VON DER PROBENZIEHUNG BIS IN DIE SOFTWARE-PLATTFORM

Kontrolle die Futterprobe. Grundsätzlich gilt: Nur qualifizierte Personen dürfen Proben ziehen. FACHKENNTNISSE FÜR DIE PROBENAHME

der QS-Anerkennung sind alle Labore verpflichtet, die Teilnahme an Ringversuchen für die bei QS den Parametern teilgenommen hat. Darüber hinaus muss ein Labor zeigen, dass es die von QS vorgegebenen Prüfmethoden beherrscht und eine Liste mit Parametern und deren Bestimmungsgrenzen sowie Messunsicherheiten für den Bereich Futtermittel übermitteln. Zur Aufrechterhaltung

immer durch Dritte gezogen werden, zumeist ziehen die Auditoren während der unabhängigen im QS-System trotzdem Sicherheit. Denn jede Stufe zieht sowohl im Rohwareneingang als auch im Warenausgang Proben. Damit kontrolliert sich die Kette gegenseitig. Die Probenahme in der Landwirtschaft organisieren die Bündler. Auf landwirtschaftlichen Betrieben müssen die Proben Dies erscheint auf den ersten Blick kritisch, bietet aber durch den stufenübergreifenden Ansatz

HOHES ANFORDERUNGSPROFIL FÜR LABORE

Meldepflicht im Ereignisfall an QS

kommnisse im Markt reagiert werden muss. Die Analyseergebnisse fließen natürlich ebenfalls in die Erstellung von Kontrollplänen ein. Fallen Produkte negativ auf, wird die Untersuchungshäufigkeit erhöht. Wenn zahlreiche Untersuchungen jedoch ein geringes Risiko zeigen, wird die Untersuchungsden Prüfstand gestellt und können angepasst werden, sobald auf aktuelle Entwicklungen und Vordie konkret auf die jeweilige Branche zugeschnitten sind. Die Kontrollpläne werden regelmäßig auf RISIKOORIENTIERTE KONTROLLPLÄNE

Hinweis: Neben der Meldepflicht an QS bestehen auch Meldepflichten gegenüber der Futtermittel-

■ Liegt eine Überschreitung des EU-Richtwertes bei DON, ZEA oder OTA vor, besteht keine Melde-

■ Bei einem positiven Befund bei Salmonellen, antibiotisch wirksamen Substanzen und tierischen Bestandteilen muss der Betrieb den Sachverhalt QS (Ereignisfallblatt) melden. Des Weiteren ist eine Differenzierung hinsichtlich des Serovars, der antibiotisch wirksamen Substanz bzw. der Tier-

 $\label{eq:continuity} \begin{tabular}{ll} \end{tabular} \begin{tabular}{$

Einschränkung: das Produkt ist zwar noch verkehrsfähig, darf aber nicht mehr in jedem Fall frei

■ Überschreitung des Richtwerts: Bei Überschreitung des QS-Richtwertes, der für ausgewählte Stoffe

☐ Überschreitung des Höchstgehaltes: Die Partie muss gesperrt werden, das Produkt ist nicht mehr verkehrsfähig und darf nicht verfüttert werden. Außerdem hat der Systempartner den Sachverhalt der QS-Geschäftsstelle mit Hilfe des Ereignisfallblattes zu melden.

geben und Maßnahmen einleiten. Das Produkt darf aber in Verkehr bleiben. Eine Meldung des

gnirotinomlettimrettu-20 esb mu Fakten und Informationen rund

Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.

MONITORING-REPORT

Ausgabe 2018





www.q-s.de

Zearalenon (ZEA)

PCB (ndl PCB)



Zahlen & Fakten zu Kontaminanten in Futtermitteln

Rund 3,5 Mio. Einzelanalysen wurden für den Monitoring-Report 2018 ausgewertet – das sind über 450.000 zusätzliche Analysen im Vergleich zum Vorjahr. Zahlen und Fakten zu Kontaminanten der Futtermittel haben wir für Sie aktualisiert. Der Vergleich zum Monitoring-Report 2017 zeigt, dass die Anzahl an Überschreitungen beziehungsweise Positiv-Befunden vor allem bei Aflatoxin B1 (+22 %) und Salmonellen (+30 %) gestiegen ist.

Um die Ergebnisse richtig einordnen zu können, sind die dazugehörigen Messwert-Bereiche der jeweiligen Analyseergebnisse abgebildet. Sie dienen als Hilfestellung: Die Ergebnisse können in Relation zu den Grenzwerten bei den verschiedenen Futtermitteln gesetzt werden.

➤ Mit Hilfe dieses Posters können Sie die Analyseergebnisse mit Ihren eigenen Futtermittel vergleichen.

