



منطقة حائل الصحية  
لجنة التوعية الصحية

تعرفوا

على...

مرض

بنيون البقر

*Bovine*

*Spongiform*

*Encephalopathy*

**BSE**

الأصدار الثاني



المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات  
للصحة العامة

# مرض جنون البقر

## Bovine Spongiform Encephalopathy BSE



• قطعان البقر

هو مرض خطر مميت يصيب المخ والجهاز العصبي للأبقار والماشية ويؤدي إلى حالة من الخوف وعدم الاتزان والشلل ثم الوفاة.

### سبب المرض

### البريون Prion



• بروتين البريون السليم

• بروتين البريون الممرض

أثبتت أحدث الدراسات بأن البريون هو العامل المسبب للمرض وهو مادة بروتينية متغيرة شبيهة بالفيروس وهي تقاوم درجة حرارة الطهي العادية والتجمد واليُمسرة والتعقيم والأشعة فوق البنفسجية .. وكذلك تتحمل الجفاف إلا أنها تموت عند درجة حرارة 128 درجة مئوية لمدة 18 دقيقة.



• نسيج المخ مصابة بمرض جنون البقر



• شخص يحمي نفسه

بات من المؤكد أن المرض ينتقل للأبقار بأطعمها أعلاف مضافاً إليها مكونات حيوانية وبقايا حيوانات مصابة بمرض جنون البقر .

### مصدر العدوى

# عزيزة المواطن حقائق عن مرض جنون البقر

- لا ينتقل من إنسان إلى إنسان آخر.
- لا ينتقل عن طريق شرب الحليب أو منتجات الألبان.
- العامل المسبب للمرض يتركز في أنسجة الأعصاب والمخ والنخاع الشوكي والأمعاء والعيون والغدد الليمفاوية.
- لم تسجل أي إصابة في الكويت حتى تاريخه.

الأصدر الثاني  
حول مستجدات  
مرض جنون البقر



• خريطة انتشار المرض في العالم



ثم إكتشف المرض سنة ١٩٨٦ في المملكة المتحدة ... ومن ثم ظهر في ٢٣ دولة أخرى ولكن ٩٥٪ من إجمالي الحالات التي بلغت ١٨١٣٧٦ حالة تم تسجيلها في المملكة المتحدة .. وحديثاً تم إكتشاف عدد من الحالات في ثلاث دول أخرى هي فوكلاند وكندا وعمان بأعداد قليلة. وتبين أن الإصابات مصدرها حيوانات تم إستيرادها من المملكة المتحدة.

### فترة حضانة المرض

غير معروفة بدقة ولكن تتراوح بين سنتين و ٨ سنوات .

### أمراض المرض في الحيوان

- ذوات عصبية غير معتادة نتيجة لإصابة المخ والجهاز العصبي مثل الخوف والعدوانية ومهاجمة الحيوانات الأخرى.
- انخفاض الرأس وصعور الأسنان وحركة غير عادية للسان مع الترويح أثناء المشي.
- عدم إثزان الحركة والسقوط المفاجئ ثم شلل الأطراف الخلفية ثم الوفاة خلال فترة أسبوعين إلى ٦ شهور .



• ذوات عصبية غير معتادة



• انخفاض الرأس وصعور الأسنان

## مخاطر مرض جنون البقر على الإنسان

- يصاب الإنسان نادراً بمرض تشبه أعراضه إلى حد كبير أعراض مرض جنون البقر ويسمى مرض كروتز فيلدت جاكوب  
Creutzfeldt Jakob Disease **CJD**
- بعد دراسات كثيرة للباحثين أعلن في سنة ١٩٩٦ تصور جديد للمرض تم تسميته مرض كروتز فيلدت جاكوب المتغير  
Variant Creutzfeldt Jakob Disease **vCJD**
- تم اكتشاف عدد ١٥٣ حالة من المرض خلال عام ٢٠٠٣ في عدد من دول العالم وتقد توفي عدد ١٢٧ حالة في بريطانيا و ٦ حالات في فرنسا .
- ينتقل المرض للإنسان عن طريق أكل الأنسجة العصبية المخ والنخاع الشوكي والعيون والأمعاء وكذلك الغدد الليمفاوية للحيوانات المصابة بمرض جنون البقر .
- حديثاً ثبت أنه ينتقل أيضاً عن طريق نقل دم ملوث للإنسان.



• التخلص من بقايا عصابة



• مخ • عصابة بمرض جنون البقر



• انتقال نقل الدم

## أمراض المرض لدى الإنسان

تحدث نتيجة إصابة الجهاز العصبي بالبريون المسبب للمرض الذي يؤدي إلى تلف الخلايا العصبية مسبباً الأعراض التالية:



- الهلوسة والتغيير في الشخصية.
- التلعثم ثم تغيير في نمط المشي .
- صعوبة الكلام وتقلص في العضلات.
- لا يستطيع الإنسان الاعتناء بنفسه ثم الوفاة خلال ٦ شهور .

## العلاج...

لا يوجد علاج فعال للمرض حتى الآن .

## الوقاية من المرض ...



• عينة من لحم الخنزير للدراسة



• لحم الخنزير

توصي منظمة الصحة العالمية WHO على أهمية إتباع الإجراءات التالية:

- يجب عدم إضافة أي أنسجة ومكونات حيوانية إلى أعلاف الماشية.
- يجب عمل برنامج للبحث والتحصين والكشف المبكر عن الحالات بين الماشية والتبليغ عنها فوراً .
- علينا بما سبق أن العامل المسبب للمرض يشترك في الأنسجة العصبية والمخ والعيون والأمعاء والغدد الليمفاوية والنخاع الشوكي لذا علينا ان نتبعد عن اكل هذه الأعضاء .
- عدم إستيراد الحيوانات واللحوم وكذلك الأعلاف من الدول التي لديها إصابات بمرض جنون البقر .
- يجب تجنب التطعيمات التي تستخدم الحيوانات من الدول التي لديها إصابات بمرض جنون البقر .

### اعداد

دكتور سامي عيسى الناصر

رئيس خدمات الصحة العامة / منطقة حواشي

دكتور أحمد خليل إبراهيم

طبيب وقائي مستشفى مبارك

### تصميم

سعيد مرموش

يناير ٢٠٠٣