

Aus der Klinik für Klauentiere

des Fachbereiches

Veterinärmedizin

der Freien Universität Berlin

**Ein Beitrag zur Geschichte der Krankheiten:
Wirtschaftlich bedeutsame Erkrankungen
des Rindes in der ehemaligen DDR-
Ursachen und Bekämpfung**

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung des Grades eines

Doktors der Veterinärmedizin

an der

Freien Universität Berlin

vorgelegt von

Thomas Moeller

Tierarzt aus Roßlau

Berlin 1999

Journal Nr. 2287

GEDRUCKT MIT GENEHMIGUNG
DES FACHBEREICHES VETERINÄRMEDIZIN
DER FREIEN UNIVERSITÄT BERLIN

Dekan:	Univ.-Prof. Dr. K. Hartung
Erster Gutachter:	Priv.-Doz. Dr. E. Uecker
Zweiter Gutachter:	Univ.-Prof. Dr. W. Hofmann

Tag der Promotion: 09.07.1999

Meiner Familie

Abkürzungsverzeichnis

ABR	Abortus-Bang-Ringprobe
allg.	allgemein
A. pyogenes	Actinomyces pyogenes
BHV1	Bovines Herpesvirus 1
BRD	Bundesrepublik Deutschland
bzw.	beziehungsweise
Ca	Kalzium
ca.	zirka
CAP	Chlormadinonazetat (6-Chlor-6-dehydro-17 α -azetoxy-progesteron)
Cu	Kupfer
DDR	Deutsche Demokratische Republik
DDT	Dichlordiphenyltrichlorethan
d. h.	das heißt
DM	Deutsche Mark
DSB	Deutsches Schwarzbuntes Rind
DVA	Deutsche Versicherungsanstalt
E. coli	Escherichia coli
EKG	Elektrokardiogramm
ELISA	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
eRL	enzootische Rinderleukose
ET	Embryotransfer
g	Gramm
ges.	gesamt
GnRH	Gonadotropin-Releasinghormon
ha	Hektar
HCG	humanes Choriongonadotropin
HX	Hormon X
IBP	Infektiöse Balanoposthitis
IBR	Infektiöse bovine Rhinotracheitis
IPV	Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis
KAP	Kooperative Abteilung Pflanzenproduktion

k. B.	künstliche Besamung
kg	Kilogramm
KPD	Kommunistische Partei Deutschlands
LN	landwirtschaftliche Nutzfläche
LPG	Landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaft
LPG (P)	LPG Pflanzenproduktion
LPG (T)	LPG Tierproduktion
M	Mark der DDR
MAS	Maschinenausleihstation
MD	Mucosal Disease
MDN	Mark der Deutschen Notenbank der DDR
MgCl ₂	Magnesiumchlorid
MhD	Milchhygienischer Dienst
Mh. Vet.-Med.	Monatshefte für Veterinärmedizin
Mio.	Million(en)
MKS	Maul- und Klauenseuche
Mn	Mangan
Mrd.	Milliarde(n)
MTS	Maschinen-Traktoren-Station
NPN	Nicht-Protein-Stickstoff
ÖLB	Örtlicher Landwirtschaftsbetrieb
o. V.	ohne Verfasser
P	Phosphor
Pf	Pfennig(e)
PG F _{2α}	Prostaglandin F _{2α}
PI-3	Parainfluenza-3
p. p.	post partum
RS	Respiratory Syncytial
RTS	Reparaturtechnische Station
S. dublin	Salmonella dublin
S. typhimurium	Salmonella typhimurium
SBZ	sowjetische Besatzungszone
Sc. agalactiae	Streptococcus agalactiae