Datenbasis: Analyseergebnisse des QS-Futtermittelmonitorings von Januar 2008 bis Juni 2018

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (EU-Richtwert)	Futtermittel/ Rohstoff
ZEA	45-557	31 insgesamt	4 4
	Von den 45.557 Analysen wurde bei 16.679 (36,6 %) ein		1-11
	Wert ermittelt	8	Ferkelaufzuchtfutter
		8	Mais (-pflanzen)
		1	Triticale
		4	Eigenmischung Ferkel/ Mastschweine
	-	2	Eigenmischung Rindermast
1		4	Ergänzungsfuttermittel für Ferkel/Mastschweine
1/ /		3	Alleinfuttermittel für Sauen/Mastschweine
1		1	Schlempe
Analyseergebnis	se von ZEA im Deta	il	
Futtermittel	Ergebnis	Ergebni	s Ergebnis
Einzelfuttermittel	o-1 mg/kg	> 1-2 mg	/kg > 2 mg/kg
Von den 9.121 Analysen, bei dener			
ein Wert ermittelt wurde, lagen	o und 1 mg/k	g 1 und 2 m	g/kg 2 mg/kg
Mischfuttermittel Von den 7.558	0-0,1 mg/kg	> 0,1 mg	/kg
Analysen, bei dener ein Wert ermittelt	n 7.210 zwische o und o,1 mg/l		
em wert emittett	0 und 0,1 mg/i	(g 0,1 mg/i	Ng .

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/ Rohstoff
Aflatoxin B1	39.279	11 insgesamt	
	Von den 39.279	9	M
	Analysen wurde bei 3.764 (9,6 %) ein	1	Maiskle
Wert ermittelt		1	Milchleistungsfut
Analyseergebnis	sse von Aflatoxin B1	im Detail	
Analyseergebnis Futtermittel	sse von Aflatoxin B1 Ergebnis	im Detail Ergebn	is Ergebnis
Futtermittel Einzelfuttermittel	•	Ergebn	
Futtermittel	Ergebnis o-10 µg/kg	> 10-20 µ	ig/kg > 20 μg/kg n 10 und 9 über 20 μg/kş
Futtermittel Einzelfuttermittel Von den 3.095 Analysen, bei dene ein Wert ermittelt	Ergebnis 0-10 µg/kg n 2.946 zwische	> 10-20 µ	ig/kg > 20 μg/kg n 10 und 9 über 20 μg/kg

Deoxynivalenol (DON)				
Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (EU-Richtwert)	Futtermittel/ Rohstoff	
DON	49.132 Von den 49.132 Analysen wurde bei 24.920 (50,7 %) ein	74 insgesamt		
	Wert ermittelt	21	Eigenmischung Schweinemast/ Sauen/Ferkel	
		13	Alleinfuttermittel für Sauen	
		17	Alleinfuttermittel für Mastschweine	
	/ - /	5	Ferkelaufzuchtfutter	
		8	Ergänzungsfuttermittel für Sauen/ Ferkel/Mastschweine	
		6	Mais (-pflanzen)	
		1	Weizen	
-		2	Hafer	
		1	Maiskleber	
Analyseergebnis	sse von DON im Det	ail		
Futtermittel	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	
Einzelfuttermittel Von den 15.820 Analysen, bei dene ein Wert ermittelt wurde, lagen	o-5 mg/kg n 15.625 zwische o und 5 mg/k		en 73 über	

> 0,9 mg/kg

0-0,9 mg/kg

8.853 zwischen

Parameter ⁴	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Anzahl Überschreitungen (Richtwert/ Aktionsgrenzwert)	Futtermittel/ Rohstoff
Dioxine und dl PCB	76.672	12 insgesamt	8 insgesamt	
Dioxine	Von den 30.599 Analysen wurde bei 28.118 (91,9 %) ein Wert ermittelt	1	1	(Zucker-)Rüben- melasseschnitzel, (Zucker-)Rüben- kleinteile
		2	1	Fettsäuren aus der chemischen Raffination (Raffi-
				nationsfettsäuren)
		2	_	Obsttrester
		-	1	Salze von Fettsäuren
		-	1	Nebenerzeugnisse aus der milch- verarbeitenden Industrie
		2	-	Fischöl
		1	-	Ergänzungsfutter- mittel für alle Tierarten
		4(0)	1	Mineralstoffreiches Ergänzungsfutter- mittel für Rinder
		-	1	Kohlensaurer Algenkalk
dl PCB	Von den 27.927 Analysen wurde bei 23.498 (84,1 %) ein	-	1	(Zucker-)Rüben- melasseschnitzel
	Wert ermittelt	-	1	Walnusskernkuchen
Summe aus Dioxinen und	Von den 18.146 Analysen wurde bei 14.952 (82,4 %) ein Wert ermittelt	1	-	Fettsäuren aus der chemischen Raffination (Raffina- tionsfettsäuren)
dl PCB		1	_	Garnelen
		1	-	Fischöl
		1	-	Obsttrester
ndl PCB	24.620	1 insgesamt		
	Von den 24.620 Analysen wurde bei 15.023 (61,0 %) ein Wert ermittelt	1	-	Mischfettsäuren
Analysee	rgebnisse der Diox	kine, dioxinähnlich	en PCB und Nicht-	dioxinähnlichen

