



Julia Humburg (Autor)

**Einflüsse von Nicht-Stärke-Polysacchariden des
Futters und von Nematodeninfektionen auf
Verdauungsprozesse bei wachsenden Junghennen**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/524>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
2	Literaturübersicht.....	2
2.1	Nicht-Stärke-Polysaccharide.....	2
2.1.1	Eigenschaften der unlöslichen Nicht-Stärke-Polysaccharide	4
2.1.2	Eigenschaften der löslichen Nicht-Stärke-Polysaccharide	5
2.1.3	Inulin als lösliches Nicht-Stärke-Polysaccharid	6
2.1.4	Einfluss von NSP auf das Verdauungssystem des Geflügels	6
2.2	Nematoden in der Geflügelhaltung.....	8
2.2.1	<i>Ascaridia galli</i>	9
2.2.2	<i>Heterakis gallinarum</i>	11
2.3	Wechselwirkungen zwischen Ernährung und Nematoden	12
3	Material und Methoden.....	15
3.1	Versuchsaufbau.....	15
3.2	Eingesetzte Futtermischungen	16
3.3	Versuchsablauf.....	19
3.4	Analytische Methoden	20
3.4.1	Aufarbeitung des Probenmaterials.....	20
3.4.2	Nährstoffe	21
3.4.3	Nicht-Stärke-Polysaccharide.....	21
3.4.4	Inulin	24
3.4.5	Titandioxid.....	27
3.4.6	Extrakt-Viskosität	28
3.4.7	Auswertung der ermittelten Daten	29
3.5	Statistik	30
4	Ergebnisse.....	32
4.1	Versuchsdurchgänge mit <i>Ascaridia galli</i> -Infektionen.....	32
4.1.1	Parameter der Infektion.....	32
4.1.2	Einfluss der Fütterung.....	34

4.1.3	Einfluss der Infektion.....	40
4.1.4	Verdaulichkeiten	40
4.2	Versuchsdurchgänge mit <i>Heterakis gallinarum</i> -Infektionen.....	42
4.2.1	Parameter der Infektion.....	42
4.2.2	Einfluss der Fütterung.....	43
4.2.3	Einfluss der Infektion.....	48
4.2.4	Wechselwirkungen zwischen Fütterung und Infektion.....	50
4.2.5	Verdaulichkeiten	50
4.3	Extrakt-Viskosität	52
5	Diskussion	54
5.1	Futteraufnahme	54
5.2	Verdaulichkeitsbestimmung	55
5.3	Viskosität der Dünndarmextrakte	56
5.4	Infektion.....	57
5.5	Einfluss der Fütterung auf Verdauungsprozesse und N-Retentionen	58
5.6	Einfluss der Infektion auf Verdauungsprozesse und N-Retentionen.....	60
5.7	Wechselwirkungen.....	62
5.8	Schlussfolgerungen	63
6	Zusammenfassung.....	66
7	Summary.....	69
8	Literaturverzeichnis	71
9	Anhang.....	80
9.1	Inhaltsstoffe der in den Stoffwechselversuchen eingesetzten Futtermischungen	80
9.2	Infektionsdaten.....	82
9.3	Daten zur Sammelmethode	87
9.4	Daten zur Indikatormethode	124
9.5	Daten zur Extrakt-Viskosität der Dünndarmdigesta	137