



Nejlepší možný
start

Inovativní složení

Experti ve výživě mláďat

volac 

Princip Lifeguard

Co je Lifeguard?

Lifeguard ztělesňuje soubor zásad od společnosti Volac, která řídí vývoj a výrobu produktů.



Lifeguard – nabízíme nejlepší řadu mléčných receptur na trhu.



Nejlepší suroviny

- Imunopro
- Zdravotní balíčky



Dokonalý výrobní proces

- Filtrace, koncentrace a odpařování kapaliny
- Udržitelná produkce
- Formulované pro výkonnost



Ideální sortiment výrobků

- Řada Lifeguard mléčných náhražek



Technická podpora

- Podpora na farmě
- Školení
- Program Feed for Growth

Řada mléčných náhražek obsahuje formuli Lifeguard , snaží se splnit všechny požadavky moderních chovatelů tak, aby jejich produktivita byla co nejvyšší.

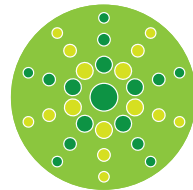
volac 

Kouzlo mléka

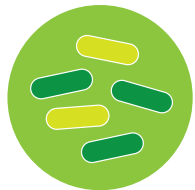
Mléko je složitá sbírka ingrediencí navržená speciálně pro “komunikaci” s teletem. Má několik kritických úloh:



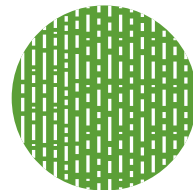
Poskytuje materiál pro
růst



Primárně aktivuje
imunitní systém



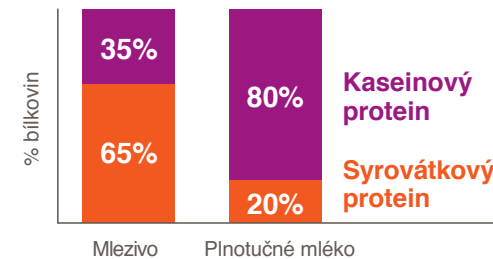
Asistuje
u patogenové kontroly



Formuje
budoucí růst a vývoj

Tyto úkoly jsou převážně plněny prostřednictvím bioaktivních složek, které jsou nejvyšší v kolostru, ale jsou přítomny v nižších koncentracích i v mléce. Ovlivňují pozitivní výsledek při odchovu telat i budoucí užitkovost zvířete.

Syrovátkový protein – základní prvek pro řízení růstu telat

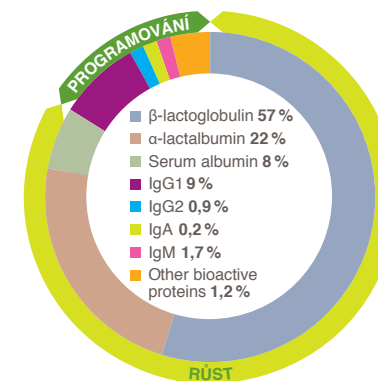


MLEZIVO
OBSAHUJE 3x VÍCE
SYROVÁTKOVÉHO
PROTEINU NEŽ
PLNOTUČNÉ MLÉKO

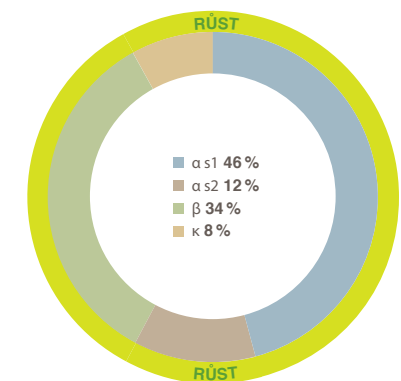
SYROVÁTKA
OBSAHUJE
BIOAKTIVNÍ
LÁTKY

Syrovátka obsahuje látky nezbytné pro růst a rozvoj

Syrovátkové proteiny*



Kaseinové proteiny*



Ne každá syrovátka je stejná – tajemství je v jejím zpracování

Co je **imunopro®**? Koncentrát prospěšných látek.

