

Úspěch ve stáji

AKTUÁLNĚ



HLAVNÍ TÉMA Výživa dojníc

Využít potenciál objemného krmiva na maximum

Základ pro úspěšnou výživu a hospodárnou rentabilní výrobu mléka představuje užítkovost z objemného krmiva.

Kvalitní objemné krmivo je předpokladem pro vysoký příjem krmiva, umožňuje zároveň používat nižší dávky jaderných krmiv, což je šetrné pro bachor a zajišťuje vysokou mléčnou užítkovost.

Sklizeň objemného krmiva – roli sehrává i počasí

Při silážování píce v minulé sezóně se dosahovalo dobrých výnosů hmoty, ale kvalita objemného krmiva z 1. seče byla na mnoha místech v závislosti na podmínkách počasí různorodá. Z důvodu opoždění 1. seče docházelo k lignifikaci (z dřevnatění) rostlin. Podíl těžko stravitelných součástí buněčných stěn, stavebních uhlovdíků, ligninu a celulózy v rostlinných buněčných stěnách se významně zvýšil a poklesl podíl cenného buněčného obsahu (schéma 1).

Pro výživu to znamená, že bachorové mikroorganismy potřebují k rozložení buněčných stěn delší dobu a stravitelnost siláže klesá. V důsledku toho se snižuje pasáž krmiva

Schéma 1: Správný termín sklizně ovlivňuje pasáž krmiva bachorem

	optimální termín sklizně	pozdní termín sklizně
	<p>bachorové mikroorganismy</p> <p>živiny</p> <p>mladé rostlinné buňky</p>	<p>bachorové mikroorganismy</p> <p>živiny</p> <p>z dřevnatělé rostlinné buňky</p>
obsah NDF	nízký	vysoký
obsah ADF	nízký	vysoký
příjem sušiny	↑	↓
výtěžnost energie	↑	↓



upraveno podle
Advanced Forage Management, 1999

Využít potenciál objemného krmiva na maximum

bachorem, z toho plyne nižší příjem krmiva a s tím také souvisí pokles mléčné užitkovosti. Siláže z ložské sklizně s proměnlivou kvalitou, s vysokým obsahem NDF a ADF v rostlinných buněčných stěnách, vyžadují vhodnou podporu bachorových mikrobů, aby se zabránilo poklesu stravitelnosti a ztrátám energie.

Podpora bachorové přeměny živin pomocí Rumivital

Rumivital je jedinečný proteinový komplex účinných látek, který se získává fermentací

pevných látek a definovaných kmenů hub. Rumivital stimuluje narušení a fermentaci rostlinných buněčných stěn v bachoru a současně působí jako živné médium pro bachorové bakterie.

Cílem použití Rumivital je zajistit pozitivní vliv na bachorové bakterie, a tím na fermentaci v bachoru, aby bylo podpořeno odbourávání vlákniny a stavebních látek. Ve výsledku se díky lepšímu trávení vlákniny (stravitelnost NDF) projevuje vyšší příjem sušiny, současně také vyšší příjem energie, což může vést ke zvýšení mléčné užitkovosti (tabulka 1).

Tab 1: Stravitelnost NDF – klíč k úspěchu

Při zvýšení stravitelnosti NDF o 1 %	
+ 0,17 kg příjem sušiny	
+ 0,23 kg mléka	
+ 0,25 kg ECM	

zdroj: Oba a Allen (1999)

Získat ze siláže optimum

Klíč pro získání živin vázaných v buňkách je maximalizace stravitelnosti NDF (tabulka 1). Nejnovější výsledky z ISF Schaumann-výzkumu jasně ukazují, že u siláží s vyšším obsahem vlákniny, lze zvýšit stravitelnost NDF až o 6 %. Účinek Rumivital na stravitelnost NDF siláže se ověřoval po 30 hodinách. Dvě siláže s různou kvalitou (tabulka 2) se inkubovaly s a bez Rumivital a stravitelnost NDF se po 30 hod porovnávala. Ve výsledku vykazovaly vzorky

Tab 2: Testované travní siláže vyrobené v roce 2021

		siláž I	siláž II
sušina	%	31,01	27,24
vláknina	% v sušině	24,38	31,16
NDF	% v sušině	52,30	54,96
ADF	% v sušině	29,67	33,88
NEL	MJ/kg sušiny	6,18	5,41

zdroj: ISF 2021



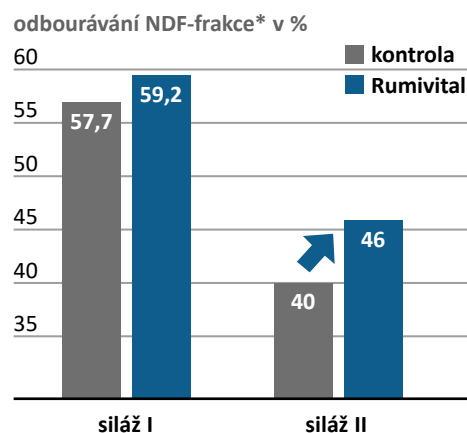
siláže ošetřené Rumivital významně vyšší stravitelnost vlákniny (graf 1).

Při vyšší stravitelnosti NDF mají zvířata k dispozici více energie z objemného krmiva. Z pohledu výživy a krmění, ale i hospodaření to také znamená, že je možné ušetřit nákladné jádrné krmivo.

Souhrn

Rumivital zvyšuje prokazatelně stravitelnost součástí buněčných stěn, využití celkové organické hmoty, energie krmné dávky a efektivitu krmiva.

Graf 1: Rumivital významně podporuje stravitelnost vlákniny



*po 30 hodinách inkubační doby

zdroj: ISF 2021