

### **Fragen zum Text :**

- 1.) Was versteht man unter TSE ?
- 2.) Welche Theorien wurden zur Entstehung von TSE gibt es ?
- 3.) Wie unterscheiden sich die beiden Proteinmoleküle PrP<sup>c</sup> und PrP<sup>sc</sup> ?
- 4.) Der Erreger benötigt zum einen Zellen, zum anderen müssen diese Zellen die genetische Information zur Bildung von PrP besitzen. Auf welchem Weg (Experimente) wurden diese beiden Erkenntnisse gewonnen?
- 5.) Beschreiben Sie, wie man sich nach der Prion-Theorie die Bildung von PrP<sup>sc</sup> und somit die Entstehung von Ablagerungen und dem Absterben von Nervenzellen vorstellt.
- 6.) Warum ist es so schwierig den Erreger bzw. infektiöses Material zu vernichten und warum wird das fehlerhafte Prion-Protein nicht vom Körper abgebaut?
- 7.) Da die TSE's sich sehr ähneln, nimmt man an, dass die einzelnen Krankheiten (BSE, Scrapie, usw.) auch über die Artgrenzen hinweg übertragbar sind. Ausgangspunkt für diese Überlegungen war der Tiermehlskandal in Großbritannien. Erklären Sie, wie man sich die Übertragung über Artgrenzen hinweg vorstellt.
- 8.) Was spricht gegen die Prion –Theorie ?

### **Fragen zum Film:**

- 1.) Welchen Faktor sieht man als Auslöser der Epidemie BSE ?
- 2.) Welche Symptome zeigen sich bei Creutzfeldt – Jakob (CJK)?
- 3.) Wie unterscheidet sich die neue Variante von CJK ?
- 4.) Was kann man bisher beim BSE-Test nur nachweisen und wie funktioniert er?
- 5.) Bei welchen Teilen des Rindes spricht man von Risikomaterial (=infektiöses Material)?