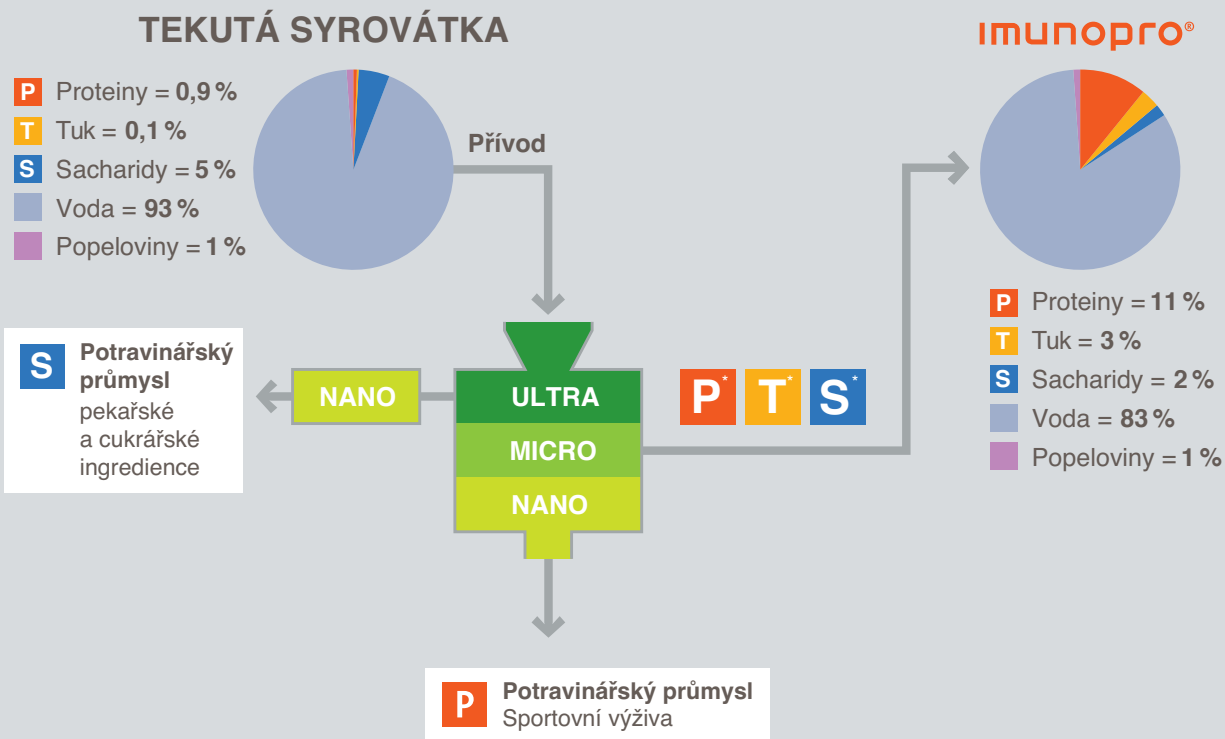
Kombinace odfiltrovaných, odpařených a jemně tříděných mléčných složek ze syrovátky. Tyto procesy probíhají za nízkých teplot.

imunopro® obsahuje:

Proteiny, **T**uky a **S**acharidy, které tvoří vysoce nutričně hodnotný bioaktivní komplex.

Tento jedinečný proces podchycuje to nejlepší z mléka

imunopro® proces



imunopro®
INSIDE

volac

V čem je imunopro® jedinečné

Protein

Aminokyseliny pro růst a rozvoj*

% AMINOKYSELIN V HRUBÉM PROTEINU

Rozhodující
aminokyselina
pro růst

	Mléko	Sušené odstře- dění mléko	Sušená syrovátka	imunopro®
Lysin %	8,1	7,5	7,8	9,4
Leucin %	9,7	9,6	8,6	11,0

Vyšší obsah klíčo-
vých aminokyselin

Kritická aminokyselina pro
řízení rychlosti syntézy sval-
ových proteinů. To je důvod, proč
je koncentrovaný syrovátkový
protein zdrojem bílkovin pro
sportovce.

Protein pro zdraví*

% OF HRUBÉHO PROTEINU

	Mléko	Sušené odstředěné mléko	Sušená syrovátka	imunopro®
IgG %	<1,8	<0,5	<1,5	>4,5

Imunoglobuliny IgG rozhodují
o vývoji imunitního systému
v nejranější fázi života. Imuno-
pro jich obsahuje velké množství
v nepoškozeném stavu.

Lactoferrin – výzkumy

- Hraje důležitou roli ve vrozené obraně organismu
- Silné antibakteriální účinky v souvislosti se železem
- Pokusy v roce 2017 – suplementace průjemujících telat
- Snížil se počet výskytu průjmů
- Snížení mortality o 50 % do 120 dní věku**

Identified in
imunopro®
at elevated
levels

*Average analytical data of ingredient after processing and drying. **Habing et al. (2017, J. Dairy Sci. 100: 3940-3948)

V čem je imunopro® jedinečné

Tuk

% TUKU V SUŠINĚ

Mléko	Sušené odstředěné mléko	Sušená syrovátka	imunopro®
33	1 ^a	1 ^a	16 ^b

Mléčný tuk existuje v kapkách oleje obklopených membránou obsahujícími jiné tuky nazývané fosfolipidy a sfingolipidy. Tyto látky podporují rozvoj trávicího traktu telete a mají antibakteriální vlastnosti.

Jsou to živiny nezbytné pro zdraví a růst mláďat.

imunopro® obsahuje **16x** více tuku ve srovnání se syrovátkou nebo sušeným odstředěným mlékem.



Sacharidy

imunopro® obsahuje bovinní mléčné oligosacharidy (BMOs).

Moderní analytická technologie odhaluje bohatou směs komplexních cukrů - oligosacharidů v mléce, z nichž mnohé jsou vázány na bílkoviny a tuky.

Výzkum se zaměřuje jak na člověka, tak na hospodářská zvířata. Tyto cukry hrají při řízení vývoje zdravé populace bakterií - mikrobiomu – ve střevech mláďat důležitou úlohu.

