

## Inhalt

MARSCH, Elisabeth: Grußwort..... 7

BREM, Gottfried: Zur (Tier)Medizin- und Pandemiegeschichte ..... 9

### I. Struktur und genetische Variation von Influenzaviren

CZUDAI-MATWICH, Volker und KLENK, Hans-Dieter: Influenza-A-Viren des Subtyps H5N1 – Determinanten von Wirtsbereich und Pathogenität unter besonderer Berücksichtigung der Polymerase ..... 23

DORNFELD Dominik, GÖTZ Veronika und SCHWEMMLE Martin: Die Schwierigkeit aviärer Influenza-A-Viren der antiviralen Aktivität von humanem MxA zu entgehen ..... 57

STECH Jürgen, VEITS Jutta, WEBER Siegfried, STECH Olga und METTENLEITER Thomas C: Molekulare Grundlagen der Pathogenität von Influenzaviren..... 63

### II. Epidemiologie, Diagnostik und Resistenz

HESS Michael: Zur Epidemiologie der klassischen Geflügelpest (Vogelgrippe)..... 71

BÜTTNER Mathias und NEUBAUER-JURIC A.: Influenza A bei Vögeln: Langzeit-Monitoring in Bayern ..... 77

LEISER, Robert-Matthias, KLÜHR, Marco, LUGMAIER, Veronika, HEIDER, Alla, SCHWEIGER, Brunhilde, BOVIN, Nicolai KORTSHAGINA, Elena und BREM Gottfried: Sialoglyko Rezeptorstrukturen – ein neues Konzept für den diagnostischen Virusnachweis?..... 91

DUWE Susanne C. und SCHWEIGER Brunhilde: Resistenzen bei Influenzaviren..... 121

### **III. Influenzaviren als Zoonoseerreger**

OSTERRIEDER Klaus: Influenzaviren bei Pferd, Hund und Katze –  
Epidemiologie einmal anders ..... 131

PUNYADARSANIYA Darsaniya, WINTER Christine, PETERSEN Henning,  
RAUTENSCHLEIN Silke, HENNIG-PAUKA Isabel, SCHWEGMANN-WESSELS Christel  
und HERRLER Georg: Influenzaviren auf dem Sprung vom Vogel zum Schwein:  
Untersuchung mit differenzierten respiratorischen Epithelzelle ..... 141

HARDER Timm und STARICK Elke: Schweineinfluenza – Schweine als Drehkreuz  
der Influenzaviren..... 153

RITZMANN Mathias: Schweinegrippe aus der Sicht des Klinikers ..... 167

### **IV. Prophylaxe, Schutzimpfungen und therapeutische Konzepte**

LUDWIG Stephan: Molekulare Signalkaskaden ..... 179

GRASSAUER Andreas: Antivirale Polymere – ein neues Konzept zur  
prophylaktischen und therapeutischen Intervention ..... 193

KRAMMER Florian und PALESE Peter: Neue Strategien für die Vakzinierung..... 205