



# Výživa prasnic pro budoucnost



Produktový katalog

**NOVINKY**

 **Biofaktory**

 **Trouw Nutrition**  
INTERNATIONAL

# Katalog produktů PRO PRASNICE

## firmy Trouw Nutrition Biofaktory

### „Výživa prasnic pro budoucnost“

Každý úspěšný chovatel prasat ví, že vysoká úroveň vlastního chovu prasnic je základem pro dosažení nejlepší ekonomiky chovu prasat. Špičková reprodukce prasnic, životaschopnost a vyrovnanost selat ve vrhu i připravenost selat k odstavu jsou klíčovými faktory pro efektivní chov prasat.

Díky genetickému pokroku došlo k rapidnímu zvýšení plodnosti prasnic. Tento nesporně pozitivní jev na jedné straně však na druhou stranu dostává chovatele do složité situace, protože dochází k nárůstu problémů při porodu, zvyšování počtu slabých selat a jejich mortality. Tím se snižuje kvalita odstavených selat a následkem vyčerpání i produktivní věk a reprodukce prasnic.

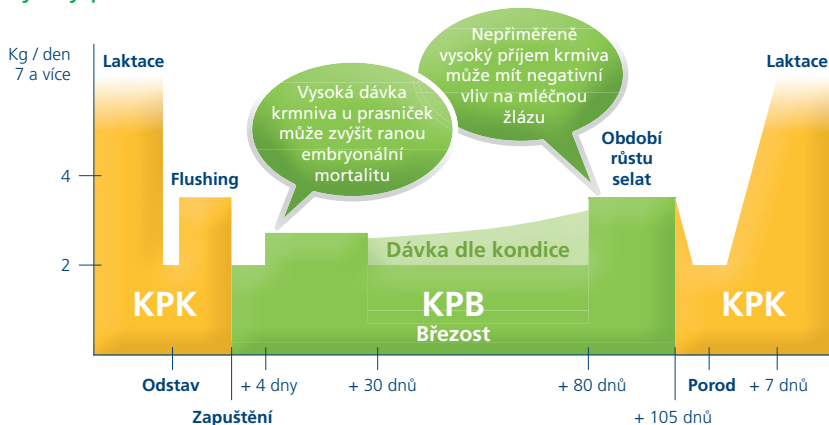
Výživa je jedním ze základních předpokladů pro naplnění genetického pokroku. Proto jsme se spojili s odborníky z Trouw Nutrition International a inovovali sortiment výrobků firmy TN Biofaktory.

V toto katalogu Vám přinášíme nejen nové produkty, ale i nejmodernější pojetí výživy prasnic.

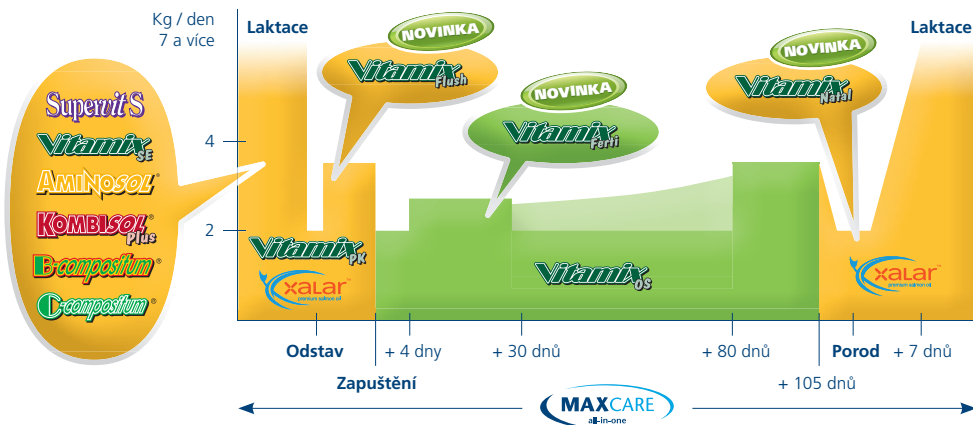
Tím chceme přispět k využití potenciálu špičkových genotypů prasat, ke zvýšení efektivity a v současné složité době i k udržení chovu prasnic v České republice. Proto jsme zvolili motto: „**Výživa prasnic pro budoucnost**“.

