



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](mailto: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