



Anna-Catrin Borberg (Autor)
**Analyse der agonistischen Interaktionen bei der
Gruppierung von Sauen mit oder ohne Eber**

FORSCHUNGSBERICHT AGRARTECHNIK

des Arbeitskreises Forschung und Lehre der
Max-Eyth-Gesellschaft im VDI (VDI-MEG)

467

Anna Catrin Borberg

**Analyse der agonistischen Interaktionen
bei der Gruppierung von Sauen
mit oder ohne Eber**

Dissertation
Gießen 2008

CUVILLIER VERLAG
 **GÖTTINGEN**

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1483>

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

INHALTSVERZEICHNIS

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	III
1 EINLEITUNG	1
2 LITERATUR	2
2.1 Rechtliche Grundlagen zur Haltung güster und tragender Sauen	2
2.2 Ethologische Grundlagen	3
2.2.1 Rangordnungen und Dominanzstrukturen	3
2.2.2 Arttypisches Verhalten von Schweinen	10
2.2.2.1 Sozialverhalten	11
2.2.2.2 Einflüsse auf den sozialen Rang und dessen Auswirkungen.....	13
2.2.3 Methoden zur Beurteilung des Tierverhaltens und des Integumentes.....	15
2.2.3.1 Verhaltensuntersuchung	15
2.2.3.2 Integumentbonitur	19
2.3 Haltungsverfahren für Sauen in unterschiedlichen Produktionsabschnitten.....	21
2.3.1 Abferkelstall.....	22
2.3.2 Besamungszentrum.....	23
2.3.3 Wartestall	24
2.3.4 Stallklima	27
2.4 Herdenmanagement.....	29
2.4.1 Reproduktion	30
2.4.2 Gruppenbildung	31
2.4.2.1 Zeitpunkt der Gruppierung.....	32
2.4.2.2 Ort der Gruppierung	34
2.4.2.3 Maßnahmen zur Aggressionsminderung	35
3 TIERE, MATERIAL UND METHODEN	42
3.1 Untersuchungsbetrieb.....	42
3.1.1 Tiere	42
3.1.2 Haltung.....	44
3.1.3 Management.....	46
3.1.4 Fütterung.....	47
3.2 Untersuchungsaufbau	47
3.2.1 Tiere	48
3.2.2 Ablauf der Untersuchung.....	48
3.2.3 Verwendete Technik	49
3.2.4 Parameter	50
3.2.4.1 Ethologische Parameter	50
3.2.4.2 Klinische Parameter.....	56
3.2.4.3 Leistungsparameter.....	57

3.2.4.4 Umweltparameter	57
3.2.5 Statistische Auswertung	57
4 ERGEBNISSE	59
4.1 Ebene des Einzeltieres	59
4.1.1 Einflüsse auf die Rangposition der Sauen	60
4.1.2 Einflüsse auf die Anzahl und Art der AI	61
4.1.3 Ergebnisse der klinischen Untersuchungen	66
4.1.4 Einflüsse auf die Fruchtbarkeitsleistung.....	70
4.2 Ebene der Gruppe.....	75
4.2.1 Einfluss des Ebers auf die soziometrischen Kenngrößen	81
4.2.2 Einfluss des Ebers auf die Dynamik der Gruppenbildung	82
4.3 Ebene der Dyade	83
4.3.1 AI mit Beteiligung des Ebers.....	83
4.3.2 AI zwischen Sauen	83
4.3.2.1 Einflüsse auf die Häufigkeit (un)entschiedener AI	89
4.3.2.2 Einflüsse auf die Dauer der AI.....	92
5 DISKUSSION	97
5.1 Diskussion des Untersuchungsaufbaus	97
5.2 Diskussion der Ergebnisse	100
5.2.1 Ebene des Einzeltieres	101
5.2.2 Ebene der Gruppe	106
5.2.3 Ebene der Dyade.....	108
5.3 Beurteilung der Gruppierung mit einem Eber	111
6 ZUSAMMENFASSUNG	113
7 SUMMARY	116
LITERATURVERZEICHNIS	119
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	129
TABELLENVERZEICHNIS	131