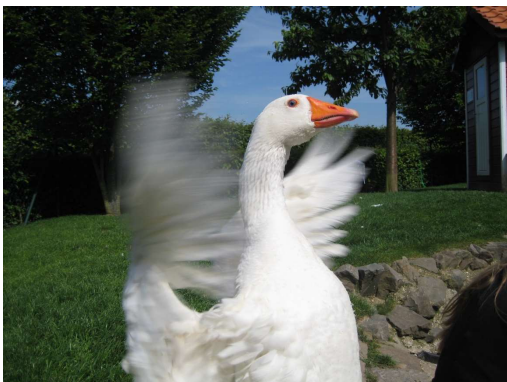


Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Juwira Jahreshauptversammlung 2019



www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



1

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Themenschwerpunkte des Wissenschaftlichen Geflügelhofs des BDRG

- Öffentlichkeitsarbeit
- Erhalt genetischer Vielfalt
- Wissenschaftliche Forschung

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



2

Öffentlichkeitsarbeit



- Führungen für Groß und Klein
- Tag der offenen Tür
„15 jähriges Jubiläum“
am 7. April
- Beiträge in Funk und Fernsehen
„Das Beste im Westen“
- Osterprogramm

Erhalt genetischer Vielfalt



Abgabe von
182 Bruteiern
und 672 Tieren

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Wissenschaftliche Forschung Kooperationsvertrag



www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

5

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Wissenschaftliche Forschung

- Tierschutzrelevante Forschung
- Angewandte Forschung
- Grundlagenforschung

- ergebnisoffen
- direkt am Tier
- wissenschaftliche Interpretation

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

6

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Untersuchungen zur Zitterhalsigkeit bei der Taubenrasse Stargarder Zitterhals

Mario Lamers B.Sc.
Sustainable Agriculture
Hochschule Rhein-Waal,
Kleve





www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

 universitätbonn

7

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



- Wenige wissenschaftliche Untersuchung zur Zitterhalsigkeit
- Qualzuchtvorwürfe stehen im Raum
- Zuchtverbote in anderen Ländern wurden diskutiert
- Vereinbarkeit der Zucht mit der Auslegung des § 11b TierSchG

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

 universitätbonn

8

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG Poultry Research Center of BDRG



- Beobachtung und Vergleich der Brut- und Aufzuchtleistung
 - Vergleich dreier Taubenrassen



- Beobachtung des Normalverhaltens im Schlag

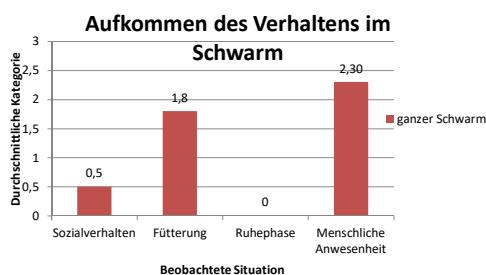
www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



9

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG Poultry Research Center of BDRG

Ergebnisse der Untersuchungen



- Intensität und Dauer des Halsschlages ohne Anwesenheit des Menschen sehr gering
- Übertypisiertes Verhalten kann nur unter Anwesenheit des Menschen beobachtet werden
- Jede Taube zeigt dieselbe Intensität auf dieselbe beobachtete Situation
- Ein Einfluss von Alter und Geschlecht kann angenommen werden

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



10

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



- Keine Auswirkungen der „Zitterhalsigkeit“ auf Brut und Aufzucht
- Keine Beeinflussung des Normalverhaltens innerhalb des Schwarms
- Übertypisiertes Verhalten wird nicht gezeigt
→ Ausnahme: menschliche Anwesenheit

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



11

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Weitere wissenschaftliche Untersuchungen sind unbedingt erforderlich

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



12

Zwischenergebnisse zu den: „Weiterführenden Untersuchungen zur Kurzbeinigkeit bei verschiedenen Hühnerrassen“

