



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V.
German Veterinary Medical Society

Arbeitsgebiet Lebensmittelhygiene

der

Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V.:

Leiter: Prof. Dr. A. Stolle, München

Vertreter: Prof. G. Hildebrandt, Berlin

Fachgruppen:

Lebensmittelhygiene:

Leiter: Prof. Dr. G. Hildebrandt, Berlin

1. Vertreter: Prof. Dr. M. Bülte, Gießen

2. Vertreter: Prof. Dr. K. Fehlhaber, Leipzig

Fleischhygiene:

Leiter: Prof. Dr. K. Troeger, Kulmbach

1. Vertreter: Prof. Dr. G. Klein, Hannover

Milchhygiene:

Leiter: Prof. Dr. E. Märtlbauer, München

Vertreter: Prof. Dr. P. Teufel, Kiel

Lebensmittelrecht:

Leiter: Ltd. Vet. Dir. Dr. H.-J. Klare, Berlin

Vertreter: Dr. H. Kobelt, Bonn

Verlag:

DVG Service GmbH

Frankfurter Str. 89, D-35392 Gießen

Tel.: 0641-24466 Fax: -25375

INHALT

TEIL I VORTRÄGE

KOBELT, H. (Bonn): Anmerkungen zum neuen Lebensmittelhygienerecht der Gemeinschaft und seine Folgen	1
HAUNHORST, E. (Oldenburg): Konzepte der EU zu Lebensmittel- und Futtermittelsicherheit / Konsequenzen für die Organisation und Durchführung von amtlicher Überwachung und Untersuchung	4
STEINBÜCHEL, P. (Düsseldorf): Die Basisverordnung (EG) 178/2002 des Europäischen Parlamentes und des Rates Möglichkeiten der Umsetzung des neuen Lebensmittelrechtes in einem Amt für Verbraucherschutz	8
RAVELHOFER-ROTHENDER, K. (Bonn): Neuordnung des EG-Lebensmittelhygienerechts – mikrobiologische Kriterien für Lebensmittel	12
BUSCH, U. (Oberschleißheim): Kennzeichnung von gentechnisch veränderten Lebens- und Futtermitteln, die Bedeutungen und Auswirkungen der neuen EU-Verordnung	16
ELLERBROEK, L. ¹ , BERG, C. ² , MEERMEIER, D. ³ , PASCHERTZ, K.-W. ⁴ , DELBECK, F. ⁴ ((1)Berlin, (2)Gütersloh, (3)Paderborn, (4)Cloppenburg, (5)Oldenburg): Zur Einführung einer risikoorientierten Fleischhygiene	21
BERG, C. ¹ , DELBECK, F. ² , ELLERBROEK, L. ³ , MEERMEIER, D. ⁴ , PASCHERTZ, K.-W. ⁵ ((1)Gütersloh, (2)Oldenburg, (3)Berlin, (4)Paderborn, (5)Cloppenburg): Risikoorientierte Fleischuntersuchung in der Schweineschlachtung – Grenzen und Möglichkeiten –	27
LENZ, F.-C. (Bremen): Risiko orientierte Festlegung von Kontrollfrequenzen in der Lebensmittelüberwachung	33

