

volac 

IMUNO  GARD®

A LIFEGUARD® MILK FORMULA



CELMANAX™



FEED  FOR
GROWTH



IMUNOGUARD[®]

A LIFEGUARD[®] MILK FORMULA

Mléčná náhražka speciálně vytvořená pro telata, která čelí různým zdravotním problémům, zejména zažívacími poruchami a opakovanými průjmy.

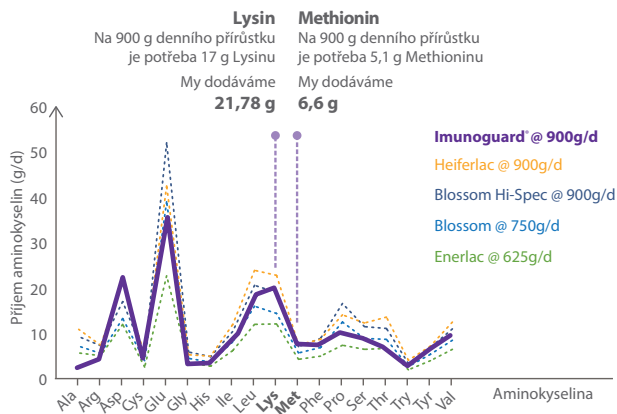
IMUNOGARD®

- 100% mléčný protein
- 23% protein: 21% tuk
- 23% bílkovin k zajištění pevných základů pro maximální růst a vývoj
- 21% tuku umožňující teleti metabolizovat více energie, než ho vyčerpat pro boj s patogeny



Zvýšený obsah esenciálních kyselin včetně Lysinu a Methioninu, které jsou potřeba k zajištění optimálního růstu a vývoje.

Aminokyselina	g/900 g přírůstku/den
Lysin	21,78
Methionin	6,66
Cystin	4,68
Threonin	14,22
Histidin	3,78
Leucin	20,52
Isoleucin	12,42
Kyselina glutamová	34,74
Arginin	4,95
Serin	10,35
Kyselina asparagová	21,51
Glycin	3,69
Alanin	1,53
Tyrosin	6,03
Prolin	12,42
Valin	11,52
Fenylalanin	6,3
Tryptofan	3,6



Nejvyšší obsah **IMUNOPRO**[®]

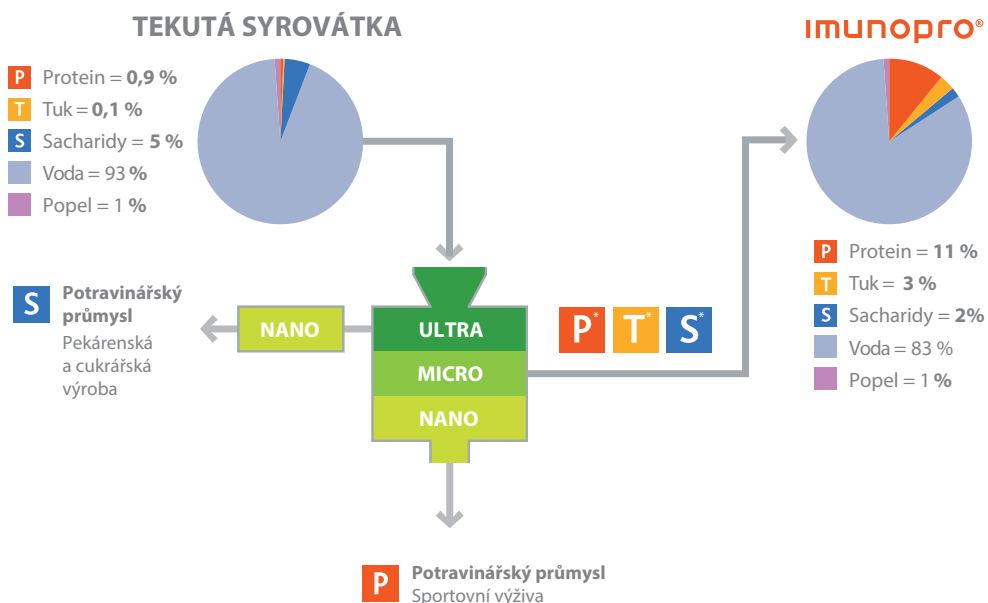
IMUNOPRO[®] Imunopro je naše směs super koncentrovaných funkčních mléčných bílkovin, které jsou z většiny obsaženy v mlezivu a nesou většinu biologicky cenných složek včetně iGg a aminokyselin.



