal Erysipelas

هو مرض ينتقل إلى الإنسان عن طريق لمس الحيوانات المصابة بالميكروب مثل السمك والغنم والدجاج والرومي... الخ. *Erysipelothrix insidiosa* ويسبب الميكروب في الإنسان حروقاً شديدة في الجلد وكذلك ألم وهرش وورم مصاحب بالتهاب جلدي محمر اللون ويصيب عادة الأصابع وظهر وبطن اليد وأيضاً يسبب هيجاناً في الجلد مع التهاب في المفاصل وفي الشفاف المبطن للقلب.

مرض رعام القوارض

Melioidosis or Rodent glanders

هو مرض ينتقل إلى الإنسان عن طريق ملامسة أو استنشاق الأتربة أو المياه الملوثة بإفرازات الدامل المفتوحة والموجود بها الميكروب في الحيوان ويسببه ميكروب سودومونس سودومالي *Pseudomonas pseudo mali* ويسبب في الإنسان التهاباً في القصبة الهوائية والتهاباً رئوياً وارتفاعاً في درجة الحرارة مع ظهور تنكز في بعض الأماكن في الرئتين والغدد الليمفاوية والجلد والعظم ويظهر في وسط التنكز والورم الحبيبي مادة صديدية.

مرض لستريوسيز

Listeriosis

هو مرض ينتقل من الحيوان إلى الإنسان عن طريق شرب الحليب الخام وأكل اللحوم ومنتجاتها من حيوانات مصابة بالمرض وكذلك عن طريق أكل البيض عندما يشرخ ويدخل فيه الميكروب الموجود في براز الدجاج الملوث بالميكروب وأيضاً ينتقل عن طريق أكل الخضراوات الملوثة بروت الحيوانات المريضة وأيضاً

عن طريق استنشاق الأتربة الموجود بها الميكروب. ويسببه ميكروب *Listeria monocytogenes* ويسبب في الإنسان الإلتهاب السحائي وإجهاض النساء الحوامل في الجزء الثاني من الحمل وظهور تخلف عقلى في الأطفال ويسبب التهاباً في القصبة الهوائية وكذلك الرئة وظهور تنكزز في الكبد وتضخم في الطحال وظهور طفح على الجلد وبخاصة عند الأشخاص الذين يقومون بتوليد الحيوانات.

مرض الطاعون Plague

هو مرض ينتقل إلى الإنسان عن طريق عض البراغيث الحاملة للميكروب من الفئران المصابة وكذلك من استنشاق الأتربة المحملة بالميكروب وتسببه الجرثومة العسوية لميكروب *Yersinia pestis* وتسبب في الإنسان الطاعون الدبلى وهو يصيب الغدد الليمفاوية ويسبب لها ألماً وتضخماً ويصحب ذلك ارتفاع في درجة الحرارة أو يسبب أيضاً الطاعون الرئوى وينتج عنه التهاب في القصبة الهوائية والرئة وصداع وغثيان وكحة وتنخّم وبصاق دمدم أو يسبب كذلك الطاعون التسمي ويسبب للإنسان حمى ونزيف من الأنف وإسهال.

مرض الحمى الناكسة Endemic Relapsing Fever

هو مرض ينتقل إلى الإنسان عن طريق عضة حشرة القراد الحاملة للميكروب من الحيوانات المصابة مثل الفئران والغنم والماعز ويسببه ميكروب بورليا ريكورينتس *Borrelia Recurrentis* ويسبب في الإنسان ارتفاع درجة حرارته تظهر وتختفى فجأة وتظهر رعشة وعرق وكذلك صداع وقىء وألم في العضلات مع وجود التهاب جلدى.

مرض حمى عضة الفأر

Rat bite fever

ينقسم إلى مرضين. مرض سودوكو Sodoku وينتقل إلى الإنسان عن طريق عضة الفئران والحيوانات آكلة العشب الحاملة للميكروب ويسببه ميكروب سبيريليم مينس Spirillum minus ويسبب للإنسان ارتفاعاً في درجة الحرارة والتهاب الأنسجة المحيطة بالجروح وألماً في العضلات والغدد الليمفاوية القريبة من الجروح وظهور بثرات حمراء على الأذرع والصدر وكذلك أرتيكاريا.

والمرض الثاني هو حمى هافر هيل Haver hill fever وهو ينتقل إلى الإنسان عن طريق عضة الفئران له وكذلك عن طريق شرب الحليب الملوث بالميكروب ويسببه ميكروب استريت باسيلس موربيفيكانس Strepto bacillus morbificans ويسبب للإنسان ارتفاعاً في درجة الحرارة واحمراراً للعضلات وظهور بقع حمراء في اليدين والأذرع والقدمين والتهاباً في المفاصل وتكرراً وتقرحاً في مكان العدوى مع وجود دمامل تحت الجلد.

مرض ليببتوسبيروسيز

Liptospirosis

مرض له عدة أسماء منها مرض ولز أو حمى الطين أو حمى حقول الأرز أو حمى المستنقعات أو حمى الطوفان. وينتقل إلى الإنسان من الحيوان عن طريق شرب الحليب الخام من الحيوانات حاملة الميكروب أو عن طريق لمس الذبيحة الموجود بها الميكروب وأيضاً عن طريق شرب المياه الملوثة ببول الحيوانات المريضة وكذلك عن طريق لمس الأسماك الملوثة بالميكروب ويسبب المرض في الإنسان ميكروب ليببتوسبيرز Leptospire، وأعراض المرض في الإنسان: نزيف برتقالي اللون والتهاب سحائي والتهاب كبدى وكلوى والتهاب فى المخ ويسبب أنيميا والعمى القمري وإجهاض الحوامل.

