



# Z'fix – řešení pro klidnou zimu

„Čeho je dost, toho brzo pochybí.“ Tato stará selská moudrost, zdá se, opět letos nabude platnosti. Především všichni nasvědčovali tomu, že slámy bude přebytek a nebude třeba lámat si hlavu s její úsporou a hospodařením s ní. Jenže, bohužel, průběh druhé poloviny žní v některých oblastech situaci výrazně změnil. Deštivé počasí se podepsalo na kvalitě úrody a pochopitelně také slámy. Jsou dokonce oblasti, kde zůstaly na polích nesklizené porosty, dlouhodobým deštěm zatlučené do země a znehodnocené zaplísňením.

Jedním z těchto míst jsou jižní Čechy. Lokalita, která obvykle bývá mezi prvními, kde končí žně. I proto může hostit celostátní výstavu a národní dožínky už na přelomu srpna a září. Jenže letos bylo vše jinak a žně byly dokončeny s velkými obtížemi výrazně později.

Zdá se tak, že opět nastupuje situace, kdy bude třeba řešit spotřebu slámy a její distribuci v rámci farmy. To menší množství kvalitní slámy bude muset být určeno pro citlivé kategorie a těm zbylým případně méně kvalitní surovina. Dá se tady oprávněně předpokládat, že část zvířat bude v letošní zimě v méně komfortním prostředí. V potaz je navíc nutno vzít konkurenci spaloven, které, vybudované z dotačních titulů pro obnovitelné zdroje, musí obhájit udržitelnost provozu po dobu stanovenou dotačními podmínkami. V tom případě můžeme očekávat, že v boji o surovinu odhodí rukavice a cenovou politikou vezmou zemědělským hospodářům možnost zajistit dostatek kvalitní slámy zvenčí.

Tab. 2 – Kalkulace úspor společnosti Spojené farmy, a. s., KBTPM

Subjekt	Parametr	MN	JC	Celkem	
Farma Ploučnice a. s.	Fa Velká Javorská	snížení ztrát telat o 20 kusů	20,00	20 000,00	400 000,00
	úspora slámy 15%	1,00	75 000,00	75 000,00	
	úspora nákladů na vyvážení stáje	1,00	76 000,00	76 000,00	
	náklady na PRP FIX	1,00	-43 800,00	-43 800,00	
	výsledek			507 200,00	
AGROME s. r. o. Horní Police	OMD Horní Police + Volfartice	úspora slámy 50%	1,00	125 000,00	125 000,00
	úspora nákladů na vyvážení stáje	1,00	110 000,00	110 000,00	
	náklady na PRP FIX	1,00	-63 000,00	-63 000,00	
	výsledek			172 000,00	
Angusland	Staré Zákupy	úspora slámy 30%	1,00	390 000,00	390 000,00
	náklady na PRP FIX	1,00	-63 000,00	-63 000,00	
	výsledek			327 000,00	
ZEMSPOL, s. r. o.	Velký Šenov	úspora slámy	1,00	500 000,00	500 000,00
	úspora nákladů na vyvážení stáje	1,00	50 000,00	50 000,00	
	náklad na PRP FIX	1,00	-240 000,00	-240 000,00	
	výsledek			310 000,00	
Kalkulovaný přínos podle výsledků z jednotlivých farem				1 316 200,00	

Co tedy zbývá? Odpověď je jasná, hledat úspory uvnitř. Existuje cesta, jak snížit spotřebu slámy a přitom nesnižovat úroveň welfare zvířat. Už v kri-

tickém roce 2012 se o tom přesvědčilo velké množství chovatelů hospodářských zvířat. Využili nabídky francouzské společnosti PRP Technologies,

kteřá pro potřeby živočišné výroby vyvinula přípravky PRP FIX. Ten byl letos nahrazen vývojově novějším Z'fix. Společnost PRP Technologies dlouhodobě

Tab. 1 – AGRO, družstvo Záhoří – kalkulace úspor pro skupinu 50 dojnic na hluboké podestýlce

VARIANTA A – VOLNÁ SLÁMA V CENĚ 250 Kč/t				
PARAMETR		MN	JC	CELKEM
Úspora slámy 50%	t	30,00	250,00	7 500,00
Úspora času stlaní	hod	20,00	250,00	5 000,00
Úspora času vyvážení	hod	5,00	1 000,00	5 000,00
Náklad na Z'fix	Kč	765,00	19,78	-15 127,88
Přínos/ztráta				2 372,13
VARIANTA B – LISOVANÁ SLÁMA VLASTNÍ, 650 Kč/t				
Úspora slámy 50%	t	30,00	650,00	19 500,00
Úspora času stlaní	hod	20,00	250,00	5 000,00
Úspora času vyvážení	hod	5,00	1 000,00	5 000,00
Náklad na Z'fix	Kč	765,00	19,78	-15 127,88
Přínos/ztráta				14 372,13
VARIANTA C – LISOVANÁ SLÁMA NÁKUP, 1 200 Kč/t				
Úspora slámy 50%	t	30,00	1 200,00	36 000,00
Úspora času stlaní	hod	20,00	250,00	5 000,00
Úspora času vyvážení	hod	5,00	1 000,00	5 000,00
Náklad na Z'fix	Kč	765,00	19,78	-15 127,88
Přínos/ztráta				30 872,13
Balík 140 cm až 450 Kč/ks				



Součástí byla i kontrola teploty podestýlky a úroveň emisí amoniaku



**Praktický seminář ve společnosti AGRO, družstvo Záhoří se setkal se zájmem chovatelů**

aktivně pracuje s účinky stopových prvků na bakteriologické pochody ve stájovém prostředí. Právě stopové prvky ovlivňují bakteriologickou skladbu ve prospěch aerobních bakterií a podporují růst vyšších organismů rozkládajících celulózu. Výsledkem je zásadní změna v chování podestýlky, snížení produkce stájových plynů a větší jímavost tekutin. V praxi to znamená, že ze stáje mizí hlavní důvody, proč opakovaně podestýlat velké množství slámy. A výsledek? Spokojená zvířata na pevné a suché matraci při úspoře stelivové slámy až do 50 %.