- **IMUNOPRO**[®] obsahuje vysoké úrovně esenciálních aminokyselin nezbytných pro růst a vývoj jako je lysin a leucin, (stejně aminokyseliny potřebují sportovci pro rozvoj a růst svalů).
- **IMUNOPRO**[®] také nabízí koncentrované mléčné oleje (tuky) – pětinasobek obsahu v syrovátce či sušeném odstředěném mléku. Také cukry jsou v ideální koncentraci pro rozvoj populace prospěšných bakterií ve střevch mladých telat.
- Laktoferiny – jsou přítomny v **IMUNOPRO**[®] ve zvýšeném množství. Mají pozitivní vliv na incidenci průjmů a snižují jejich závažnost.
- Volac - **IMUNOPRO**[®] obsahuje 35 % koncentrovaného mléčného proteinu. Tekutou syrovátku lze zpracovat různými způsoby, ale syrovátkový prášek obsahuje pouze 12,5–13 % proteinu, což je jen polovina proteinu obsaženém v **IMUNOPRO**[®].
- Je to ten koncentrovaný mléčný protein, který je tak zásadní pro mladé tele, pro jeho zdraví a růst, a to je také důvod, proč je ve velkém množství obsažen v mlezivu.
- V zásadě se jedná o koncentrovaný mléčný protein poskytující důležité živiny, které telata vyžadují pro růst, rozvoj imunitního systému, boj s patogeny a pomáhá formovat tele do vysoce produkční dospělé krávy.
- **IMUNOPRO**[®] pomáhá farmářům vychovat si lepší krávy hospodárněji a udržitelně. Pro vysokou celoživotní užitkovost krav je nezbytné začít u těch nejmladších telat, je to období, které rozhoduje.

Podívejte se na náš přehled odchovu jalovic (strana 8–9) pro další informace o výhodách nižšího věku při prvním otelení.

Jak vyrábíme imunopro®



100 % mléčný protein

IMUNOGARD obsahuje 100 % mléčných proteinů. 100 % mléčného proteinu znamená, že obsah Imunopra v mléčné náhražce je maximalizován, zvyšuje se tak podíl syrovátkových funkčních proteinů, které významně pomáhají teletí bojovat s onemocněním.

Plnotučné mléko obsahuje dva typy proteinu, syrovátkové proteiny a kasein.

Mlezivo obsahuje třikrát více syrovátkového proteinu (65 % z celkového proteinu) než nativní mléko. Je to proto, že syrovátková frakce obsahuje velmi prospěšné biologicky hodnotné látky, které jsou nezbytné pro budování imunity telat, jejich zdraví a vývoj.

Volac heifer road map the roadmap to success

Úkol č.1.: Odstav

- Nejvyšší využitelnost krmiva během mléčné fáze výživy
- Podstatná fáze vývoje mléčné žlázy a trávicího traktu.
- Rozvoj imunitního systému
- Pouze 42% narozených jaloviček se dožije 3. laktace (RVC Study)

Úkol č.2: Zařazení do plemnitby

- Jalovice musí zabřeznout do 15. měsíce stáří, aby se otelily max. ve 24 měsících.

Nechceme tlusté jalovice

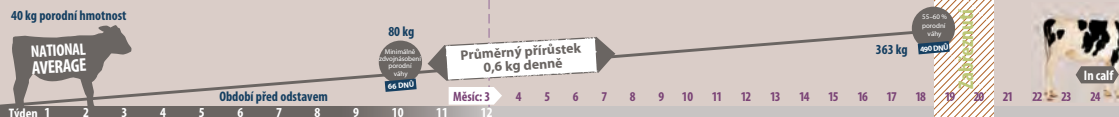
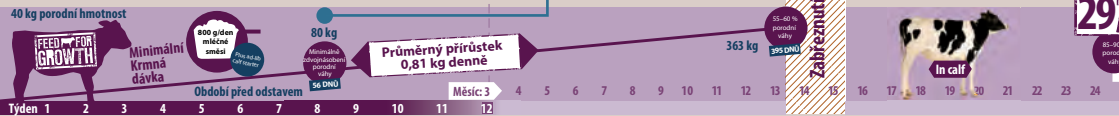
- Stále sledujte růstovou křivku
- Jalovice musí být zpuštěny při 55% – 60% hmotnosti v dospělosti
- Je nutné kromě optimální hmotnosti dodržet I velikost rámce. Nechceme do plemnitby malé nebo tlusté jalovice

