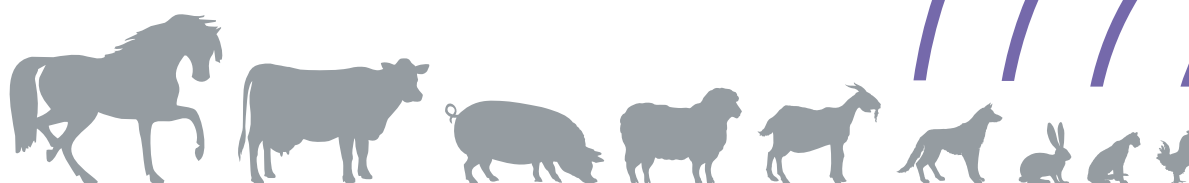




# KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO WELFARE A UŽITKOVOST



**Aktivátor biologické  
transformace statkových  
hnojiv**



**Sucho a hygiena ve stájích**

**PRP**  
TECHNOLOGIES

Vracíme půdě život.

# EKONOMICKÉ PŘÍNOSY TECHNOLOGIE

## SPOJENÉ FARMY, a.s. – provozní využití na farmách v zimním období 2011–2012

Subjekt	Lokalita, počet ks	Sledované ukazatele	Množství	Jednotk. cena	Celkem
Farma Ploučnice a.s.	Fa Velká Javorská, 250 ks	Snížení ztrát telat o 20 ks	20	20 000 Kč	400 000 Kč
		Úspora slámy 15%	1	75 000 Kč	75 000 Kč
		Úspora nákladů na vyvážení stáje	1	76 000 Kč	76 000 Kč
		Náklady na PRP FIX	1	-43 800 Kč	-43 800 Kč
		<b>Výsledek</b>			<b>507 200 Kč</b>
AGROME s.r.o. Horní Police	OMD Horní Police + Volfartice, 600 ks	Úspora slámy 50%	1	125 000 Kč	125 000 Kč
		Úspora nákladů na vyvážení stáje	1	110 000 Kč	110 000 Kč
		Náklady na PRP FIX	1	-63 000 Kč	-63 000 Kč
		<b>Výsledek</b>			<b>172 000 Kč</b>
Angusland	Staré Zákupy, 1300 ks	Úspora slámy 30%	1	390 000 Kč	390 000 Kč
		Náklady na PRP FIX	1	-63 000 Kč	-63 000 Kč
		<b>Výsledek</b>			<b>327 000 Kč</b>
ZEMSPOL, s.r.o.	Velký Šenov, 1000 ks	Úspora slámy	1	500 000 Kč	500 000 Kč
		Úspora nákladů na vyvážení stáje	1	50 000 Kč	50 000 Kč
		Náklad na PRP FIX	1	-240 000 Kč	-240 000 Kč
		<b>Výsledek</b>			<b>310 000 Kč</b>
<b>Kalkulovaný přínos podle výsledků z jednotlivých farem</b>					<b>1 316 200 Kč</b>

## ZOD Poolšaví Havříce – výkrm býků, 640 ks

Parametr	MJ	VARIANTA	
		ODKLIZENÍ PODESTÝLKY TŘIKRÁT TÝDNĚ	ODKLIZENÍ PODESTÝLKY JEDNOU ZA 5–6 TÝDNŮ PŘI APLIKACI PRP FIX
<b>VETERINÁRNÍ NÁKLADY SPOJENÉ S LÉČENÍM KONČETIN</b>			
Počet léčených zvířat za rok	ks	520,00	0,00
Náklady na léčení jednoho kusu	Kč	200,00	200,00
Náklady na léčení za rok	Kč	104 000,00	0,00
<b>Ekonomický přínos za období 4/2011–12/2013</b>	<b>Kč</b>		<b>286 000,00</b>
<b>ZTRÁTY ZPŮSOBENÉ ZTRÁTOU PŘÍRŮSTKU Z DŮVODU KOUPÁNÍ KONČETIN</b>			
Počet koupelí v průběhu roku	ks	7,00	0,00
Průměrný denní přírůstek	kg	1,20	1,20
Realizační cena 1 kg	Kč	50,00	50,00
Ztráta přírůstku za výkrmnou a rok	kg	5 376,00	0,00
Ekonomická ztráta za 1 rok	Kč	268 800,00	0,00
<b>Ekonomický přínos za období 4/2011–12/2013</b>	<b>Kč</b>		<b>739 200,00</b>
<b>ZTRÁTY ZPŮSOBENÉ NADMĚRNÝM BRAKOVÁNÍM ZVÍŘAT</b>			
Počet brakovaných zvířat	ks	8,00	1,00
Realizační hodnota zvířete	Kč	33 750,00	33 750,00
Ztráta brakováním za rok	Kč	270 000,00	33 750,00
<b>Ekonomický přínos za období 4/2011–12/2013</b>	<b>Kč</b>		<b>649 687,50</b>
<b>CELKOVÝ EKONOMICKÝ PŘÍNOS</b>			
Celkový ekonomický přínos za období 4/2011–12/2013	Kč		1 674 887,50
Náklady na nákup PRP FIX	Kč		717 750,00
<b>Ekonomický přínos po odpočtu nákladů na PRP FIX</b>	<b>Kč</b>		<b>957 137,50</b>



