

Montag, 14. Juni 2021

Beginn des Webex-Events 13:25

Begrüßung & Eröffnung 13:30

P. VALENTIN-WEIGAND, HANNOVER / R. BAUERFEIND, GIEßEN

Sitzung 1: Antibiotikaresistenz (1)

Vorsitz: S. Schwarz

S. 15 Keynote 1: AMR from the One Health perspective: transmission between animals and humans 14:00
E. VAN DUIJKEREN, BILTHOVEN (NL)

S. 23 V1: Emergence of multidrug-resistant *Salmonella enterica* subspecies *enterica* Serovar Infantis of multilocus sequence type 2283 in German broiler farms 14:45
S. GARCÍA-SOTO, JENA

S. 25 V2: Auftreten und Verbreitung von multiresistenten ESBL-produzierenden *Escherichia coli* unter hospitalisierten Pferden 15:00
B. WALTHER, BERLIN

S. 27 V3: Potential einer luftgetragenen Verbreitung ESBL-produzierender *E. coli* in der Umwelt durch Winderosion 15:15
P. SILLER, BERLIN

Pause & Poster-Sitzung 1 15:30

Sitzung 2: Antibiotikaresistenz (2)

Vorsitz: C. Werckenthin

S. 29 V4: Molecular investigation of the heteroresistance of a multi-resistant clinical *Enterobacter cloacae* strain 16:30
J. KUPKE, BERLIN

S. 31 V5: Identification of multidrug-resistant *Mannheimia haemolytica* and *Pasteurella multocida* isolates from a German calf suffering from respiratory tract infection 16:45
A.-K. SCHINK, BERLIN

S. 33	V6: Characterization of methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> CC398 and CC9 of swine origin via Biolog Phenotype MicroArray™ H. KRÜGER, BERLIN	17:00
S. 35	V7: Antimicrobial resistance and virulence factors in staphylococci from wild animals in Brandenburg, Germany T. LIENEN, BERLIN	17:15
	Ende der Vorträge	17:30

Mitgliederversammlung der DVG-Fachgruppe Bakteriologie & Mykologie	18:00
---	--------------

Dienstag, 15. Juni 2021

Sitzung 3: Populationsstruktur von Erregern (1)
Vorsitz: C. Ewers

S. 17	Keynote 2: Molecular epidemiology of clinical, animal and environmental isolates of <i>Acinetobacter baumannii</i> P. HIGGINS, KÖLN	09:00
S. 37	V8: <i>Acinetobacter baumannii</i> in Mastputen-Beständen: Vorkommen und genetische Verwandtschaft A. SCHMITZ, BERLIN	09:45
S. 39	V9: Characterization of <i>Glaesserella parasuis</i> isolates from German pigs 2012-2019 J. ROHDE, HANNOVER	10:00
S. 41	V10: Harnwegsinfektionen bei Kleintieren – bakterielle Erreger, antimikrobielle Resistenzen und Genom-basierte Analysen ausgewählter Isolate S. AURICH, GIESSEN	10:15
	Pause & Poster-Sitzung 2	10:30

Sitzung 4: Populationsstruktur von Erregern (2)

Vorsitz: T. Eisenberg

- | | | |
|-------|---|-------|
| S. 43 | V11: Untersuchungen zur genetischen Diversität von <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> durch Analyse geschlossener Genomsequenzen von Schaf- und Rindertyp-Isolaten
P. MÖBIUS, JENA | 11:45 |
| S. 45 | V12: Within-host evolution of <i>Staphylococcus aureus</i> in chronic bovine mastitis
T. GRUNERT, WIEN (A) | 12:00 |
| S. 47 | V13: Comparative <i>in silico</i> genome analysis of <i>Clostridium perfringens</i> unravels stable phylogroups with different genome characteristics and pathogenic potential
M. ABDEL-GLIL, JENA | 12:15 |
| S. 49 | V14: Kerngenom-Multilokus-Sequenztypisierung (cgMLST) zur Verwandtschaftsanalyse von <i>Mycoplasma hyorhinis</i>-Isolaten
M. BÜNGER, WIEN (A) | 12:30 |

Pause

12:45

Sitzung 5: Bekämpfung mikrobieller Infektionen

Vorsitz: R. Straubinger

- | | | |
|-------|---|-------|
| S. 19 | Keynote 3: Nutzung einer Hefe-basierten <i>Synthetic Genomics</i>-Plattform zur Impfstoffentwicklung
J. JORES, BERN (CH) | 14:00 |
| S. 51 | V15: Immunogenicity and protective efficacy of a <i>Streptococcus suis</i> vaccine composed of six conserved immunogens
C. WEIßE, LEIPZIG | 14:45 |
| S. 53 | V16: Efficacy of recombinant BCG vaccine candidates in a caprine <i>Mycobacterium bovis</i> infection model
J. FIGL, JENA | 15:00 |
| S. 55 | V17: Towards harmonized biocide susceptibility testing: development of a broth microdilution method
A. FEßLER, BERLIN | 15:15 |