PRVNÍ 3 MĚSÍCE

NEJINTENZIVNĚJŠÍ RŮST A ROZVOJ TKÁNÍ
V OBDOBÍ MLÉČNÉ VÝŽIVY

NA ZÁKLADĚ 5-LETÝCH ZKUŠENOSTÍ S PROGRAMEM FEED FOR

VÍCE LAKTACÍ = VÍCE MLÉKA



2:1 Konverze krmiva

100 g krmiva = 50 g přírůstek

3:1

100 g krmiva = 36 g přírůstek

5:1

100 g krmiva = 19 g přírůstek

10:1

100 g krmiva = 9 g přírůstek

**PROMEŠKA
NÁKLADY NA VÍCE**

Ref: Bach and Ahedo (2008)

Úkol č. 3: Otelení



- Věk při 1. otelení má značný vliv na počet vyražených krav.
- Nižší brakace znamená méně krmiva, méně času a prostoru.
- Váha před otelením by měla dosahovat 85 – 90 % hmotnosti v dospělosti

Otelení ve 24 měs. vs. ve 30 měsících

- Zlepšení plodnosti
- Zvýšení mléčné užitkovosti
- Dlouhověkost
- Dřívější profitabilita

Dlouhověkost:

70 % jalovic dosáhne 3 laktace při otelení ve 24 měsících
59 % jalovice dosáhne 3 laktace při otelení ve 26–30 měsících
50 % jalovic dosáhne 3 laktace při otelení nad 30 měsíců

Generování zisku

- 10 měsíců zisku navíc
- Pouze 42% živě narozených jalovic dosáhne 3. laktace (RVC Study)

DR GROWTH MŮŽEME ŘÍCI, ŽE TENTO SYSTÉM PŘINESL ZLEPŠENÍ PLODNOSTI I DLOUHOVĚKOSTI KRAV

DŘÍVĚJŠÍ PROFITABILITA

LEPŠÍ PLODNOST

DLOUHOVĚKOST



ANÁ PŘÍLEŽITOST

VYTVORTE SI
VLASTNÍ PŘEHLED

NATIONAL AVERAGE REF: NMR



CELMANAX

CELMANAX™ je hydrolyzovaná kvasinková kultura, která významně zlepšuje zdraví střev telat.

CELMANAX™ by mohl potenciálně přispět ke snížení nákladů na veterinární péči díky schopnosti vázat se na škodlivé patogeny (E. coli, Salmonella), také působí preventivně, brání škodlivým bakteriím přichytit se na střevní stěnu.

Díky procesu enzymatické hydrolýzy, která rozkládá buněčnou stěnu kvasinek, dochází k tvorbě rafinovaných funkčních uhlohydrátů (jako je manóza a beta-glukany), která jsou pro telata snadno dostupné.

Telata, která jsou krmena přípravkem CELMANAX™, produkují třikrát méně oocyst kryptosporidií, snižuje se tak šíření onemocnění. Je také prokázáno zlepšení fekálního a dehydratačního skóre. (J Anim Sci 2009 Vol. 87, Church & Dwight).

CELMANAX™ jako součást mléčných náhražek VOLAC

Pokus 1: telata byla krmena mléčnou náhražkou (23 % proteinu, 20 % tuku), do které byl přidán CELMANAX™. Telata dosahovala průměrného přírůstku 800 g/den do stáří 9 týdnů.

Pokus 2: Telata krmená mléčnou náhražkou (23 % proteinu, 20 % tuku) plus CELMANAX™ měla ve stáří 41 dnů o 2 kg vyšší hmotnost než telata, kterým byla podávána mléčná náhražka (26 % proteinu, 16 % tuku) bez suplementace přípravku CELMANAX™.

