

Inhalt

DENK, Helmut: Eröffnung und Grußwort	7
BREM, Gottfried: Von Wechselbälgern bis zu Founderstieren	9

I. Entdeckung und Beschreibung von Erbfehlern/Erbkrankheiten

LEEB, Tosso: Genomsequenzierungen zur schnelleren Aufklärung von Erbkrankheiten beim Hund	21
BRENIG, Bertram, HENNECKE, Silvia, BECK, Julia, URNOVITZ, Howard B., NEUMANN, Stephan, und SCHÜTZ, Ekkehard: Strukturelle Genomveränderungen des caninen Mammakarzinoms und deren Nachweis in zirkulierenden Nukleinsäuren	31
WIMMERS, Klaus: Die Genetik der Gesäugequalität beim Schwein	37
LÜHKEN, Gesine: Molekulare Aufklärung von Erbdefekten bei Schafen und Ziegen unter besonderer Berücksichtigung eines Hypopigmentierungssyndroms beim Kamerunschaf	45
REISSMANN, Monika: Fellfarben beim Pferd – Mutationen und ihre pleiotropen Effekte	59

II. Neue diagnostische Verfahren

FRIES, Ruedi: Vorausschauende Erbfehlerdiagnostik durch Re-Sequenzierung von Schlüsselalenen	77
MEDUGORAC, Ivica: Indirekte und direkte Diagnostik monogen bedingter Merkmale in der Tierzucht	83

III. Tierschützerische und zuchtstrategische Entscheidungen

ZINOVIEVA, Natalia, GLADYR, Elena, KOSTJUNINA, Olga, und BREM, Gottfried: Zur Erbfehlerdiagnostik-Situation in russischen Nutztierassen	97
PAUSCH, Hubert, JUNG, Simone, und FRIES, Ruedi: Das Management von „neuen“ Erbkrankheiten beim Fleckvieh	105

SWALVE, Hermann H., und WENSCH-DORENDORF, Monika: Umgang mit Erbfehlern in der Holsteinzucht in Deutschland	111
THALLER, Georg: Wie soll die Zucht mit Erbfehlern umgehen? Konzepte und Perspektiven (Zusammenfassung)	123
LEEB, Tosso: Aufklärung erblicher Merkmale beim Pferd: Auch monogen vererbte Merkmale können sich als schwierig herausstellen! (Zusammenfassung)	125
SÖLKNER, Johann, DRÖGEMÜLLER, Cord, MÜLLER, Simone, MÜLLER, Mathias, GREDLER, Birgit, und LEEB, Tosso: Rasches Auffinden von kausalen Mutationen bei rezessiven Erbfehlern durch Homozygotie-Kartierung und Sequenzierung (Zusammenfassung)	127

IV. Modelle für die medizinische Forschung

AIGNER, Bernhard: Phänotyp-basierte Erstellung von Krankheitsmodellen in chemisch induzierten Mausmutanten	131
WANKE, Rüdiger, WOLF, Eckhard, AIGNER, Bernhard, und KEMTER, Elisabeth: Durch ENU-Mutagenese generierte murine Nephropathiemodelle	147
WOLF, Eckhard, BURKHARDT, Katinka, BLUTKE, Andreas, KRAUSE, Sabine, WUENSCH, Annegret, KESSLER, Barbara, ZAKHARTCHENKO, Valeri, KUROME, Mayuko, KEMTER, Elisabeth, WANKE, Rüdiger, LOCHMÜLLER, Hanns, WALTER, Maggie C., und KLYMIUK, Nikolai: Maßgeschneiderte Schweinemodelle für monogene Erbkrankheiten des Menschen	157
BURGSTALLER, Jörg, und BREM, Gottfried: Konsequenzen artifizieller mitochondrialer Heteroplasmie im Tiermodell	167
MÜLLER, Mathias: Mutante Modelle und Erbfehler – das Janus-Gesicht der Signalübertragung (Zusammenfassung)	179