

Aktuelles aus dem Versuchswesen BLV

Prüfung von Einrichtungselementen und
Erkenntnisse für die Praxis

Dr. phil. nat. Nadine Ringgenberg

BLV
3003 Bern

15.024

Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz

Inforama Rütli, 3052 Zollikofen

30. April 2015



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS



Prüfung von Stalleinrichtungen und Aufstallungssystemen: Erkenntnisse für die Praxis

Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz, 30.04.2015

Nadine Ringgenberg



Inhalt

- Prüf- und Bewilligungsverfahren
 - Nesteigenschaften
 - Volierendesign
 - Fütterungseinrichtungen
 - Nutzung von Sitzstangen bei Masteltern
- Legehennen

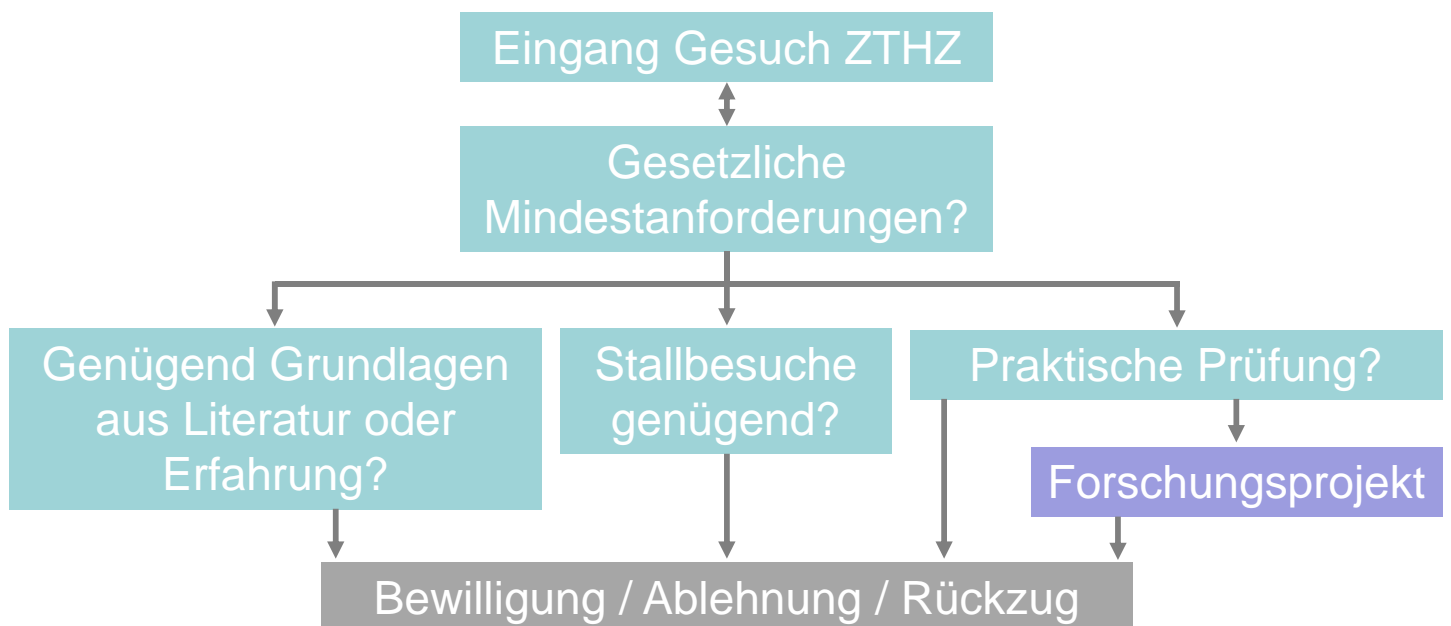


Prüf- und Bewilligungsverfahren

Bei Geflügel müssen folgende Stalleinrichtungen bewilligt sein:



Prüf- und Bewilligungsverfahren

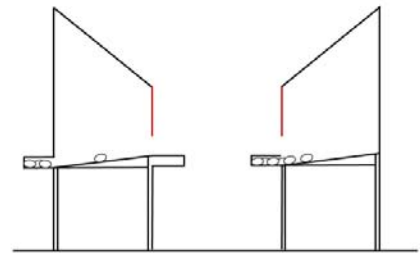




Nesteigenschaften

Dissertation Nadine Ringgenberg

- Versuche am ZTHZ: Welche Nesteigenschaften sind für Hennen attraktiv?
- Präferenztests: tägliche Auswahl zwischen zwei Gruppennestern (Gruppen à 20 Hennen)
 - 3 Versuche: Nestgrösse, Trennwand im Nest, Bodenneigung



Prüfung von Stalleinrichtungen und Erkenntnisse für die Praxis* Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz, 30.04.2015
Nadine Ringgenberg / BLV, ZTHZ