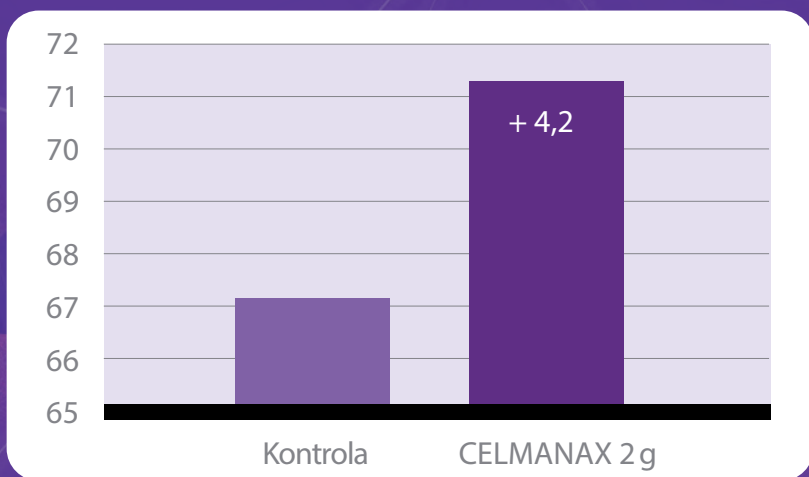
Tyto výsledky potvrzují pozitivní efekt produktu CELMANAX™ jako doplňkové látky v mléčné náhražce na růst a výkon telat.

Pro rychlejší a zdravější start

Pokud je do mléčné náhražky a startéru přidán CELMANAX™, snižuje se incidence, závažnost a doba onemocnění kryptosporidíózou. Také byl zaznamenán snížený výskyt respiračních infekcí. Pokud je tele od počátku zdravé, dosáhne vyšší hmotnosti až o 4,2 kg oproti telatům, která bojují s nemocí.

Church & Dwight

Dosažená hmotnost u telat ve stáří 48 dnů



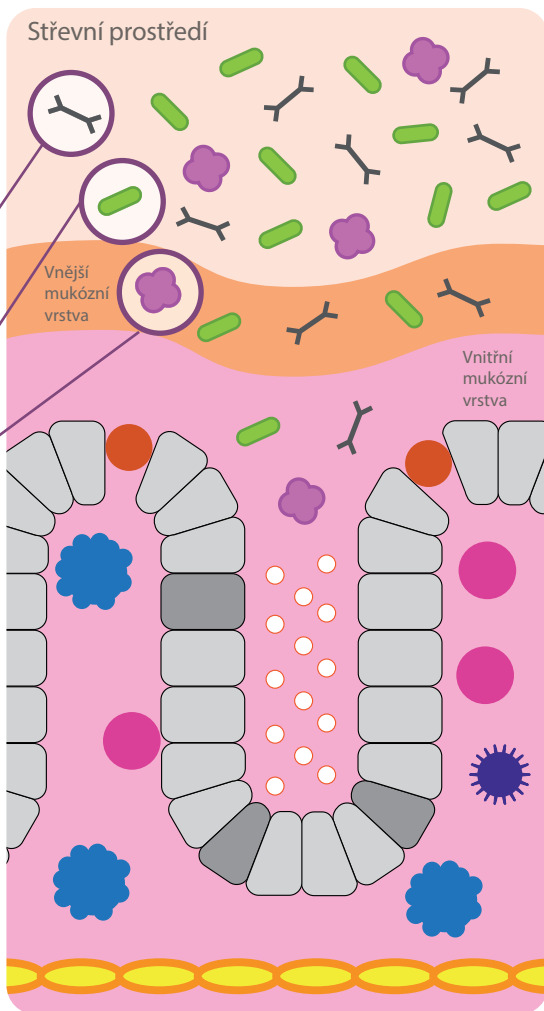
- CELMANAX™ pomáhá zlepšit zdravotní stav střev, což prokazatelně vede k vyšším přírůstkům u telat v období mléčné výživy.

Co je GARDION?



- Zlepšuje funkci imunitního systému
- Podporuje zdraví střev

GARDION®



Využití vlastností česneku

- Antivirová aktivita
- Antibakteriální vlastnosti
- Likvidace plísni

Co je BUTYRÁT?