SCHINDLER, K. (Erfurt): Anforderungen an den amtlichen Tierarzt in der Fleischhygiene	36
REICHE, T. (München): Zur Notwendigkeit der virologischen Lebensmitteluntersuchung	40
WICHMANN-SCHAUER, H., JÖCKEL, J. (Berlin): Intra-Laboruntersuchungen zur Abschätzung der Messunsicherheit bei quantitativen mikrobiologischen Untersuchungen	47
SCHMITZ, T. ¹ , VON UNGERN-STERNBERG, B. ² , FISCHER, G. ² , PETERSEN, B. ³ (1)Lübeck, (2)Grevenbroich, (3)Bonn): Einsatz von Beratungsinstrumenten bei der Einführung eines integrierten Qualitäts- und Hygienemanagementsystems - Wissensdatenbank zur Unterstützung des Aufbaus von Eigenkontrollsystemen in kleinen und mittleren Unternehmen der Ernährungswirtschaft	53
V. MÜFFLING, T. ¹ , SMAJLOVIC, M. ² , STEINBRÜCK, H. ³ , BÜLTE, M. ⁴ , KLEIN, G. ¹ (1)Hannover, (2)Sarajevo/Bosnien und Herzegovina, (3)Berlin, (4)Giessen): Antibiotikaresistenzen serotypisierter boviner und porciner VTEC-Isolate	59
ABULMAWJOOD, A., SCHÖNBRÜCHER, H., BÜLTE, M. (Giessen): Entwicklung eines TaqMan® Real Time-PCR-Systems für den Nachweis von <i>E. coli</i> O157 basierend auf dem <i>rfbE</i> -Gen	65
LUBENOW, E. (Neumünster): Untersuchungen zur mikrobiologischen Beschaffenheit von Runkugeln	70
STENZEL, W.-R. ¹ , FELDHUSEN, F. ² , KRUSE, R. ² , REHBEIN, H. ³ (1)Berlin, (2)Cuxhaven, (3)Hamburg): Lebensmittelhygienische und lebensmittelrechtliche Aspekte der Verwendung von Kohlenmonoxid als Komponente bei der Verpackung von Fleisch- und Fischwaren	75
HAMANN, F., RADECK, W., STACHEL, C., GOWIK, P. (Berlin): Der Einsatz von Antikokzidien in der Tierproduktion: Bedeutung und Schwerpunkte für die Rückstandkontrolle	89
NASTASIJEVIC, I. J. Risk analysis as a tool for achieving safe and quality food	95

Schruff, C. ¹ , Okos, J. ² , Blaha, T. ¹ ((1)Hannover, (2)Kleve): Entwicklungsarbeiten für die risikoorientierte Fleischuntersuchung	101
Bartelt, E., Scherer, K., Vogt, P., Müller, M., Luber, P. (Berlin): Erfassung der exogenen und endogenen Kontamination von Hähnchenfleisch mit <i>Campylobacter</i> spp. - Konsequenzen für die Expositionsabschätzung	107
BRAUN; P.G. ¹ , SUTHERLAND, J.P. ² ((1)Leipzig, (2)London/Großbritannien): Predictive modelling of food spoilage EU-project PL 4083 – project results	114
MACHOLD, U. ¹ , TROEGER, K. ² , MOJE, M. ² ((1)Bayreuth, (2)Kulmbach): Vergleichende Beurteilung der Tiergesundheit von Schweinen und Rindern aus ökologischer sowie konventioneller Produktion anhand der Befunde der amtlichen Schlachttier- und Fleischuntersuchung	118
DRAKOVAC, S., IRSIGLER, H., RECKINGER, S., NÖCKLER, K., FRIES, R. (Berlin): Untersuchungen auf Trichinellen bei Schweinen in Outdoorhaltung im norddeutschen Raum	125
SCHULZIG, H., FEHLHABER, K. (Leipzig): Seroprävalenz von <i>Toxoplasma gondii</i> in verschiedenen Schweinebeständen Sowie in Fleisch- und Fleischerzeugnissen ökologischer und konventioneller Herkunft	130
BUSSE, F.-W. (Osnabrück): Praktische Erfahrungen mit der Rückmeldung von Lungen – und Leberbefunden vom Schlachthof an den Mäster	136
KREX, C., BRÄUTIGAM, L., LUDEWIG, R., THIELKE, S., FRIES, R. (Berlin): Nachweis von <i>E. Rhusiopathiae</i> bei Schweinen, die wegen Rotlaufs als untauglich beurteilt wurden (Haut- und Gelenkrotlauf)	141
GROBE, K., WÜSTE, T. (Brandenburg): Funde des Duncrkerschen Muskelegels bei der Trichinenuntersuchung mittels Verdauungsverfahrens	147
DEISS-HEMMETER, U., FORSTER, S., STOLLE, A. (Oberschleißheim): Prüfung der Effektivität der Elektrostimulierung auf die Fleischqualität bei Schlachtschweinen	157