Dioxine, dioxinähnliche PCB (dl PCB) und Nicht-dioxinähnliche

Parameter	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Dioxine	0-0,25 ng/kg	> 0,25-0,5 ng/kg	> o,5 ng/kg
Von den 28.118			
Analysen, bei denen	26.249 zwischen	1.490 zwischen	379 über
ein Wert ermittelt wurde, lagen	o und 0,25 ng/kg	0,25 und 0,5 ng/kg	o,5 ng/kg
dl PCB	0-0,2 ng/kg	> 0,2-0,35 ng/kg	> 0,35 ng/kg
Von den 23.498			
Analysen, bei denen	22.446 zwischen	499 zwischen	553 über
ein Wert ermittelt wurde, lagen	o und 0,2 ng/kg	o,2 und o,35 ng/kg	o,35 ng/kg
Summe Dioxine + dl PCB	o-o,5 ng/kg	> 0,5-1,0 ng/kg	> 1,0 ng/kg
Von den 14.952	14.187 zwischen	395 zwischen	370 über
Analysen, bei denen	o und o,5 ng/kg	o,5 und 1,0 ng/kg	1,0 ng/kg
ein Wert ermittelt wurde, lagen	o und o,5 ng/kg	0,5 und 1,0 ng/kg	2,0 115/115
ndl PCB Von den 15.023	o-5 μg/kg	> 5-10 μg/kg	> 10 µg/kg
Analysen, bei denen	14.154 zwischen	482 zwischen	387 über
ein Wert ermittelt	o und 5 µg/kg	5 und 10 μg/kg	10 µg/kg
wurde, lagen	υ μησ η με/κε	σ απα 10 με/κς	±0 μ5/N5

$\overline{}$	Salmoi	nellen		
	Parameter	Anzahl Analysen gesamt	Anzahl positive Befunde	Futtermittel/ Rohstoff
	Salmonellen	81.443	105 insgesamt	
		Van dan 91 //2	13	Schweinefutt
	Von den 81.443 Proben wurden 105 (0,1 %) positiv getestet	15	Rapsextraktionsschrot, -kuche	
2		23	Soja(bohnen)-kuchen, -schale -extraktionsschr	
			12	Milchviehfutter, Rinderfutt
ľ			6	Sonnenblumensaat, -kuche -extraktionsschr
			10	Geflügelfutt
			5	Kakaoschale
7	the the		21	Verschiedene Einzelfuttermitt

Schwermetal	le		
Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/ Rohstoff
Schwermetalle	192.465	22 insgesamt	
Arsen	Von den 47.364 Analysen wurde	1	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
	bei 15.402 (32,5 %) ein Wert ermittelt	1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine
		1	Garnelen
		1	Hefe
Blei	Von den 48.899 Analysen wurde	1	Alleinfuttermittel für Mastschweine (bis 50 kg)
	bei 21.691 (44.4 %) ein Wert ermittelt	2	Calciumcarbonat
		1	Hefe
		1	Verbindungen von Spurenelementen
Cadmium	Von den 48.735	1	Kakaoschalen
	Analysen wurde bei 31.234 (64,1 %) ein Wert ermittelt	3	Aufwüchse von Dauergrün- land (frisch, siliert oder getrocknet)
		1	Garnelen
		1	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
	1	Ergänzungsfuttermittel für alle Tierarten	
		1	Ergänzungsfuttermittel für Milchvieh
Quecksilber Von den 4	Von den 47.467	3	Hefe
Analysen wurde bei 4.069 (8,6 %) ein Wert ermittelt		1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine
		1	Emulgatoren
Analyseergebnis	se der Schwermeta	lle im Detail	

Parameter	Ergebnis	Ergebnis
Arsen Von den 15.402 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen	0-1 mg/kg 12.219 zwischen 0 und 1 mg/kg	> 1 mg/kg 3.183 über 1 mg/kg
Blei Von den 21.691 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen	o-5 mg/kg 20.881 zwischen o und 5 mg/kg	> 5 mg/kg 810 über 5 mg/kg
Cadmium Von den 31.234 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen	o-1 mg/kg 30.682 zwischen o und 1 mg/kg	> 1 mg/kg 552 über 1 mg/kg
Quecksilber Von den 4.069 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt	o-o,o5 mg/kg 3.705 zwischen o und o.o5 mg/kg	> 0,05 mg/kg 364 über 0,05 mg/kg

Impressum

Herausgeber: QS Qualität und Sicherheit GmbH · Dr. Hermann-Josef Nienhoff, Geschäftsführer · Schedestr. 1–3 · D-53113 Bonn · Telefon: +49 228 35068-0 · Telefax: +49 228 35068-10 E-Mail: info@q-s.de · www.q-s.de **Fotos:** Shutterstock **Gestaltung:** Susanne Del Din (del din design, Siegburg) **Stand:** September 2018