Oligosacharidy obsažené v našich mléčných náhražkách získáváme ze syrovátky.



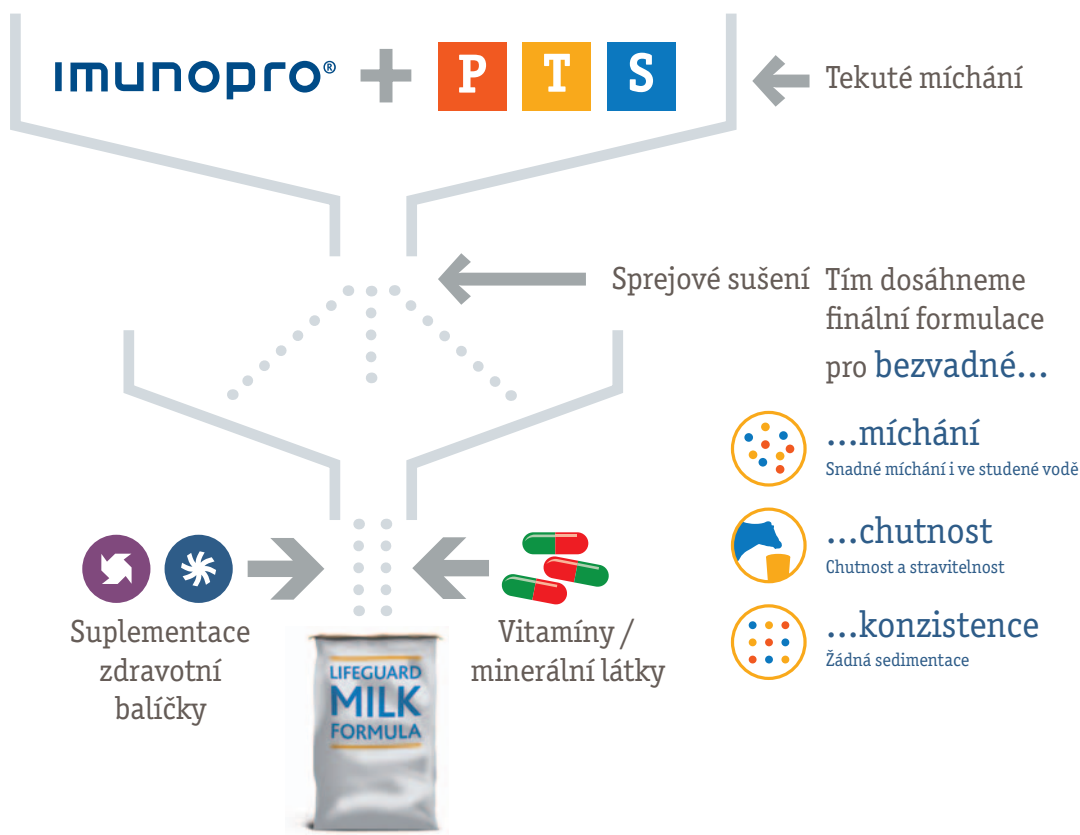
volac

a. Jensen *et al.* (2002, J. Dairy Sci. 85: 295-350)
b. Volac analytical data

Stvořeno pro výkon

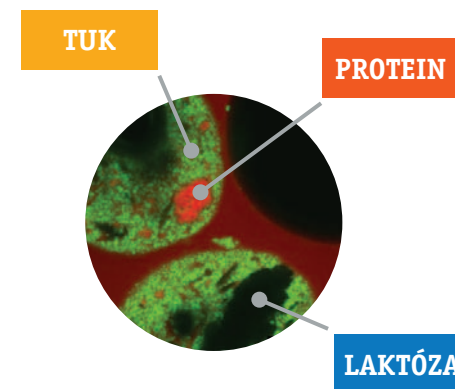
Podívete se jak **imunopro®** formulujeme do celé řady Lifeguard mléčných náhražek.

Proces se týká dodání hotového produktu, který obsahuje správné množství živin pro dosažení stanovených cílů.



Toto pečlivé vybalancování se provádí v kapalně směsi, která zajišťuje, že když je produkt sušen, má super homogenizovanou kvalitu s nedenaturovanými syrovátkovými bílkovinami a přirozenými "globulárními" bílkovinami uchovávanými dohromady v malé kuličce tuku tak, aby se podpořil zdravý růst a vysoká stravitelnost.