SED	Sozialistische Einheitspartei Deutschlands
SMAD	sowjetische Militäradministration
SMR	Schwarzbuntes Milchrind der DDR
SPD	Sozialdemokratische Partei Deutschlands
t	Tonne(n)
Tab.	Tabelle
Tbc	Tuberkulose
tbc-	tuberkulose-
TGL	Technische Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen der DDR
tierärztl.	tierärztliche
u. a.	unter anderem
u. a. m.	und andere(s) mehr
u. M.	und Mitarbeiter
USA	United States of America
VD	Virusdiarrhoe
VdgB	Vereinigung der gegenseitigen Bauernhilfe
VEAB	Volkseigener Erfassungs- und Aufkaufbetrieb
VEB	Volkseigener Betrieb
VEG	Volkseigenes Gut
z. B.	zum Beispiel
ZK	Zentralkomitee
z. T.	zum Teil
%	Prozent

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Material und Methodik	2
3. Situation der Landwirtschaft und Agrarpolitik auf dem Gebiet der DDR	5
3.1. Periodisierung der Landwirtschaftsentwicklung	5
3.2. Ausgangssituation nach dem Ende des II. Weltkrieges 1945	6
3.3. Periode des Wiederaufbaus - von der Bodenreform 1945 bis 1952	7
3.4. Periode der Kollektivierung der Landwirtschaft - 1952 bis 1960	12
3.5. Periode der Konsolidierung und des Ausbaus der genossenschaftlichen Produktion - 1960 bis 1968	17
3.6. Periode der Industrialisierung und Spezialisierung der landwirtschaftlichen Produktion - 1968 bis 1989	18
4. Chronologische Darstellung der tiergesundheitlichen Situation in den Rinderbeständen der DDR	22
4.1. Zeitraum 1946 bis 1952	22
4.1.1. Schwerpunkte veterinärmedizinischer Veröffentlichungen	22
4.1.2. Tierseuchenbekämpfung	24
4.1.2.1. Tuberkulose	25
4.1.2.2. Brucellose (Abortus Bang; seuchenhaftes Verkalben)	27
4.1.2.3. Maul- und Klauenseuche (MKS)	28
4.1.2.4. Parasitosen	30

4.1.3. Reproduktion und Fortpflanzungsstörungen	31
4.1.3.1. Sterilität	31
4.1.3.2. Trichomonadenseuche	33
4.1.3.3. Einsatz synthetischer Geschlechtshormone	34
4.1.4. Milch und Milchhygiene	35
4.1.5. Chirurgische Erkrankungen	36
4.1.6. Tierhygiene	36
4.1.7. Zusammenfassung des Kapitels	38
4.2. Zeitraum 1953 bis 1960	40
4.2.1. Schwerpunkte veterinärmedizinischer Veröffentlichungen	40
4.2.2. Tierseuchenbekämpfung	43
4.2.2.1. Tuberkulose	44
4.2.2.2. Brucellose (Abortus Bang; seuchenhaftes Verkalben)	47
4.2.2.3. Leukose	50
4.2.2.4. Salmonellose	51
4.2.2.5. Parasitosen	52
4.2.3. Reproduktion und Fortpflanzungsstörungen	53
4.2.3.1. Sterilität	53
4.2.3.2. Trichomonadenseuche	55
4.2.3.3. Vibriosis	56
4.2.3.4. Andrologie und künstliche Besamung	57
4.2.4. Milch, Milchhygiene, Mastitis	59
4.2.4.1. Milchhygiene	59
4.2.4.2. Mastitis	60
4.2.5. Innere Erkrankungen	60
4.2.6. Chirurgische Erkrankungen	61
4.2.7. Chlornaphthalinvergiftung	61
4.2.8. Tierhygiene	62
4.2.9. Tierernährung	63