Obsah katalogu:	Strana
<b>VITAMIX FLUSH</b> – rychlý nástup říje a maximální ovulace .....	4–5
<b>VITAMIX FERTI</b> – snížení embryonální mortality a kvalitnější selata .....	6–7
<b>VITAMIX NATAL</b> – ideální výživa v období porodu .....	8–9
<b>XALAR</b> – lososový olej - vyšší počet, vitalita a kvalita selat .....	10–11
<b>MAXCARE</b> – minerální krmiva pro prasnice - all in one .....	12–13
<b>VITAMIX PK</b> – univerzální podpora reprodukce .....	14
<b>VITAMIX OS</b> – řešení problémů s pohybovým aparátem .....	14
<b>SUPERVIT S</b> – komplexní produkt pro zlepšení zdravotního stavu .....	14
<b>VITAMIX SE</b> – podpora kardiovaskulárního systému a imunity .....	14
<b>AMINOSOL</b> – při nedostatečném příjmu krmiva v laktaci .....	15
<b>KOMBISOL PLUS</b> – proti dehydrataci prasnic .....	15
<b>C-COMPOSITUM</b> – eliminace náhlých úhynů prasnic a podpora imunity .....	15
<b>B-COMPOSITUM</b> – při poruchách kůže, reprodukce a léčbě antibiotiky .....	15

## Schéma výživy prasnic



## Schéma výživy prasnic s vyznačením použití produktů TN Biofaktory





## Vitamix Flush pro rychlý nástup říje a maximální ovulaci

Období od odstavu do inseminace je rozhodující pro počet a kvalitu narozených selat v následném vrhu prasnic. Pro využití potenciálu prasnic je nutné provést nezbytná opatření, jak ve výživě, tak v managementu chovu. Jedná se především o flushing tzn. o zvýšení hladiny některých živin v tomto období.

Pro optimální vývoj a velikost vajíček v posledním období před samotnou ovulací je potřebné zvýšit dávku energie v období od odstavu do zapuštění (do inseminace). Toho lze docílit zvýšenou dávkou (3,5 kg/kus/den) krmné směsi s vysokou hladinou energie, například krmnou směsí pro kojící prasnice.

Při flushingu je rovněž velmi výhodné využít pozitivního vlivu zvýšené produkce inzulínu na počet ovulovaných vajíček. Zvýšení hladiny inzulínu v krvi dosáhneme zvýšenou dávkou jednoduchých cukrů v krmné dávce. Počet ovulovaných vajíček můžeme zvýšit i zvýšenou dávkou vitamínu A a E.

**Vitamin A** zlepšuje říjivost prasnic, ovlivňuje ovulaci a implementaci vajíček.

**Vitamin E** zvyšuje využití a ukládání vitamínu A, ovlivňuje metabolismus sacharidů a hormonů.

**Dextroza** je nejjednodušší sacharid s nejkratší molekulární vazbou. Trávicí systém nemusí tuto vazbu štěpit, takže se ihned dostává do krve jako okamžitě využitelná energie. Příjem dextrozy vyvolává v organismu mohutné vyplavení inzulínu již během několika minut po příjmu.

**Selen** zvyšuje využití vitamínu E.





## Vitamix Flush

Svým složením využívá výše uvedený efekt jednoduchých cukrů, vitamínů a organického selenu. Používá se jako doplňkové krmivo, které v kombinaci s krmnou směsí s vysokým obsahem energie zajistí optimální dokončení vývoje vajíček a jejich maximální počet při ovulaci.

