

## الأنسجة الحيوانية

تصنيف درجة الخطورة	النسيج
عالية الخطورة High infectivity	الرأس (عدا اللسان) بما فيها المخ والعينين - الحبل الشوكي - الرئتين (فى حالة الحيوانات التى تم ذبحها بطريقة التخنيع) - العمود الفقري - الغدة النخامية - الطحال (فى الأغنام والماعن).
متوسطة الخطورة Medium infectivity	الأمعاء (من الإثنى عشر حتى المستقيم) - اللوزتين - الطحال (الأبقار) - المشيمة - الرحم - الأجنة - الغدة الكظرية - الغدد الليمفاوية - سوائل نخاع الشوكي
لم تثبت خطورتها No detected infectivity	اللحوم (العضلات) - القلب - الكلية - الدهن - اللبن - الغدة اللعابية - اللعاب - الغدة الدرقية - الغدة الثديية - المبيض - الخصية - الأنسجة القسروفية - الجلد - الشعر - المصل - البول - المرارة - البراز.

## نصائح واقتراحات

ظهر هذا المرض فى أربعة دول عربية حتى الآن. وهذا المرض لم يتم اكتشافه فى مصر إلى الآن نظراً لعدم توافر الأجهزة لاكتشاف المرض بالطرق الحديثة وكذلك لأن المرض لا يتم اكتشافه إلا من خلال الحالة الإكلينيكية العامة للحيوان بالإضافة إلى التغيرات التشريحية الباثولوجية المعهية للنخاع الشوكى والمخ.

لا بد من رصد أية حالات اشتباه للمرض أو ظهور حالات مرضية سواء فى الإنسان أو الحيوان مع تشخيصها بالطرق التشخيصية الحديثة التى لا بد من توافرها فى الجهات البحثية والمعنية لسلامة الأغذية.

- وحظر استيراد الأبقار الحية ولحومها ومنتجاتها من دول أوروبا والمسجل بها المرض أو هناك الاشتباه لحدوث المرض بها أو توفر العوامل لظهور المرض بها منع استيراد الأغنام من البلاد التي بها مرض الاسكرايبي.

- منع استيراد أى مساحيق من البروتين الحيوانى بكافة أنواعها أو أى لقاحات للثروة الحيوانية أو الإنسان يدخل فى تحضيرها الحيوانات المجترة وخاصة البلاد المسجل بها المرض أو توجد أى شبهة للمرض بها.

- منع استيراد المستحضرات الطبية ومستحضرات التجميل التى يدخل فى تركيبها المصادر الحيوانية وخاصة من البلاد المسجل بها المرض أو توافر أى شبهة لحدوث المرض بها.

- لابد من غسل مسح وبائى لهذا المرض فى المجازر والمزارع باستخدام الطرق التشخيصية الحديثة لاكتشاف هذا المرض لمعرفة الموقف واستمرار عمل المسح الوبائى.

- عدم استخدام المخلفات الحيوانية لتغذية الأبقار والأغنام والحيوانات الأخرى التى يتم استيراد الأطعمة لها مثل القطط والكلاب.

مكمن الخطورة يكون فى اللحوم المستوردة وليس الحيوانات المحلية التى تربي فى مصر ويتم تغذيتها على العلائق النباتية. ومنتجات اللحوم المستوردة التى تصنع فى مصر تحمل خطراً. إذا ما لجأ بعض أصحاب هذه المصانع من أصحاب النفوس الضعيفة إلى استيراد هذه اللحوم لرخص ثمنها ووجودها بوفرة ويصنعون منها منتجات اللحوم غير مراعين فى ذلك ضمايرهم أو صحة الإنسان المصرى.

كذلك لابد من توافر المزارع التى تضم العجول المحلية لكل مصنع إنتاج والتشديد على ذلك.

منع استيراد العجول للذبح أو التربية من البلاد التى ظهر بها المرض أو التى تستخدم الأعلاف الحيوانية فى التغذية.

النهوض بالثروة الحيوانية المحلية وإعطاء الفرصة للعلماء المتخصصين  
الحقيقيين للتخطيط لذلك. . . .

الرقابة الشديدة والمستمرة على مصانع المنتجات الحيوانية وتصنيع اللحوم  
وعدم التخازل في تنفيذ ذلك..

الاهتمام بمشروعات الشباب المهتمين بالإنتاج الحيوانى وتوفير كافة  
المساعدات من أجل النهوض بمشروعاتهم على أسس علمية وتطبيقية سليمة  
وليست بالطرق النظرية.

## المراجع الأجنبية

- 1 - Timakov V.D. and Zuev V.A. (1980): Slow virus infections Mir Publications (English Edition).
- 2 - Prusner S.B. (1996): Prions: Fields Virology Lippincott Raven Publishers, Philadelphia (3<sup>rd</sup> ed.).
- 3 - Kato S, Hirano A, Umahara T, Llana JF, Herz F, Ohama E. (1992): Ultrastructural and immunohistochemical studies on ballooned cortical neurons in Creutzfeldt-Jakob disease: expression of ab-crystallin, ubiquitin and stress response protein, 27. Acta Neuropathol; 84: 443 – 448.
- 4 - Kimberlin RH. (1990): Scrapie and possible relationships with viroids. Semin Virol; 1: 153 – 162.
- 5 - Kingsbury DT and others (1983): Genetic control of Scrapie and Creutzfeldt-Jakob disease in mice. J. Immunol. 131: 491 – 496.
- 6 - Kirkwood Jk. and others (1993): Spongiform encephalopathy in a herd of greater Kudu (Tragelaphus Strepsiceros): epidemiological observations. Vet. Rec. 133: 360 – 364.
- 7 - Kitamoto T. and others (1993): Novel missense variants of Prion Protein in Creutzfeldt-Jakob disease or Gerstmann-Sträussler syndrome. Biochem Biophys Res Commun. 191: 709 – 714.
- 8 - Quinn P.J., Carter M.F., Markey B. and Carter G.R. (1994): Clinical veterinary microbiology. Mosby – Year Book Europe Limited.

- 9 - Chesebro, B.W.(1991):Current Topics in Microbiology and Immunology. No. 172. Transmissible Spongiform Encephalopathies: Scrapie, BSE and Related Human Disorders. Springer - Verlag. Berlin, Germany.
- 10 - Prusiner, S.B. and McKinley, M.P. (1987): Prions: Novel Infectious Pathogens Causing Scrapie and Creutzfeldt-Jakob Disease. Academic Press Inc., San Diego, California, USA.
- 11- WHO / CDS / VPH / 950 / 45.  
Transmissible Spongiform Encephalopathies.
- 12 - FAO (1993): Bovine Spongiform Encephalopathy.
- 13 - Baker, H.F. and Ridley, R.M. (1996): Prion Diseases (Methods in molecular medicine). Humana Press. Totowa, New Jersey.