

Comment prélever les échantillons pour analyse de mycotoxines en alimentation animale ?

Ce document présente nos recommandations de prélèvement d'échantillons destinés à l'analyse de mycotoxines, en alimentation animale. Le prélèvement est une étape importante de l'analyse car les mycotoxines peuvent être réparties de manière hétérogène sur l'aliment, par exemple avec des zones localisées de forte contamination et d'autres contenant peu ou pas de mycotoxines. L'objectif est de prélever un échantillon représentatif du lot que vous souhaitez faire analyser.

Type d'aliment	Recommandation de prélèvement et de conservation	Quantité à envoyer A LABOCEA (site de Ploufragan)		Conditionnement et identification
<p><u>Aliments complets, produits dérivés ou transformés</u></p> <p><u>et</u></p> <p><u>matières premières (*)</u></p>	<p>Prélever à minima 20 sous-échantillons, répartis dans l'espace et sur quelques jours si possible : ration fraîchement distribuée, ensilage fraîchement désilé, etc</p> <p>Additionner et mélanger les 20 sous-échantillons</p> <p>L'échantillon envoyé au LaboceA est issu de ce mélange</p> <p>Si l'échantillon est conservé 7 jours ou moins avant envoi, il peut être conservé à température ambiante</p> <p>S'il est conservé plus de 7 jours avant envoi, il est préférable de le congeler</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>● : sous-échantillon à répartir dans l'espace (photos ci-dessus) et en quelques jours si possible</p>	<p>Les quantités ci-dessous sont les quantités minimales recommandées par le comité français d'accréditation, COFRAC. Si cette masse minimale n'est pas reçue par le laboratoire, l'échantillon peut ne pas être représentatif et le logo COFRAC ne peut pas être apposé (accréditation n°1-7015 Essais, portée disponible sur www.cofrac.fr)</p>		<p>Utiliser un sachet plastique hermétique (par exemple de type sac de congélation) et le sur-emballer dans un 2^{ème} sachet plastique</p> <p>Identifier clairement le sachet et joindre une feuille de demande d'analyse (sans contact direct avec les échantillons)</p> <p>Envoyer à LaboceA (site de Ploufragan)</p> 
		Aliments finis (dont ration complète)	0,5 kg	
		Matières premières : céréales (dont ensilage) (maïs, blé, orge et autres céréales de même taille)	1 kg	
		Produits dérivés de céréales : farine, son (et autres produits de même taille)	0,5 kg	
		Produits dérivés des oléagineux : tourteaux oléagineux	0,5 kg	
		Matières premières oléagineuses : soja (et autres oléagineux de même taille)	2 kg	
		Autres types d'échantillons	Contacteur LaboceA	

Le laboratoire effectue aussi des analyses de mycotoxines sur des produits destinés à l'alimentation humaine : nous sommes à votre disposition pour davantage de renseignements à ce sujet. Seules les matrices identifiées par le symbole (*) sont réalisées sous couvert de l'accréditation, si quantités minimales requises selon la nature d'échantillon respectées.

Comment prélever les échantillons pour analyse de mycotoxines en alimentation animale ?

Type d'aliment	Recommandation de prélèvement et de conservation	Quantité à envoyer à LABOCEA (site de Ploufragan)	Conditionnement et identification
<p><u>Lait, colostrum</u> <u>Œuf</u></p> <p><u>et</u></p> <p><u>urine</u></p>	<p><u>Lait, colostrum :</u> Prélever dans le tank, ou sur l'individu pour le colostrum</p> <p>Congeler avant envoi (sauf si l'échantillon est déposé à Laboceca le jour du prélèvement)</p> <p><u>Œufs :</u> Envoyer les œufs à température ambiante</p> <p><u>Urine :</u> Prélever 3 ou 4 échantillons issus de 3 à 4 individus si possible, en regroupant les individus par symptôme Le laboratoire regroupera les échantillons pour faire 1 analyse d'un échantillon moyen</p> <p>Dans un 2^{ème} temps et en cas de présence de mycotoxines, le laboratoire pourra rechercher les mycotoxines dans chaque échantillon si vous le souhaitez</p> <p>Congeler avant envoi (sauf si l'échantillon est déposé au laboratoire le jour du prélèvement)</p>	<p><u>Lait, colostrum :</u> 10 à 100mL</p> <p><u>Œufs :</u> 6 œufs</p> <p><u>Urine :</u> - Quantité recommandée: 10 à 30mL par individu - Quantité minimum: 5mL environ par individu</p>	<p>Utiliser un pot fermant hermétiquement (pour lait, colostrum, urine) ou une boîte (pour œufs), suremballer dans un sac plastique hermétique. (le laboratoire peut fournir des pots de 180 mL et de 30 mL)</p> <p>Identifier clairement et joindre une feuille de demande d'analyse (sans contact direct avec le pot ou la boîte)</p> <p>Envoyer au laboratoire, avec des accumulateurs de froid (pour lait, colostrum, urine)</p> 
<p><u>Organe</u></p> <p><u>et</u></p> <p><u>contenu digestif</u></p>	<p>Le prélèvement doit être effectué sur l'animal par un vétérinaire ou un spécialiste</p> <p>Prélever 3 ou 4 échantillons issus de 3 à 4 individus si possible, en regroupant les organes par symptômes.</p> <p>Il est recommandé de congeler l'échantillon avant envoi au laboratoire</p>	<p><u>Organe :</u> 10g recommandé et si possible l'organe entier (foie, rein, rate, gésier, jabot, cerveau)</p> <p><u>Contenu digestif (dont fientes):</u> 10g recommandé</p>	<p>Utiliser un pot hermétique et le suremballer dans un sac plastique</p> <p>Identifier clairement le pot et joindre une feuille de demande d'analyse (sans contact direct avec le pot)</p> <p>Envoyer à Laboceca, avec des accumulateurs de froid</p>

Laboceca effectue aussi des analyses de mycotoxines sur des produits destinés à l'alimentation humaine : nous sommes à votre disposition pour davantage de renseignements à ce sujet

Vos interlocuteurs : Eric MARENGUE, Chef de Service du laboratoire des Micropolluants Organiques Tel : 02.96.01.37.47
Axelle Larue Tel 02.96.01.37.86 / Gurvan Le Pivert Tél : 02.96.01.38.44 Responsables techniques gestion
LABOCEA – Zoopole Le Sabot – CS 30054 – 22440 Ploufragan
Tel : 02.96.69.02.10