### Aplikace:

Na žlab - jednorázově **1x denně 250 g/kus/den 7** dní před zapuštěním nebo zamíchán do kompletní krmné směsi podílem 6,5 %. Dávka takto obohacené krmné směsi by měla být 3,8 kg/kus/den.

**Spotřeba přípravku VITAMIX FLUSH na 1 prasnici a cyklus se pohybuje v průměru kolem 1,75 kg.**

### Effekty použití tohoto produktu:

- rychlejší nástup říje
- výraznější projev říje
- zvýšení počtu narozených selat
- vyrovnanost selat při narození
- zvýšení počtu odstavených selat
- zkrácení inseminačního intervalu

K FLUSH



## Vitamix Ferti

pro snížení embryonální mortality  
a zvýšení počtu a kvality  
novorozených selat

Zvýšením genetického potenciálu prasnic se zvýšil i počet ovulovaných vajíček. Důsledkem toho je však vyšší raná embryonální úmrtnost. Typická embryonální mortalita se většinou pohybuje kolem 30 %, u vysoce produkčních prasnic však může překračovat i 50 %.

Při vyšším počtu embryí sice dochází do jisté míry k vyššímu prokrvení dělohy, ale celkové množství krve pro každý plod se snižuje. Tím se snižuje i dotace živin a specificky účinných látek potřebných pro růst a vývoj zárodků. Snahou výživy březích prasnic v raném stádiu březosti je tedy podpořit vývoj placenty proto, aby mohla být zajištěna dostatečná dotace živin pro embrya, jejich přežitelnost a vývoj.

Pro podporu vývoje placenty, její vyšší prokrvení a dotaci živin pro budoucí plod vyvinula společnost TN Biofaktory Vitamix Ferti. Jedná se o nový produkt pro ranou fázi březosti. Společně s vhodně zvolenou krmnou strategií snižuje ranou embryonální mortalitu a zvyšuje porodní hmotnost selat.

**NOVINKA**



**VITAMIX  
FERTI =**  
maximální počet  
a vyrovnanost  
selat

## Princip působení:

- zvýšení angiogeneze placenty
- ochrana embryí před mateřskou mortalitou
- snížení hladiny homocysteinu
- eliminace negativních vlivů teplotního stresu u prasnic
- snížení sezónních výkyvů v počtu a kvalitě novorozených selat
- nejvyšší efekt u vysoce plodných prasnic moderních genotypů

## Použití:

Doplňkové krmivo použijte od 15 do 30 dne březosti řádně zamíchané do krmné dávky v dávce 50 g na prasnici a den nebo podílem 1,6 % do krmné směsi.

## Dosažení maximálního efektu:

Pro dosažení maximálního efektu zvyšte denní dávku krmné směsi v období podávání Vitamixu Ferti (15 až 30 dnů březosti) na 2,8 až 3 kg/kus. Toto doporučení nepoužívejte u prasniček.





NOVINKA

## Vitamix Natal pro ideální výživu v období porodu

Výživa vysokoproduktivních prasnic by měla být precizní v každé fázi reprodukčního cyklu.

Z technických důvodů jsou však v období kolem porodu prasnice krmeny směsí pro kojící prasnice, která není pro prasnice v tomto období ideální. Obsahuje sice vysoký podíl energie potřebné k porodu, ale zároveň nedostatek vlákniny. Tato směs společně s předporodní „dietou“ a dalšími negativní faktory podporuje výskyt MMA syndromu. Ten způsobuje, že prasnice během několika prvních dnů po porodu nedostatečně produkují mléko, zejména z posledních struků, selata mají propadlá břicha, jsou agresivní, neklidně sají, jsou nevyrovnaná a nadměrně ochlupená. Často mají také poškozená kolénka a ve zvýšené míře hynou. Proto je nutné eliminovat všechny rizikové faktory, které mají vliv na výskyt MMA syndromu.

