

nutrition

mieux connaître les effets des pratiques et des conditions culturelles sur la qualité sanitaire des fourrages

pour réduire les pathologies respiratoires équinnes

Les poussières, les moisissures, et les mycotoxines présentes dans les fourrages peuvent provoquer des maladies pulmonaires équinnes chroniques. Cet article propose les résultats d'une étude menée sur des fourrages issus d'une parcelle expérimentale et sur des fourrages commerciaux pour chevaux.

Essentiel

Une coupe trop basse (< 3 cm du sol), un fanage tardif, un séchage insuffisant avant pressage ou une pluie après coupe dégradent la qualité sanitaire des fourrages.

Essentiel

Le séchage en grange ainsi que l'enrubannage améliorent la qualité sanitaire des fourrages.

Les genres *Aspergillus*, notamment *A. pseudoglau-cus* et *Penicillium*, sont les deux genres fongiques dominants dans les fourrages.

La présence de zéaralénone a été détectée dans les fourrages récoltés à 75 p. cent de matière sèche, ainsi que ceux qui ont subi :

- une pluie après coupe ;
- un fanage tardif ;
- et ceux issus de la parcelle avec des taupinières.

En complément de cet article publié (dans le N°47), voici le tableau ci-après :
Liste des espèces fongiques identifiées dans les fourrages produits expérimentalement (dont les traitements appliqués ont eu un effet significatif) et dans les fourrages commerciaux (d'après Seguin [22]).



Ensemble des parcelles 2007 au domaine expérimental INRA du Pin au Haras (Photo : V. Séguin ; ToxEMAC).



Parcelles 2007 après mise en botte au domaine expérimental INRA du Pin au Haras (Photo : V. Séguin ; ToxEMAC).

Virginie Séguin¹
Servane Lemauviel Lavenant²
Yves Gallard³
Valérie Bouchart⁴
Alain Ourry²
David Garon¹

¹Normandie Univ, UNICAEN, ABTE EA4651 - ToxEMAC, Centre F. Baclesse, 14000 Caen, France

²Normandie Univ, UMR INRA 950 - EVA, Esplanade de la Paix, 14032 Caen cedex

³Unité expérimentale INRA du Pin, Domaine du Pin-au-Haras, 61310 Exmes

⁴Laboratoire Frank Duncombe - LABEO, 14000 Caen.

Objectifs pédagogiques

Identifier les pratiques culturelles, les conditions météorologiques et la composition floristique impactant la qualité sanitaire des fourrages afin de réduire la prévalence des maladies pulmonaires équinnes.

Proposer un arbre décisionnel d'aide au conseil.

RUBRIQUE

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article

Liste des espèces fongiques identifiées dans les fourrages produits expérimentalement
(dont les traitements appliqués ont eu un effet significatif)
et dans les fourrages commerciaux (d'après Seguin [22])

Espèces / Pratiques culturales	Fourrages expérimentaux												Fourrages commerciaux			
	Témoïn	Séchage en grange	Enrubannage	Nombre de fanages supérieur	Pluie après coupe	Récolte à 75 % MS	Coupe à 3 cm	Coupe à 7 cm	Taupinières	Crotins de cheval	Densité de pressage supérieur	Fanage tardif	Regain	Enrubanné Gr	Enrubanné Lm	Foin de Crau
<i>Absidia corymbifera</i>				X												
<i>Absidia cylindrospora</i>	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	
<i>Acremonium bacillisporum</i>			X			X	X	X	X					X		
<i>Acremonium roseum</i>						X						X				
<i>Alternaria alternata</i>	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X		X	X
<i>Aspergillus alliaceus</i>											X					
<i>Aspergillus caespitosus</i>		X	X		X	X			X	X			X	X		
<i>Aspergillus candidus</i>						X										
<i>Aspergillus flavus</i>									X							
<i>Aspergillus fumigatus</i>	X	X			X	X	X		X	X		X		X	X	X
<i>Aspergillus glaucus</i>	X	X			X	X		X	X		X	X	X	X	X	
<i>Aspergillus montevidensis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Aspergillus nidulans</i>											X					
<i>Aspergillus niger</i>					X	X			X							
<i>Aspergillus parasiticus</i>					X				X							
<i>Aspergillus pseudoglaucus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Aspergillus sp</i>		X					X									
<i>Aspergillus sydowii</i>	X		X	X		X	X									
<i>Aspergillus terreus</i>						X										
<i>Aspergillus versicolor</i>	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Byssochlamys nivea</i>									X				X			
<i>Chaetomium elatum</i>			X	X					X	X				X		X
<i>Chaetomium globosum</i>	X		X	X					X					X		
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X
<i>Doratomyces microspora</i>			X						X							
<i>Fusarium culmorum</i>													X			
<i>Fusarium proliferatum</i>	X					X										
<i>Fusarium sp</i>							X									
<i>Fusarium verticillioides</i>	X															
<i>Gliocladium roseum</i>												X				
<i>Mucor circinelloides</i>		X														
<i>Mucor hiemalis</i>							X		X							
<i>Mucor sp</i>										X						
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>							X			X						
<i>Penicillium brevicompactum</i>	X	X		X	X				X							
<i>Penicillium chrysogenum</i>	X	X		X	X						X					
<i>Penicillium citrinum</i>						X			X							
<i>Penicillium coralligerum</i>		X	X		X	X										
<i>Penicillium expansum</i>						X										
<i>Penicillium fellutanum</i>						X						X				
<i>Penicillium funiculosum</i>						X				X						
<i>Penicillium glabrum</i>									X							
<i>Penicillium implicatum</i>						X	X	X	X		X	X		X	X	X
<i>Penicillium islandicum</i>	X		X		X	X	X	X	X		X	X		X	X	
<i>Penicillium lividum</i>	X				X	X	X			X				X	X	X
<i>Penicillium piceum</i>		X	X		X				X				X	X	X	X
<i>Penicillium purpurogenum</i>												X				
<i>Penicillium restrictum</i>					X	X										
<i>Penicillium roqueforti</i>		X		X										X	X	X
<i>Penicillium sp</i>	X		X		X	X	X			X	X					
<i>Penicillium spinulosum</i>		X										X				
<i>Penicillium sublateritium</i>	X										X					
<i>Penicillium velutinum</i>	X	X			X											
<i>Penicillium verrucosum</i>				X												
<i>Penicillium verruculosum</i>					X			X	X	X				X	X	
<i>Penicillium viridicatum</i>					X											
<i>Phoma sp</i>							X									
<i>Rhizopus puzillus</i>									X							
<i>Rhizopus sp</i>														X	X	
<i>Scopulariopsis chartarum</i>										X				X		
<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>			X		X											
<i>Stachybotrys chartarum</i>							X									
<i>Talaromyces flavus</i>									X							
<i>Trichoderma viride</i>												X				
<i>Trichothecium roseum</i>		X														
<i>Verticillium nubilum</i>							X									