ZWEIFEL, C., BALTZER, D., STEPHAN, R. (Zürich/Schweiz): Selbstkontrolle im Schlachtbetrieb gemäss Entscheidung 2001/471/EG: Erhebung von Daten zur Festlegung einer Baseline für die Anwendung der Nass-Trockentupfertechnik (NTT) bei Schlachtierkörpern von Rind und Schwein	163
GRÖBIETSCH, R., EINSCHÜTZ, K., JAEGER, D., FRIES, R. (Berlin): Hygienestatus von Schwingtüren in Schweineschlachtbetrieben	169
KÜHNEL, K., BLAHA, T. (Bakum): Das Vorgehen zur Erarbeitung eines betriebsspezifischen Salmonellen- reduzierungsprogrammes für Schlachthöfe	175
LINNEBUR, M. ¹ , GÜRTLER, M. ² , KASIMIR, S. ² , SCHULZIG, H. ² , ALTER T. ² , KURZE, S. ¹ , WESEMEIER, H.-H. ¹ , FEHLHABER, K. ² ((1)Berlin, (2)Leipzig): Nachweis von <i>Campylobacter</i> spp., <i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Salmonella</i> spp. und <i>Toxoplasma gondii</i> in Schweinebeständen von der Geburt bis zur Schlachtung	178
LEUE, C., MARBURGER, J., JAEGER, D., OETJEN, M., FELDHAUS, J., FRIES, R. (Berlin): <i>Salmonella</i> und <i>Campylobacter</i> in landwirtschaftlichen Betrieben bei gleichzeitiger Beprobung der Mastschweine im Schlachtbetrieb	184
KNAPPSTEIN, K., ROTH, N., WALTE, H.-G., REICHMUTH, J. (Kiel): Beurteilung der mechanisierten Zitzenreinigung von Automatischen Melkverfahren - Ergebnisse aus Praxisbetrieben	190
HAMANN, J., HALM, H., REDETSKY, R., GRABOWSKI, N. T., KLEIN, G. (Hannover): Zum Einfluss eines automatischen Melksystems (VMS®) auf die sekretorische Aktivität gesunder und erkrankter Euterviertel	196
MAICHIN, A., SCHODER, D., LUF, W. (Wien/Österreich): Erhebung der Hygiene der Milchgewinnung und -Verarbeitung in den Gebieten Dar es Saalam und Musoma in Tansania, Afrika	203
RUSCH, M., CORTI, S., STEPHAN, R. (Zürich/Schweiz): Untersuchungen verschiedener mikrobiologischer Parameter in Rohmilch und Rohmilchkäse einer Biokäseereignossenschaft über den Zeitraum eines halben Jahres	208

SEIDLER, C., CURTUI, V., SCHNEIDER, E., USLEBER, E. (Giessen): Untersuchung von Konsummilch auf Zearalenon und Zearalenon-Analoga	212
Höhn, S. ¹ , Becker, H. ¹ , Baumgartner, C. ² , Märtlbauer, E. ¹ . ((1)Oberschleißheim, (2)Wolnzach): Zytologische und bakteriologische Untersuchung von Ziegenmilch	218
MORAVEK, M. ¹ , SCHULZ, A. ¹ , DIETRICH, R. ¹ , EHLING-SCHULZ, M. ² , MÄRTLBAUER, E. ¹ ((1)Oberschleißheim, (2)Freising): Nachweis und Charakterisierung von emetischen <i>Bacillus cereus</i> Isolaten	226
MAYRSHOFER, X., BÜRK, C., BUSCH, U., MÄRTLBAUER, E. (München): Nachweis und Charakterisierung von Shiga Toxin 1-Varianten beim Rind	230
KRESS, C. ¹ , ESTUNINGSIH, S. ² , HASSAN, A. ¹ , AKINEDEN, Ö. ¹ , H SCHNEIDER, E. ¹ , BECKER, H. ³ , USLEBER, E. ¹ ((1)Giessen, (2)Bogor/Indonesien, (3)München): Bedeutung und Nachweis von <i>Enterobacter sakazakii</i> in Säuglingsnahrung	235
PABST, K. ¹ , MATHAR, W. ² , PALAVINSKAS, W. ² , MEISEL, H. ¹ , BLÜTHGEN, A. ¹ , KLAFFKE, H. ² ((1)Kiel, (2)Berlin): Acrylamid - Übergang in die Milch der Kuh und Vorkommen in Milchleistungsfutter	241
Hamscher, G. ¹ , Prieß, B. ¹ , Nau H. ¹ , Panariti, E. ² ((1)Hannover, (2)Tirana/Albanien): LC-ESI-MS-MS-Nachweis von Colchicin in der Milch und im Serum von albanischen Schafen nach Intoxikation mit <i>Colchicum autumnale</i>	247
KERP, B., KRESS, C., SEIDLER, C., SCHNEIDER E., USLEBER, E. (Giessen): Erfahrungen bei der Anwendung eines Identifizierungs- und Quantifizierungssystems für Antibiotikarückstände in Milch	252
SCHÖNENBRÜCHER, H., ABDULMAWJOOD, A., BÜLTE, M. (Giessen): ZNS-Nachweis aus Lebensmitteln: Untersuchungen zur Gewebespezifität und Lagerungsstabilität einer mRNA-Zielregion	258
SOKOL, J. ¹ , BIREŠ, J. ² , NOVÁK, M. ³ , RAJSKÝ, D. ¹ , KANTÍKOVÁ, M. ⁴ , PAŽOUT, V. ⁵ , GOLIAN, J. ⁶ ((1)Trnava/Slowakei, (2)Bratislava/Slowakei, (3)Bratislava/ Slowakei, (4)Dolný Kubín/Slowakei, (5)Nitra/Slowakei): Generic identification of animal proteins in connection with solving of BSE problems	264

