











- Praktische Beispiele zur Biosicherheit in Legehennenbeständen -

Dr. Thorsten Arnold
Fachtierarzt für Geflügel
Bestandsbetreuung Wirtschaftsgeflügel
Fachtierarzt für Tierhygiene
Fachtierarzt für Mikrobiologie
Molekularbiologie



Vechta, 19.09.2024 www.gefluegelspezialist.de

Warum Biosicherheit?



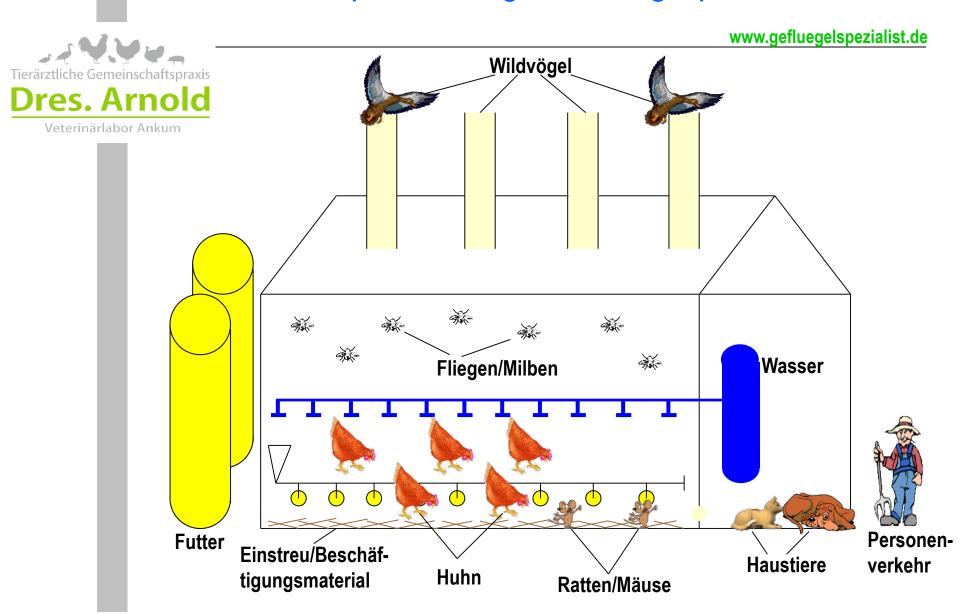
2022-24 overview of HPAI's effect on the US layer industry

Over the past two and a half years, the disease has claimed over 73 million layer hens in the country.



Source: Courtesy Agricon

<u>Highly pathogenic avian influenza (HPAI)</u> has been present in the U.S. egg industry since February 2022 and has caused the depopulation of approximately 73.4 million layers over 57 flocks total, according to data from the United States Department of Agriculture (USDA) <u>Animal and Plant Health Inspection</u>
<u>Service</u> (APHIS).















Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum













Materiallagerung

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum





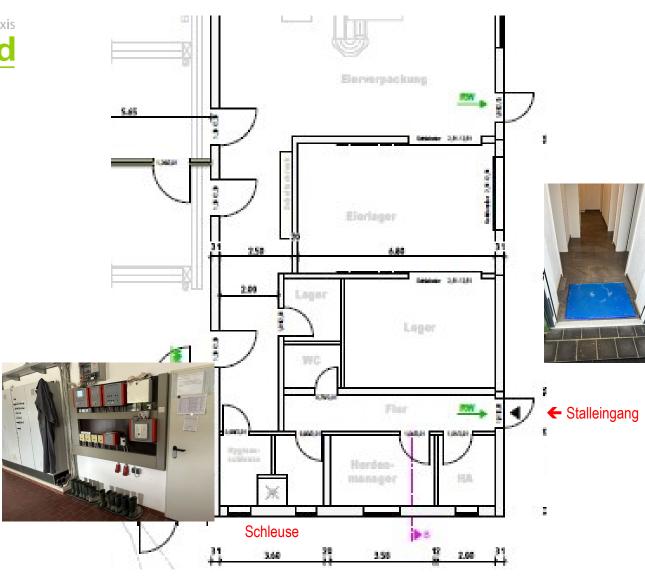
Veterinärlabor Ankum



Vechta, 19.09.2024 www.gefluegelspezialist.de

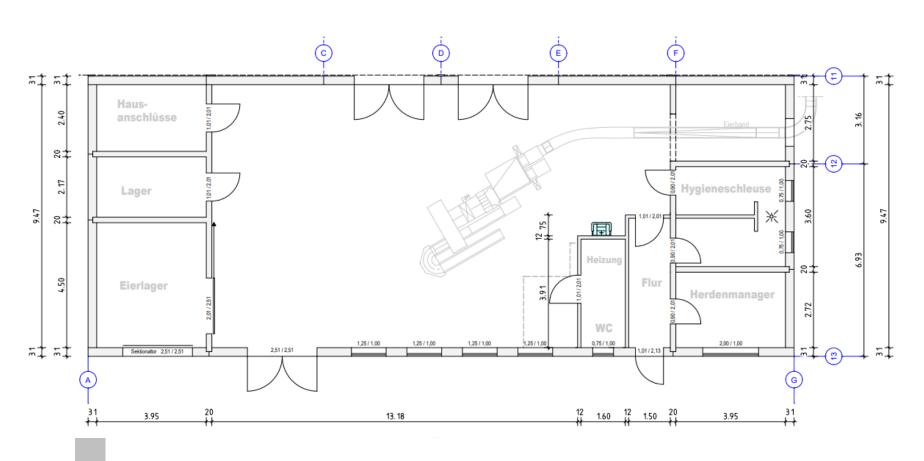
Beispiel Grundriss Hygieneschleuse





Beispiel Grundriss Hygieneschleuse





Hygieneschleuse – Checkliste ZDG



www.gefluegelspezialist.de

- Hygieneschleuse regelmäßig nass reinigen und desinfizieren
- An der Hofeinfahrt: Betriebseigenen Overall und Stiefel anziehen
- Im Vorraum des Stalls: Schuhwerk wechseln (für jeden Stall eigene Stiefel), Hände waschen und desinfizieren
- In jedem Stallvorraum eine Desinfektionswanne vorhalten
- Desinfektionsmittel regelmäßig erneuern
- Haustiere dürfen keinen Zugang zu den Vorräumen haben

Quelle: Checkliste des ZDG "Geflügelpest verhindern"

Haustiere





Schleuse

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum

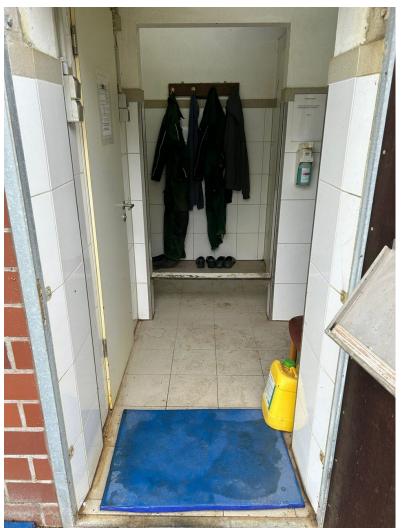


Pflege Schleuse

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum





Kadaverlagerung







Kadaverlagerung





Kadaverlagerung











Entmistung





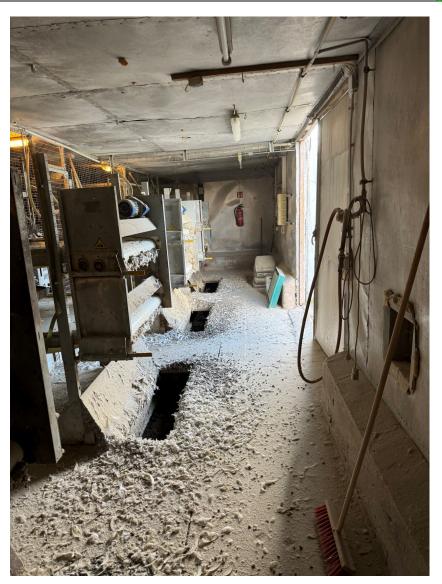






Entmistung





Entmistung







Grundsätzliches zur Desinfektion in Ställen und Desinfektionsbecken

www.gefluegelspezialist.de



Auswahl des geeigneten Desinfektionsmittels

Abhängig von der Vorgeschichte des Betriebes

Konventionelle Legehennenhaltung: DVG gelistet

Ökologische Legehennenhaltung: FiBL - Liste



© www.desinfektion-dvg.de

Empfehlungen der DVG zur Desinfektion gegen klassische Geflügelpest

www.gefluegelspezialist.de

..de



Zur vorbeugenden Desinfektion gegen die Klassische Geflügelpest (Aviäre Influenza) können daher DVG-gelistete Handelsdesinfektionsmittel der DVG-Desinfektionsmittelliste für die Tierhaltung (Achtung: nur die auf dieser tagesaktuellen Liste aufgeführten Handelspräparate sind tatsächlich DVG-gelistet) mit den entsprechenden, in der Spalte 7b für begrenzte Viruzidie (behüllte Viren) aufgeführten Eintragungswerten empfohlen werden.

