

**Aus dem Friedrich-Loeffler-Institut,
Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Insel Riems
und dem Institut für Virologie des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin**

**ZUR WIRKSAMKEIT EINER NEUEN KÖDERFORMULIERUNG FÜR
DIE ORALE IMMUNISIERUNG DES SCHWARZWILDES GEGEN
KLASSISCHE SCHWEINEPEST (KSP)**

-
**Vergleichende tierexperimentelle Studien zur Vakzination mit
C-Vakzine und chimären Pestiviren**

-
**INAUGURAL- DISSERTATION
zur Erlangung des Grades eines
Doktors der Veterinärmedizin
an der
Freien Universität Berlin**

**vorgelegt von
Anja Faust
Tierärztin
aus Bautzen**

Berlin 2007

Journal-Nr.: 3147

Gedruckt mit Genehmigung
des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin

Dekan: Univ.-Prof. Dr. L. Brunnberg
Erster Gutachter: Univ.- Prof. Dr. H. Ludwig
Zweiter Gutachter: Dir. u. Prof. Dr. V. Kaden
Dritter Gutachter: Prof. Dr. K. H. Lahrmann

Deskriptoren (nach CAB-Thesaurus): classical swine fever virus, wild pigs,
swine fever, baits, immunization,
oral vaccination

Tag der Promotion: 28.11.2007

Verwendete Abkürzungen

Abb.	Abbildung
A. bidest.	Aqua bidestillata
A. dest.	Aqua destillata
AEC	3-Amino-9-Ethylcarbazol
Ag	Antigen
Ak	Antikörper
AMV	Avian Myoblastosis Virus
AuT	Augentupfer
AZM	Anzuchtmedium
BC	Buffy coat
BDV	Border Disease Virus
bp	Basenpaar
BVDV	Virus der Bovinen Virusdiarrhoe
bzgl.	bezüglich
CSF	Classical Swine Fever
d	dies, diei
DEPC	Diethyl Pyrocarbonat
DIC	Disseminierte Intravasale Coagulopathie
DISC	Defective In Second Cycle
DIVA	Differentiating Infected from Vaccinated Animals
DJV	Deutscher Jagdverband
DLK	Darmlymphknoten
DMF	Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonucleic acid
dNTP	Dinukleotidtriphosphate
dpi	Tag(e) post infektionem
dpv	Tage(e) post vaccinationem
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EGFP	Enhanced Green Fluorescence Protein
ELISA	Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay
EM	Erhaltungsmedium

FITC	Fluoresceinisothiocyanat
FKS	Fetales Kälberserum
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
GALT	Gut Associated Lymphoid Tissue
ggr.	geringgradig
gp	Glykoprotein
GS 4	Gefrierschutzmittel 4
HC	Hog Cholera
HCTC	Hog Cholera Tissue Culture
hgr.	hochgradig
IC2	Internal Control 2
ID	Impfdosen
i.d.R.	in der Regel
IFT	Immunfluoreszenztest
Ig	Immunglobulin
IIFT	Indirekter Immunfluoreszenztest
i.m.	intramuskulär
IMB	Institut für Molekularbiologie
IPT	Indirekter Immunperoxidasetest
i.v.	intravenös
IVD	Institut für Virusdiagnostik
kb	Kilobasen
kDa	Kilodalton
KID ₅₀	Kulturinfektiöse Dosis ₅₀
KK	Kontaktkontrolle
KM	Knochenmark
KT	Kottupfer
KSP	Klassische Schweinepest
KSPV	Virus der Klassischen Schweinepest
mAk	monoklonaler Antikörper
mgr.	mittelgradig
MID	Minimal immunisierende Dosis
MLK	Mandibularlymphknoten
NADL	National Animal Disease Laboratory

n.d.	nicht dargestellt
ND ₅₀	Neutralisierende Dosis ₅₀
NSP	Nichtstrukturprotein
NT	Nasentupfer
NTC	No Template Control
nPCR	nested PCR
o.b.B.	ohne besonderen Befund
o.I.	orale Immunisierung
OIE	Office International des Epizootiés,
OM	Ohrmarke
ORF	Open Reading Frame
PBS ⁻	Phosphate Buffered Saline
PCR	Polymerase Chain Reaction
PD ₅₀	Protektive Dosis ₅₀
pers.	persönlich
pi	post infektionem
PS	Pferdeserum
pv	post vaccinationem
RIAM	Riemser Arzneimittel AG
RIC	RNA Isolierungskontrolle
RNA	Ribonucleic acid
RSB	RNA-Safe-Buffer
RT	Reverse Transkription/Transkriptase
RT-PCR	Reverse Transkription-PCR
s.c.	subcutan
SP	Strukturprotein
SPF	spezifisch pathogenfrei
SpT	Speicheltupfer
Tab.	Tabelle
Taq-Polymerase	Thermus aquaticus-Polymerase
TBE	Tris-Borat-EDTA-Puffer
TC	Threshold Cycle
TNF- α	Tumornekrosefaktor α
Tris	Trishydroxymethylaminomethan

TSM	Trockenschutzmittel
TV	Tierversuch
U	Umdrehung
VAZ	Virusanzucht
VB	Vollblut
VI	Virusisolierung
VNT	Virusneutralisationstest
ZK	Zellkultur