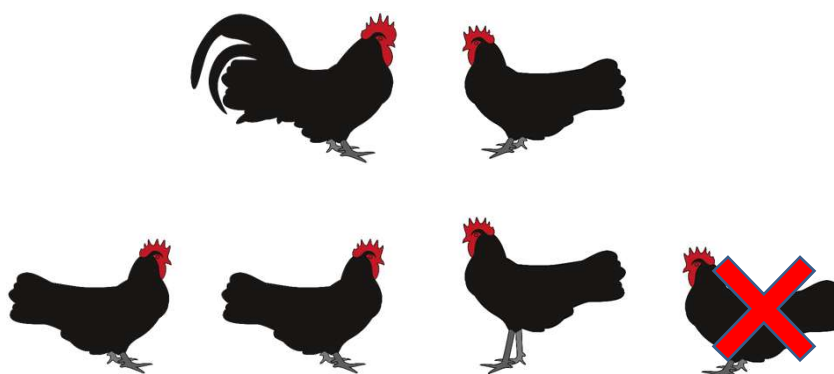
13

Workshop zum Projekt „Kurzbeinigkeit“ im März am WGH



14

Autosomal dominant rezessiver Erbgang



50 % kurzbeinige, 25 % langbeinige und 25 % abgestorbene Nachkommen

Literatur: Landauer & Dunn, 1930; Landauer, 1931, 1942

15

Vorläufige Ergebnisse

Es gibt zur Zeit keinen Hinweis dafür, dass die Verpaarung von zwei Merkmalsträgern (kurzbeinige Tiere) untereinander, zu einer erhöhten Embryonalsterblichkeit in der zweiten Hälfte der Bebrütung führt.

Kooperationspartner für die genetische Aufarbeitung:
Prof. Dr. Gesine Lühken
Professur für Haustier- und Pathogenetik
Justus-Liebig-Universität Giessen

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

16



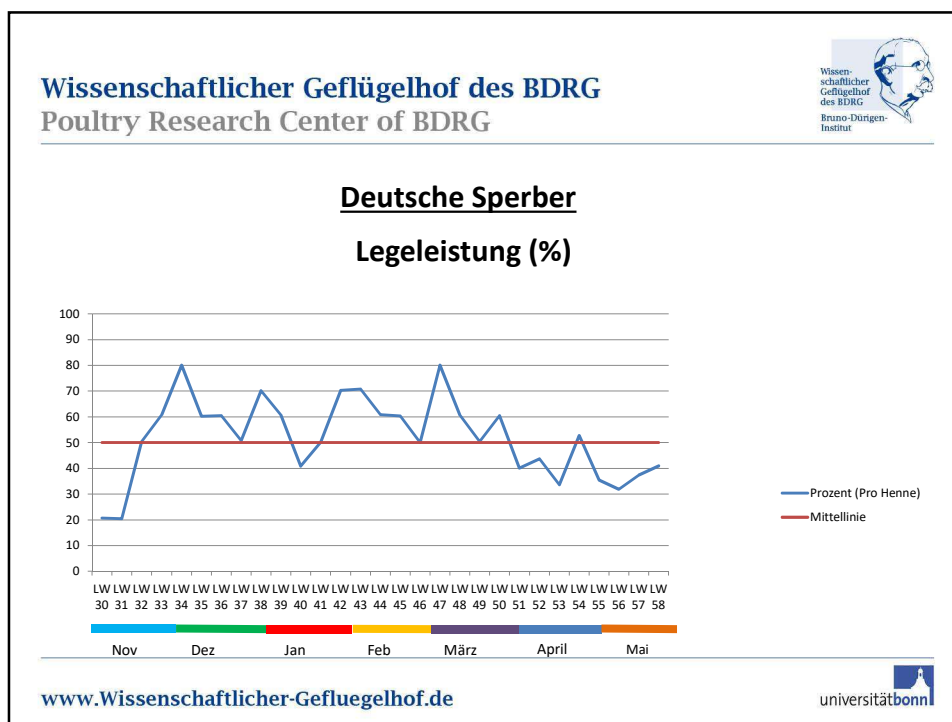
Legeleistungsprüfung 2018/2019 Deutsche Sperber & Deutsche Reichshühner