MARX, H., CARMANNS, R., (Oberschleißheim): Das bayerische Frühwarnsystem zur Sicherstellung von BSE-Tests	270
SCHÜTZ, E., WEMHEUER, W., IAKUBOV, L., SCHULZ-SCHAEFFER, W., URNOVITZ, H.B., BREINIG, B. (Göttingen): Neue Wege der BSE Risikoeinschätzung: Von den Grundlagen zur Anwendung	272
LÜCKER, E. ¹ , KUNATH, O. ¹ , BIEDERMANN, W. ¹ , TRÖGER, K. ² , LACHHAB, S. ¹ , GRUNDMANN, C. ¹ , TRUYEN, U. ¹ , HENSEL, A. ³ ((1)Leipzig, (2)Kulmbach, (3)Berlin): Zum Problem der Risikobewertung von ZNS-Kontaminationen bei der Rinderschlachtung	279
FRIES, R., BEGEMANN, W., PISKE, K., BUDA, S., BUDRAS, K.-D. (Berlin): TSE beim Schaf: Durchführung der Fleischuntersuchung und der Ausschlachtung nach der Fleischhygieneverordnung	284
BANDICK, N., WALTER, C., BUDA, S., FRIES, R. (Berlin): Zahnaltersbestimmung beim Schaf – Grundlage für die Zuordnung zu Spezifizierten Risikomaterialien	290
HILDEBRANDT, G., BUDA, S., BUDRAS, K.-D., GRAUBAUM, D., RAUSCHER, K., SCHMIDT, M.F.G., WIENKAMP, B. (Berlin): Lernmaschine Rindervahnsinn – eine Ausstellung als Mittel der Risikokommunikation	296
 TEIL II POSTER	
ADAMCZYK, E. (Wroclaw/Polen): Organization and legal determinations of progress in food hygiene	301
BÖHMLER, G., KOHNEN, R., BOROWSKI, U., RÜHE, A. (Braunschweig): Nachweis estrogener Wirksamkeit mit einem biologischen Testsystem (E-Screen) Untersuchung von Wasserproben	307
TREMLOVÁ, B., VORLOVÁ, L. (Brno/Tschechische Republik): Die Bestimmung der optischen Drehung der Honigsorten und die Korrelation zwischen diesen Ergebnissen und der elektrischen Leitfähigkeit der Proben	313