4.2.10. Zusammenfassung des Kapitels	64
4.3. Zeitraum 1961 bis 1968	66
4.3.1. Schwerpunkte veterinärmedizinischer Veröffentlichungen	66
4.3.2. Tierseuchenbekämpfung	69
4.3.2.1. Tuberkulose	70
4.3.2.2. Brucellose (Abortus Bang; seuchenhaftes Verkalben)	71
4.3.2.3. Maul- und Klauenseuche (MKS)	73
4.3.2.4. Leukose	74
4.3.2.5. Parasitosen	76
4.3.3. Reproduktion und Fortpflanzungsstörungen	80
4.3.3.1. Zuchthygiene und Sterilität	80
4.3.3.2. Andrologie und künstliche Besamung	81
4.3.4. Milch, Milchhygiene, Mastitis	82
4.3.4.1. Milchhygiene	83
4.3.4.2. Mastitis	85
4.3.5. Innere Erkrankungen	88
4.3.6. Chirurgische Erkrankungen	89
4.3.7. Kälberkrankheiten	90
4.3.8. Trichophytie	91
4.3.9. Tierhygiene	92
4.3.10. Tierernährung	94
4.3.11. Zusammenfassung des Kapitels	95
4.4. Zeitraum 1969 bis 1980	98
4.4.1. Schwerpunkte veterinärmedizinischer Veröffentlichungen	98
4.4.2. Tierseuchenbekämpfung	101
4.4.2.1. Tuberkulose	103
4.4.2.2. Brucellose (Abortus Bang; seuchenhaftes Verkalben)	104
4.4.2.3. Maul- und Klauenseuche (MKS)	105

4.4.2.4. Leukose (enzootische Rinderleukose, eRL)	105
4.4.2.5. Salmonellose	107
4.4.2.6. Infektiöse bovine Rhinotracheitis/Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV)	108
4.4.2.7. Parasitosen	109
4.4.3. Reproduktion und Fortpflanzungsstörungen	110
4.4.3.1. Zuchthygiene und Sterilität	110
4.4.3.2. Biotechnik der Fortpflanzung	113
4.4.3.3. Andrologie und künstliche Besamung	114
4.4.4. Milch, Milchhygiene, Mastitis	114
4.4.4.1. Mastitis	115
4.4.5. Innere Erkrankungen	116
4.4.6. Chirurgische Erkrankungen	118
4.4.7. Kälberkrankheiten	120
4.4.8. Trichophytie	123
4.4.9. Tierhygiene und Haltungstechnologie	124
4.4.10. Tierernährung	124
4.4.11. Zusammenfassung des Kapitels	126
4.5. Zeitraum 1981 bis 1989	128
4.5.1. Schwerpunkte veterinärmedizinischer Veröffentlichungen	128
4.5.2. Tierseuchenbekämpfung	130
4.5.2.1. Maul- und Klauenseuche (MKS)	131
4.5.2.2. Leukose (enzootische Rinderleukose, eRL)	131
4.5.2.3. Salmonellose	134
4.5.2.4. Infektiöse bovine Rhinotracheitis/Infektiöse pustulöse Vulvovaginitis (IBR/IPV)	134
4.5.2.5. Parasitosen	134
4.5.3. Reproduktion und Fortpflanzungsstörungen	135
4.5.3.1. Zuchthygiene und Sterilität	135
4.5.3.2. Biotechnik der Fortpflanzung	137
4.5.4. Milch, Milchhygiene, Mastitis	137

4.5.4.1. Mastitis	138
4.5.5. Innere Erkrankungen	139
4.5.6. Chirurgische Erkrankungen	141
4.5.7. Kälberkrankheiten	142
4.5.8. Infektiöse Bovine Keratokonjunktivitis	145
4.5.9. Tierhygiene und Haltungstechnologie	145
4.5.10. Tierernährung	146
4.5.11. Zusammenfassung des Kapitels	147
5. Zusammenfassende Diskussion	149
6. Zusammenfassung	154
7. Summary	155
8. Literatur- und Quellenverzeichnis	156
8.1. Wissenschaftliche Veröffentlichungen	156
8.2. Sonstige Veröffentlichungen	237
9. Anhang	246
Tabellenverzeichnis	246
10. Lebenslauf	248