17

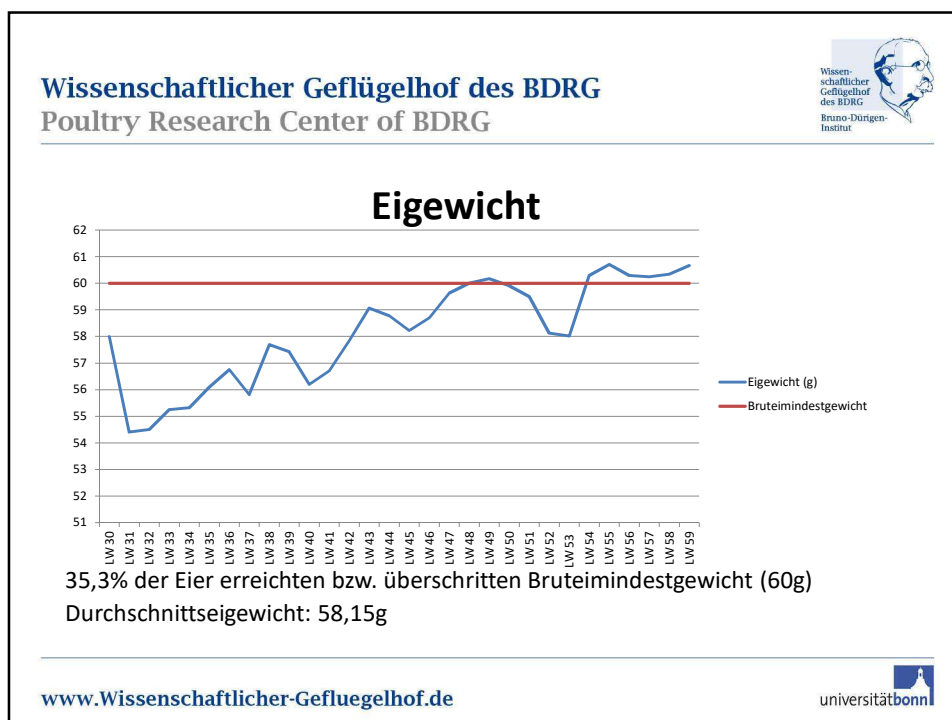


- Deutsche Sperber → 5 Züchter
→ Insgesamt 116 Eier eingelegt
davon befruchtet: 95 (81,9%)
davon geschlüpft: 78 (82,1%)

18



19



20

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG

Monat	Eier pro Henne
Oktober	0,38
November	9,31
Dezember	17,61
Januar	16,46
Februar	16,15
März	17,08
April	14,5
Mai	14,7

- Hochgerechnete Legeleistung pro Jahr pro Henne: 159 Eier
- Durchschnittlicher Futterverbrauch pro Henne/Tag: 153 g
- Futterverbrauch für ein 1 kg Ei : 2,53 kg

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

21

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG

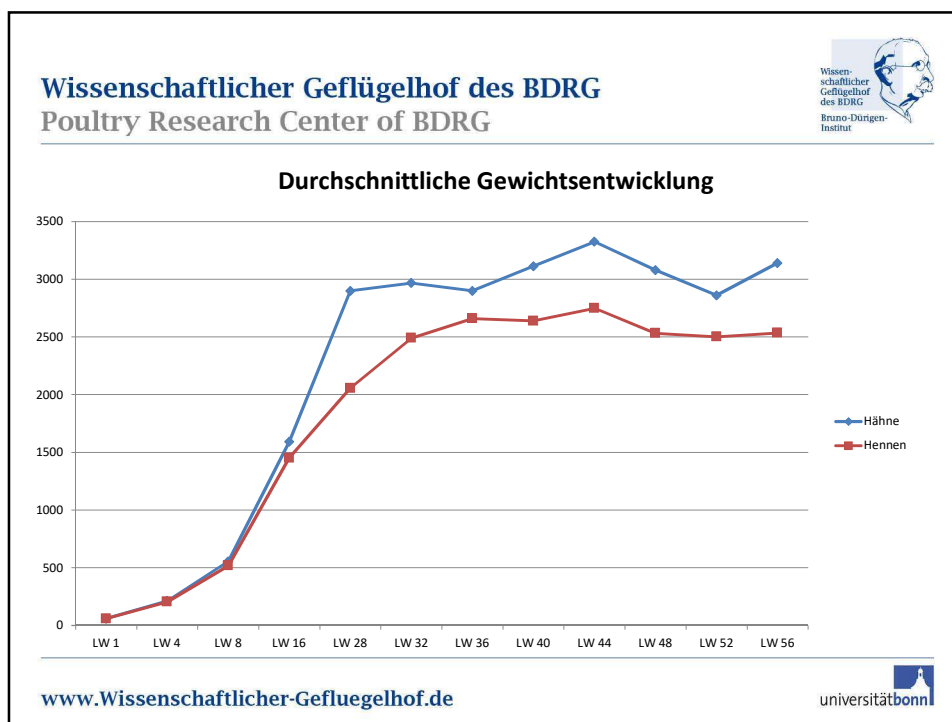
- Testbrut →
- Befruchtung: 97,67%
- Abgestorben: 20,9% (bei 3 Hennen erhöhte Absterberate)
- Schlupf: 89,12%
(bezogen auf befruchtete Eier)