S. 57	V18: Examination of different non-biosecurity-based measures and their effectiveness in reducing <i>Campylobacter jejuni</i> colonization in broiler chickens V. SZOTT, BERLIN	15:30
	Pause & Poster-Sitzung 3	15:45
	Sitzung 6: Prävalenz mikrobieller Infektionen und freie Themen Vorsitz: C. Menge	
S. 59	V19: Occurrence and antimicrobial susceptibility of Stx2e-encoding <i>E. coli</i> strains in German pig farms S. HERMANN, GIEßEN	17:00
S. 61	V20: <i>Campylobacter</i> spp. in Masthähnchenbetrieben: Vorkommen und Persistenz in der Umwelt A. FRIESE, BERLIN	17:15
S. 63	V21: Der Einfluss der Futtermittelverarbeitung kommerzieller Versuchstierfutter auf das intestinale Mikrobiom von Mäusen J. WENDERLIN, MÜNCHEN	17:30
	Ende der Vorträge	17:45

Mittwoch, 16. Juni 2021

Sitzung 7: Pathogenität und Virulenz (1)

Vorsitz: P. Valentin-Weigand

- | | | |
|-------|---|-------|
| S. 21 | Keynote 4: Enterohämorrhagische <i>Escherichia coli</i>: Pathogenese und Epidemiologie
A. MELLMANN, MÜNSTER | 09:00 |
| S. 65 | V22: Characterization of <i>Mycoplasma agalactiae</i> antigenic proteins as novel multifunctional adhesins
R. CHOPRA-DEWASTHALY, WIEN (A) | 09:45 |
| S. 67 | V23: Formation of reactive oxygen species in an ATP-synthase deficient mutant of <i>Salmonella</i> Typhimurium
S. BRAETZ, BERLIN | 10:00 |
| S. 69 | V24: Influence of physiological oxygen conditions and cerebrospinal fluid on neutrophil function during <i>Streptococcus suis</i> meningitis
N. DE BUHR, HANNOVER | 10:15 |

Pause

10:30

Sitzung 8: Pathogenität und Virulenz (2)

Vorsitz: C. Baums

- | | | |
|-------|---|-------|
| S. 71 | V25: Co-Infektion von porzinen Präzisionslungenschnitten mit <i>Bordetella bronchiseptica</i> und <i>Streptococcus suis</i>
D. VÖTSCH, HANNOVER | 11:00 |
| S. 73 | V26: Influence of lipoteichoic acid D-alanylation on cytokine-induction and interaction of <i>Streptococcus suis</i> with porcine monocytes
S. ÖHLMANN, LEIPZIG | 11:15 |
| S. 75 | V27: Identification and characterization of <i>Mycobacterium avium</i> ssp. <i>paratuberculosis</i> zinc transporters
E. GOETHE, HANNOVER | 11:30 |

S. 77	V28: The role of polymorphic membrane proteins (Pmps) in <i>Chlamydia psittaci</i> strains with different infectious potential C. SCHNEE, JENA	11:45
S. 79	V29: Metabolic cross-talk between fungi and bacteria increases bacterial virulence I. JACOBSEN, JENA	12:00
S. 81	V30: Der <i>High Osmolarity Glycerol</i> (HOG)-Signalweg in <i>A. fumigatus</i>: ein wichtiges Element der Stressresistenz und ein möglicher Ansatzpunkt für neue Therapien S. SCHRÜFER, MÜNCHEN	12:15
	Verleihung der Posterpreise Schlussworte P. Valentin-Weigand	12:30
	Beendigung des Webex-Events	13:10