مرض حمى الأرانب

Tularemia

مرض ينتقل من الحيوان إلى الإنسان عن طريق الملتحمة فى العين بواسطة الرذاذ الملوث بالميكروب والأيدى الملوثة نيتجة لمس الحيوانات المريضة وكذلك ينتقل عن طريق شرب المياه الملوثة من الحيوانات الحاملة للميكروب وغير المطهية جيداً وأيضاً عن طريق استنشاق الهواء الملوث برذاذ إفرازات الحيوانات الحاملة للميكروب من صوفها أو بولها أو برازها ويسببه ميكروب فرنسيلا تولارنسيس (*Francisella tularensis*) ويسبب للإنسان بثرات فى الأيدى الملتحمة بالعين وتضخم الغدد الليمفاوية القريبة من العين (٦٪ من الحالات تقريباً) وظهور صداع شديد وقيئاً وارتفاعاً فى درجة الحرارة مع رعشة وألم فى الظهر وفى الأطراف ومع ظهور تسلخات فى الجلد.

مرض باستيرييلوسيز

Pasteurellosis

يسمى مرض حمى التيفوس أو حمى النقل أو التسمم الدموى أو كوليرا الدجاج أو زكام الأرانب، وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل طعام أو شرب مياه ملوثة بالميكروب أو عن طريق خرسة أو عض من الحيوانات المريضة. ويسببه ميكروب باستيريلا مالتوسيدا *Pasteurella multocida* أو باستيريلا هيموليتيكا *Pasteurella hemolytica* ويسبب للإنسان التهاباً وورماً وألماً شديداً مكان الجرح أو الخرسة أو العض ويسبب ظهور تقرح فى الجروح والتهاباً فى القصبه الهوائية والتهاباً رئوياً.

مرض يرسينيوسيز

Yersiniosis

هو مرض يسببه ميكروب يرسينيا السل الكاذب *Yersinia pseudotuberculosis* ر ميكروب يرسينيا أنتيرو كوليتيكا *Yersinia enterocolitica* وينتقل إلى الإنسان

من الحيوان عن طريق التلامس للميكروب بالمتحممة أو عن طريق التلامس المباشر للحيوانات الحاملة للميكروب ويسبب للإنسان التهاب الغدد الليمفاوية مع انتفاخها وظهور الاستسقاء والتهاب الأمعاء وكبير حجم الكبد وارتفاع درجة الحرارة للمريض والتهاب المفاصل والمتحممة والجلد.

مرض سالمونلوسيز (سالمونيلا)

Salmonellosis

هو مرض يسببه ميكروب سالمونيلا تيفيموريم *S. Typhimurium* أو ميكروب سالمونيلا انتريتيدس *S. enteritidis* أو ميكروب سالمونيلا كوليرايسيس *S. choleraesuis* وينقل إلى الإنسان من الحيوان عن طريق أكل لحوم الحيوانات الطازجة والمبردة والمجمدة ومنتجاتها والبيض الملوث بالميكروب وأيضاً عن طريق شرب المياه وأكل الخضراوات الملوثة بالميكروب ويسبب للإنسان غثياناً وقيئاً وأثماً في البطن وإسهالاً وارتفاعاً في درجة الحرارة مع شعوره بالبرودة والارتعاش ويسبب صداعاً وقلناً ودوخة وضعفاً في العضلات وشعوراً بالإجهاد ورائحة البراز مثل رائحة الفرج ولونه أخضر.

مرض كامبيلوبمتريريوسيز

Campylobacteriosis

مرض يسببه ميكروب كامبيلوبكترجيجوني *Campylobacter jejuni* وتنتقل العدوى من الحيوان إلى الإنسان عن طريق أكل لحوم الحيوانات ومنتجاتها والألبان ومنتجاتها والخضراوات الملوثة بالميكروب وكذلك عن طريق شرب الماء الملوث ويسبب للإنسان غثياناً وقيئاً وإسهالاً وآلاماً في البطن وارتفاعاً في درجة حرارة الجسم.

مرض فيبروبارا هييموليتك

Vibro para haemolyticus infection

مرض يسببه ميكروب فيبروبارا *Vibro para haemolyticus infection* وينتقل إلى الإنسان من الحيوان عن طريق الطعام الخام من مصدر بحرى مثل الأسماك ومنتجاتها والمحاريات الحاملة للميكروب. ويسبب للإنسان غثيائاً وإسهالاً مائياً وأحياناً يكون مدمماً ويسبب ارتفاع درجة حرارة الجسم.

مرض ايشريشياكولى

Enteropathogenic E. coli infection

هو مرض يسببه ميكروب ايشريشياكولى *E. coli* وينتقل إلى الإنسان من الحيوان عن طريق التغذية ويسبب للإنسان ارتفاعاً في درجة الحرارة ورعشة وصداعاً وألماً في البطن والعضلات وإسهالاً مائياً.

مرض باسيلس سيرس

Bacillus Cereus gastritis

هو مرض تسببه الجرثومة العصوية لميكروب *Bacillus cereus* وينتقل إلى الإنسان عن طريق التغذية على المنتجات الحيوانية والسجق والمقانيق وأطباق اللحوم في الخبز والملوثة جميعها بالميكروب ويسبب للإنسان غثيائاً وقثيائاً وإسهالاً مائياً وآلاماً في البطن.