Mikrofotografie Lifeguard mléčné náhražky

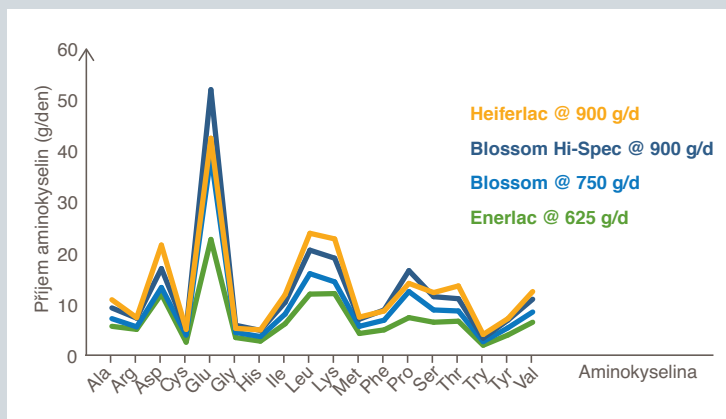


Stvořeno pro výkon

P rovnováha

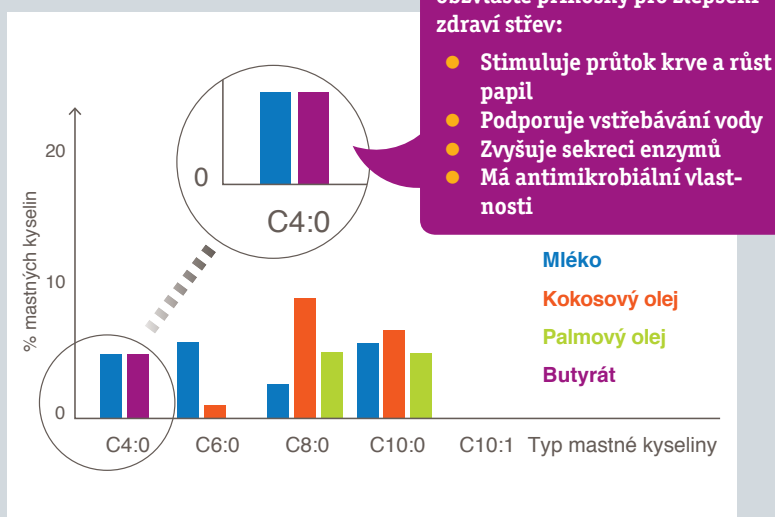
V této fázi balancujeme obsah proteinu, abychom zajistili skutečné množství pravého proteinu. Obsah hrubého proteinu neudává jeho skutečně použitelné množství.

Nezbytný je i profil aminokyselin, které zajišťují správný růst.



T rovnováha

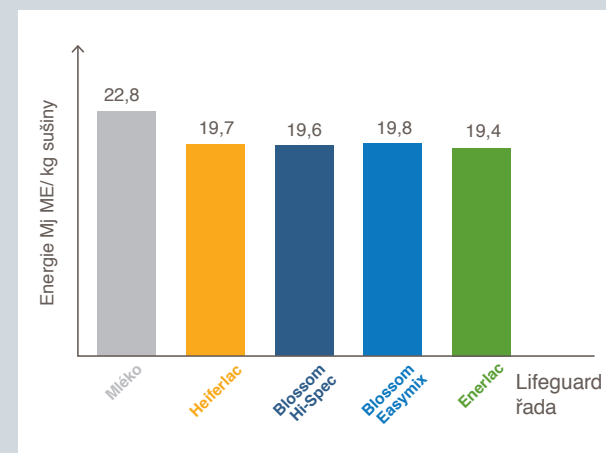
Používáme vysoce kvalitní rostlinné tuky, které napodobují profil mléčného tuku. Doplníme i jednu významnou mastnou kyselinu, C4: 0-butyrát, která většinou v mléčných náhražkách chybí.



S rovnováha

Pečlivě zpracujeme mléčné sacharidy, abychom zajistili správné množství energie pro požadovaný růst.

Laktóza je jediný sacharid, který mladé tele může trávit a poskytuje okamžitý zdroj energie.



Zdravotní suplementace

Jako součást vývoje nejvýkonnějších produktů jsme přidali dvě další přísady společně s vybranými vitamíny a minerály, abychom inovovali novou řadu mléčných náhražek.

