

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort.....	5
1 Einleitung	15
2 Die Nutztierhaltung	18
2.1 Gewinnmaximierung auf Kosten der Tiere?	18
2.2 Der Konzentrationsprozess in der Nutztierhaltung	21
2.3 Knecht auf dem eigenen Hof.....	24
3 Schweinehaltung.....	29
3.1 Die Entwicklung der Schweinebestände in Deutschland	29
3.2 Die natürlichen Verhaltensweisen der Schweine.....	30
3.3 Die Methoden der intensiven Schweinehaltung („Schweineproduktion“)	31
3.4 Wie sieht heute eine Intensivmast aus?.....	35
3.5 Die Schweinehaltungsverordnung legalisiert und zementiert den Status quo	38
4 Hühnermast	45
4.1 Quantitative Aspekte der Hühner-Mast in Deutschland	45
4.2 An einem heißen Wochenende starben in der Region Weser-Ems Hunderttausende von Tieren	51

4.3	Die Ergebnisse der Expertengruppe.....	52
4.4	Das Sonderthema „Besatzdichte“	54
5	Putenmast	59
5.1	Die regionale und vertikale Konzentration	59
5.2	Qualzuchten.....	60
5.3	Das Schnabelkürzen bei Puten, Legehennen und Mastenten	67
5.4	„Mindestanforderungen an die intensive Putenmast“	73
5.5	Putenvereinbarung zwischen Geflügelwirtschaft und Ministerium: „Hervorragender Einstieg – jetzt darf Europa nachziehen“	75
6	Es gibt sie in Deutschland immer noch: Käfighennen	80
7	Ein Quantensprung der Medizin: die Entdeckung der Antibiotika	89
7.1	Was sind Antibiotika?	89
7.2	Geschichte der antibiotischen Arzneimittel.....	89
8	Wirkungen antibiotischer Substanzen	91
8.1	Die Zelle – Grundlage allen Lebens	91
8.2	Grundlagen der Antibiotika-Wirkungen.....	91
8.3	Wirkungstypen	93
8.4	Wirkungsstärke	94
8.5	Antibiotika-Kombinationen	94

9	Antibiotika-Resistenzen	96
9.1	Resistenz-Mechanismen.....	96
9.2	Multiresistenzen	98
9.3	Beispiele zeitlicher und regionaler Abläufe von Resistenzentwicklungen relevanter Infektionserreger.	99
9.4	Was sagen die Experten?	101
10	Aktuelle Resistenzdaten aus der Human- und Veterinärmedizin	103
10.1	Humanmedizin	103
10.1.1	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	103
10.1.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	104
10.1.3	Andere <i>Staphylococcus</i> spp.....	107
10.1.4	<i>Enterococcus</i> spp.....	108
10.1.5	<i>Escherichia coli</i>	109
10.1.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	109
10.1.7	<i>Neisseria meningitidis</i>	110
10.1.8	<i>Mycobakterium tuberculosis</i>	111
10.1.9	<i>Salmonella enterica</i>	112
10.1.10	<i>Campylobacter jejuni/Campylobacter coli</i>	114
10.2	Veterinärmedizin	115
10.2.1	<i>Escherichia coli</i>	116
10.2.2	<i>Salmonella enterica</i> subspecies <i>enterica</i>	117
10.2.3	<i>Staphylococcus aureus/ Staphylococcus</i> <i>hyicus</i>	118
10.2.4	<i>Escherichia coli</i> bei Nutzgeflügel	119
10.2.5	<i>Staphylococcus aureus</i> bei Nutzgeflügel	122

10.2.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Pastorella multocida</i>	122
10.2.7	<i>Bordetella avium</i>	123
10.3	Sonstige Quellen	124
11	Antibiotika in der Umwelt	126
11.1	Einführung	126
11.2	Antibiotika- Verbrauchsmengen.....	127
11.3	Kläranlagen.....	129
11.4	„Wirtschaftsdünger“	130
11.5	Stallstäube	133
11.6	Umweltrelevanz	134
11.7	Antibiotika in Nutzpflanzen	137
12	Sonderthema: Nosokomiale Infektionen.....	139
12.1	Zahlen und Daten	139
12.2	Fallbeispiele.....	143
12.3	Wichtige bakteriell bedingte nosokomiale Infektionen	144
12.3.1	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	144
12.3.2	Enterokokken.....	145
12.3.3	<i>Escherichia coli</i>	145
12.3.4	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	146
12.3.5	<i>Clostridium difficile</i>	146
12.3.6	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	146
12.3.7	<i>Acinetobacter baumannii</i>	147
12.3.8	MRSA	147

13	Aus der tierärztlichen Praxis	152
13.1	Folgen der agrarindustriellen Tierhaltung	152
13.2	Leistungsförderer	154
13.3	Abfallbeseitigung	154
13.4	Einsatzmengen von Antibiotika in der Veterinärmedizin	156
13.5	Wie reagieren die Regierenden?	167
13.6	Antibiotika-Leitlinien	172
13.7	Kampf gegen Windmühlenflügel	174
13.8	Aktuelle Daten	176
13.8.1	Turbomast in 30 Tagen	176
13.8.2	Was ein Mastschwein in seinem kurzen Leben alles zu schlucken hat	177
14	Ausblicke	181
15	Literaturverzeichnis	189