Na začátku článku jsme vzpomněli právě jižní Čechy jako jednu z oblastí, kde mohou být problémy s nedostatkem slámy. Jedním z chovatelů, kteří tuto skutečnost vnímají velmi zřetelně, je Ing. Martin Chmelík ze společnosti AGRO, družstvo Záhoří u Písku. V průběhu léta byla založena hluboká podestýlka pod skupinou holštýnských dojnic ve fázi stání na sucho a krátce po porodu. Oddělení bylo rozděleno na dvě skupiny a do jedné z nich byl celou dobu aplikován přípravek Z'fix. V minulých dnech byl v Záhoří odborný seminář pro chovatele spojený s prohlídkou stáje a prezentací skutečného stavu pro 90 dnů ošetřování. Podle slov Ing. Chmelíka je podestýlka v takovém stavu, že ji může ponechat ve stáji ještě minimálně měsíc, a to znamená prodloužení jejího zdržení ve stáji z 60 na 120 dní. Už dnes je úspora volné slámy na úrovni 50 % a zároveň s touto úsporou ste-

liva mohl být snížen počet dnů stání, což přináší úsporu nákladů a zvyšuje klid ve stáji. Spočteno a podtrženo – i při spotřebě levné volné slámy ze stohu je v souhrnu úspor za stelivo, náklady na stání a prodloužení doby zdržení podestýlky ekonomika použité Z'fix kladná. V příložené tabulce je možno najít hladinu úspor steliva za 120 dnů podle nákladové ceny za slámu.

Závěrem uvedl Ing. Martin Chmelík, že tuto technologii hodlá rozšířit na další kategorie, které jsou ustájeny na hluboké podestýlce s cílem minimalizovat negativní dopady způsobené nižší produkcí slámy.

Velké uplatnění nachází přípravek Z'fix v pastevních areálech. Právě ty jsou mnohdy závislé na produkci slámy v intenzivních oblastech a chovatelé je dováží za cenu vysokých přepravních nákladů. Kalkulace úspor a celkových přínosů v jednotlivých provozech společnosti Spojené farmy, a. s., je uvedena v tabulce 2.

Využití přípravku Z'fix však není vázáno pouze na chovy skotu. V srpnu letošního roku byl tento přípravek zaregistrován na seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a snížení zápachu v chovu prasat. A právě pro tento efekt jej začal používat Ing. Karel Horák v nukleovém chovu prasat v Choťovicích poblíž Žehuně. Produkci čpavku bylo potřeba redukovat, protože na hranici farmy vyrostl nový hotel a kongresové cen-

trum. První aplikace byla v průběhu května a v poměrně krátké době se situace na farmě výrazně zlepšila a od té doby je produkce amoniaku znatelně nižší. Vzduch v okolí farmy je výrazně čistší a nezatěžuje ani domy sousedních obyvatel. I takto lze příkladně přispívat k soužití v blízkosti zemědělské farmy. Stejně jako u skotu i v chovu prasat umožnila tato technologie redukovat spotřebu slámy v kotcích prasnic a prasniček až o 50 %. Podle vyjádření Ing. Horáka je to velmi významný faktor, vezmeme-li v úvahu konkurenci spalovny v nedaleké Kutné Hoře, která zvedla cenu nakupované slámy až na 1200 Kč za tunu.

Co říci závěrem? Společnost PRP Technologies vyvinula pro chovatele technologii, která výrazně zlepšuje stájové prostředí, redukuje emise amoniaku a snižuje spotřebu stelivové slámy. Výhoda pro její zavedení

je v jednoduché aplikaci a v principu účinku, který spočívá ve stimulaci bakteriálních pochodů v podestýlce. Není tedy dodatkem jakýchkoli cizích mikroorganismů, a proto může být bez problémů využíván v ekologickém hospodaření. Je plnoprávným členem nového směru podporujícího trvale udržitelný rozvoj zemědělství, směru, který využívá stimulaci základních přírodních procesů a souhrnně je znám pod názvem biostimulace.

Využijte této možnosti a připravte se v předstihu na případnou nepříznivou situaci způsobenou nedostatkem kvalitní stelivové slámy. Naši spolupracovníci a zástupci distribučních partnerů vám připraví individuální projekt aplikace podle místních podmínek.

**Ivan Petřtýl**  
**PRP Technologies**  
**Foto archiv firmy**



## KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO WELFARE A UŽITKOVOST





**Aktivátor biologické  
transformace statkových hnojiv**



**Sucho a hygiena ve stájích**

Obchodní tým společnosti PRP  
Ing. Ivan Petřtýl, +420 739 058 762  
Ing. František Václavík, +420 602 550 748  
Ing. Lubomír Marhavý, +421 948 300 436

**PRP**  
TECHNOLOGIES

PRP GmbH  
Am Staden 13, D-66121 SAARBRÜCKEN  
Zastoupení pro ČR a SR:  
Opavská 97, 749 01 Vítkov, Česká republika  
[www.prptechnologies.eu](http://www.prptechnologies.eu)

Vracíme půdě život.