VON WEYHE, C., SAMMET, K., VON MÜFFLING, T., SALLMANN, H.-P., NOWAK, B (Hannover): Untersuchungen zur antimikrobiellen Wirkung eines Rosmarinextraktes in vitro und nach Einsatz in einer schnittfesten Rohwurst	319
GOLIAN, J. ¹ , SOKOL, J. ² , PAŽOUT, V. ³ , ZELENÁKOVÁ, L. ¹ , RAJSKÝ, D. ⁴ ((1)Nitra/Slowakei, (2)Trnava/Slowakei, (3)Brno/Tschechische Republik, (4)Dunajská Streda/Slowakei): The content of cadmium, lead, copper and mercury in selected meat products	324
HILDEBRANDT, G. (Berlin): DIN-Entwurf 10975: Sensorische Prüfverfahren – Expertengutachten zur lebensmittlerechtlichen Bewertung	330
KLEER, J. ¹ , REICHE, T. ² ((1)Berlin, (2)München): Lebensmittel-Infektionen und -Intoxikationen in Einrichtungen zur Gemeinschaftsverpflegung 1985 – 2003	333
RAUSCHER, K., HILDEBRANDT, G. (Berlin): Zellkernreiche Gewebe in Fleischerzeugnissen – ein Hinweis auf Separatorenfleisch?	339
NOWAK, B., GANSEFORTH, K., VON MÜFFLING, T., SEYBOLDT, C. (Hannover): Untersuchungen zum Nachweis von ZNS-Gewebe in Kochwürsten	343
BIEDERMANN, W. ¹ , LACHHAB, S. ¹ , GRUNDMANN, C. ¹ , LÜCKER, E. ¹ , TRUYEN, U. ¹ , HENSEL, A. ² ((1) Leipzig. (2) Berlin): Nachweis von ZNS in Fleischerzeugnissen mittels GC-MS	346
LACHHAB, S. ¹ , BIEDERMANN, W. ¹ , LÜCKER, E. ¹ , TRUYEN, U. ¹ , HENSEL, A. ² ((1)Leipzig, (2)Berlin): Verteilungsmuster hirnspezifischer Fettsäuren im ZNS von Rind und Schwein	352
KUNATH, O. ¹ , LÜCKER, E. ¹ , TROEGER, K. ² , GRUNDMANN, C. ¹ ((1)Leipzig, (2) Kulmbach): Weiterführende Untersuchungen zur analytischen Qualität der Erfassung von ZNS-Kontaminationen mittels GFAP-ELISA	358
GRUNDMANN, C. ¹ , KUNATH, O. ¹ , LÜCKER, . ¹ , HARDT, M. ¹ , GROSCHUP, M. ² ((1)Leipzig, (2) Insel Riems): Direkter Nachweis von PrP ^{C/Sc} in Fleischerzeugnissen	364

KUPPLER, A., LÜCKER, E. (LEIPZIG): Lokale Verzehrsgewohnheiten: Ein Risikofaktor für die neue Variante der Creutzfeldt- Jakob- Krankheit?	370
RINGELMANN, K., LÜCKER E. (LEIPZIG): Chronic wasting disease eine TSE-Erkrankung bei Cerviden (Hirschartigen) in den USA	376
DILDEI, C. (Braunschweig): Eine Stuserhebung zur präparativ-gravimetrischen und chemisch-analytischen Beschaffenheit von Hähnchen-Döner-Kebab	382
DILDEI, C., KÜHNE, M. (Hannover): Untersuchungen zur Feststellung der Wasseraufnahme bei Geflügelteilstücken	387
VORLOVÁ, L., HALAMÍČKOVÁ, A., CHALUPA, M., SMUTNÁ, M. (Brno/Tschechische Republik): Die Dynamik der Veränderungen der Lipidbestandteile des mechanisch separierten Putenfleisches	393
SCHROHE, K., ARNDT, G., FRIES, R. (Berlin): Zur Schusspräzision bei der Bolzenschussbetäubung von Rindern	398
WINZIG, M. ¹ , BEUTLING, D. ² ((1)Märkisch Buchholz, (2)Berlin): Die objektive Bestimmung der Rückenspeckfarbe von Schweineschlachtkörpern mit dem Minolta Chromameter CR 300 Ein Verfahren zur Identifizierung von ikterischem Fett und Fett von Ebern	403
ZIEMKE, J., FRIES, R. (Berlin): Verhaltensstörungen bei Mastschweinen und ihr Einfluss auf Befunde in der Fleischuntersuchung	409
SCHUMANN, K., ARNDT, G., BANDICK, N., OETJEN, M., FRIES, R. (Berlin): Reproduzierbarkeit der Befundeingabe mittels Terminal am Beispiel einer Fleischgewinnungslinie	415
BAER, S. ¹ , ELSNER, B. ² , FRANZ, I. ³ , HACK, G. ⁴ , KIEWNING, H.-J. ⁵ , SAUER, T. ⁶ , SCHOPPE, U. ⁷ , Wenthe, S. ⁸ ((1)Kassel, (2)Frankenberg, (3)Eschwege, (4)Hünfeld, (5)Homburg/Efze, (6)Kassel, (7)Wolfhagen, (8)Bad Hersfeld): Handbuch der Zulassung und Überwachung von Fleischlieferbetrieben im Regierungsbezirk Kassel/Nordhessen	421