Podestýlka vytvoří pevnou a pružnou matraci.



I při nárůstu podestýlky nedochází díky žádoucím mikrobiálním procesům k jejímu zahřívání a zvyšování nepohody pro zvířata.

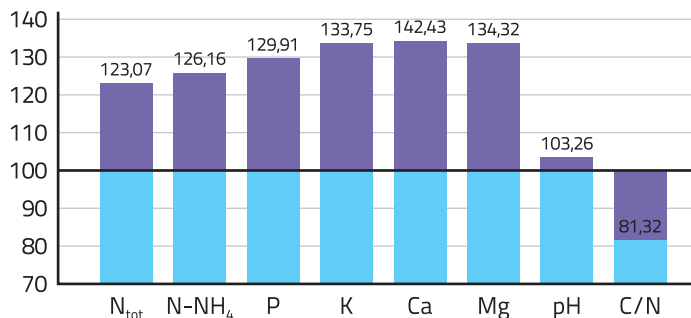


PRP FIX, vyhrnutí po 5 týdnech

Standardní technologie, vyhrnutí po 2 dnech

Kvalita chlévské mrvy je lepší a její objem se výrazně snížil (ZOD Poolšaví Havříce).

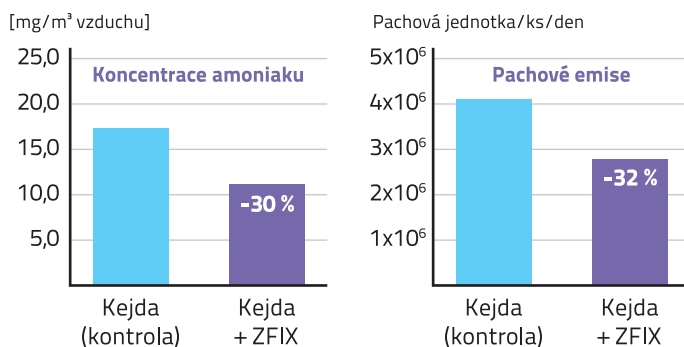
## Obsah přístupných živin ve hnoji [%]



ZFIX	2,74	0,87	0,75	2,34	1,96	0,53	9,19	17,04
kontrola	2,23	0,71	0,63	1,97	1,50	0,42	8,90	21,00

Analýzy realizované laboratoří Agrotest fyto, s.r.o., dceřinou společností Zemědělského výzkumného ústavu Kroměříž, s.r.o.

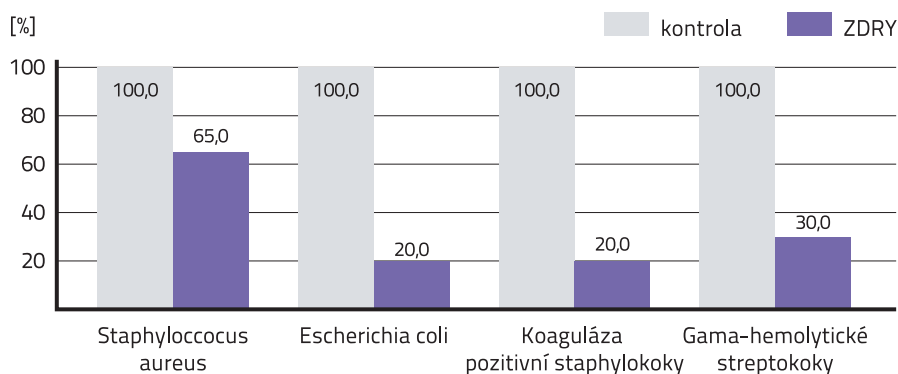
## Snížení pachové zátěže ve stájovém prostředí



Analýzy prováděné IFIP (Institut pro chov prasat) v Bretani ve výkrmně prasat. Pachové emise byly měřeny podle norem NF X 43-101 a 43-104.