مرض الزحار (الديزونتاريا)

Shigellosis

مرض يسببه ميكروب شيجلا فلكسنيرى *S. flexneri* أو شيجلا ديزنتارى *S. dysenteriae* أو شيجلابويدى *S. boydii* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل

التونة والجمبرى والبقوليات والرومى وشرب الحليب الملوث بالميكروب ويسبب للإنسان ارتفاعاً فى درجة الحرارة وغثياناً وقيئاً وإسهالاً مدمماً ومغصاً ورعشة وصداعاً وشعوراً بالتبول والإجهاد.

مرض المكور العنقودى

Staphylococcal intoxication

هو مرض يسببه ميكروب المكور العنقودى أوريس *Staphylococcal aureus* وينتقل إلى الإنسان عن طريق التغذية على اللحوم ومنتجاتها والأسماك ومنتجاتها ولحوم الدواجن الملوثة بالميكروب وأيضاً عن طريق شرب الحليب من الحيوانات المريضة أو عن طريق استنشاق الهواء المحمل بالرذاذ من الأفراد المرضى بأمراض الجهاز التنفسى ، ويسبب للإنسان غثياناً وقيئاً ونزول لعاب وألماً فى البطن وإسهالاً مدمماً وشعوراً بالصداع والإجهاد وارتفاعاً فى درجة حرارة الجسم. كما يسبب انخفاض ضغط الدم.

مرض بوتيليزم

Botulism

مرض يسببه ميكروب كلويستريديم بوتيلينم *Clostridium botulinum* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل أمعاء وكبد البقر والمعلبات الملوثة بالميكروب، يسبب للإنسان غثياناً وقيئاً وألماً فى البطن ويسبب قلقاً وازدواج الرؤية وعسراً فى البلع.

مرض الأريزونا

Arizona infection

هو مرض يسببه ميكروب هينوهاوى *A. hinohawii* وينتقل للإنسان عن طريق تناول لحوم الدجاج والرومى والقشدة والآيس كريم والكستر المحتوى على البيض

والملوثة جميعها بالميكروب، ويسبب للإنسان ألماً فى البطن وإسهالاً وغيثائاً ورعشة وصداعاً وارتفاعاً فى درجة الحرارة وضعفاً عاماً.

مرض الحمى القرمزية Scarlet fever

هو مرض يسببه ميكروب المكور العنقودى Streptococcus Pyogenes وينتقل إلى الإنسان عن طريق شرب الحليب الخام وأكل الآيس كريم والبيض والكستر الملوثة جميعها بالميكروب ويسبب للإنسان التهاب الزور واللوزتين وألماً عند البلع وارتفاعاً فى درجة الحرارة وصداعاً وغيثائاً وقيئاً وظهور بقع حمراء على الجلد.

مرض نيوكاسل Newcastle disease

يسببه فيروس نيوكاسل Virus newcastle وينتقل إلى الإنسان عن طريق لمس الطيور المذبوحة والحية والحاملة للميكروب. ويسبب له التهاب القرنية المحبب والغدد ونزيفاً تحت الجلد وأوديميا فى جفون العين ونزيفاً تحت القرنية والتهاب الأوعية الدموية للعين وارتفاع درجة حرارة الجسم مع ظهور رعشة وصداع وتوعك.

مرض نتوء ملكرز Mikers nodules أو مرض عجيزة ملكرز Mikers warts

هو مرض يسببه فيروس جدري البقر Cow pox . أو فيروس جدري البقر الكاذب Pseudo-Cow pox ، وينتقل إلى الإنسان عن طريق التلامس المباشر لحلمات البقر المريض وبخاصة إذا وجد فى يد الحلاب أو الإنسان المتلامس خدوش أو جروح. ويسبب له إمأ بثرات ثم تكبير وتكون حويصلة وطفحاً جلدياً ثم تتحول إلى صديد ثم قشرات وتترك سطحا معافى وتظهر على يد الحلابين، والبثرة تبدأ صغيرة محاطة بالتهاب جلدى وإحمرار للبشرة ويصحبها ألم وشعور بالهرش وتورم فى الغدد الليمفاوية الإبطينية.

الأمراض الفيروسية

مرض الحمى القلاعية Foot and mouth disease

هو مرض يسببه فيروس الحمى القلاعية Foot and mouth virus وينتقل إلى الإنسان عن طريق شرب الحليب الخام وأكل الزبد والجبن من الحيوانات المريضة أو عن طريق رذاذ إفرازات الغدد اللعابية من الحيوانات المصابة فيصيب مباشرة الغشاء المخاطي لقم الإنسان أو عن طريق مباشر من لمس الخدوش والجروح في الأيدي بالفيروس من الحيوانات المريضة. ويسبب للإنسان ارتفاع درجة الحرارة والتهاب القم نتيجة البثرات وشعوراً بألم شديد في القم مع جفافه وصعوبة المضغ والبلع مع وجود طفح في الشعيرات الدموية في الغشاء المخاطي بوجنتي القم.