www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

22



23

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG

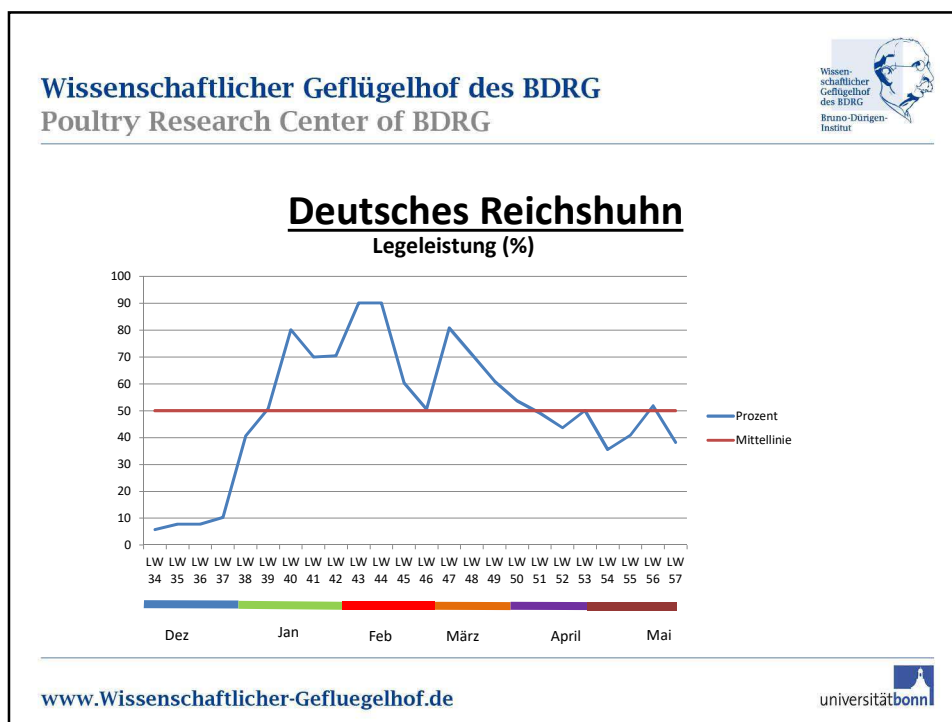
Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Bruno-Düring-Institut

- Deutsche Reichshühner → 2 Züchter
→ Gesamt 41 Eier eingelegt
davon befruchtet: 35 (85,4%)
davon geschlüpft: 26 (72,2%)