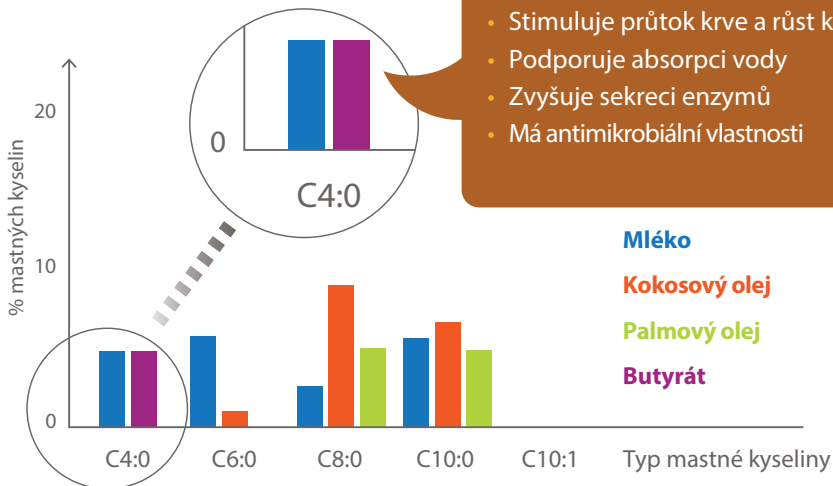


BUTYRATE

- Je zdrojem energie pro střeva
- Stimuluje produkci trávicích enzymů
- Podporuje průtok krve ve střevech a proliferaci střevních buněk
- Má protizánětlivé účinky a chrání buňky před oxidačním poškozením
- Zvyšuje syntézu glykogenu a tím zlepšuje funkci jater

Nedávný výzkum potvrzuje, že Butyrát, známý jako zdroj energie, je zvláště účinný pro zlepšení zdraví střev:

- Stimuluje průtok krve a růst klků
- Podporuje absorpci vody
- Zvyšuje sekreci enzymů
- Má antimikrobiální vlastnosti



Přídavek Gardionu a Butyrátu zlepšuje zdraví střev, napomáhá trávení a přispívá k dobrému růstu telete.

IMUNOGARD® je krémově bílý prášek s viditelnými „tečkami“ CELMANAXu™ .

K namíchání 1 litru nápoje použijeme 150 g IMUNOGARD®. Doporučujeme krmit minimálně 6 l nápoje denně.

IMUNOGARD® je vhodný pro všechna telata a je dokonale vhodný pro všechny typy krmných systémů včetně krmných automatů.

KRMENÍ DVAKRÁT DENNĚ (v koncentraci 150 g směsi)		
Věk	1. krmení	2. krmení
1. –3.den	Minimálně 3 l mleziva do 6 h po otelení, potom minim. 2 l náhražky 2x denně	
4.–7.den	2,5 l	2,5 l
8.–35.den	3 l	3 l
36.–49.den	2,5 l	2,5 l
50.–56.den	2,5 l	

PŘEHLED MÍCHÁNÍ 1 x 20 kg pytel ImunoGard® + 113 l vody = 133 l nápoje			
Počet telat	IMUNOGARD®	Voda (l)	Množství nápoje (l)
1	0,45	2,5	3
5	2,25	12,75	15
10	5,5	25,5	30
15	6,75	38	45



BUTYRATE



GARDION

**ESENCIÁLNÍ
AMINOKYSELINY**



**VITAMINY
A MINERÁLY**

CELMANAX™

imunopro®



100% MLÉČNÝ PROTEIN

Poskytuje materiály pro růst, připravuje imunitní systém
a podporuje kontrolu patogenů při vývoji budoucnosti vašeho stáda.

Udržitelnost palmových produktů

Společnost Volac se zavázala pomáhat chovatelům mléčného skotu zlepšovat produktivitu, dlouhodobé zdraví a dobré životní podmínky zvířat zodpovědným a udržitelným způsobem. Volac usiluje být lídrem pro změnu prosazující odpovědně získávaný palmový olej a jeho deriváty. Ambicí společnosti Volac je vést diskusi o důležitosti péče o budoucí stádo dojníc a využívání udržitelného palmového oleje.

Výhody palmových produktů

Volac používá palmový olein (derivát palmového oleje) v mléčných náhražkách, jelikož jeho profil mastných kyselin je velmi vhodný pro výživu mláďat, a i pro jeho efektivitu a účinnost jako plodiny.

