

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Aktuelles aus dem Versuchswesen



Versuch mit Grasmischungen in Hühnerausläufen





Einstreumaterialien und -mengen in der Geflügelmast

1

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Einfluss verschiedener Einstreumaterialien




2



Neuer Maststall (1.Serie)



- Hybrid PM3
- Einheitliches Starter-, Mast- & Endmastfutter
- Einstreumengen
 - Hobelspäne 1.2 kg/m²
 - Hobelspäne 1.8 kg/m²
 - Strohmehlwürfel 1.25 kg/m²
 - Strohmehlwürfel 1.65 kg/m²
 - Mischung 0.6 kg/m² Hobelspäne und 0.625 kg/m² Strohmehlwürfel



Leistungsergebnisse (Mastdauer 37 Tage)

	Endgewicht	Mortalität	Einstreu- Verkrustung
	g	%	%
Ho. (1.2)	2404	2.28	88.8
Ho. (1.8)	2390	2.09	82.5
St.w. (1.3)	2389	2.35	78.8
St.w. (1.7)	2398	2.62	83.8
Misch.	2352	2.01	87.5
Signifikanz	n.s.	n.s.	n.s.

Aviforum
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Fussballenläsionen



Aviforum
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Anteil Tiere mit Fussballenläsionen (%)

	0 =Keine Läsionen	1 =leichter Grad	2 =mittlerer Grad	3 = schwere Läsionen
Ho (1.2)	75	13	12	0
Ho (1.8)	73	10	17	0
Stroh. (1.3)	95	3	2	0
Stroh. (1.7)	85	5	10	0
Misch.	70	15	15	0

Nach modifizierter Methode von Ekstrand, C., et. al. (1997)




Einstreuversuch im kleinen Stall




Versuch A von 15. März bis am 21. April 2010



Leistungsergebnisse (37 Masttage)

Verfahren	Gewicht	FVI	Mortalität	Einstreu-Verkrustung
	g	kg/kg	%	%
Kontrolle	2383	1.604	1.53	85
Span fein	2325	1.613	1.10	80
Span grob	2302	1.652	1.33	90
Granulat	2322	1.621	2.21	70

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Anteil Tiere mit Fussballenläsionen (%)

	0 =Keine Läsionen	1 =leichter Grad	2 =mittl. Grad	3 = schwere Läsionen
Kontrolle	40	0	20	40
Span fein	40	20	10	30
Span grob	20	10	30	40
Granulat	50	20	10	20

Nach modifizierter Methode von Ekstrand, C., et. al. (1997)

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Schlussfolgerungen aus Einstreuversuchen

- Hobelspäne:
 - beste Leistungsergebnisse
 - Nachteiliger Effekt auf Fussballen-Läsionen
- Weitere Holzmaterialien:
 - Gleichwertige Leistungsergebnisse wie bei Hobelspänen
 - Grobe Späne nicht geeignet
- Strohmehlwürfel:
 - weniger Fussballen-Läsionen
 - schlechtere Futterverwertung und höhere Abgangsraten (??)