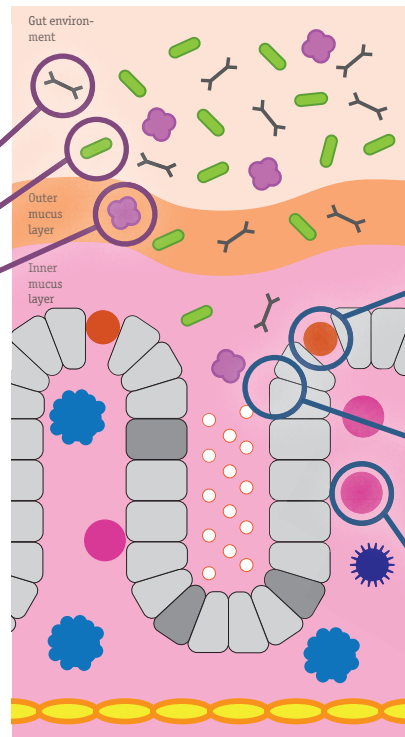


Výtažky z česneku

- Antivirová aktivita
- Antibakteriální vlastnosti
- Antifungální reakce

Benefity

- Zlepšení imunitních funkcí
- Pozitivní vliv na zdraví střev



● Bacteria ✕ Virus ● Fungus ● GLP-2 receptor



Zdroj energie

Stevia

- Řídí produkci GLP-2
- Zvyšuje vstřebávání glukózy
- Zlepšuje výkon střeva

Struktura

Eugenol, Capsicum, Stevia

- Zvyšuje produkci hlenu
- Zvyšuje výšku papil

Imunita

Capsicum, Anethol

- Zvyšuje počet B a T lymfocytů
- Snižuje zánětlivé reakce

Benefity

- Zlepšuje funkci střev
- Zvyšuje vstřebávání živin
- Omezuje výskyt průjmu



Vitamíny a minerály

Název	Množství v kg krmiva
Vitamin A	25 000 IU
Vitamin D3	10 000 IU
Vitamin E	500 IU
Vitamin K3	3 mg
Vitamin B1	5 mg
Vitamin B2	3 mg
Vitamin B6	3 mg
Vitamin B12	60 mcg
Vitamin C	100 mg
Niacin	20 mg
Biotin	50 mcg
Kyselina Pantothenová	10 mg
Železo	100 mg
Měď	10 mg
Hořčík	40 mg
Zinek	50 mg
Selen	0,4 mg

67% zvýšení

Důležité v procesu rozvoje kostí a imunitního systému. Zvýšený obsah pomáhá imunitnímu systému teleté bojovat s onemocněním.

67% zvýšení

Důležitý antioxidant. Telata dobře reagují na vyšší dávky vitamínu E.

25% zvýšení

Zlepšení kvality krve (tvorba hemoglobinu), a tím také oxyličení.

33% zvýšení

Nezbytné pro vývoj kostí a kloubů - zejména u rychle rostoucích telat.

Produktová řada Lifeguard

Inovovaná řada mléčných náhražek byla vyvinuta s důrazem na výkon.

- Využití 45-letých zkušeností s výrobou mléčných náhražek
- Lifeguard formule v každém balení
- **imunopro®** inside – the magic of milk
- Maximální výkon bez vysokých nákladů
- Speciální zdravotní balíčky
- Transparentní specifikace a složení

Jsme hrdí na kvalitu výrobků, které jsme vyrobili. Záleží nám na použitých surovinách a navrhujeme receptury specificky pro potřeby telete. Telata si zaslouží nejlepší možný start.

imunopro®
INSIDE



volac 

HEIFERLAC[®] pouze to nejlepší

PRO DOSAŽENÍ
NEJVYŠŠÍHO
PŘÍRŮSTKU –
900 g / DEN

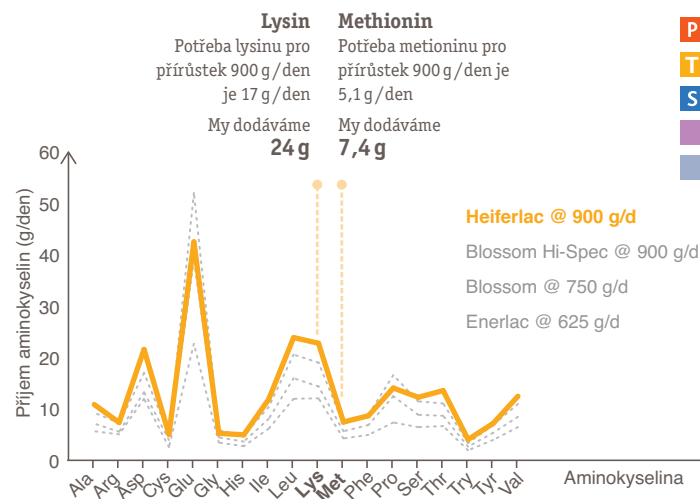
- Obsahuje nejvíce složky **imunopro[®]** pro dlouhodobý maximální výkon
- Pro dosažení nejvyššího přírůstku – 900 g / den
- Ideální pro chovné jalovice a telata s vysokou plemennou hodnotou
- Obsahuje Gardion – zdravotní balíček
- Nejvyšší obsah leucinu



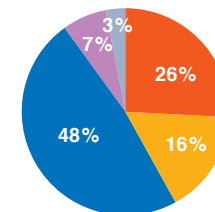
GARDION[®]



BUTYRATE



- P** Protein
- T** Tuk
- S** Sacharidy
- Minerály
- Ostatní



Energie
17,7 MJ ME
pro přírůstek
900 g / den



BLOSSOM[®]