VITAMIX NATAL napomáhá eliminovat negativní příznaky MMA syndromu, zácpu a diabetes. Výsledkem je tedy nižší podíl mrtvě rozených, slabých a neživotaschopných selat.

VITAMIX NATAL podporuje průběh porodu, zajišťuje dobrý nástup kvalitní laktace, stimuluje vysoký příjem krmiva prasnicemi v laktaci a eliminuje ztráty selat v prvních dnech po porodu.

Produkt byl vyvinut společností TN Biofaktory ve spolupráci se specialisty z Trouw Nutrition International TNI.

### Princip působení:

#### Vláknina (oligosacharidy):

- laxativní efekt, snížení nebezpečí zácpy
- pozitivní vliv na intestinální mikrofloru
- hladký průběh porodu

#### Kyseliny:

- snížení pH moči: snížení přenosu patogenů močí
- redukce výskytu poporodního hypogalaktického syndromu a jeho typických symptomů mastitis, metritis a agylakcie (MMA)
- eliminace negativní střevní mikloflory

**VITAMIX  
NATAL =  
nižší ztráty  
selat  
po porodu**

### Vybrané tuky:

- pohodový zdroj energie pro rychlý průběh porodu
- vyšší stravitelnost mléka prasnic pro selata
- optimální poměr n-6/n-3 kyselin pro lepší imunitu a vitalitu selat

### Stopové prvky a vitamíny:

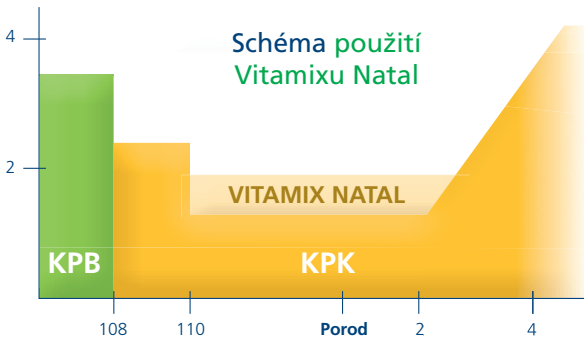
- obohacení kolostra
- zvýšená imunita selat

### Použití:

VITAMIX NATAL použijte od 5 Dnů před porodem do 3 dnů po porodu v dávce 0,5 kg nebo podílem 25 % do krmné směsi KPK v tomto období.

### Dosažení maximálního efektu:

Pro dosažení maximálního efektu nevynechávejte krmení v období porodu, ale krmte stále krmnou směs KPK v dávce 1,5 kg v kombinaci s 0,5 kg VITAMIXU NATAL (viz. schema).



## Xalar™ premium salmon oil

### lososový olej pro vyšší počet, vitalitu a růst selat

Xalar je lososový olej vyráběný z čerstvých mořských lososů. Obsahuje vysoký podíl nenasycených mastných kyselin (PUFA), které jsou díky jeho čerstvosti efektivně absorbovány zvířaty.

Vzhledem k tomu, že prasata neprodukují PUFA n-3 a n-6 mastné kyseliny, jsou pro ně esenciálními živinami.

### Účinek n-3 (dříve $\omega$ -3) mastných kyselin:

- podporují imunitní systém (fagocytózu, T-lymfocyty (buněčnou imunitu))
- mají protizánětlivý účinek
- stimulují hormonální funkce, metabolismus, reprodukci a mozkové funkce
- snižují IR (inzulinovou resistenci)
- zvyšují hladinu progesteronu během říje
- příznivě ovlivňují stavbu kostí

### Vlastnosti Xalaru

- přírodní
- čerstvý
- farmaceutická kvalita
- kvalitativní systém HACCP
- čistý, stabilní

#### Analytické hodnoty: n3 mastné kyseliny (podíl v tuku)

C20:5 n3 (EPA)	6 %
C22:6 n3 (DHA)	9 %
Celkem n3-mastné kyseliny	20 %
Peroxidové číslo	< 2 meq/kg
Vitamin E	> 130 mg
Astaxanthin	4-8 mg/kg
Barva	lehce červená, přírodně lososovitá