OTTEN, K., ROTH, S., BÜLTE, M. (Giessen): Praktische Umsetzung der Entscheidung 471/2001/EG in einem mittelständischen Direktvermarkterbetrieb	426
BUCHER, M., FREDRIKSSON-AHOMAA, M., GERHARD, M., STOLLE, A. (Oberschleißheim): Stabile Praevalenz von <i>Yersinia enterocolitica</i> in Schweine tonsillen 2000 und 2004	432
GERHARDT, M., FREDRIKSSON-AHOMAA, M., BUCHER, M., MAABEN, C., LAMBERT, C., STOLLE, A. (Oberschleißheim): Schweine tonsillen - eine wichtige bakterielle Kontaminationsquelle bei der Schweineschlachtung	435
STROTMANN, C., KLEIN, G., VON MÜFFLING, T., NOWAK, B. (Hannover): Voruntersuchungen zum Wachstum von <i>Yersinia enterocolitica</i> 4/O:3 in Hackfleisch	438
FALK, M., MAC, K.N., TOUTOUNIAN, K., ARNOLD, T., HENSEL, A., ELLERBROEK, L. (Berlin): Zum kulturellen Nachweis von <i>Yersinia ssp.</i> in Geflügel	443
FREDRIKSSON-AHOMAA, M., GERHARDT, M., KOCH, U., BUCHER, M., STOLLE, A. (Oberschleißheim): Geringe Praevalenz von <i>Listeria monocytogenes</i> im Schweinekot	446
BECKER, B., HÖTTLER-MEIER, A., HOLZAPFEL, W.H. (Karlsruhe): Verkürzung einer RAPD-Methode zur Typisierung von <i>Listeria monocytogenes</i> -Isolaten	449
ALAVI, R. ¹ , ALBERT, T. ² , BECKER, B. ³ , BUSCH, U. ¹ , KRUMBHOLZ, L. ² , LOHNEIS, M. ⁴ , NICKOLAI, I. ⁵ , SABROWSKI, A. ⁴ , STEPHAN, R. ⁶ , SCHALCH, B. ³ , ZYCHOWSKA, M.A. ⁶ ((1)Oberschleißheim, (2)Kulmbach, (3)Lemgo, (4)Karlsruhe, (5)München, (6)Zürich/Schweiz): Schnellnachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels VIT (Fa. vermicon) unter Beteiligung von sechs Laboratorien	455
ZIMMER, M., SCHÖNENBRÜCHER, V., BÜLTE, M. (GIESSEN): Schnellnachweis von Salmonellen, Listerien und Staphylokokken in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mittels der VIT-Gensondentechnologie	460

RING, M., ZYCHOWSKA, M.A., STEPHAN, R. (Zürich/Schweiz): Betriebspezifische Untersuchungen zur Epidemiologie von <i>Campylobacter</i> spp. in Schweizerischen Pouletmastbetrieben	465
LIENAU, J., PETERS, J., MAC, K.N., SERWATKA, G., KÄSBOHRER, A., ELLERBROEK, L. (Berlin): Planung und Durchführung eines <i>Campylobacter</i> -Monitorings bei Masthähnchen in Deutschland	471
SCHERER, K., LUBER, P., VOGT, P., BARTELT, E., HILDEBRANDT, G. (Berlin): Vergleich verschiedener Probenarten und Zählverfahren am Beispiel von Hähnchenfleisch	476
DELEG, E., PETERS, J., HÖPKE, U., ELLERBROEK, L. (Berlin): Vergleichende Untersuchungen zur Überlebensfähigkeit eines vancomycinresistenten <i>Enterococcus-faecium</i> -Stammes in Salami und frischer Mettwurst	481
MAC, K.N., ELLERBROEK, L. (Berlin): Zum Vorkommen von Gentamicin-resistenten Enterokokken von Rindern, Schweinen und Geflügel sowie Lebensmitteln in Deutschland	485
DÜTHORN, T., ALBERT, T., KRÖCKEL, L., GAREIS, M. (Kulmbach): Vorkommen von antibiotikaresistenten Isolaten von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in streichfähiger Rohwurst	489
STEPHAN, R. ¹ , AL-SAIGH, H. ¹ , ZWEIFEL, C. ¹ , BLANCO, J.E. ² ((1)Zürich/Schweiz, (2)Lugo/Spanien): Prevalence and characteristic of <i>Escherichia coli</i> O157 isolated from Swiss cattle at slaughter	493
ABDULMAWEJOOD, A., SCHÖNBRÜCHER, H., BÜLTE, M. (Giessen): Construction of internal control for a Real Time-PCR-Assay for detection of <i>E. coli</i> O157	499
ABDULMAWJOOD, A., (Giessen): Detection of <i>E. coli</i> O157 by using Real time-PCR from different food matrices	504
SCHÖNENBRÜCHER, H., ABDULMAWJOOD, A., BÜLTE, M. (Giessen):	509