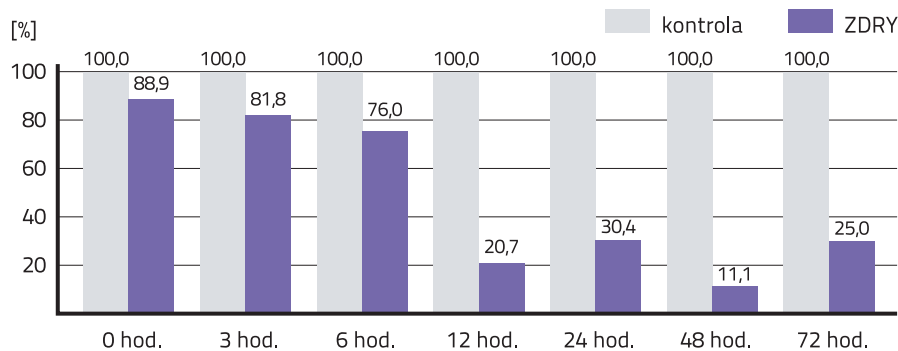
## Procentické snížení výskytu patogenních mikroorganismů při aplikaci ZDRY v dávce 100 g/ks/den

Zdroj: Agro družstvo Sebranice, SVÚ Olomouc 2013



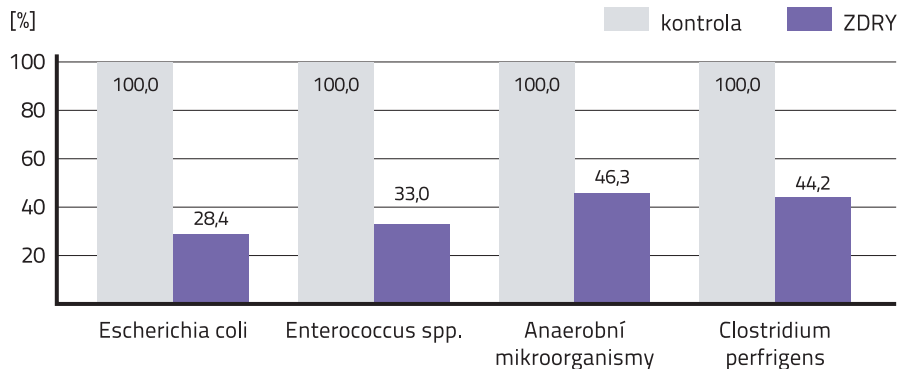
## Procentické snížení výskytu Staphylococcus aureus při aplikaci ZDRY v dávce 100 g/ks/den

Zdroj: Veterinární laboratoř VEDIA, s.r.o. Strakonice, 2013



## Vyhodnocení vlivu přípravku ZDRY na výskyt patogenních organismů – výsledná hodnota ze 34 vzorků

Zdroj: Agroječmínek Chropyně, Zámoraví a.s. Břest, ZETKA Stázník Studenec, Doubrava s.r.o. Zahnašovice, ZAS Mžany, SVÚ Olomouc 2012–2014



Při součtu všech přímých a nepřímých nákladů léčení mastitidy a dalších dopadů do zdravotního stavu stáda uvádějí odborníci částku ve výši **5000–8000 Kč/ks.** Při ceně ZDRY 26,00 Kč/kg pak 5000 Kč vystačí na týdenní ošetření stáda 274 dojnic. Podíváme-li se na tuto informaci z opačné strany, pak týdenní náklad na ošetření stáda 274 dojnic je možno uhradit snížením počtu léčených dojnic o 1 kus za týden (0,36 %). **Každé další snížení pak už je ve prospěch ekonomiky chovu.**



## Aktivátor biologické transformace statkových hnojiv

### Charakteristické vlastnosti

Granulát na bázi uhličitánů vápenatých a hořčnatých s příměsí makro- a mikroelementů (draslík, sodík, síra, železo, mangan) podle principu procesu MIP určený k regulaci kvasných procesů ve statkových hnojivech a kompostech. ZFIX je certifikován pro použití v ekologickém zemědělství.

### Způsob použití

**Použitelný pro všechny druhy statkových hnojiv (hnůj, kejda, trus, kompost).** Může být aplikován i za přítomnosti zvířat. Množství a doba aplikační periody se liší podle druhu a kategorie hospodářských zvířat a v závislosti na způsobu skladování statkových hnojiv. Informujte se v brožuře ZFIX.