EASYMIX

Prověřený výkon a kvalita pro skvělé výsledky

PRO
DOSAŽENÍ
PŘÍRŮSTKU
750 g / DEN

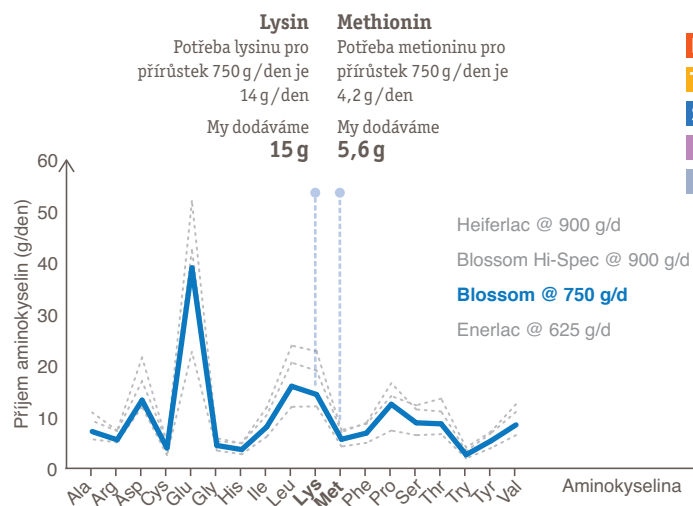
- Prověřený výkon a kvalita pro skvělé výsledky
- Vysoký obsah složky **imunopro[®]**
- Obsahuje Gardion – zdravotní balíček
- Vysoký obsah leucinu



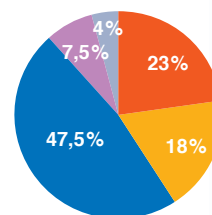
GARDION[®]



BUTYRATE



- P** Protein
- T** Tuk
- S** Sacharidy
- Minerály
- Ostatní



Energie
14,85 MJ ME
pro přírůstek
750 g / den



*Based on recommended feeding rates with access to ad lib starter feed and water
**'Other' includes moisture, vitamins, residual carbohydrates and feed additives

ENERLACTM

Efektivní řešení a vynikající výkon

PRO
DOSAŽENÍ
PŘÍRŮSTKU
625 g / DEN

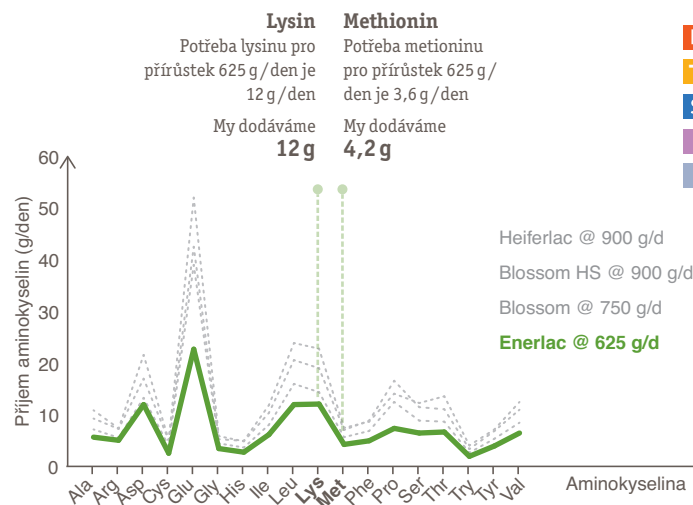
- Obsahuje **imunopro**[®]
- Vyvinuto speciálně pro výkrm telat
- Obsahuje Gardion
– zdravotní balíček a leucin



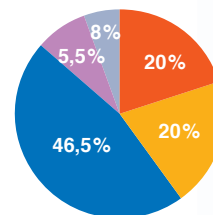
GARDION[®]



BUTYRATE



- P** Protein
- T** Tuk
- S** Sacharidy
- Minerály
- Ostatní



Energie
12,1 MJ ME
pro přírůstek
625 g / den



volac

Experti na výživu mláďat

Máme více než 40 let zkušeností jak s krmivy, tak s technologií krmení.

Naše vynikající řada nových receptur Lifeguard mléčných náhražek je podporována nejlepšími technologiemi v krmných systémech mláďat.

Nabízíme komplexní nabídku krmných zařízení, od plně počítačových systémů až po základní systémy, což dává zemědělcům možnost zvolit si vyhovující variantu.



**Krmný
automat**



**Vozík
na mléko**





www.feedforgrowth.com

Vychovejte si výkonnější krávy s naším programem od narození po odstav.

První tři měsíce života jsou pro budoucí dojnici
kritické a nejdůležitější.

Proto VOLAC vyvinul program **FFG** (správným
krmením k požadovanému růstu).

Jsou pokryty tři nejdůležitější oblasti



A následují čtyři jednoduché postupy

1. POROZUMĚNÍ

Možnosti a jejich
dosažení

3. ŘÍZENÍ

Program FFG ,
monitoring
výstupů

2. PLÁN

Stanovení cílů a jak
jich dosáhnout

4. KONTROLA

Případné
přizpůsobení
a změny

Věnujte pozornost 2. fázi programu FFG s novými interaktivními nástroji, které umožňují váš další posun v odchovu telat



volac 

Důležitá data o odstavu telat

Alex Bach:

- Krmení mléčné náhražky při vyšších dávkách je účinnějším způsobem výživy.
- Kilogramy přírůstku získané v rané fázi života jsou levnější!
- + 100 g průměrného denního přírůstku během prvních 8 týdnů = + 250 kg mléka

Fernando Soberon:

- Růst v období mléčné výživy koreluje s užitkovostí
- Každé 1 kg denního přírůstku před odstavením = + 1,113 kg mléka na první laktaci

Mike Van Amburgh:

