

# 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
MEĐUGORAC, 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