

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
2	Das Virus der Infektiösen Bronchitis .....	2
2.1	Taxonomische Einordnung .....	2
2.2	Morphologie des Virus der Infektiösen Bronchitis und der Strukturproteine ..	4
2.3	Genom des Virus der Infektiösen Bronchitis.....	7
2.4	Replikation des Virus der Infektiösen Bronchitis.....	7
2.5	Tenazität des Virus der Infektiösen Bronchitis.....	9
2.6	Serotypen des Virus der Infektiösen Bronchitis (Virusvarianten).....	10
3	Die Infektiöse Bronchitis als Erkrankung beim Haushuhn ( <i>Gallus gallus</i> ).....	15
3.1	Vorkommen und Bedeutung .....	15
3.2	Epidemiologie und Klinik .....	15
3.2.1	Klinische Erscheinungsformen.....	17
3.2.1.1	Respiratorische Form der Infektiösen Bronchitis.....	18
3.2.1.2	Nephritis-Nephrose-Form der Infektiösen Bronchitis.....	22
3.2.1.3	Der enterotrope IBV-Stamm Marokko G .....	23
3.3	Wirtschaftliche Bedeutung.....	24
4	Diagnose der Infektiösen Bronchitis.....	26
4.1	Methoden zur Virusanzüchtung .....	26
4.1.1	Virusanzüchtung im embryonierten SPF-Hühnerei.....	26
4.1.2	Virusanzüchtung in Gewebekulturen am Beispiel der Trachealringkultur (TRK) .....	29
4.2	Methoden zum Antigen- und/ oder Antikörpermachweis .....	29
4.2.1	Agargelpräzipitation (AGP) .....	29
4.2.2	Virusneutralisationstest (VNT).....	30
4.2.3	Hämaggglutinationshemmtest (HAH) .....	31
4.2.4	Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA) .....	32
4.3	Methoden zum Genomnachweis .....	34
4.3.1	Polymerasekettenreaktion (PCR) .....	34
4.3.2	Reverse Transkriptase Polymerasekettenreaktion (RT-PCR) .....	35
4.3.3	Realtime-PCR.....	36
5	Differentialdiagnosen .....	36
5.1	Newcastle-Krankheit (ND) .....	37
5.2	Infektiöse Laryngotracheitis (ILT) .....	38

5.3	Egg-Drop-Syndrome (EDS).....	38
5.4	Ansteckender Hühnerschnupfen .....	39
5.5	Chronische Erkrankung der Atemwege (CRD).....	40
6	Schutzmaßnahmen und Bekämpfung der Infektiösen Bronchitis.....	41
6.1	Impfstoffe.....	42
6.1.1	Attenuierte Lebendimpfstoffe.....	43
6.1.2	Inaktivimpfstoffe.....	45
6.1.3	Rechtsgrundlagen .....	47
7	Zusammenfassung .....	48
8	Literaturverzeichnis.....	50