## Výhody použití Xalaru v krmivu pro prasnice

### V období březosti

Zlepšení vývoje mozku u selat a jejich vyšší životaschopnost:

- proniká přes placentu
- nižší úmrtnost plodů
- lepší vývoj mozku a zvýšení vitality selat

### V období laktace

N-3 mastné kyseliny se dostávají do kolostra a mléka:

- rychlejší příjem kolostra
- zlepšený růst selat, vyšší hmotnost selat a příjem krmiva
- vyšší imunita, nižší úmrtnost selat

Před zapouštěním:

- výraznější projev říje
- vyšší přežitelnost embryí
- **více selat v následujícím cyklu**

## Použití Xalaru u prasnic a kanců

### Prasnice:

- březost (min. od 60 dne březosti): 0,75-1%, nebo celou březost 0,5 % v kompletní krmné směsi KPB
- laktace: 0,5% v kompletní krmné směsi KPK

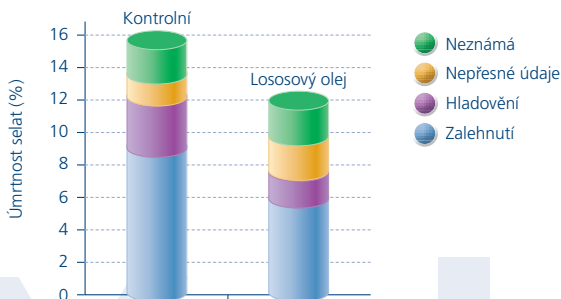
#### Případně možno také na žlab:

- 5 – 7 dnů před porodem 2 krát denně 50 ml/kus
- po odstavu 2 krát denně 40 ml/kus minimálně 4 dny

### Kanci v reprodukci:

- 1% v kompletní krmné směsi pro kance pro vyšší kvalitu spermií

Nižší úmrtnost selat při podávání lososového oleje před odstavením Rooke et al., 2001





NOVINKA



## Maxcare minerální krmiva pro prasnice

Minerální krmiva Maxcare jsou produkty, které vznikly na základě spolupráce specialistů na výživu prasat firmy Trouw Nutrition International. Všechny potřebné vitaminy, makroprvky, mikroprvky, aminokyseliny a aditiva lze doplnit do krmné směsi pouze prostřednictvím jednoho produktu – all in one. Maxcare jsou optimálně vybalancované pro maximální efektivitu a rentabilitu chovu prasnic

### MAXCARE - VÝHODA JEDNODUCHOSTI

Maxcare poskytují aminokyseliny, vitaminy, mikroprvky a makroprvky v jednom produktu. Lze je tedy jednoduše aplikovat a rovnoměrně zamíchat do krmiv. Použití Maxcare je tedy praktické a bezpečné.

### MAXCARE – VÍCE NEŽ PRODUKT

Odběratelé Maxcare mohou v oblasti výživy a managementu chovu prasat využít zkušeností nejen specialistů z TNI Biofaktory, ale také z Trouw Nutrition International. Díky odbornému servisu a optimalizacím krmných směsí prostřednictvím firemních programů Optimix a BOSS dosahují farmáři nejvyšší efektivity produkce. Pro odběratele Maxcare dále nabízíme poradenství v souvisejících oblastech:

- kvalitativní kontrola krmiv a surovin
- management
- veterinářství
- stájové technologie
- reprodukce

### TROUW NUTRITION INTERNATIONAL

Trouw Nutrition Biofaktory jsou součástí společnosti Trouw Nutrition International (TNI), která je předním světovým výrobcem premixů a minerálních krmiv. TNI působí ve více než 21 zemích a dosahuje roční produkce 65 milionů tun premixů, minerálních a kompletních krmiv. Klíčovými faktory úspěchu jsou unikátní odborné znalosti v kombinaci s produkty nejvyšší kvality, vyráběné podle nejnovějších poznatků a nejvyšších kvalitativních norem.