مرض التهاب الجلد المعدى Contagious pustular dermatitis

هو مرض يسببه فيروس باستيولار المعدى Virus contagious pustular وينتقل إلى الإنسان عن طريق ملامسة جلد الحيوان المريض فينتقل الفيروس إلى داخل الخدود والجروح الموجودة في الجلد والأغشية المخاطية للإنسان، ويسبب له التهاب الجلد والثم. ويظهر طفح عليها كذلك يسبب التهابات وطفحا على اللثة واللسان والخدود والشفتين. والشفتان والأرجل تصاب بتقرح وغالباً ما توجد في الأذرع وتحت الكوع والركبة ويكون بثرات مؤلمة مثل حبة العدس وتسبب الهرش إذا ضغط عليها ويسبب ظهور تضخم في الغدد الليمفاوية القريبة من مكان المرض.

مرض الصعار Rabies

هو مرض يسببه فيروس الصعار ليبسا فيروس Lyssa virus وينتقل إلى الإنسان عن طريق عض حيوان مريض للإنسان أو لمس الجروح الموجودة في الجلد وكذلك

الموجودة فى الغشاء المخاطى بالفيروس ، أو عن طريق لمس لعاب الحيوانات المريضة بأيدٍ مجروحة أو عن طريق شرب حليب خام من حيوان مريض ، ويسبب للإنسان صداعاً وإجهاداً وارتفاعاً فى درجة الحرارة وشعوراً بالعصبية والقلق وورماً فى مكان العض وألماً شديداً به وتنفساً بعمق وبصوت انقباضات فى الحجاب الحاجز وينتهى بتوقف مؤقت والمريض يخاف من الماء والهواء ويهز رأسه للخلف بشدة والظهر يتقوس ويسبب شللاً فى المرئ وعدم القدرة على الشرب ووقوف التنفس والقلب .

حمى الكونغو

Crimean- Congo Haemorrhagic (Congo fever)

هو مرض يسببه فيروس كونغو - حمى النزيف Crimean- congo haemorrhagic fever virus وينتقل إلى الإنسان عن طريق عض القراد الحامل للفيروس له أو ينتقل بواسطة فعض القراد باليد فينتقل الفيروس من القراد إلى جلد اليد المجروح أو عن طريق ذبح وسلخ الحيوانات مباشرة فينتقل الفيروس من الحيوانات المصابة إلى جلد الإنسان المجروح والمخربش ويسبب له ارتفاعاً فى درجة الحرارة مع رعشة وصداع وقىء وألم فى الظهر وإسهال واحمرار الرقبة والوجه والملتحمة فى العين. وتظهر فقط حمراء فى الجلد وفى الفم مع ظهور نزيف فى اللثة ومن الغشاء المخاطى بالمعدة ونزول بول مدمم .

مرض التهاب الدماغ اليابانى

Japanese Encephalitis

هو مرض يسببه فيروس أربو فيروس ب (Flavi B Arbo virus (فلافى فيروس virus) وينتقل إلى الإنسان عن طريق عض الناموس الحامل للفيروس من البقر والبط والدواجن والخنازير المريضة بالمرض ويسبب له ارتفاعاً فى درجة الحرارة والتهاباً فى الدماغ وصداعاً وإجهاداً .

مرض حمى الوادى المتصدع

Rift vally fever

هو مرض يسببه فيروس حمى الوادى المتصدع Rift Valley virus وينتقل إلى الإنسان عن طريق لمس اللحوم الملوثة بالفيروس أو استنشاق الهواء الملوث بالفيروس ويجوز نقل الفيروس عن طريق شرب الحليب الخام من الحيوانات المريضة وأيضاً ينتقل عن طريق عض البعوض الحامل للفيروس. ويسبب للإنسان ارتفاعاً في درجة الحرارة وصداعاً وألماً في الظهر والتهاباً في المخ وهلوسة وفقد مركز الرؤية وظهور الصفراء ونزيفاً حاداً مع تعب في الكبد.

مرض الحمى الصفراء

Yellow fever

هو مرض يسببه فيروس فافى فبركس Flavi fibricus virus وينتقل للإنسان عن طريق البعوض الحامل للفيروس له أو عن طريق تلامس الفيروس مباشرة للجلد المجروح أو الخدوش. ويسبب للإنسان ارتفاعاً في درجة الحرارة ومصحوبة برعشة وصداعاً وألماً في الظهر وغثياناً وقئاً نتيجة نزيف من المعدة ويكون لونه أسود ويغزو الدم ويحل إلى الكبد والطحال والنخاع العظمى وتظهر الصفراء على المريض.

॥ कर्मणि कर्त्तव्यं ॥

مرض القوباء الحلقية RINGWORM (TINEA)

هو مرض يسببه فطر كيراتينومييسز *Keratinomyces* أو ميكروسبورم *Mi-crosporium* أو ترايكوفيتون *Trichophyton* أو أبيدر موفيتون *Epidermophyton* وينتقل إلى الإنسان مباشرة من لمس الحيوانات والأدوات الملوثة بالفطر ويسبب له طفحاً جلدياً أحمر ثم بثرات ووسطها قشرة حولها حويصلة أو أكثر وتؤدي العدوى أحياناً إلى الصلع وفي بعض الأحيان تؤدي إلى ظهور تقرح عميق بالجلد.

مرض الفطر العام (شامل الجسم كله) Systemic mycosis

هو مرض يسببه فطر أسبوروتريكس *Sporotrichum Schenckii* وينتقل إلى الإنسان مباشرة عن طريق لمس الحيوانات المصابة أو الأتربة الموجود بها الفطر للجروح الموجودة بجسم الإنسان وتسبب له بثرات دائرية طرية متحركة تحت الجلد ويكون لونها قاتماً ثم يسود لونها وتتقرح بعد عدة أيام أو أسابيع ثم تنتشر هذه البثرات على طول الغدد الليمفاوية ثم بعد ذلك تتقرح البثرات وتفرز صديداً.