- Výživa v období mléčné výživy = 5-6x větší dopad než genetická selekce

Vychovejte si lepší krávy



Věk při 1. otelení	23–25 měsíců	26–30 měsíců	nad 30 měsíců
Dny do zabřeznutí L1	117	137	170
Dny do zabřeznutí L2	111	133	144
Celková užitkovost v 5 letech	22,477 kg	20,605 kg	15,777 kg
% pětiletých žijících krav	45	40	34
% krav po 3. otelení	70	59	50

Pro profitabilitu stáda, je důležité aby se krávy dožily 3. laktace

www.feedforgrowth.com

volac 

Správné krmení, požadovaný růst

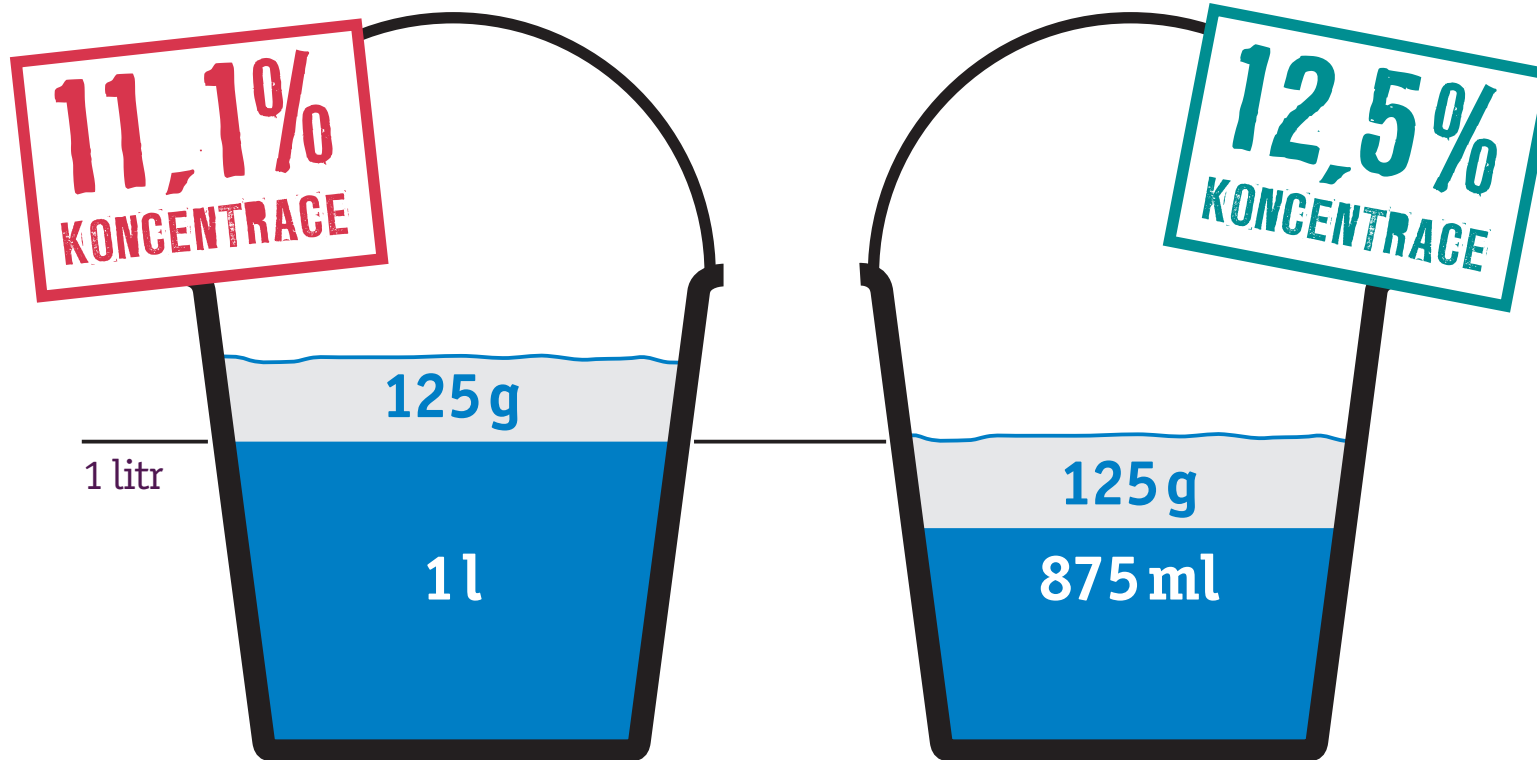


Záleží na typu krmiva, věku a hmotnosti zvířete

volac 

www.feedforgrowth.com

Příprava krmiva



Množství směsi



Množství vody

www.feedforgrowth.com

volac 

Lifeguard – mléčné náhražky VOLAC

Produkt	Požadovaný denní přírůstek	imunopro®	P Protein	T Tuk	S Sacharidy	Suplementy	Leucin % z celkového množství	Lysin % z celkového množství	Methionin % z celkového množství	Energie MJ ME v kg sušiny	Míchání
HEIFERLAC®	900 g	★★★★	26 %	16 %	48 %	GARDION® BUTYRATE	2,64	2,52	0,82	19,7	150 g/l
BLOSSOM® EASYMIX	750 g	★★★	23 %	18 %	48 %	GARDION® BUTYRATE	2,12	2,00	0,74	19,8	125 g/l
ENERLAC™	625 g	★★	21 %	19 %	46,5 %	GARDION® BUTYRATE	1,90	1,92	0,67	19,4	125 g/l

