

The physical, insemination, and reproductive quality of honey bee queens ( <i>Apis mellifera</i> L.) D.A. DELANEY, J.J. KELLER, J.R. CAREN, D.R. TARPY (USA) .....	1
The microsporidian <i>Nosema ceranae</i> , the antibiotic Fumagilin-B*, and western honey bee ( <i>Apis mellifera</i> ) colony strength G.R. WILLIAMS, D. SHUTLER, C.M. LITTLE, K.L. BURGER-MACLELLAN, R.E.L. ROGERS (Canada) .....	15
Sperm utilization in South African honeybees ( <i>Apis mellifera scutellata</i> and <i>A. m. capensis</i> ) M.J. HOLMES, M.H. ALLSOPP, L.-A. NOACH-PIENARR, T.C. WOSSLER, B.P. OLDROYD, M. BEEKMAN (Australia, South Africa) .....	23
Effects of age, season and genetics on semen and sperm production in <i>Apis mellifera</i> drones J. W. RHODES, S. HARDEN, R. SPOONER-HART, D.L. ANDERSON, G. WHEEN (Australia) .....	29
Changes in composition of royal jelly harvested at different times: consequences for quality standards HUO-QING ZHENG, FU-LIANG HU, V. DIETEMANN (China, Switzerland).....	39
Dominance of <i>Nosema ceranae</i> in honey bees in the Balkan countries in the absence of symptoms of colony collapse disorder J. STEVANOVIC, Z. STANIMIROVIC, E. GENERSCH, S.R. KOVACEVIC, J. LJUBENKOVIC, M. RADAKOVIC, N. ALEKSIC (Serbia, Germany) .....	49
Characterization of filtered honey by electrophoresis of enzyme fractions K. BECKMANN, G. BECKH, C. LUELLMANN, K. SPEER (Germany) .....	59
Does spatial population structure affect seed set in pollen-limited <i>Thymus capitatus</i> ? T. TSCHEULIN, T. PETANIDOU (Greece) .....	67
Toxicity of mycotoxins to honeybees and its amelioration by propolis G. NIU, R.M. JOHNSON, M.R. BERENBAUM (USA).....	79
Expression of two microRNAs, <i>ame-mir-276</i> and <i>-1000</i> , in the honeybee ( <i>Apis mellifera</i> ) brain S. HORI, K. KANEKO, T.H. SAITO, H. TAKEUCHI, T. KUBO (Japan) .....	89
The effects of four crop protection products on the morphology and ultrastructure of the hypopharyngeal gland of the European honeybee, <i>Apis mellifera</i> K. HEYLEN, B. GOBIN, L. ARCKENS, R. HUYBRECHTS, J. BILLEN (Belgium) .....	103

Die physische und reproduktive Qualität sowie der Besamungsgrad von Königinnen der Honigbiene ( <i>Apis mellifera</i> L.) D.A. DELANEY, J.J. KELLER, J.R. CAREN, D.R. TARPY (USA).....	1
Der Einfluss des Mikrosporidiums <i>Nosema ceranae</i> und des Antibiotikums Fumagilin-B <sup>®</sup> auf die Volksstärke der Honigbiene <i>Apis mellifera</i> G.R. WILLIAMS, D. SHUTLER, C.M. LITTLE, K.L. BURGER-MACLELLAN, R.E.L. ROGERS (Kanada).....	15
Spermiennutzung bei Honigbienen ( <i>Apis mellifera scutellata</i> und <i>A. m. capensis</i> ) in Südafrika M.J. HOLMES, M.H. ALLSOPP, L.-A. NOACH-PIENAAR, T.C. WOSSLER, B.P. OLDROYD, M. BEEKMAN (Australien, Südafrika).....	23
Die Auswirkungen von Alter, Jahreszeit und Genetik auf die Samen- und Spermaproduktion von <i>Apis mellifera</i> Drohnen J. W. RHODES, S. HARDEN, R. SPOONER-HART, D.L. ANDERSON, G. WHEEN (Australien).....	29
Veränderungen in Gelée royale in Abhängigkeit vom Erntezeitpunkt: Konsequenzen für Qualitätsstandards HUO-QING ZHENG, FU-LIANG HU, V. DIETEMANN (China, Schweiz).....	39
<i>Nosema ceranae</i> dominiert in den Honigbienenvölkern auf dem Balkan in Abwesenheit von Symptomen von, colony collapse disorder' (CCD) J. STEVANOVIC, Z. STANIMIROVIC, E. GENERSCH, S.R. KOVACEVIC, J. LJUBENKOVIC, M. RADAKOVIC, N. ALEKSIC (Serbien, Deutschland).....	49
Charakterisierung von gefiltertem Honig mittels Elektrophorese von Enzymfraktionen K. BECKMANN, G. BECKH, C. LUELLMANN, K. SPEER (Deutschland).....	59
Beeinflusst die räumliche Populationsstruktur die Samenmenge bei pollenlimitierten <i>Thymus capitatus</i> ? T. TSCHULIN, T. PETANIDOU (Griechenland).....	67
Toxizität von Mykotoxinen für Honigbienen und ihre Melioration durch Propolis G. NIU, R.M. JOHNSON, M.R. BERENBAUM (USA).....	79
Expression von zwei Mikro-RNAs, <i>ame-mir-276</i> and <i>-1000</i> , im Gehirn adulter Honigbienen ( <i>Apis mellifera</i> L.) S. HORI, K. KANEKO, T.H. SAITO, H. TAKEUCHI, T. KUBO (Japan).....	89
Der Effekt von vier Pflanzenschutzmitteln auf die Morphologie und die Ultrastruktur der Hypopharynxdrüse der westlichen Honigbiene, <i>Apis mellifera</i> K. HEYLEN, B. GOBIN, L. ARCKENS, R. HUYBRECHTS, J. BILLEN (Belgien).....	103