مرض أسبير جيلوسز Aspergilloses

يسمى مرض الفطر الرئوي أو فطر الشعب الهوائية ويسببه فطر اسبيريجلوس *Aspergillus fumigatus* وينتقل إلى الإنسان عن طريق استنشاق الفطر من التراب أو من الحيوان والطيور الحاملة للمرض أو عن طريق استنشاق الفطر من الحمام بالفم عندما يغذى الفرد الحمام بفمه ويسبب له حساسية وكحة وبصافاً به صديد مدمم وارتفاع في درجة الحرارة ورعشة وفقداناً في السمع وهرشاً وأوديعاً وآلاماً شديدة في مكان المرض.

مرض هستوبلازموسيز

Histoplasmosis

ويسمى مرض دار لنج أو فطر الخلية المبطن للخلايا ويسببه فطر هستوبلازما كابسيوليتم *Histoplasma Capsulatum* وينتقل إلى الإنسان عن طريق استنشاق الفطر من التراب أو الحيوانات المصابة ويسبب له ارتفاعاً في درجة الحرارة والتهاباً رئوياً وكبدياً وتضخماً في الطحال وتقرحاً في الأغشية المخاطية.

مرض كوكسيد يودوميكوسيز

Coccidiomycosis

هو مرض يسببه فطر كوكسيد يودوس اميتس *Coccidioides immitis* وينتقل إلى الإنسان من خلال الجلد المجروح عن طريق لمس الحيوانات المريضة أو استنشاق الفطر وبخاصة خلال الفصول الجافة والمتربة والملوثة بالفطر ويسبب له حمى روماتيزمية ورشحاً وكحة وطفحاً جلدياً وظهور دامل على الجلد والتهاباً سحائياً وارتفاعاً في درجة حرارة الجسم ونقصاً في الوزن.

مرض الكانديديازس

Candidiasis

ويسمى مونيليازس أو كانديديازس ويسببه فطر كانديدا البيكانس *Candida albicans* ، وينتقل إلى الإنسان عن طريق لمس الإفرازات من الحيوانات المريضة أو الحاملة للفطر ويسبب له ألماً وإحمراراً وتقرحاً في المكان المصاب مع جفاف الأظافر وتشققها وارتفاعاً في ضغط الدم وارتفاعاً في درجة الحرارة والتهاب الغشاء البلورى والبصاق يكون مدمماً وعادة المرض يوجد تحت الإبط وتحت الثديين وفي ثوانى البطن في الإنسان.

مرض بلاستوميكوسيز Blastomycosis

هو مرض يسببه فطر بلاستومييسز Blastomyces Dermatitis وينتقل إلى الإنسان عن طريق اللمس المباشر للحيوانات والتربة الملوثة بالفطر أو عن طريق استنشاق الأتربة الملوثة بالفطر ويسبب له احمرار الجلد وبخاصة الوجه والصدر والقدم مع ظهور بثرات في الجلد بها صديد، وارتفاع درجة الحرارة وكحة وألم في الصدر ونقص في الوزن واعتلال في الجسم.

الأعراض الطفيلية

أ - البروتوزا

مرض أميبيا سيز Amaebiasis

هو مرض تسببه بروتوزوا إنتاميبيا هستوليتيكا *Entamoeba histolytica* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل الطعام الملوث بالطور المعدى للبروتوزوا وأيضاً عن طريق شرب المياه الملوثة ويسبب له تقرحات في الخلايا وشعوراً بألم في البطن وقلقاً وإسهالاً به مخاطاً مدمم، ووجود دمامل في الكبد والرئة والمخ.

مرض بلانتيدياسيز Balantidiasis

هو مرض يسببه طفيل بلانتيديم كولي *Balantidium coli* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل الطعام ملوث بالطفيل وكذلك شرب الماء ملوثاً ببراز الخنازير أو الإنسان المصاب، ويسبب له تقرحاً في الأمعاء الغليظة وشعوراً بالألم في البطن وإسهالاً ومخاطاً مدمماً.

مرض جياردياسيز Giardiasis

هو مرض يسببه طفيل جياردا لامبليا *Giardia lamblia* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل الطعام الملوث بالطفيل وكذلك عن طريق شرب الماء الملوث ويسبب للإنسان إسهالاً وقيئاً وألماً في البطن وغثياً.

مرض كربتوسبورديوسيز Cryptosporidiosis

مرض يسببه طفيل كريتوسبورديوم *Cryptosporidium* أو كوكسيديان بروتوزوان *Coccidian protozoan* إلى الإنسان عن طريق اللمس المباشر لبراز الحيوانات المريضة أو الحاملة للطفيل أو عن طريق أكل الطعام الملوث ببراز

الإنسان أو الحيوان الحامل للمرض أو شرب الماء الملوث بالطفيل، ويسبب له الإسهال والقىء وفقدان الشهية وألمًا فى البطن وارتفاعاً فى درجة الحرارة وغثياً.

