

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Bildungs-,  
Forschungs- und  
Dienstleistungs-  
Zentrum der  
Schweizerischen  
Geflügelproduktion**



**3052 Zollikofen**  
[www.aviforum.ch](http://www.aviforum.ch)  
[info@aviforum.ch](mailto:info@aviforum.ch)

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung


**Welches Material eignet sich  
für einen ungedeckten  
Laufhof?**



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Überblick**

- Ausgangslage & Versuchsfrage
- Material und Methoden
- Resultate
  - Leistungsresultate
  - Verhalten und Gefiederbeurteilung
  - Mikrobiologische Untersuchungen
  - Erstellungskosten
- Zusammenfassung



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Ausgangslage**


**RAUS-Verordnung (Anhang)**

Wenn der Weideboden durchnässt ist sowie während der Vegetationsruhe darf den Tieren statt auf einer Weide in einem ungedeckten Laufhof Auslauf gewährt werden. Dies ist im Auslaufjournal festzuhalten. Der Laufhof muss genügend gross und ausreichend mit geeignetem Material eingestreut sein.

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Versuchsfragen**

- Welches Einstreumaterial eignet sich für einen Laufhof?
- Wie tauglich sind solche Laufhöfe in der Praxis?
- Wie sehen die Erstellungs- und Betriebskosten aus?



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Erstellung Laufhöfe**



- August 2005
- 4 Stallabteile mit je 360 Hennen
- Laufhof 31 m<sup>2</sup> (9 x 3.4 m)

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

### Einstreumaterialien

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

### Dauer

1. Legeumtrieb:  
Aug.05 bis Juni 06  
(Freilandverbot)

2. Legeumtrieb:  
Aug.06 bis Juli 07

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

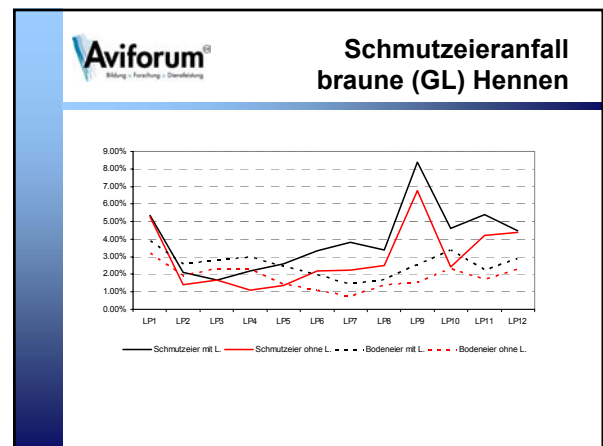
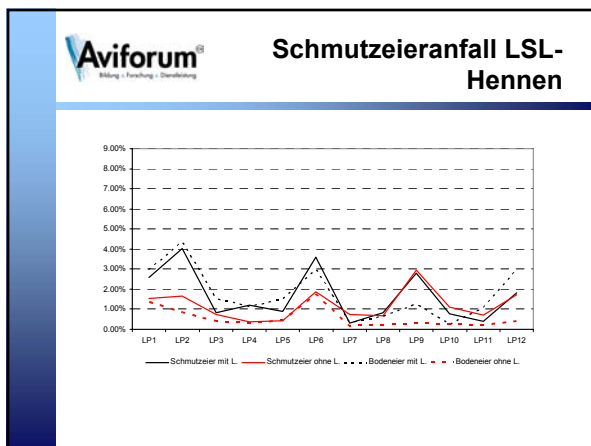
### Erhebungen

- Legeleistung
- Verhalten der Hennen im Laufhof
- Beurteilungen am Tier
  - Auftreten von Fussverletzungen
  - Gefiederbeurteilung
- Mikrobiologische Untersuchung
- Kostenzusammenstellung

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

### Legeleistung

	LSL-Hennen 1.-12.LP	GL-Hennen 1.-12.LP
Mit Laufhof	91.33	90.46
Ohne Laufhof	90.14	90.86



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Verhalten der Hennen**



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Verhalten der Hennen**



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Ersatz Sand**



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Fussballenbeurteilung bei Umtriebsende**

	LSL	GL
mit Laufh.	0.14	0.02
ohne Laufh.	0.07	0.03
Sign.	n.s.	n.s.

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Gefiederbeurteilung bei Umtriebsende**

	LSL	GL
Kies	3.22	2.95
Sand	3.15	2.93
Schnitzel	3.45	2.97
Ri-Schnitzel	3.48	2.75
Ø m.Laufh.	3.33	2.90
Ø o. Laufh.	2.63	2.28
Sign.	*	*

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Mikrobiologische Untersuchung**




**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Keimzahlen in den Einstreumaterialien**





	Aerobe Keime	Enterobact.	Hefen	Schimmelpilze
	10 <sup>6</sup> KBE/g	10 <sup>6</sup> KBE/g	1000 KBE/g	1000 KBE/g
Kies	72	0.08	0.1	9
Sand	91	0.39	1.3	8.7
Schnitz.	20.8	0.00	6.0	110
Ri-Schn.	830	3.8	30	630

- Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung
- Erstellungskosten**
- Kosten für Umzäunung (Netz), Rundhölzer 483.- Fr. pro Laufhof
  - Materialkosten:
    - Rundkies 6 m<sup>3</sup> Fr. 502.-
    - Sand 8 m<sup>3</sup> Fr. 626.-
    - Holzschnitzel 6 m<sup>3</sup> Fr. 240.-
    - Rindenschnitzel 6 m<sup>3</sup> Fr. 240.-
  - Kosten beliefen sich ca. auf rund 3.6 bis 4.6 Fr. pro Tierplatz
  - Erneuerungskosten zwischen 60.- bis 316.- Fr. (inkl. Arbeit)

- Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung
- Zusammenfassung Laufhof +/-**
- Keine Leistungsunterschiede
  - Mehr Bodeneier und dementsprechend mehr Schmutzeier
  - Schönere Gefieder
  - Von braunen Hennen intensiver benutzt als von weissen Hennen
  - Gefahr als „Würmer-Reservoir“
- 

**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Zusammenfassung Material**


				
Benützung	~	~	++	++
Verunreinigung	+	--	-	--
Entsorgung	-	-	+	+



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistung

**Dank**

Der Versuch wurde im Auftrag der EiAG, Sursee, im Rahmen einer Leistungsvereinbarung durchgeführt.



**Aviforum**  
Bildung · Forschung · Dienstleistungen

**Fragen**