Nachweis von Salmonellen aus Lebensmitteln: Vergleich zweier
Real Time-PCR-Systeme

- SCHÖNENBRÜCHER, V., ZIMMER, M., BÜLTE, M. (Giessen): 514
Evaluierung der Universal Preenrichment Broth (UPB) zum zeitgleichen
Nachweis von pathogenen Mikroorganismen aus Hackfleisch
- SCHÖNENBRÜCHER, H., ABDULMAWJOOD, A., BÜLTE, M. (Giessen): 518
EU-Vorgaben zur Bewertung der Sicherheit von antibiotikaresistenten
Mikroorganismen
- SCHÖNENBRÜCHER, H., ABDULMAWJOOD, A., SCHÖNENBRÜCHER, V.,
ZIMMER, M., BÜLTE, M. (Giessen): 524
Nachweis von Salmonellen aus Lebensmitteln: Vergleichende
Untersuchungen mit molekulargenetischen und kulturellen Methoden
- SCHÖNENBRÜCHER, V., BÜLTE, M. (Giessen): 529
Überprüfung von Reinigung und Desinfektion mittels Abklatschverfahren gemäß
Entscheidung 2001/471/EG: Ergebnisse aus EU-registrierten Schlachtbetrieben
- SCHÖNENBRÜCHER, H., ABDULMAWJOOD, A., BÜLTE, M. (Giessen): 532
ZNS-Nachweis aus Lebensmitteln mittels Real Time-PCR:
Vergleichende Untersuchungen mit einem kommerziellen ELISA-System
- ABDULMAWJOOD, A., SCHÖNENBRÜCHER, H., BÜLTE, M. (Giessen): 537
Nachweis der Tierart Rind in Lebensmitteln mittels Real Time-PCR
- TASARA, T., SCHUMACHER, S., STEPHAN, R. (Zürich/Schweiz): 543
Validierung eines PCR Systems zur Tierartenbestimmung in Gelatine
- LUDEWIG, M., PALINSKY, N., FEHLHABER, K. (LEIPZIG): 547
Zur mikrobiologischen Beschaffenheit von ökologisch erzeugtem
Schweinefleisch unter Beachtung lebensmittelhygienisch relevanter
Bakterien und Ergebnisse zu Antibiotikarückständen
- BÜLTE, M.¹, GOLL, M.¹, KUNZ, B.², BUBERT, A.² ((1)GIESSEN, (2)DARMSTADT): 552
Direkter Nachweis von Verotoxinen in unterschiedlichen Lebensmittelmatrizes
mit dem Duopath® Verotoxins-System
- NIESSEN, S., BUCHER, M., STOLLE, A. (Oberschleißheim): 557
Ausbildung der amtlichen Tierärzte im Hinblick auf die Entwicklung der EU

