



Christina Münch (Autor)

**Vergleich verschiedener Aufzuchtintensitäten der
Junghengstaufzucht und deren Einfluss auf Gesundheit und
dauerhafte Leistungsfähigkeit**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/119>

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	4
2.1	Die Rahmenbedingungen der Pferdezucht in Westfalen und Hannover	4
2.2	Die Körung: Ablauf und Anforderungen	6
2.3	Wachstum und Entwicklung	8
2.3.1	Die Wachstumsfaktoren	10
2.3.2	Die parametrische Erfassung des Wachstums	14
2.3.3	Entwicklungszustand, Typ und Body Condition Score	19
2.4	Die Aufzucht	20
2.4.1	Bedeutung von Topographie, Klima und Managemententscheidungen	21
2.4.2	Das Haltungsmanagement	22
2.4.3	Hufpflege und Infektionsschutz	24
2.4.4	Die Fütterung	24
2.4.5	Die Aufzuchtintensität	25
2.4.6	Die orthopädischen Entwicklungsstörungen (DOD)	27
2.4.7	Ursachen für die Entstehung von Entwicklungsstörungen	32
2.5	Der Epiphysenfugenschluss	36
2.5.1	Die Morphologie der Epiphysenfuge	37
2.5.2	Biomechanische Vorgänge in der Epiphysenfuge (EpF)	39
2.5.3	Der Zeitpunkt des Epiphysenfugenschluss (EpFS)	40
2.5.4	Gesundheitliche Probleme beim Schließen der Epiphysenfugen	43
2.6	Die Knochendichtemessung	45
2.6.1	Die Knochenqualität	45
2.6.2	Möglichkeiten der Erfassung der Knochenqualität	48
2.6.3	Auswirkungen verschiedener Faktoren auf die Knochenqualität	52
2.7	Retrospektive und Nutzungsdauer	60
2.7.1	Theoretische Betrachtung der Nutzungsdauer	60
2.7.2	Die praktische Erfassung der Nutzungsdauer für das Pferd	61



3	Material und Methoden	66
3.1	Die Hengstaufzuchtbetriebe	66
3.2	Die Datenaufnahme: Die Hengste in den Aufzuchtbetrieben	68
3.3	Das Röntgen der Epiphysenfugen (EpF).....	74
3.4	Die Knochendichtemessung	76
3.5	Die Retrospektive	83
3.6	Befragung der Hengstaufzüchter.....	84
3.7	Statistische Vorgehensweise	84
4	Ergebnisse	88
4.1	Charakterisierung der untersuchten Hengstaufzuchtbetriebe.....	88
4.1.1	Betriebsstandort, -größe und -entwicklung	89
4.1.2	Die Pferdehaltung in den Betrieben	91
4.1.3	Die Fütterung der Junghengste.....	95
4.1.4	Servicemaßnahmen bei den Junghengsten	97
4.1.5	Selektionsmaßnahmen im Verlauf der Hengstaufzucht	100
4.1.6	Die Vorbereitung zur Vorauswahl (VA)	103
4.1.7	Die Vorbereitung zur Hauptkörnung.....	108
4.2	Die in den Aufzuchtbetrieben untersuchten Hengste	109
4.2.1	Parameter des Wachstums.....	109
4.2.2	Parameter der Entwicklung und der einfachen palpatorischen Befundung	117
4.2.3	Parameter der linearen Extremitätenbeschreibung.....	130
4.3	Der Zeitpunkt des Epiphysenfugenschluss	131
4.3.1	Erfassung des Zeitpunktes des EpFS - die Stichprobe	132
4.3.2	Das Alter zum Zeitpunkt des Schließens der EpF.....	132
4.3.3	Der Effekt des Betriebes auf den Zeitpunkt des EpFS.....	134
4.3.4	Der Effekt der Tageszunahmen auf den Zeitpunkt des EpFS	136
4.3.5	Korrelationen ausgewählter Merkmale	139
4.4	Die Knochendichtemessung	139
4.4.1	Allgemeine Ergebnisse der Knochendichtemessung	139
4.4.2	Korrelationen der Methoden	140



4.4.3	Bestimmtheitsmaß und lineare Regressionen der Methoden	142
4.5	Die retrospektive Analyse der Körjahrgänge 1996 bis 2006/2007	145
4.5.1	Auswirkungen der Aufzuchtintensität auf die Körung und Prämierung.....	146
4.5.2	Auswirkungen der Aufzuchtintensität auf den Turniersporteinsatz.....	146
4.5.3	Die Auswirkungen der Aufzuchtintensität auf die Nutzungsdauer	148
4.5.4	Nachkommenleistung in Sport und Zucht.....	149
4.5.5	Einfluss des Geburtszeitpunktes auf Körung und Prämierung.....	152
4.6	Bewertung der Hengstaufzuchtstrukturen in Westfalen.....	152
4.6.1	Soziodemographische Aspekte	153
4.6.2	Allgemeine Fragen der Pferdezucht	153
4.6.3	Besondere Fragen der Pferdezucht.....	157
4.6.4	Beurteilung des Systems der Körung	159
5	Diskussion	162
5.1	Charakterisierung der Hengstaufzuchtbetriebe	162
5.1.1	Körung: Ablauf und Anforderungen	169
5.2	Die Hengste in den Hengstaufzuchtbetrieben	172
5.2.1	Parameter des Wachstums.....	172
5.2.2	Parameter der Extremitäten	176
5.3	Zeitpunkt des Epiphysenfugenschluss	177
5.4	Die Knochendichtemessung	179
5.5	Die retrospektive Analyse der Körjahrgänge 1996 bis 2006 / 2007	183
5.6	Schlussbetrachtung.....	186
6	Zusammenfassung.....	189
7	Summary	192
8	Literaturverzeichnis	XXI
9	Anhang	XLIV