

Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko
Mendelova univerzita v Brně
Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

Uplatněná certifikovaná metodika

METODIKA 18/11

Výroba siláží z travní píce s důrazem na bezpečnostní parametry (mykotoxiny)

doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D., RNDr. Jan Nedělník, Ph.D., prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.,
Ing. Hana Lindušková, Ph.D., prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Ing. Libor Kalhotka, Ph.D.,
Ing. Veronika Mlejnková, Ing. Ondřej Mikel, Dr. Ing. Zdeněk Havlíček, RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D.

Listopad 2011

Realizační výstup výzkumného projektu MZe ČR QH71041 „Vliv patogenních mikroorganismů a jejich sekundárních metabolitů na kvalitu a hygienickou nezávadnost objemných krmiv“ financovaného Národní agenturou pro zemědělský výzkum a výzkumného záměru MSM 6215648905 „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“ uděleného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Metodika schválena Mze ČR, osvědčení č.j. 3/17221-2011

Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko
Mendelova univerzita v Brně
Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko

Cena 100 Kč

ISBN 978-80-905080-0-2

Obsah

| | |
|---|--|
| I Cíl metodiky | 4 |
| 1.1 Charakteristika vybraných druhů trav | 4 |
| 1.1.1 Druhy rodu <i>Lolium</i> | 4 |
| 1.1.2 Druhy rodu <i>Festuca</i> | 5 |
| 1.1.3 Mezirodové hybridy <i>Festulolium</i> | 5 |
| 1.2 Zásady výroby siláží ze zavadlé píce | 6 |
| 1.2.1 Epifytní mikroflóra a kvalita travních siláží | 7 |
| 1.2.2 Termíny sklizně | Chyba! Záložka není definována. 7 |
| 1.2.3 Technologický postup sklizně a konzervace travní píce | Chyba! Záložka není definována. 7 |
| 1.2.4 Vhodná silážní aditiva | 20 |
| 1.2.5 Aerobní stabilita travních siláží | Chyba! Záložka není definována. 3 |
| 1.2.6 Aerobní nestabilita a spontánní záhřev | Chyba! Záložka není definována. 4 |
| 1.3 Mykotoxiny v travních porostech | Chyba! Záložka není definována. 5 |
| 1.3.1 Mykotoxiny vyskytující se v travní hmotě v průběhu vegetace | Chyba! Záložka není definována. 6 |
| 1.3.2 Mykotoxiny vyskytující se v konzervované travní hmotě .. | Chyba! Záložka není definována. 8 |
| II Vlastní popis metodiky | Chyba! Záložka není definována. 9 |
| 2.1 Založení porostu a následné ošetřování | Chyba! Záložka není definována. 9 |
| 2.2 Výroba pokusných mikrosiláží | Chyba! Záložka není definována. 9 |
| 2.3 Změny obsahu mykotoxinů v průběhu vegetačního období | 30 |
| III Srovnání novosti postupů | Chyba! Záložka není definována. 5 |
| IV Popis uplatnění certifikované metodiky | Chyba! Záložka není definována. 5 |
| V Ekonomické aspekty | Chyba! Záložka není definována. 6 |
| VI Seznam použité literatury | Chyba! Záložka není definována. 6 |
| VII Seznam publikací předcházejících metodice | 40 |
| VII Dedikce a poděkování | Chyba! Záložka není definována. 1 |

I Cíl metodiky

Cílem metodiky je popsat zásady výroby kvalitních a zdravotně bezpečných siláží ze zavadlé píce. Popsány jsou mykotoxiny vyskytující se v travních porostech v průběhu vegetačního období a mykotoxiny detekované v silážích ze zavadlé píce. Metodika srovnává výskyt mykotoxinů u jílku vytrvalého, festucoidního hybridu a loloidního hybridu, zabývá se dynamikou změn obsahu mykotoxinů v průběhu vegetačního období a vlivem silážního aditiva a sušiny siláží na výskyt mykotoxinů. Prostřednictvím ergosterolu je kvantifikován výskyt plísní.

Základním cílem metodiky je předložit uživatelům z řad zemědělských podniků metodický návod pro zkvalitnění výroby zdravotně bezpečných siláží ze zavadlé píce. Metodika vznikla na základě výsledků projektu MZe ČR QH 71041 „Vliv patogenních mikroorganismů a jejich sekundárních metabolitů na kvalitu píce“.