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

Aktuelles Weideprojekt



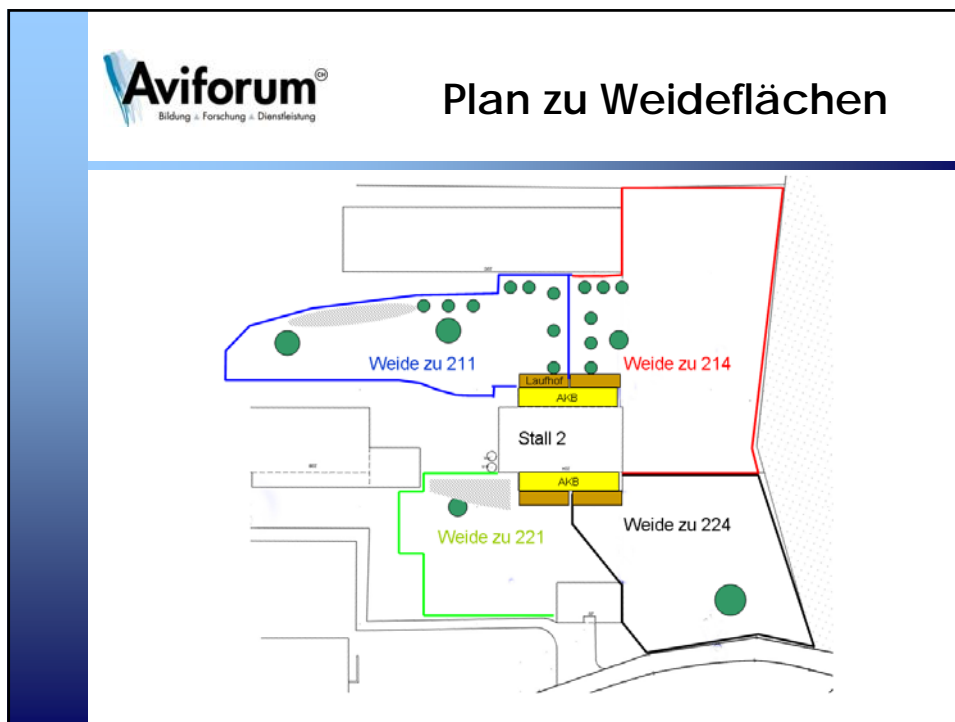
**Eignung
verschiedener
Grasmischungen
im Weideauslauf
von Legehennen**