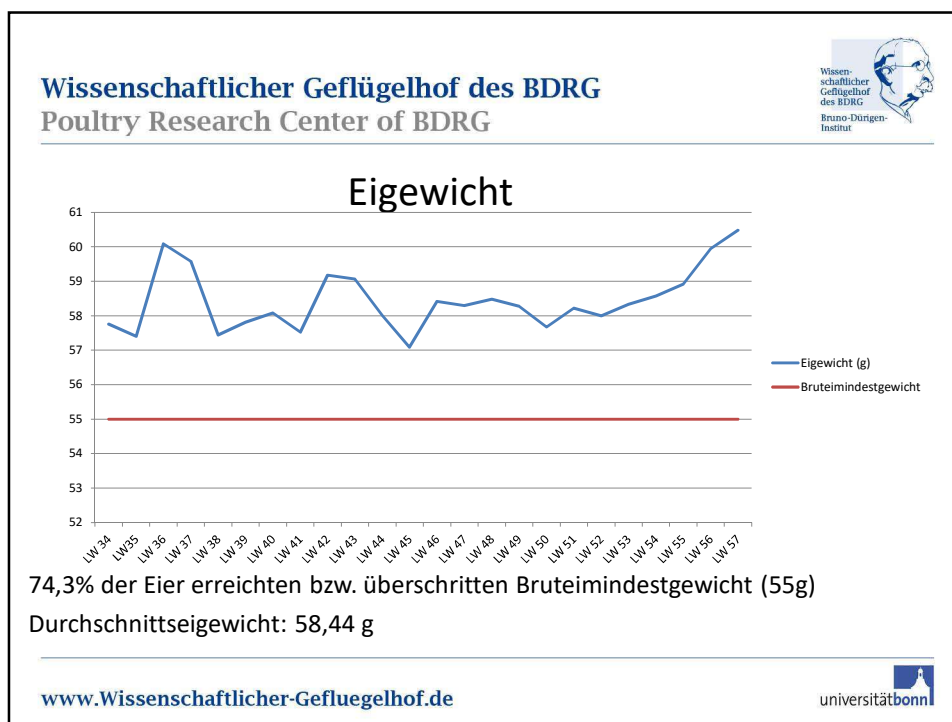
www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität bonn

24



25



26

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Monat	Eier pro Henne
Dezember	1,85
Januar	18,15
Februar	19,85
März	19,62
April	16,8
Mai	15,6

- Hochgerechnete Legeleistung pro Jahr pro Henne: 184 Eier
- Durchschnittlicher Futterverbrauch pro Henne/Tag: 145 g
- Futterverbrauch für ein 1 kg Ei : 2,6 kg

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

27

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



- Testbrut →**
- Befruchtung: 94,64 %
- Abgestorben: 1,27%
- Schlupf: 95,9 %

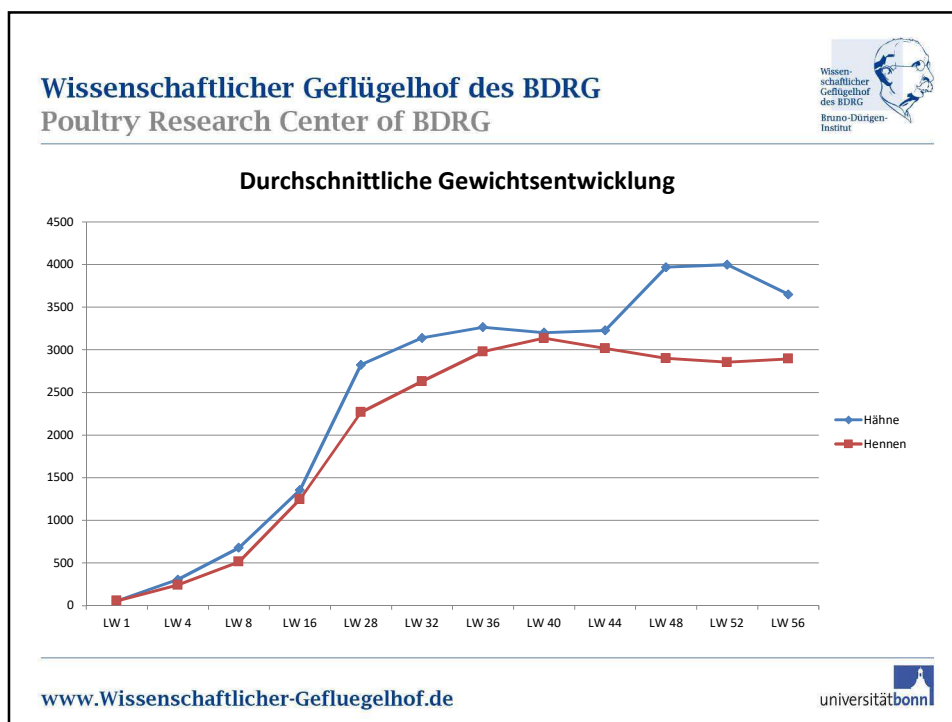
bezogen auf befruchtete Eier



www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

28



29

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG

• Legeleistung 2019/2020
→ 15.4. Schlupf

Deutsche Zwerg- Langschan, schwarz
42 Küken geschlüpft (von 5 Züchtern)
→ Insgesamt 149 Eier eingelegt
davon befruchtet: 77,2%
davon geschlüpft: 36,2%