مرض تريبانوسومياىسز

Trypanosmoiasis

يسمى مرض النوم الأفريقى ويسببه طفيل تريبانوسوما جامبينس *Trypanosma gambiensi* أو تريبانو سوما رودسينسى *T. rhodesiensi* أو تريبانوسوما بروسى *T. brucei* ، وينتقل إلى الإنسان عن طريق بعض ذباب تسمى تسمى الحاملة للطفيل من الحيوانات المريضة ويسبب له حمى وصداعاً وتضخماً فى الغدد الليمفاوية القريبة من الجزء المصاب وأنيميا وأودوما وأعراضاً عصبية.

مرض ليشما نياسيز

Leishmaniasis

مرض يسببه طفيل ليشمانيا تروبيكا *Leishmania tropica* أو ليشمانيانيلوتيكا *L. nilotica* أو ليشمانيا دونوفانى *L. donovani* ، وينتقل إلى الإنسان عن طريق عضة ذباب الرمل الحاملة للطفيل من الحيوانات المريضة له ، وتسبب للإنسان نقطاً لونها نحاسى على الجلد داخل بثرة ثم تتكثرت ثم تغطى بقشرة بنية وتترك تقرحاً تحتها وتسبب التهاباً فى الغدد الليمفاوية وارتفاعاً فى درجة الحرارة وكبر حجم الكبد وظهور أنيميا نتيجة نزف دم الأعضاء الداخلية وظهور قُرَح فى الأمعاء.

مرض توكسوبلازمويسيز

Toxoplasmosis

مرض يسببه طفيل توكسوبلازما جوندى *Toxoplasma gondi* وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل الطعام الخام واللحوم غير المطهية جيداً والمحتوية على

الطور النشط للطفيل وكذلك عن طريق شرب الحليب الخام المحتوى على الطفيل
ويسبب للإنسان إجهاض الحوامل والتهاب المخ للمواليد المصابين ووجود ماء بالمخ
مع كبر حجمه وارتعاش العضلات والتهاب العين وإسهالاً وأحياناً يكون مدمماً
وارتفاعاً فى درجة الحرارة.

الأمراض الطفيلية

ب - الديدان

١ - الديدان الأسطوانية

مرض ترايكنوسيز

Trichinosis

هو مرض يسببه طفيل ترايكنيلاسبيرالس *Trichinella spiralis* وينتقل للإنسان من أكل لحوم الحيوانات المحتوية على الطفيل ويسبب له ألماً في البطن والتهاباً في جدار الأمعاء وحساسية وظهور أوديميا في جفون العين ونزيفاً داخلياً فيها ويسبب أيضاً الخوف من الضوء.

مرض انكلوستوما برازيلينزى

Ancylostoma braziliensi

هو مرض يسببه يرقة انكلوستوما برازيلينزى *Larv of ancylostoma braziliensi* وينتقل عن طريق دخول اليرقة لجلد الإنسان عن طريق التربة الملوثة من الحيوانات المريضة بالمرض ويسبب له ظهور بثرات مكان دخول اليرقة والتهاباً في الأعصاب وبخاصة في الليل وهرشاً في الجلد.

مرض توكسوكارا كينز

Toxo cara canis

هو مرض يسببه بيض توكسوكارا كينز *Egg of toxocara canis* ينتقل للإنسان عن طريق لمسه باليد المواد القذرة الملوثة ببيض الطفيل من الحيوانات المريضة ثم إلى الفم ويسبب له ازدياداً في كرات الدم البيضاء وكبر حجم الكبد وارتفاعاً في درجة الحرارة وفقداناً للشهية والتهاباً المفاصل وانقباضاً في حدقة العين.

٢ - الديدان الشريطية

مرض تنيايسيز

Taeniasis

هو مرض يسببه طفيل تنيايساجيناتا (البقر) Taenia Saginata أو طفيل تنيايسوليم (الخنازير) Taenia Solium وينتقل للإنسان عن طريق أكل لحوم الحيوانات الخام وغير المطهية جيداً والمحتوية على الطور المعدي للطفيل أو عن طريق العدوى ببيض تنيايسوليم (الخنازير) الملوثة للطعام أو من اليد إلى الفم مباشرة من الخنزير الحامل للمرض. وتسبب التهاب الأمعاء وفقدان الشهية والوزن مع ألم في البطن وشعور بالجوع والتهاب في الأعصاب مع ظهور حساسية في الجسم.

مرض دايفيلوبوثرياسيز

Diphyllobothriasis

هو مرض يسببه طفيل دايفيلوبوثريم لاتم Diphyllobothrium latum وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل لحوم الأسماك الخام الطازجة التي لم تطه جيداً والمحتوية على الطور المعدي وتسبب له ظهور أنيميا وألم شديداً في الأمعاء عند امتلائها بالديدان واضطراباً في الجهاز الهضمي وعدم الإحساس في نهاية الأطراف.

مرض إكانيوكوكوسيز ومرض هيداتيد

Echinococcosis and Hydatid disease

هو مرض يسببه طفيل إكانيوكوكوس جرانيلوزس Echinococcosis وGranulosus وينتقل للإنسان عن طريق أكل الخضراوات أو شرب الماء الملوث

ببيض الطفيل أو عن طريق لمس براز الحيوانات المصابة باليد ثم توضع فى الفم فينتقل بيض الطفيل إلى الإنسان ويسبب له وجود هيداتيد فى الكبد والرئة ويختلف حجمها من رأس الدبوس وحتى رأس الطفل، ويسبب له أيضاً ووجود حساسية شديدة نتيجة انفجار كيس الهيدات وظهور أودوما فى البطن.

