

Inhalt

VON FIRCKS, Wolf-Dietrich: Eröffnung	9
SCHUSTER, Peter: Grußwort der Akademien	11
RAUCH-KALLAT, Maria: Grußwort der Bundesministerin für Gesundheit und Frauen	13
BREM, Gottfried: Einleitung	15
<i>I. Öffentliche Wahrnehmung</i>	
METTENLEITER, Thomas C.: BSE-Pathogenesestudie und BSE-Situation in Deutschland	21
CUNNINGHAM, Patrick: Nach BSE – die Kosten, die Lehren, die Optionen	31
BAILEY, Andrew: BSE und Biotech-Produkte: Zukunftsperspektiven für die biopharmazeutische Industrie	41
<i>II. Prionhypothese – Pathogenesemodelle</i>	
RIESNER, Detlev, BIRKMANN, Eva, DUMPITAK, Christian, ELFRINK, Kerstin, KEL- LINGS, Klaus, LEFFERS, Karl-Werner, NAGEL-STEGER, Luitgard, und STÖHR, Jan: Von PrP-Monomeren zu PrP-Fibrillen und Infektiosität	61
HEIKENWÄLDER, Mathias, und AGUZZI, Adriano: Chronische Entzündungen als universeller Modulator der Replikation von Prionen	79
BEEKES, Michael: Untersuchungen zur Infektionsausbreitung im Körper, PrP ^{Sc} - Ablagerung in der Muskulatur und Differenzierung von TSE-Erregerstämmen in Nagetiermodellen für Scrapie und BSE	91
<i>III. Medizinisch-therapeutische Aspekte</i>	
SCHÄTZL, Hermann M.: Therapie und Prophylaxe: vom Wunschdenken zur Real- ität	111

Inhalt

REY, Clémence, ZUBER, Chantal, und WEISS, Stefan: Therapeutische Ansätze zur Behandlung von Prionenerkrankungen 129

PIPP, Iris, LAGGNER, Ute, und BUDKA, Herbert: Die variante Creutzfeldt-Jakob-Krankheit – Die BSE-Connection zum Menschen 145

IV. Nahrungs- und Futtermittelkette

MOSER, Markus: TSE-Diagnostik – Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft 155

LÜCKER, Ernst: Maßnahmen und Alternativen zur Reduzierung des humanen BSE-Expositionsrisikos 167

TROEGER, Klaus: Minimierung der Übertragung von BSE-Risikomaterial im Schlachtprozeß 183

PISKE, Kerstin, und FRIES, Reinhard: SRM und weiteres potentiell risikobehaftetes Nervengewebe und die Zerlegung des Rindes 197

V. Anfälligkeit/Resistenz – genetische Komponente(n)

BRENIG, Bertram, SCHÜTZ, Ekkehard, und URNOVITZ, Howard B.: Analyse zirkulierender Nukleinsäuren im Serum BSE-erkrankter und BSE-exponierter Rinder 207

KASHKEVICH, Kseniya, und SCHIEBEL, Katrin: Polymorphismen in den Prionprotein-Genen *PRNP* und *PRND* und ihre Bedeutung für Prionenerkrankungen 213

LEEB, Tosso, und SANDER, Petra: Genetische Einflüsse auf die BSE-Empfänglichkeit beim Rind – Mythos oder Realität? 227

KLOSE, Regina, BREM, Gottfried, und WOLF, Eckhard: Biotechnologische Ansätze zur Klärung der physiologischen Bedeutung des bovinen Prionproteins und seiner Rolle in der Pathogenese von BSE 237

VI. Posterzusammenfassungen

BECK, Julia, KNORR, Christoph, und BRENIG, Bertram: Eigenschaften von porcinen und bovinen Darmepithel-Zelllinien in Kokultur 251

HEIKENWÄLDER, Mathias, SEEGER, Harald, ZELLER, Nicolas, KRANICH, Jan, SCHWARZ, Petra, GASPERT, Ariana, SEIFERT, Burkhardt, und AGUZZI, Adriano: Gleichzeitige Scrapie-Infektion und Nephritis führen zu Prionurie 253

KASHKEVICH, Kseniya, ORLICZ-WELCZ, Barbara, HENZ, Ingmar, SANDER, Petra, LEEB, Tosso, BECKER, Cord-Michael, und SCHIEBEL, Katrin: Polymorphismen im Promotorbereich des Prionprotein-Gens und ihre Assoziation mit BSE 257

KLOSE, Regina, WÜNSCH, Annegret, ZAKHARTCHENKO, Valerie, YANG, Feikun, WENIGERKIND, Hendrik, REICHENBACH, Horst-Dieter, MITKO, Katrin, und WOLF, Eckhard: Generierung PrP^C-defizienter Rinder 259

PREUSSER, Matthias, KOVACS, Gabor G., STROHSCHNEIDER, Michaela, und BUDKA, Herbert: Subzelluläre Lokalisation von krankheitsassoziiertem Prionprotein im menschlichen Gehirn	261
SANDER, Petra, HAMANN, Henning, DRÖGEMÜLLER, Cord, KASHKEVICH, Kseniya, SCHIEBEL, Katrin, und LEEB, Tosso: Funktionelle Charakterisierung des bovinen <i>PRNP</i> -Promotors im Hinblick auf natürliche Polymorphismen	263
SCHULZ, Gunnar, HEIT, Antje, HAMMERSCHMIDT, Franziska, GILCH, Sabine, WAGNER, Hermann, und SCHÄTZL, Hermann M.: Vakzinierungsstrategien gegen Prionenerkrankungen	265