### Maxcare Performance KPK 5 %

#### Ideální řešení pro kojící prasnice

Maxcare Performance KPK je premiový produkt určený do kvalitních krmných směsí pro kojící prasnice (KPK). Do krmné směsi vnáší všechny vitaminy, mikroprvky a makroprvky dle doporučení TNI pro optimální výživu moderních typů prasnic.

Maxcare Performance KPK obsahuje vysoký podíl aminokyselin lysinu, methioninu a threoninu, enzym fytázu a mikroprvky selen, zinek a mangan z organických zdrojů. Pro podporu vysokého příjmu krmiva jsme do produktu zařadili i zchutňovač.

## Maxcare Optimum KPB 3 %

### Pro optimální výživu březích prasnic

Maxcare Performance KPB je premiový produkt určený do kvalitních krmných směsí pro březí prasnice (KPB).

Obsahuje všechny vitamíny, mikroprvky a makroprvky dle doporučení TNI pro optimální výživu březích prasnic.

Maxcare Performance KPB obsahuje vysoký podíl aminokyseliny lysinu a enzym fytázu.

## Maxcare Optimum KPK/KPB 4 %

### Jednoduché řešení pro březí i kojící prasnice

Maxcare Optimum KPK/KPB byl vyvinut tak, aby zajišťoval optimální výživu kojících prasnic a bylo možné jej použít i do krmných směsí pro březí prasnice.

Do krmných směsí vnáší všechny vitamíny, mikroprvky a makroprvky dle doporučení TNI pro optimální výživu moderních typů prasnic.

Maxcare Optimum KPK/KPB obsahuje vysoký podíl aminokyseliny lysinu, enzym fytázu a mikroprvky selen, zinek a mangan z organických zdrojů.



### Receptury krmných směsí pro prasnice s použitím minerálních krmiv Maxcare

Komponent / podíl	KPK	KPB	KPK	KPB
	Performance	Optimum		
Pšenice	39	20	35	21
Ječmen	30	48	31	48
Pšeničné otruby	5	15	5	15
Sojový extr. šrot (48 %)	14,5	3,5	18	2
Cukrovarské řízky	-	5	-	4,5
Řepkový extrahovaný šrot	4	5	4	5
Olej	2,5	0,5	3	0,5
Maxcare Performance KPK 5 %	5	-	-	-
Maxcare Optimum KPB 3 %	-	3	-	-
Maxcare Optimum KPK/KPB 4 %	-	-	4	4
<b>Obsah živin</b>				
ME (MJ/kg)	13,2	12	13	12
Lysin (g/kg)	10,0	6,5	9,9	6,5

## Z široké nabídky našich produktů pro podporu zdraví a užitkovosti zvířat doporučujeme pro prasnice:

### Univerzální podpora reprodukce

#### Vitamix PK

- Přípravek lze použít při všech poruchách reprodukce, špatném zabřezávání a slabých příznacích říje u prasnic a prasnic. VITAMIX PK lze aplikovat preventivně ve všech fázích reprodukčního cyklu zejména pak v laktaci po dobu 3 – 4 týdnů před plánovaným zapouštěním. Přípravek lze aplikovat také několik dnů před porodem k usnadnění průběhu porodu, snížení krvácení a k podpoře spuštění mléka po porodu. VITAMIX PK je indikován při nízké hladině pohlavních hormonů a také při poruchách spermiogeneze a špatné kvalitě semene u kanců.

### Řešení problémů s pohybovým aparátem

#### Vitamix OS

- Poruchy vývinu a správné funkce kostry, zejména končetin, poruchy minerálního metabolismu, rachitis, osteomalacie, strukturální abnormality spárků a kulhavost jsou častými jevy v chovech. VITAMIX OS lze použít u všech kategorií prasat, zejména u rostoucích, plemenných i chovných prasnic a kanců.