مرض هيمينولوبس

Hymenolopes infestaion

ويسمى مرض دوارف فى الإنسان Dwarf tape worm of man ويسببه طفيل هيمينولوبس نانا Hymenolopes nana أو طفيل هيمينولوبس ديمينوتسا Hymenolopes diminuta، وينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل الغذاء وشرب المياه الملوثة جميعها ببيض الطفيل، ويسبب له اضطراباً فى الجهاز الهضمى وألماً فى البطن وإسهالاً.

obekendi.com

الديان المفلطة

مرض شيستوزومس

Schistosmes

هو مرض يسببه طفيل شيستوزوما جابونيكم Schistosoma Japonicum أو طفيل شيستوزوما الفصيلة البقرية Schistosoma bovis وينتقل إلى الإنسان عن طريق دخول الطور المعدي للطفيل في الجلد، ويسبب له نزيفاً بسيطاً تحت الجلد نتيجة دخول الطور المعدي للطفيل ويسبب أيضاً التهاباً رئوياً نتيجة هجرة الطور المعدي في الرئة والتهاباً كبدياً نتيجة المواد السامة من الطور المعدي وإسهالاً.

مرض فاشيولياسيز

Fascioliasis

هو مرض يسببه طفيل فاشيولا جيجانتيكا Fasciola gigantica و فاشيولا هيبيتيكا Fasciola Hepatica وينتقل إلى الإنسان عن طريق بلع الطور المعدي الملوث للغذاء ويسبب له آلاماً في البطن وتضخماً في الكبد والقناة المرارية وتليفاً كبدياً وظهور دمامل في أجزاء مختلفة من الجسم.

مرض هيتروفيس هيتروفيس

Hetrophys Hetrophys

هو مرض يسببه طفيل هيتروفيس هيتروفيس Hetrophys Hetrophys وينتقل عن طريق أكل الأسماك الخام وغير المطهية جيداً أو الأسماك المملحة أو المخلة الحاملة للطور المعدي للطفيل ويسبب له إسهالاً مدمماً وآلاماً في البطن.

أمراض أخرى

مرض الجرب Mange (Scabies)

هو مرض يسببه طفيل ساركوبتس *Sarcoptes* وينتقل للإنسان عن طريق الالتصاق الكامل والمباشر للحيوانات المريضة ويسبب له الهرش بالليل وظهور الجرب فى الجلد وبثرات عليه ويسبب له حساسية وألماً والتهاباً.

مرض ميازس Specific Myiasis

هو مرض يسببه يرقة كوكلومايا هومينيغوراكس *Larva of cochliomyia hominivorax* وينتقل إلى الإنسان عن طريق دخول يرقة الذبابة فى أنسجة الإنسان فيتغذى عليها الذباب ويضع البيض بجوار الجرح الموجود على جلد الإنسان ثم يفتس ويخرج منه اليرقة التى تدخل أنسجة الجسم عن طريق الجرح وتتغذى عليها وتسبب له ألماً شديداً فى المكان المصاب والتهاباً فى الأعصاب وإحساساً شديداً بالهرش وتقرحاً فى الأرجل والبيرقات تسبب تكسر الغضاريف.

الأعراض الرئوية

مرض حمى بوتونيوس Boutonneuse fever

هو مرض يسببه طفيل ركتسيا كونورى *Richettsia conori* وينتقل للإنسان عن طريق عض القراد الحامل للمرض له ويسبب له أيضاً حمى وارتفاعاً فى درجة الحرارة مع ظهور نقط حمراء فى الجلد وتقرح فيه والتهاب الغدد الليمفاوية بالقرب من مكان العض وصداع شديد وآلام فى العضلات والأربطة.

مرض التيفوس Flea-born typhus fever

هو مرض يسببه ركتسيا تيفى (ركتسيا موسيرى) *Rickettsia (R.Mooseri) typhi* وينتقل إلى الإنسان عن طريق عض البراغيث الحاملة للمرض له أو عن طريق أكل الطعام الملوث ببول الفئران المريضة ويسبب له صداعاً حاداً وآلاماً عامة وطفحاً جلدياً والتهاباً فى المفاصل وكحة وقلقاً وغثياناً وقيئاً.

مرض حمى الكيو Q fever

هو مرض يسببه كوكسيلا بورنيتى *Coxiella burneti* إلى الإنسان عن طريق استنشاق الركتسيا من طريق الأتربة المحملة لها ولمس ومسك المشيمة والسائل الأمونيوسى الموجود بها والموجود بهما المرض أو عن طريق شرب اللبن الملوث بالمرض أو عن طريق مسك اللحوم الموجود بها المرض أو عن طريق عض القراد الحامل للمرض. ويسبب للإنسان ارتفاع فى درجة الحرارة وغثياناً وقيئاً وطفحاً جلدياً محمراً وألماً فى العين وظهور بثرات على الجلد مغطاة بقشرة سوداء ورعشة وعرقاً وصداعاً وألماً فى العضلات.