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität bonn

30

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



Sulmtaler, gold-weizenfarbig 161 Küken
geschlüpft (von 12 Züchtern)

→ Insgesamt 253 Eier eingelegt,
davon befruchtet: 86,6 %
davon geschlüpft: 73,5 %

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



31

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG



„Wertschöpfungskette Silvopastorales System“

WGH berät die Kulturstiftung Schloß Türnich

Eingereichtes Projekt:

„FUN²“

*Ermittlung der Leistungsparameter und Funktionalitäten von
traditionellen Zweinutzungs-Geflügelrassen im diversifizierten
Auslauf“*

Universität Bonn, Institut
Für Nutzpflanzenwissenschaft
Und Ressourcenschutz

Fachhochschule Südwestfalen,
Fachbereich Agrarwirtschaft

BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft

Landwirtschaftskammer NRW,
Geflügelberatung

Gesellschaft zur Erhaltung
alter und gefährdeter
Haustierrassen e. V.

Permakulturpark Schloss Türnich

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de



32

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG
Poultry Research Center of BDRG





JUWIRA

Verein zur Förderung junger
Wissenschaftler/innen in der
Rassegeflügel-Forschung e.V.

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

33

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG Poultry Research Center of BDRG				
	kurz/kurz	kurz/lang	lang/kurz	lang/lang
Krüper Befruchtung	79,2 %	73,6 %	79,3 %	92 %
Krüper frühes Absterben	27,5 %	22,6 %	11,5 %	13 %
Krüper spätes Absterben	7,7 %	13,2 %	0	5,2 %
Absterber gesamt	35,2 %	35,8 %	11,5 %	18,2 %
Deutsches Reichshuhn Befruchtung	/	/	/	96,6 %
Deutsches Reichshuhn frühes Absterben	/	/	/	8,6 %
Deutsches Reichshuhn spätes Absterben	/	/	/	3 %
Absterber gesamt	/	/	/	11,6 %

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de

universität**bonn**

34

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG Poultry Research Center of BDRG			
	kurz/kurz	kurz/lang und lang/kurz	lang/lang
Zwerg-Krüper Befruchtung	76,4 %	93,5 %	/
Zwerg-Krüper frühes Absterben	28,6 %	4 %	/
Zwerg-Krüper spätes Absterben	10,7 %	4,8 %	/
Absterber gesamt	38,6 %	8,8 %	/
Deutsches Zwerghuhn Befruchtung	/	/	99,3 %
Deutsches Zwerghuhn frühes Absterben	/	/	9,3 %
Deutsches Zwerghuhn spätes Absterben	/	/	7 %
Absterber gesamt	/	/	16,3 %

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de
 universität**bonn**

35

Wissenschaftlicher Geflügelhof des BDRG Poultry Research Center of BDRG				
	kurz/kurz	kurz/lang	lang/kurz	lang/lang
Chabo Befruchtung	83,8 %	93,8 %	92,1 %	94,7 %
Chabo frühes Absterben	14,1 %	6,2 %	17,1 %	16,8 %
Chabo spätes Absterben	11,1 %	6,2 %	0	4,7 %
Absterber gesamt	25,2 %	12,4 %	17,1 %	21,5 %
Deutsches Zwerghuhn Befruchtung	/	/	/	99,3 %
Deutsches Zwerghuhn frühes Absterben	/	/	/	9,3 %
Deutsches Zwerghuhn spätes Absterben	/	/	/	7 %
Absterber gesamt	/	/	/	16,3 %

www.Wissenschaftlicher-Gefluegelhof.de
 universität**bonn**

36