Für eine v		ektion ist im Regelfall der Eins g pro m ² Oberfläche notwend		4			Gel	orauchsko	onzentratio	n in Volu	men-Proz	ent (V-%)	bzw. g/10	00ml		
						Bakte	rizidie		Levur Fung		Viru	idie		rasitäre kung	Anwen	zielle dungs- cke
Produkt- name	Hersteller/ Vertreiber *	Wirkstoffe	femperatur °C	Einwirkzeit min	Spezielle Desinfektion ¹	Vorbeugende Desinfektion ²	Mykobakterien (Tuberkulozidie)	Bakterielle Sporen (Sporizidie)	Hefepize (Levurozidie) ³	Hefepize und Schimmelpize 4 (Fungizidie)	Unbehüllte Viren (Viruzidie) ⁵	Behüllte Viren (begrerzte Viruzidie) ⁶	Parasitäre Würmer (Murmeier) ⁷	Parasitäre Einzeller ⁸	Erregerart	Konzentrationen
1	2	3	<u>a</u>	遺	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b
		Sauerstoffabspalter	-10	30		0,75a + 0.75b						1a + 1b			Anwendung bei -10°C:	
		Hersteller-Ang.: Peressigsäure (a), gepuffert		60		0,730						0.5a +	_	\vdash	Zumischung zu	
		auf pH 8,5-9,5 mit alcapur® (b).										0,5b			einer vorgelegten	
		Hinweis: Zweikomponenten- Produkt aus Komponente a	10	30	0,75a + 0.75b	0,5a + 0,5b	2a + 2b		0,75a + 0.75b		1,5a + 1,5b	0,5a + 0,5b			25%igen	
		und b, Herstellerangaben zum Anmischen der		60	0,5a +	0,00			0,700		1,00	0,25a +			Ethylenglykol- Wasser-	
		Gebrauchslösung sind zu beachten.			0,5b							0,25b			Mischung	
			20	30								0,5a + 0,5b				
				60							0,5a +		i.	ا ـ ۲ ـ ۱	. ـ : يا	
				420	-	<u> </u>	4 45		-	$\vdash \bigcirc$	₩₩	W.C	esii	HΤΕΙ	{[IOI]}	 - 0
				120			1a + 1b									

Empfehlungen der DVG zur Desinfektion gegen klassische Geflügelpest

www.gefluegelspezialist.de



Für eine v		ktion ist im Regelfall der Eins g pro m ² Oberfläche notwend		4			Gel	orauchsko	onzentratio	on in Volu	men-Proz	ent (V-%)	bzw. g/10	0ml			
					Bakterizidie				Levurozidie Fungizidie		Viruzidie		Antiparasitäre Wirkung		Spezielle Anwendungs- zwecke		
Produkt- name	Hersteller/ Vertreiber *	Wirkstoffe	remperatur °C	Einwirkzeit min	Spezielle Desinfektion ¹	Vorbeugende Desinfektion ²	Mykobakterien (Tuberkulozidie)	Bakterielle Sporen (Sporizidie)	Hefepilze (Levurozidie) ³	Hefepize und Schimmelpize 4 (Fungizidie)	Unbehüllte Viren (Viruzidie) ⁵	Behülite Viren (begrerzte Viruzidie) ⁶	Parasitäre Würmer (Wurmeier) ⁷	Parasitäre Einzeller ⁸	Erregerart	Konzentrationen	
1	2	3	Te	i	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b]
+1 Wofasteril® C super	KESLA PHARMA	Sauerstoffabspalter	-10	30		0,75a + 0,75b						1a + 1b			Anwendung bel -10°C:		
о зарог	WOLFEN	Hersteller-Ang.: Peressigsäure (a), gepuffert auf pH 8,5-9,5 mit alcapur® (b).		60		0,735						0,5a + 0,5b			Zumischung zu einer		
	D-06803	Hinweis: Zweikomponenten- Produkt aus Komponente a und b. Herstellerangaben zum	10	30	0,75a + 0,75b	0,5a + 0,5b	2a + 2b		0,75a + 0,75b		1,5a + 1,5b	0,5a + 0,5b			vorgelegten 25%ligen Ethylenglyksi-		
	Bitterfeld-Wolfen	Anmischen der Gebrauchslösung sind zu beachten.		60	0,5a + 0,5b							0,25a + 0,25b			Wasser- Mischung		
		bosomon.	20	30								0,5a + 0,5b					
				60						0	0,5a +	NAL C	عطا	inf	⊾kti	on.	dvg.d
				120			1a + 1b				V V V V	VV.	$\mu \cup \mathcal{S}$	11111	ψιλιι	OH	ju vy.u