Palma olejná je nejproduktivnější a dostupná plodina, ze které se získává nejvíce oleje na hektar.

Pro stále rostoucí globální populaci je nezbytná dostatečná produkce potravin. Palma olejná je atraktivní plodina zejména pro drobnější zemědělce, mohou ji pěstovat na různých typech půd bez velkého množství hnojiv a pesticidů. Palma také plodí celoročně. V současné době se pěstují palmy olejná na přibližně 7,4% obdělávané půdy pro plodiny produkující rostlinného oleje, přesto palmový olej pokrývá až 39,6% veškeré produkce rostlinného oleje. (EPOA)¹

Globální kontext

Předpokládá se, že globální populace se do roku 2050 zvýší na více než devět miliard, což sebou ponese výrazné zvýšení poptávky po palmovém oleji a jeho derivátů. Volac uznává, že zatímco vývoj plantáží významně přispěl k ekonomice a rozvoji v zemích, kde se palmový olej vyrábí, tak se potýkáme s odlesňováním a vykořisťováním obyvatel místních komunit. Proto pokud má palmový olej nadále hrát vedoucí roli v budoucím zemědělství, musí být vyráběn udržitelným a zodpovědným způsobem.

Naše politika udržitelnosti v rámci výroby mléčných náhražek nás vede v našich strategických a každodenních činnostech a také řídí naše budoucí aktivity. Pomáhá utvářet naši širší agendu udržitelnosti a slouží jako příslib našim zákazníkům, spotřebitelům a dalším zúčastněným stranám, že budeme vzdělávat a informovat lidi o využívání surovin na bázi palmového oleje a že je naší vizí a strategií stát se lídrem v udržitelnosti mléčné výživy.

Tyto zásady platí pro veškerý palmový olej a jeho deriváty v rámci značek společnosti Volac a Dalšíh produktů, které nakupujeme jako palmový olein nebo jakýkoliv jiné palmové deriváty.

Naše závazky

1. Používat deriváty palmového oleje v našich mléčných náhražkách pouze ze zdrojů, které splňují kritéria udržitelnosti NDPE nebo udržitelný palmový olej s certifikací RSPO.

Společnost Volac získává palmový olej a jeho deriváty pro mléčné náhražky pouze od dodavatelů, kteří sdílejí náš závazek vůči kritériím udržitelnosti „Žádné odlesňování, žádná rašelina a Žádné vykořisťování“ (NDPE) s ohledem na rozvoj plantáží a dodavatelské řetězce palmového oleje.

Kritéria NDPE jsou:

- Žádné odlesňování
- Žádné rozšiřování na rašelině
- Žádné vykořisťování lidí a místních komunit

2. Transparentnost a sledovatelnost všech palmových derivátů a konečných produktů palmového oleje v rámci našeho dodavatelského řetězce.

„Sledovatelnost“ definujeme jako schopnost zpětně sledovat palmový olej v celém dodavatelském řetězci. Náš palmový olein je z více než 99% zpětně vysledovatelný.

3. Aktivně propagovat výhody udržitelného palmového oleje v krmném průmyslu.

Společnost Volac používá pouze produkty, u nichž bylo zajištěno, že dodavatel vyhoví kritériím NDPE a jsou certifikovány RSPO.

Volac má silné obchodní ambice a ambice v oblasti udržitelnosti, proto uděláme vše pro to, abychom ovlivnili naše odvětví prostřednictvím spolupráce s partnery (zákazníky, dodavatelé, zpracovatelé, maloobchodníky, vládami, nevládními organizacemi a širšími zúčastněnými stranami) v dalším rozvíjení udržitelnosti, sledovatelnosti a odpovědného získávání palmových produktů, včetně produktů certifikovaných Kulatým stolem Udržitelného palmového oleje (RSPO).

Úplné znění zásad týkajících se palmového oleje naleznete na adrese www.volac.com.



volac

Více informací:

Volac Agro-Best spol. s r.o. Běstovice 115, 565 01 Choceň, Česká republika,
T/F +420 465 471 763 agrobest@agrobest.cz, www.agrobest.cz,
IČO: 62029592, DIČ: CZ 62029592