### Výsledky

**Regulace kvasných procesů ve statkových hnojivech zlepšení životních podmínek zvířat a zachování agronomické kvality statkových hnojiv:**

- Stájové prostředí a pachová zátěž při rozmetání
- Únosnost podestýlky a homogenita kejdy
- Četnost odklizení hnoje a podestýlání
- Zhodnocení statkových hnojiv na poli

### Přínosy pro zemědělce

- Snížení nákladů úsporou spotřeby slámy a výdajů na sanitární prostředky
- Snížení potřeby pracovního času
- Pokles emisí pachových látek a dráždivých plynů
- Vyšší zhodnocení živinového potenciálu statkových hnojiv na poli

### Tabulka dávkování

	Laktující dojnice, krávy masných plemen s telaty	1 kg/ks/týden	
	Dojnice na sucho, krávy masných plemen bez telat	0,80 kg/ks/týden	
	Ostatní kategorie	0,1 kg/100 kg živé hmotnosti/ks/týden	
	Kanci, prasnice březí a kojící	1 kg/ks/měsíc	
	Odstav	0,5 kg/ks/měsíc	
	Výkrm	1 kg/ks/doba výkrmu	
	Ovce, kozy	0,12 kg/ks/týden	
		Dospělý tažný kůň	1 kg/ks/týden
		Sportovní kůň	0,8 kg/ks/týden
Ostatní kategorie		0,1 kg/100 kg živé hmotnosti/ks/týden	
	Brojleři	300 kg pro halu 800 m <sup>2</sup> a dobu výkrmu	
	Kuřice na hluboké podestýlce	800 kg pro halu 800 m <sup>2</sup> a dobu odchovu	
	Nosnice na hluboké podestýlce	1000 kg pro halu 800 m <sup>2</sup> a dobu chovu	
	Krocen, krůta	750 kg pro halu 800 m <sup>2</sup> a dobu chovu	

## Sucho a hygiena ve stájích

### Charakteristické vlastnosti

Velmi jemný pudr na bázi uhličitánů vápenatých a hořčnatých s příměsí vyváženého komplexu makro- a mikroelementů (vápník, hořčík, draslík, sodík, síra, železo, mangan, zinek, měď, bór) podle principu procesu MIP. Přípravek je určený k regulaci rozvoje mikrobiální flóry.

### Způsob použití

Pravidelné ošetřování podlahy, podestýlky, stání, roštů a stájových chodeb. Dávky přípravku a způsob aplikace se modifikují dle druhu a kategorie hospodářských zvířat, stavu podestýlky a vlhkosti prostředí.

### Výsledky

**Vysušení podestýlky a stání, snížení vlhkosti a pachové zátěže ve stájích, výrazné snížení zátěže respiračního aparátu zvířat a tlaku patogenů.**

- Welfare a čistota zvířat
- Snížení výskytu patogenů způsobujících mastitidy
- Omezení tlaku patogenů při porodu a v poporodní fázi
- Snížení výskytu respiračních potíží snížením koncentrací amoniaku
- Okamžité zaschnutí pupečnicků mláďat po narození

### Přínosy pro chovatele

- Snížení nákladů na zajištění odpovídající zoohygieny
- Snížení pachové zátěže
- Zlepšení pracovních podmínek pro ošetřovatele
- Zvýšení živinové hodnoty statkových hnojiv

### Tabulka dávkování

	Přistýlané lože, matrace, kombiboxy	100 g/ks/den
	Nastýlané plochy s dobou zdržení do 3 týdnů	3 až 4x týdně po podestýlání: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 150 g/ks (skot do 500 kg)</li> <li>▪ 250 g/ks (skot nad 500 kg)</li> </ul>
	Telata	2 až 3 krát týdně 100 g/m <sup>2</sup>
	Prasnice	50 g/ks/den do zadní části kotce a na pohybové plochy
	Porodna	100 g/den ve dvou dávkách, do hnízda nebo na vyhřívané desky, od porodu do odstavu
	Odstav a výkrm	100 g/m <sup>2</sup> jednorázově před naskladněním
	Ovce, kozy	100 g/1 m ustájovací plochy, 2 až 3x týdně
	Koně	100–150 g/m <sup>2</sup> , 3 až 4krát týdně v závislosti na stavu podestýlky a potřebě vysušení
	Drůbež – na podlahy do stáje mezi turnusy	80 g/m <sup>2</sup>
	Krocen, krůta	100 g/m <sup>2</sup> /týden, od 2. do 10. týdne
	Brojleři	100 g/m <sup>2</sup> /týden, od 2. do 5. týdne
	Nosnice	100 g/m <sup>2</sup> /týden na trus

### Obchodní tým společnosti PRP

Ing. Ivan Petráň, +420 739 058 762  
Ing. František Václavík, +420 602 550 748  
Ing. Lubomír Marhavý, +421 948 300 436



Vracíme půdě život.

### 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)