### Komplexní produkt pro zlepšení zdravotního stavu

#### Supervit S

- SUPERVIT S je vodorozpuštěný komplexní multivitaminový přípravek pro podporu zdraví a imunity všech prasat. Přípravek pozitivně ovlivňuje reprodukční schopnosti kanců a správný průběh březosti i laktace prasnic. Je vhodný pro zlepšení celkového zdravotního stavu stáda prasnic.

### Podpora kardiovaskulárního systému a modulační imunity

#### Vitamix SE

- Je vodorozpuštěným přípravkem, který využívá synergického působení vitamínu E a selenu. Podává se prasnicím při stresu především při přesunech a změnách skupin, ale také při tepelném stresu. Napomáhá předejít vzniku endokrinních poruch (nutriční encefalomalacie a exudativní diatéza). Používá se také pro podporu srdce a cév a při výskytu svalových myopatií. VITAMIX SE moduluje imunitu, proto je vhodné jej použít také před vakcinací.



**Při nedostatečném příjmu krmiva v laktaci**

## Aminosol

- AMINOSOL je komplexem hydrofilních vitaminů, aminokyselin, glukózy a solí makroprvků v tekuté formě. U prasnic se používá při sníženém příjmu nebo změně krmiva. Nejvhodnějším obdobím pro aplikaci je tedy laktace, zejména v případě prasnic s nadpočetnými vrhy. Pro efektivní rychlou obnovu kondice po vysoké ztrátě tělesných rezerv v laktaci lze rovněž použít i v počáteční fázi březosti.



**Proti dehydrataci prasnic**

## Kombisol Plus

- KOMBISOL PLUS je pohotovým zdrojem energie. Slouží k přípravě posilujícího roztoku určeného k napájení zvířat při zátěžích vyvolávajících vyčerpání, únavě a stresech. Váže vodu v tkáních a vyrovnává elektrolytické poměry v organismu, proto umožňuje prasnicím dosahovat dobré užitkovosti i při vysokých teplotách.



**Eliminace náhlých úhynů prasnic z přehřátí a podpora imunity**

## C-Compositum

- C – compositum je vodorozpustný koncentrát vitamínu C, který lze rychle a cíleně aplikovat pro eliminaci různých problémů u prasnic. Používá se zejména ke zvýšení obranyschopnosti vůči infekčním onemocněním, při poruchách reprodukce a proti úhynům prasnic z přehřátí v důsledku tepelného stresu a náhlých změn mikroklimatu. Přípravek může také pomoci při dermatidách, anemiích, krvácení a pro podporu hojení ran a zlomenin.



**Při a po léčbě antibiotiky, poruchách kůže a reprodukce**

## B-Compositum

- Podává se při výskytu zdravotních poruch vyplývajících z nedostatku vitaminů skupiny B. U prasnic se používá nejen při výskytu poruch kůže, nervové soustavy, ale i reprodukce. Přípravek je vhodné aplikovat při a po léčbě antibiotiky a sulfonamidy, neboť přirozená biosyntéza vitaminů skupiny B je těmito látkami inhibována.



*Pro detailní informace o výrobcích a jejich použití nás, prosím, kontaktujte. Zkušení konzultanti naší společnosti jsou připraveni poskytnout všechny potřebné informace a pomoci najít ideální systém výživy prasnic ve Vaší farmě.*



**Biofaktory**

**Trouw Nutrition**  
INTERNATIONAL

Trouw Nutrition Biofaktory s.r.o.  
Na Chvalce 2049, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice  
tel.: +420/281 920 737, 281 924 229, tel./fax: +420/281 925 075, mob. +420/602 633 875  
e-mail: [odbyt\\_group@biofaktory.cz](mailto:odbyt_group@biofaktory.cz), [www.biofaktory.com](http://www.biofaktory.com)