Antibiotikaresistenz

- S. 83 **P1: Betriebstypenspezifische Analyse der Antibiotikaresistenzlage beim Mastkalb bis acht Monate**
J. BAER, BERLIN
- S. 85 **P2: Multi-drug resistant Gram-negative pathogens carried by flies from a tertiary hospital in Rwanda**
E. EGER, GREIFSWALD
- S. 87 **P3: Korrelation zwischen erhöhten MHK-Werten für Tetrazyklin und dem Nachweis von Tetrazyklin-Resistenzgenen bei *Glaesserella parasuis* Isolaten**
L. GIEBLER, GIEßEN
- S. 89 **P4: *Acinetobacter radioresistens* von Tieren: eine potentielle Quelle für neue Varianten der OXA-23-Carbapenemase**
L. JACOBMEYER, GIEßEN
- S. 91 **P5: A novel SCCmec type V variant in LA-MRSA CC398 of swine origin from China**
H. KRÜGER, BERLIN
- S. 93 **P6: Antibiotikaresistenzen bei *Listeria monocytogenes*-Isolaten aus Lebensmittel- und Umgebungsproben**
F. KUMM, GIEßEN
- S. 95 **P7: Identifizierung, Genotypisierung und Untersuchungen zur Antibiotikaresistenz von *Brucella* spp., an Isolaten aus Ägypten**
F. MELZER, JENA
- S. 97 **P8: Identifizierung eines neuen Resistenzgenclusters bei *Glaesserella parasuis***
A. MÜLLER, GIEßEN
- S. 99 **P9: Dynamics of quinolone- and cephalosporin-resistant *Escherichia coli* carriage along the production chain in Thuringian pigsties**
N. PFEIFER, JENA
- S. 101 **P10: *Staphylococcus aureus* beim Nutztier – Aktuelle Empfindlichkeitsdaten aus dem GERM-Vet Monitoring**
A. RÖMER, BERLIN
- S. 103 **P11: *Klebsiella pneumoniae* in Germany: Animal-food-human interface with emphasis on the development of antibiotic resistance**
G. WARETH, JENA

- S. 105** **P12: Identification of novel virulence factors in the pathogenesis of *Streptococcus canis* infections in dogs via population genetics and transposon directed insertion-site sequencing**
E. AUBRY, BERLIN
- S. 107** **P13: Interaction of *Salmonella Gallinarum* and *Salmonella Enteritidis* with avian peripheral leukocytes of different laying hens**
A. BERNDT, JENA
- S. 109** **P14: Immunomodulating effect of stress on neutrophils during bacterial infection in lungs of pigs**
M. BONILLA, HANNOVER
- S. 111** **P15: Funktionelle Charakterisierung des mit der biologischen Fitness von *Streptococcus suis* assoziierten Gens SSU0375**
M. DRESEN, HANNOVER
- S. 113** **P16: *In vivo* analysis of *Escherichia coli* strains selected for different host specificities by a "SNP clustering" bioinformatics approach in experimentally inoculated piglets**
M. FERRANDIS VILA, JENA
- S. 115** **P17: Expression of hemolysin genes in weakly and strongly hemolytic *B. hyodysenteriae* strains at hemolytic and non-hemolytic growth stages**
J. JÖRLING, GIEßEN
- S. 117** **P18: Survival of *Klebsiella pneumoniae* in porcine blood is putatively mediated by aerobactin generation and limited by IgM and complement**
A.-K. KRIEGER, LEIPZIG
- S. 119** **P19: Survival patterns of *S. suis* serotypes 1 and 14 in porcine blood indicate cross-reactive bactericidal antibodies in pigs naturally infected with *S. suis***
L. MAYER, LEIPZIG
- S. 121** **P20: Role of host nucleases on neutrophil activity during *Streptococcus suis* meningitis**
M. MEURER, HANNOVER
- S. 123** **P21: Qualitative und quantitative Analyse der Reaktion muriner dendritischer Zellen nach Infektion mit den *Coxiella burnetii*-Stämmen Nine Mile I und II**
N. WAGNER, JENA

Prävalenz und Inzidenz

- S. 125** **P22: Verbreitung von *Acinetobacter baumannii*-Isolaten der internationalen Klone IC1 und IC2 sowie von Carbapenem-resistenten Isolaten in einer Kleintierklinik**
L. JACOBMEYER, GIEßEN
- S. 127** **P23: Tularämie beim Feldhasen in Bayern – das Rekordjahr 2019**
J. RIEHM, OBERSCHEIßHEIM
- S. 129** **P24: Predominance of serovar 2 with regular *apx*-profile among *Actinobacillus pleuropneumoniae* isolates from German pigs 2010-2019**
J. ROHDE, HANNOVER
- S. 131** **P25: Seroprävalenz von *Leptospira*-spp.-Infektionen bei Rindern und Hunden aus Bhutan**
T. ZITZL, GIEßEN

Fallberichte

- S. 133** **P26: Nachweis von *Mycobacterium bovis*, dem Erreger der Tuberkulose der Rinder, bei Heimtieren in Deutschland**
S. BARTH, JENA
- S. 135** **P27: Characterization of PVL-positive *Staphylococcus aureus* of beaver origin**
A. FEßLER, BERLIN
- S. 137** **P28: Molecular analysis of *Staphylococcus aureus* isolates from naked mole rats**
H. KRÜGER, BERLIN