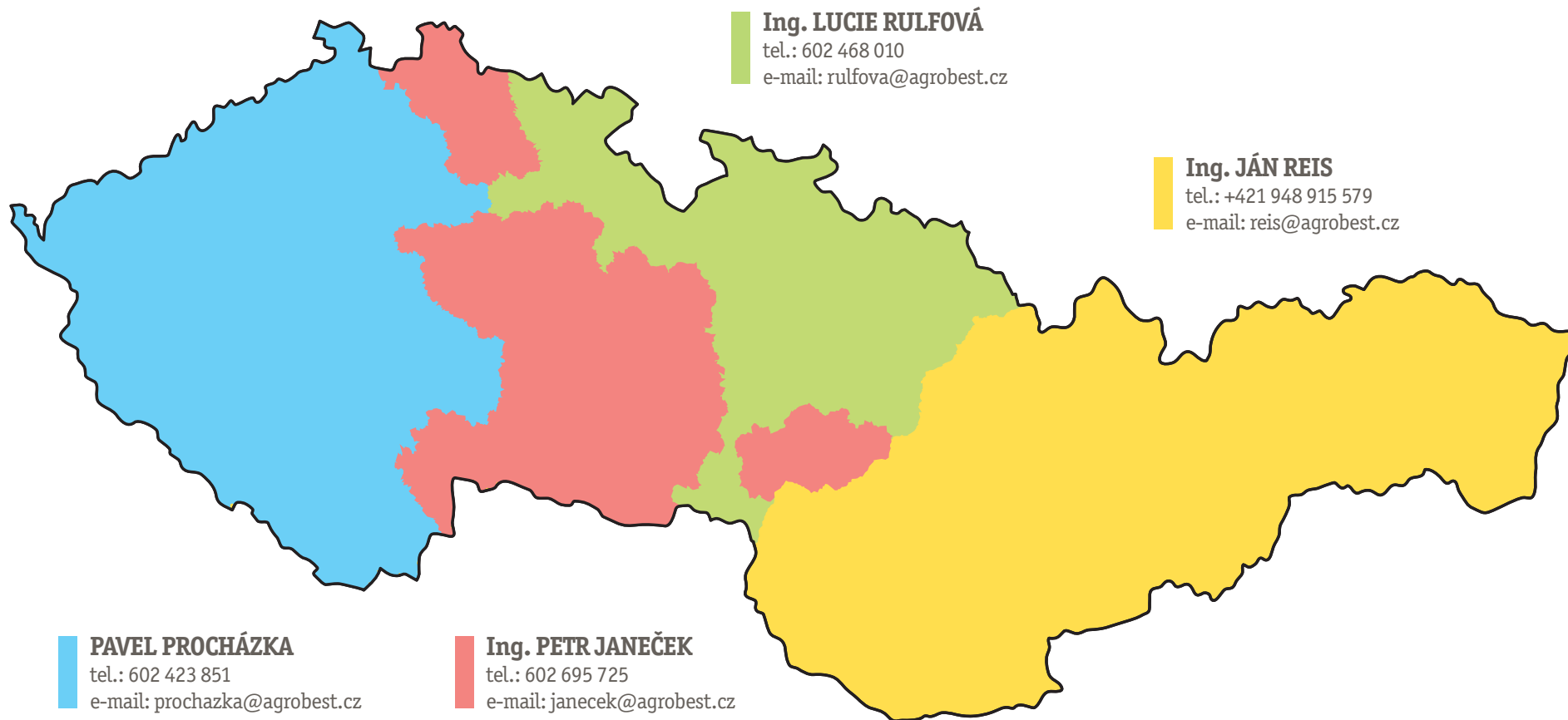
Mléčné náhražky Volac

- Lifeguard - nejlepší ingredience a nejlepší postupy pro nejlepší výsledky
- Unikátní Imunopro – zachycuje to nejlepší z mléka a dává mláděti nejlepší možný start
- Jedinečná technologie míchání zachovává chuťnost, míchatelnost, konzistenci a nezbytné živiny
- Formulováno pro nejlepší výkon, bez zbytečných nákladů
- Bezkonkurenční produktová řada založená na více než 45 letech zkušeností, navržená pro požadavky dnešních farmářů
- Důsledně stejné složení v každém balení
- Pokud není na obalu logo Volac, produkt neobsahuje recepturu VOLAC
- Volac – rodinný a hrdý zastánce mlékárenského průmyslu



volac

Obchodní zástupci Volac



Poznámky



volac

www.agrobest.cz • www.feedforgrowth.com