مرض ركتسيال بوكس

Rickettsial pox

هو مرض يسببه ركتسيال اكارى *Rickettsial acari* وينتقل للإنسان عن طريق
عض العث (مخلوق صغير جداً موجود على الفئران المريضة) ويسبب للإنسان
ارتفاعاً في درجة الحرارة ورعشة وعرقاً وطفحاً جلدي وظهور بثرات مغطاة بقشرة
سوداء وألماً في العضلات وهرش.

obeikandi.com

**الأمراض المحتملة انتقالها
من الحيوان للإنسان**

مرض إعتلال الدماغ الأسفنجى فى الفصيلة البقرية (جنون البقر)

Bovine Spongiform encephalopathy (B.S.E)

هو مرض سببه غير معروف هل هو بكتيرى أو فيروسى ويطلق عليه نظرياً اسم البروتين القاتل Prion protein ويحتمل أن ينتقل إلى الإنسان عن طريق أكل اللحوم ومنتجاتها للأبقار الحاملة للمرض والذي قد يسبب للإنسان خللاً فى الجهاز العصبى وارتجاف الذراعين والرجلين ويفقد الدماغ عمله تدريجياً ويفقد الذاكرة ويضعف الدماغ ويجعله مثل الأسفنجة.

**الوقاية من الأمراض
التي تنتقل من الحيوانات
ومنتجاتها إلى الإنسان**

الوقاية العامة من الأمراض التي تنتقل من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان

- ١ - التوعية الصحية للأفراد بكل وسائل الإعلام من صحف وبرامج فى الراديو والتلفزيون وكذلك المدارس والمصانع وكل السبل الممكنة فى مجال الأمراض التى تنتقل من الحيوان ومنتجاته إلى الإنسان وطرق الوقاية منها.
- ٢ - تطبيق قوانين الحجر الصحى لمنع دخول الأمراض التى يحتمل أن تدخل إلى البلاد مع الحيوانات المستوردة من بلاد أخرى.
- ٣ - اكتشاف مصادر العدوى من حاملى الجراثيم بالكشف الطبى الدورى على الأفراد وبخاصة العاملون فى تحضير وبيع الأطعمة ومن لهم علاقة بالغذاء.
- ٤ - الكشف الدورى على الحيوانات للتأكد من خلوها من الأمراض.
- ٥ - عزل الحيوان المصاب بأمراض تنتقل منه ومن منتجاته إلى الإنسان وعلاجها وتطعيم الحيوانات السليمة ضد هذه الأمراض.
- ٦ - التأكد من عدم إصابة الأفراد ذوى العلاقة بأى مرض معدٍ قد ينتقل إلى منتجات الحيوان ومن ثم يسبب العدوى للآخرين وذلك بأن يكون الفرد منهم حاملاً لشهادة صحية مع مراعاة الكشف الدورى على الأفراد ذوى العلاقة ويستبعد المرضى منهم وعلاجهم.
- ٧ - علاج الأفراد بالأدوية المناسبة لكل مرض وتحصينهم ضد الأمراض.
- ٨ - الوقاية اللازمة للأفراد عند التعامل مع الحيوانات المريضة.
- ٩ - اتباع الشروط الصحية فى الغذاء والتغذية.
- ١٠ - عدم استخدام المياه السطحية الملوثة بالميكروبات.
- ١١ - البحث عن مصدر العدوى بقتبع تحركات وملايسات المريض قبل مدة الحضنة.

- ١٢ - تطهير مياه الشرب وعدم تلوثها بإلقاء الحيوانات الميتة والمريضة بها.
- ١٣ - قتل الحشرات والفئران التي تكون سبباً في نقل الأمراض إلى الإنسان.
- ١٤ - طهي الأطعمة جيداً قبل تناولها.
- ١٥ - تعقيم الحليب أو غليه قبل شربه.
- ١٦ - يجب غلي البيض لمدة لا تقل عن ٦ دقائق.
- ١٧ - إعدام الحيوانات الميئوس من علاجها.
- ١٨ - عدم الاقتراب من الحيوانات المريضة أو منتجاتها.
- ١٩ - حفظ منتجات الحيوانات بالطرق السليمة.
- ٢٠ - تحصين الدواجن والحيوانات باللقاحات الخاصة بكل مرض عند اللزوم.

المراجع

محمد يوسف سليم	١٩٧٠	١ - الألبان ومنتجاتها
عبد العزيز شرف	١٩٧٥	٢ - الغنم ذاء دواء وداء
عبد العزيز شرف	١٩٧٦	٣ - الإنتاج الحيوانى فى مجال الدواء
محمد محمد هاشم	١٩٨٤	٤ - الأدوية والقرآن الكريم

المراجع الأجنبية:

- Bryan, G. L. Diseases Transmitted Food. A Classification and Summary, Center for Disease Control Atlanto GA, 1978.
- Bryan, G. L. Diseases Transmitted Food (A Classification and Summary) 2nd Ed. Atlanta, Georgia, Centers for Disease Control of the USA, 1982. H.H Publ. (CDC) 83 - 8237.
- Center for Disease Control Atlanta, GA, Food Born and Water Horn Disease Out Breaks - Annual Summary 1976 issued October 1977.
- Elmosalami, E. Meat Hygiene and Technology Fact of Vet. Medicine, Cairo University 1996.
- Hans Riemann Food Born Infection and Infoxications 1969 Academic Press New York San Francisco London A Subsidiary of Har Court Brace Javonovich, Publishes.
- Howard R. Roberts "Food Safety" 1981 A Wiley Interscience Publication John Wiley and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto.

- James M. Jay “Modern Food Microbiology” 1992 Chapman and Hall New York - London.
- Siam, M. “Zoonoses” 1995 Fact .of Vet. Medecine, Cairo University.
- West Thoff. D.C. and W.C. Frazier Microbiology 1978 Third Edition, Tata Mc Grow - Hill Publishing Company Limited New Delhi.