Populationsstruktur von Erregern

- S. 139 **P29: Prävalenzen und molekulare Typisierung von *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* bei Schlachtschafen**
A.-S. BRAUN, GIEßEN
- S. 141 **P30: Comparative genome analysis, antimicrobial resistance and biofilm forming capacity of *P. aeruginosa* isolates from animals and humans**
F. DAMBON, GIEßEN
- S. 143 **P31: Genotyping of *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* from hares in Germany**
J. LINDE, JENA
- S. 145 **P32: Diversität von *Mycobacterium avium* subsp. *hominissuis* und subsp. *avium*-Isolaten verschiedener Wirte aus Deutschland**
P. MÖBIUS, JENA
- S. 147 **P33: Molecular features and antimicrobial susceptibility patterns of *Streptococcus equi* ssp. *equi* isolates from equines**
D. ROTINSULU, GIEßEN
- S. 149 **P34: Diversität, antimikrobielle Empfindlichkeit und Biofilmbildung bei *Acinetobacter baumannii*-Isolaten von Pferden**
J. RÜHL, GIEßEN

Bekämpfung mikrobieller Infektionen

- S. 151 **P35: Therapie der Pyodermie bei Kleintieren – Erste Ergebnisse der Entwicklung eines *Antibiotic Stewardship* (ABS) Programmes**
A. BETHE, BERLIN
- S. 153 **P36: Screening of *in vitro* antimicrobial activity of essential oils and essential oil-mixtures against bovine respiratory pathogens *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* and *Mannheimia clade***
D. BISMARCK, BAD KISSINGEN
- S. 155 **P37: Targeting multidrug resistance of pathogens using medical grade honey**
S. BOHLE, SCHWARZENBORN

- S. 157 P38: Das hessische Paratuberkulose-Untersuchungsprogramm HEMAP – Erfahrungen und Ergebnisse der ersten Jahre und resultierende Änderungen ab dem 1.1.2021**
I. NOLL, GIEßEN
- S. 159 P39: Einsatz von UV-C/UV-C-LED zur Reduktion von Mikroorganismen auf (Konsum-) Eiern**
C. ROBÉ, BERLIN
- S. 161 P40: Isolation and characterization of novel *Bordetella avium* bacteriophages**
D. SERIAN, GIEßEN
- S. 163 P41: Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK) zweier Zitzendesinfektionsmittel und beobachtete Selektionseffekte gegenüber häufigen Euterpathogenen**
J. SCHWENKER, KIEL

Labordiagnostik

- S. 165 P42: Immunhistochemischer Nachweis von *Streptobacillus moniliformis*, dem Erreger des Rattenbissfiebers**
A. BACH, GIEßEN
- S. 167 P43: Validierung eines kommerziellen Rotz-ELISA als Alternative zum CFT im internationalen Handel mit Equiden**
M. ELSCHNER, JENA
- S. 169 P44: Erarbeitung einer geeigneten Methode zur standardisierten Empfindlichkeitstestung von *Bordetella avium***
F. GÜTGEMANN, GIEßEN
- S. 171 P45: Nachweis von Stx2e-kodierenden *E. coli* bei Absetzferkeln: Methodenvergleich zur Probenentnahme und Probenaufbereitung**
S. HERMANN, GIEßEN
- S. 173 P46: Development of a standardized antimicrobial susceptibility testing method using broth microdilution for *Mycoplasma* ('*Mesomycoplasma*') *hyorhinis***
L. KÄBISCH, BERLIN
- S. 175 P47: Establishment of provisional quality control strains for antimicrobial susceptibility testing of *Mycoplasma* ('*Mesomycoplasma*') *hyorhinis***
L. KÄBISCH, BERLIN

- S. 177 P48: Testung der Eignung von CRISPR-Cas12a-basierter DNA-Detektion als neues diagnostisches Verfahren zum sensitiven Nachweis von *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP)**
A. FAWZY MOHAMMED, GIEßEN
- S. 179 P49: Einsatz der Polymerase Kettenreaktion bei Poolmilchproben zur Früherkennung von *Staphylococcus aureus* und *Streptococcus agalactiae***
K. SCHLEZ, GIEßEN

Freie Themen

- S. 181 P50: *Oceanivirga*: *Streptobacillus*-like bacteria in marine environments**
T. EISENBERG, GIEßEN
- S. 183 P51: A goat model of intrabronchial *Mycobacterium bovis* infection**
J. FIGL, JENA
- S. 185 P52: Etablierung 3-dimensionaler (3D) Zellkulturmodelle (Sphäroide/Organoide) für Interaktionsstudien enteraler Zoonoseerreger mit der bovinen intestinalen Mukosa**
J.-D. HÄGER, JENA
- S. 187 P53: Das vaginale und uterine Mikrobiom im postpartalen Zeitraum**
H. KRONFELD, KIEL
- S. 189 P54: Luftgetragene Kontamination und Dekontamination medizinischen Equipments mit bakteriellen und viralen Surrogaten**
P. SILLER, BERLIN