Nesteigenschaften

	Nestgrösse		Trennwand im Nest		Bodenneigung	
	Gross	Klein	Ohne Trennwand	Mit Trennwand	Nach hinten	Nach vorne
Eier (%)	36.7 ± 1.2	63.3 ± 1.2	38.5 ± 0.13	61.5 ± 0.13	37.1 ± 4.9	62.9 ± 4.9
Anzahl Eintritte/Ei	45.2 ± 5.7	24.5 ± 3.1	9.4 ± 4.9	5.1 ± 1.8	8.7 ± 0.6	5.7 ± 0.8

Präferenz für das kleinere Nest, für das Nest mit einer Trennwand und für das Nest mit dem nach vorne geneigtem Boden

=> Mehr Schutz und Abgeschlossenheit



Volierendesign

Dissertation Ariane Stratmann

- Wie beeinflusst das Volierendesign Brustbeinveränderungen und Abstürze?
- 2 Versuche im Stall 4 Aviforum
 - 20 Abteile, mit weiche oder harte Sitzstangen
 - 20 Abteile, mit oder ohne Rampen



Volierendesign

Exp. 1: Einfluss von weichen Sitzstangen auf Brustbeinfrakturen

- Weniger Frakturen
(weich:15.4 vs. hart: 21.5%)
- Praxistauglichkeit ?

=> Alternative zu Metallsitzstange!



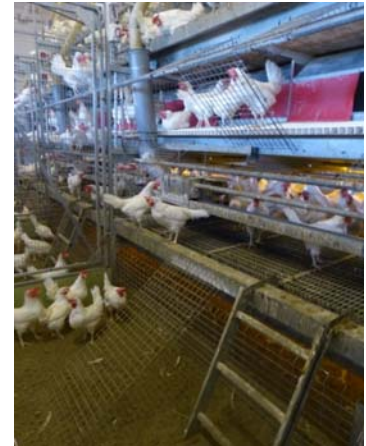


Volierendesign

Exp. 2: Einfluss von Rampen auf Abstürze und Brustbeinfrakturen

Rampen vs. Kontrolle

- 45 % weniger Abstürze
- 59 % weniger Kollisionen
- 44 % mehr Bewegungen
- 23 % weniger Frakturen



=> Rampen vereinfachen Auf- und Abwärtsbewegungen in solchen Volieren



Fütterungseinrichtungen

Dissertation Janja Sirovnik

- Das Fressen von Sitzstangen oder Gitterflächen und der Platzbedarf am Futtertrog
 - Verhalten, Produktion und Gesundheit
- 2 Versuche im Stall 4 Aviforum
 - 20 Abteile, mit Sitzstangen oder Gitterflächen
 - 20 Abteile, mit unterschiedlichem Platzbedarf





Fütterungseinrichtungen

Exp. 1: Das Fressen von Sitzstangen oder Gitterflächen:

- Kein Einfluss auf Produktion, Gewicht, Brustbeinveränderungen, Fussballen
- Verhalten?



Prüfung von Stalleinrichtungen und Erkenntnisse für die Praxis* Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz, 30.04.2015
Nadine Ringgenberg / BLV, ZTHZ

11



Fütterungseinrichtungen

Exp 2: Platzbedarf am Futtertrog:

- Produktion / Gesundheit
- Verhalten

4 cm - USA

6 cm

8 cm - CH

9 cm

10 cm - EU



Prüfung von Stalleinrichtungen und Erkenntnisse für die Praxis* Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz, 30.04.2015
Nadine Ringgenberg / BLV, ZTHZ

12



Die Benutzung von Sitzstangen und Volierenetagen bei Masteltern

Sabine Gebhardt

- Nutzen Masteltern Sitzstangen?
- 2 Hybride (Ross, Sasso) in 2 Ställen mit 9 Abteilen
- 3 Systeme: Kontrolle, Sitzstangen, Voliere



Prüfung von Stalleinrichtungen und Erkenntnisse für die Praxis* Aktualisierung Geflügelproduktion Schweiz, 30.04.2015
Nadine Ringgenberg / BLV, ZTHZ

13



Die Benutzung von Sitzstangen und Volierenetagen bei Masteltern



14



Die Benutzung von Sitzstangen und Volierenetagen bei Masteltern

- Beide Hybriden nutzen Sitzstangen in der Dunkelheit
- In den Abteilen mit Volieren sind mehr Tiere auf den Sitzstangen als in den Abteilen mit Sitzstangen und dort mehr als in Kontrollabteilen
- Die Metallsitzstangen und die Futtertröge, die in jedem Abteil vorhanden sind, werden mehr in Kontrollabteilen als in Volieren- und Sitzstangenabteilen genutzt



Fragen?

www.blv.admin.ch/stallliste

www.blv.admin.ch/tierschutz

www.blv.admin.ch/zthz

Nadine.Ringgenberg@blv.admin.ch