Um die minimale notwendige Einwirkungszeit für die Desinfektion von Stiefeln im Eingangsbereich von Nutztierhaltungen/Tierställen sicherzustellen, sollten hier Desinfektionsmittel mit einem Listungseintrag bei einer Einwirkungszeit von 30 Minuten verwendet werden. Die nur im Stall zu benutzenden Stiefel (Methode mit Stiefelwechsel) sind dabei vor dem Betreten des Stalls für mindestens 30 Minuten in einem Behältnis mit einer entsprechend hergestellten Desinfektionsmittellösung (siehe oben) zu desinfizieren.

Empfehlungen der DVG zur Desinfektion gegen klassische Geflügelpest



www.gefluegelspezialist.de

Die Desinfektion von Stiefeln mittels Desinfektionsmatten im Eingangsbereich von Ställen mit den verfahrensbedingten nur sehr kurzen Einwirkungszeiten und der Desinfektion von lediglich den Stiefelsohlen ist nicht ausreichend wirksam und wird generell nicht empfohlen.

© www.desinfektion-dvg.de









Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum



















Abdeckung Desinfektionsbecken





Abdeckung Desinfektionsbecken







Abdeckung Desinfektionsbecken

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum





Desinfektionsbecken







Desinfektionsbecken







Desinfektionsbecken







Desinfektionsbecken

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum







Veterinärlabor Ankum

www.gefluegelspezialist.de

1 Rattenpaar ca. 118 Nachkommen pro Jahr



1 Mäusepaar ca. 50 Nachkommen pro Jahr





Veterinärlabor Ankum

www.gefluegelspezialist.de

Als allgemeine Grundregeln gelten:

- Absicherung des <u>Mauerwerks</u> und der <u>Fundamente</u> mit Beton (Mindestens 1:3 Mischung),
- Sicherung von <u>Mauerwerksöffnungen</u> (Fenster, Türen, Lüftungsöffnungen) durch Gitter,
- Sicherung von <u>Zuleitungen</u> (Kabel, Rohrleitungen, Abfallrohre) von außen und falls erforderlich
- <u>Rattensichere Lagerung</u> von Futtermitteln, übersichtliche Stapelung in Lagern, keine Stapelung außen unter ungeschützten Fenstern, Lüftungsöffnungen usw.
- Schadnagerbekämpfung in professionelle Hände geben.
- Maßnahmen regelmäßig kontrollieren und immer dokumentieren.

Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum





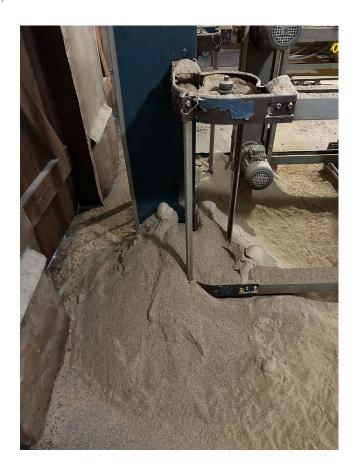


Sichere Lagerung von Futtermitteln

www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum











Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

www.gefluegelspezialist.de

Konsequente Schadnagerbekämpfung





Tierärztliche Gemeinschaftspraxis

Dres. Arnold

Veterinärlabor Ankum

www.gefluegelspezialist.de

Konsequente Schadnagerbekämpfung



www.gefluegelspezialist.de



Konsequente Schadnagerbekämpfung









© Bilder Pia Münster Firma Elanco Deutschland GmbH

Einfriedung





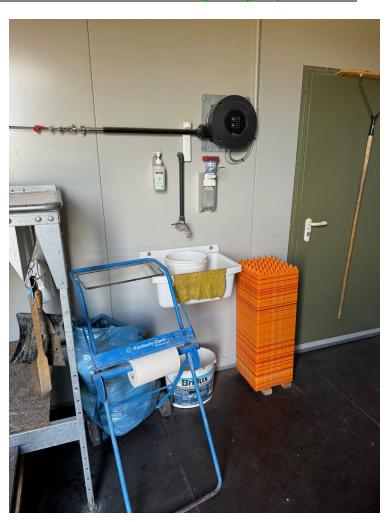












www.gefluegelspezialist.de



Veterinärlabor Ankum



























Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ich wünsche uns allen eine produktive Diskussion!

