

Futterpassage und Wasserstoffionenkonzentration (pH) im Verdauungssystem

- Schwein -

Abschnitt	Durchgangszeit in h	Quelle	pH-Wert	Quelle
Magen	4 – 6 h nach Nahrungsaufnahme ist die Hälfte der Nahrung noch im Magen vorhanden	1	Magensaft: 1,07 – 2,0	1
Dünndarm	gesamt: 2,5 - 3	1	Duodenum: 4,0 – 6,0 Jejunum: 6,7 – 9,3 Jejunum: 5,5 – 6,7 Ileum: 7,0 – 7,5	2 1 2 2
Dickdarm	gesamt: 30 – 36	1	6,7 – 9,3) ¹	1

)¹ = Darmsaft (Dünn- + Dickdarm?)

Quelle 1: Richter et. al. (1992)
Grundwerte der Tiergesundheit und Tierhaltung
Gustav Fischer Verlag Jena / Stuttgart

Quelle 2: Kolb, E. (1989)
Lehrbuch der Physiologie der Haustiere
Gustav Fischer Verlag Jena

Diese Zusammenstellung von Daten aus Fachbüchern zu den im Magen-Darm-Kanal von Hühnern und Schweinen bestehenden pH-Verhältnissen und den "Durchlaufzeiten" stammt von **Professor Dr. sc. med. vet. Achim Strey, IfTA - Institut für Tierarzneimittel Berlin GmbH** und wurde am 02.12.1997 mit dem folgenden Kommentar übermittelt:

"Danach ist beim Huhn die "Durchlaufzeit" mit insgesamt 10 Stunden zu veranschlagen. Der pH-Wert liegt immer im sauren bzw. schwach sauren Bereich.

Bei Schweinen könnte, wenn man den Dickdarm vernachlässigt, ebenfalls von 10 Stunden ausgegangen werden. Ob im Dickdarm eine Resorption von freien Mykotoxinen stattfindet, ist weitgehend unklar. Der pH liegt im sauren (Magen, Duodenum) bzw. neutralen Bereich (Jejunum, Ileum).

Futterpassage und Wasserstoffionenkonzentration (pH) im Verdauungssystem

- Geflügel -

Abschnitt	Durchgangszeit in h	Quelle	pH-Wert	Quelle
Kropf	2	1	4,51	1
	3 h 15 min – max. 19 h	3	4,51	3
	2	3		
Drüsenmagen	-		4,4	1
	1 min.) ¹	3	4,4	3
Muskelmagen	2 h 15 min	1	2,6	1
	2 h 15 min	3	2,6	3
Dünndarm	3	1	5,76 – 6,42	1
	3			3
	Duodenum		5,76 – 6,01	3
	oberes Ileum		5,78 – 5,9	3
	unteres Ileum		6,27 – 6,42	3
Dickdarm	3	1	5,71 – 6,26) ²	1
	3	3		3
Kloake			6,26	3
Blinddärme			5,71	3

)¹ = bei hungrigen Hühnern

)² = einschließlich Blinddärme / Kloake

Quelle 1: Richter et. al. (1992)
Grundwerte der Tiergesundheit und Tierhaltung
Gustav Fischer Verlag Jena / Stuttgart

Quelle 3: Mehner / Hartfiel (1983)
Handbuch der Geflügelphysiologie
Gustav Fischer Verlag Jena