



Reza Sharifi (Autor)

Reproduktives Adaptionsvermögen von Boiler-Muttertieren bei hohen Umwelttemperaturen unter Nutzung spezieller Majogene

A. Reza Sharifi

Reproduktives Adaptionsvermögen von Broiler-Muttertieren bei hohen Umwelttemperaturen unter Nutzung spezieller Majogene

Reproductive adaptability of broiler dams carrying special major genes under high environmental temperatures



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2884>

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>

1.	Einleitung.....	1
2.	Literaturübersicht.....	5
2.1	Maternale Umwelt.....	5
2.1.1	Legeleistung	5
2.1.1.1	Einfluss von Umwelttemperatur und Fütterungsniveau auf die sexuelle Reife.....	5
2.1.1.2	Einfluss der Umwelttemperatur auf die Legeleistung	6
2.1.1.3	Einfluss von Fütterungsniveau und Körpergewicht auf die Legeleistung.....	6
2.1.2	Merkmale der Eiqualität.....	7
2.1.2.1	Einfluss der Umwelttemperatur.....	8
2.1.2.2	Einfluss von Körpergewicht und Fütterungsniveau	12
2.1.2.3	Einfluss des Alters der Zuchthennen	13
2.1.3	Merkmalskomplex der Fertilität.....	14
2.1.3.1	Einfluss der Umwelttemperatur.....	17
2.1.3.2	Einfluss des Alters der Zuchthennen	21
2.1.3.3	Auswirkung von Eiqualitätsmerkmalen	23
2.1.3.4	Auswirkung der Legeintensität und der Position des Eies in der Legeserie.....	24
2.1.3.5	Körpergewicht der Hennen und Fütterungsniveau	25
2.1.4	Merkmalskomplex der Embryonalentwicklung und Schlupffähigkeit.....	27
2.1.4.1	Embryonalentwicklung.....	27
2.1.4.1.1	Zeitpunkt der embryonalen Mortalität.....	28
2.1.4.1.2	Embryonale Fehlstellung.....	28
2.1.4.2	Merkmalskomplex der Schlupffähigkeit	31
2.1.4.2.1	Maternale Umwelttemperatur.....	31
2.1.4.2.2	Einfluss des Alters der Zuchthennen	33
2.1.4.2.3	Eigewicht und Eifraktionen.....	35
2.1.4.2.4	Körpergewicht der Hennen und Fütterungsniveau	36
2.1.4.2.5	Legeintensität und die Position des Eies in der Legeserie.....	37
2.1.4.2.6	Einfluss der Eischalendurchlässigkeit auf die Respiration und embryonale Stoffwechselaktivität	38
2.1.5	Anzahl Küken je Anfangshenne und Kükengewicht	46
2.1.5.1	Anzahl Küken je Anfangshenne	46
2.1.5.2	Kükengewicht.....	47
2.2	Vorbrut- und Brutumwelt.....	49
2.2.1	Auswirkung der Vorbrutlagerung auf die Schlupffähigkeit.....	49
2.2.2	Einflüsse während der Brut auf den Schlupferfolg	51
2.3	Auswirkung der tropenrelevanten Majorgene	53

II Inhaltsverzeichnis

2.3.1	Komponenten der Legeleistung	53
2.3.1.1	Zwerggen (<i>dw</i>).....	53
2.3.1.2	Nackthalsgen (<i>Na</i>)	55
2.3.1.3	Lockengen (<i>F</i>)	57
2.3.2	Merkmale der Eiqualität.....	58
2.3.2.1	Zwerggen (<i>dw</i>).....	58
2.3.2.2	Nackthalsgen (<i>Na</i>)	59
2.3.2.3	Lockengen (<i>F</i>)	61
2.3.3	Fertilität, Schlupffähigkeit, Anzahl Küken je eingestallte Henne und Kükengewicht... 61	61
2.3.3.1	Zwerggen (<i>dw</i>).....	61
2.3.3.2	Nackthalsgen (<i>Na</i>)	64
2.3.3.3	Lockengen (<i>F</i>)	68
3.	Material und Methoden	70
3.1	Versuchstiere.....	70
3.2	Versuchsplan	70
3.3	Haltung und Fütterungsregime	74
3.4	Merkmalserfassung	76
3.5	Mathematische und statistische Analyseverfahren.....	79
4.	Ergebnisse.....	90
4.1	Mortalität der Broiler-Elternhennen	90
4.2	Gewichtsentwicklung.....	93
4.3	Geschlechtsreife	100
4.4	Legeleistung	103
4.5	Eigewicht, Eiqualität und Bruteanteil	114
4.6	Fertilität	126
4.7	Schlupffähigkeit	137
4.8	Embryonale Entwicklung.....	149
4.8.1	Embryonale Stellung im Ei	149
4.8.2	Zeitpunkt der embryonalen Mortalität	153
4.8.3	Embryonale Stoffwechselaktivität	162

4.8.3.1	Embryonaler Sauerstoffverbrauch	162
4.8.3.2	Embryonale Temperaturentwicklung	165
4.9	Anzahl Küken je eingestallte Henne	167
4.10	Kükengewicht.....	172
5.	Diskussion	178
6.	Zusammenfassung und Summary	214
6.1	Zusammenfassung.....	214
6.2	Summary	217
7.	Verzeichnisse.....	222
7.1	Literaturverzeichnis.....	222
7.2	Abbildungsverzeichnis	248
7.3	Tabellenverzeichnis.....	251
Anhang	255
Danksagung	267