eric schweizer

Aviforum[®]
Bildung • Forschung • Dienstleistung

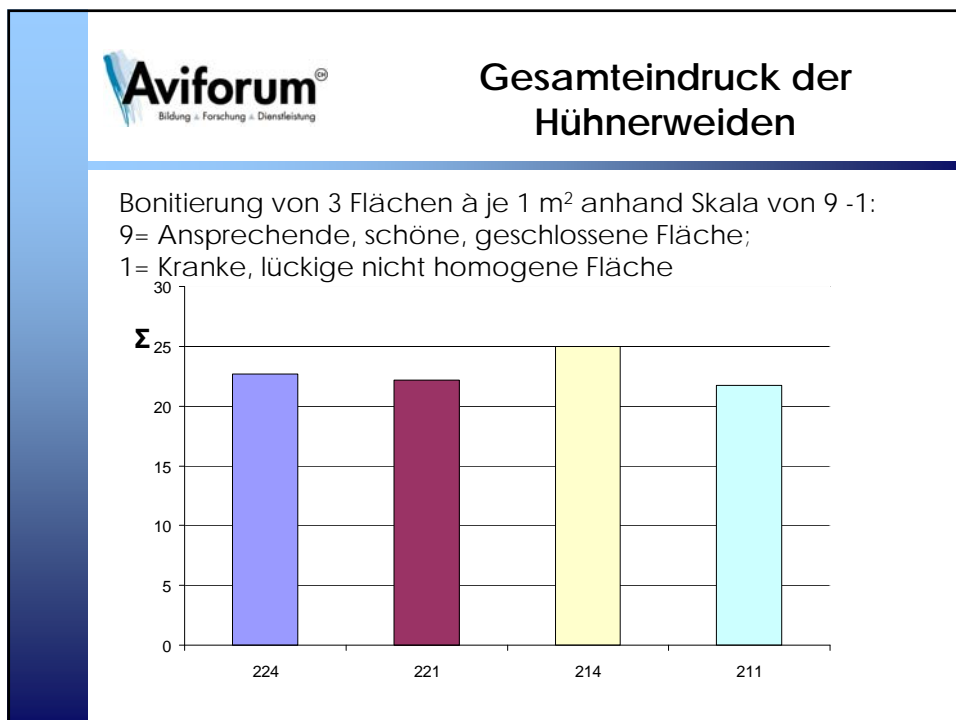
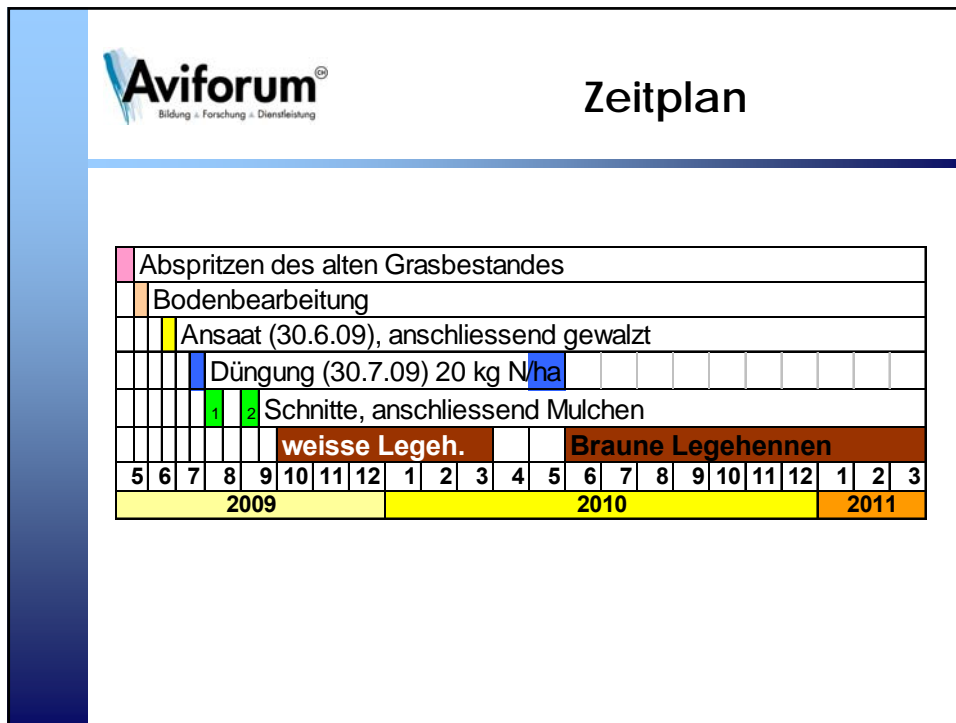
Besonderheiten von Geflügelweiden

- Aus Sicht des Pflanzenbestandes sehr hohe Tierbesatzdichten
- Ungleichmässige Benutzung der Auslauflächen
 - Über- und unternutzte Bereiche auf der gleichen Auslaufläche
 - Ungleichmässiger Nährstoffanfall durch Exkremente
- Intensive Scharrtätigkeit des Geflügels
- Schädigung der Vegetationsknospe der Gräser durch das Scharren



Ansaat der 4 Weiden

Weide 211	29% Engl. Raigras, 9% Wiesenrispe, 16% Rotschwengel, 8% Klee, Schafgarbe, andere Arten	80 kg/ha
Weide 214	69% Engl. Raigras, 8% Wiesenrispe, 5% Klee, Rohrschwengel, Rotschwengel, Thimothe, andere Arten	80 kg/ha
Weide 221	38% Engl. Raigras, 9% Wiesenrispe, 17% Wiesenschwengel, 9% Kammgras, andere Arten	100 kg/ha
Weide 224	37% Engl. Raigras, 18% Wiesenschwengel, 3% Knaulgras, 3% Weissklee, andere Arten	80 kg/ha



Beurteilung der Bonitierung

- Wenig Unterschied zwischen den Weiden (bis zum letzten Aufnahme-Datum);
- Lage der Hühnerweiden mit bedeutendem Einfluss, vor allem Benachteiligung durch Nähe am Waldrand;
- Pflege trägt viel zum Erhalt des Bestandes bei.