THIELKE, S. (Braunschweig): Mikrobiologischer Status von Schlagsahne aus Sahneaufschlagmaschinen	561
GÄRTNER, A., STRASSER, A., DIETRICH, R., MÄRTLBAUER, E. (Oberschleißheim): Entwicklung eines Enzymimmuntests zum Nachweis von Chinolonen	567
VÖLZKE, M., BÜRK, C., MÄRTLBAUER, E. (Oberschleißheim): Listerien-Screening mittels real-time PCR	572
AKINEDEN, Ö., HASSAN, A.A., KRESS C., USLEBER, E. (Giessen): Nachweis der mRNA-Expression von <i>Staphylococcus aureus</i> -Enterotoxingenen mittels Reverser Transkriptase (RT)-PCR	576
BRETZ, T., SCHNEIDER, E., KERP, B., USLEBER, E. (Giessen): Untersuchungen zu verschiedenen Reaktionsparametern beim Einsatz von β -Lactamasen zur Wirkstoffidentifizierung in hemmstoffhaltiger Milch	582
HASSAN, A.A., AKINEDEN, Ö., KRESS, C., ESTUNINGSIH, S., SCHNEIDER, E., USLEBER, E., (Giessen): Identifizierung und Differenzierung von <i>Enterobacter sakazakii</i> mittels Polymerasekettenreaktion (PCR)	588
SCHRÖDER, A., HOEDEMAKER, M., KLEIN, G. (Hannover): Resistenzen von Mastitiserreger im norddeutschen Raum	593
THAL, J., KERP, B., SCHNEIDER, E., USLEBER, E. (Giessen): Entwicklung und Anwendung eines immunchemischen Nachweisverfahrens für Cefquinom in Milch	598
D. SCHERRER, D., CORTI, S., MUEHLHERR, J.E., ZWEIFEL, C., STEPHAN, R. (Zürich/Schweiz): Phenotypic and genotypic traits of <i>Staphylococcus aureus</i> strains isolated from raw bulk-tank milk samples of small ruminants	604
KRÖMKER, V., PFANNENSCHMIDT, F., HELMKE, K. (Hannover): Epidemiologische Aspekte von Mastitiden erstlaktierender Milchkühe	610
SUHREN, G., KNAPPSTEIN, K. (Kiel): Nachweis von Colistin in Milch	614

- KNAPPSTEIN, K., SÜHREN, G., WALTE, H.-G. (Kiel): 620
 Zum Ausscheidungsverhalten einzelner Komponenten eines
 Kombinationspräparates mit der Milch
- GRABOWSKI, N.T., REDEZKY, R., SULZER, A., HAMANN, J., KLEIN, G.
 (Hannover): 625
 Zur Verwendung von L(+)-Laktat für die Bestimmung des
 Eutergesundheitsstatus in der Frühlaktation
- HAMANN, J., HALM, H., REDEZKY, R., GRABOWSKI, N.T., KLEIN, G.
 (Hannover): 631
 Zum Einfluss eines automatischen Melksystems (VMS®) auf die
 sekretorische Aktivität gesunder und erkrankter Euterviertel
- MESSELHÄUBER, U.¹, ZUCKER, R.¹, THÄRIGEN, D.¹, KOCAK, H.¹,
 ELMER-ENGLHARD, D.¹, BECK, H.¹, GALLIEN, P.³, SCHALCH, B.², BUSCH, U.¹ 638
 ((1)Oberschleißheim, (2)München, (3)Dessau):
 Nachweis von STEC und thermophilen *Campylobacter spp.* bei Almkühen
 und in auf Almen/Alpen produzierten Lebensmitteln
- DÜNNEBIER, K., FRIES, R. (Berlin): 643
 Die öffentliche Wahrnehmung der Veterinärmedizin in den Printmedien
- KRESS, C., SCHNEIDER, E., USLEBER, E. (Giessen): 649
 Untersuchungen zur Keimbelastung pasteurisierter Konsummilch im
 Einzelhandel
- DAOUDI A.¹, ALLOUCHI, M.², MARZAK, E.², MAABEN, C.³, STOLLE, A.³ 654
 ((1)Rabat/Marokko, (2)Dakhla/Marokko, (3)Oberschleißheim):
 Schlachttechnologie (Halal) von Kamelen (*Camelus dromedarius*) in
 Marokko
- HÄNEL, C.-M., RING, C., WERTH, D., ATANASSOVA, V. (KIEL): 658
 Überlebensfähigkeit von *Campylobacter jejuni* in Putenfleisch unter
 verschiedenen Lagertemperaturen, Lagerungszeiten und simulierter
 Unterbrechung der Kühlkette