

ČÍM LEPŠÍ START,
TÍM ÚSPĚŠNĚJŠÍ FINIŠ



PARTNER PRO VÝKON



Zdravá
telata





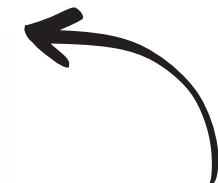
Mým obchodním manažerem společnosti Volac je _____

Moje mléčná náhražka je _____

Volac Milk Replacers Limited

T: +44 (0)1223 206207

Email: queries@feedforgrowth.com



Naskenujte mě pro získání
kontaktních informací
společnosti Volac

Volac mléčné náhražky a koloběh mléka 03

Mléčné náhražky Volac

- Nejvyšší dostupná kvalita
- Největší podíl na britském a irském trhu
- Bezkonkurenční technická podpora
- Unikátní základ receptur – Imunopro

Obchodník se zemědělskými produkty

- Důležitá součást dodavatelského řetězce úzce spolupracující se společností Volac
- Poskytování vzdělávání a odborné přípravy
- Poskytování hodnoty zákazníkům

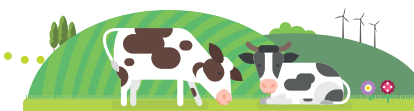


Farma

- Zdravější zvířata
- Udržitelná stáda
- Lepší návratnost investic

Tele

- Kvalitnější řada mléčných výživ dostupných ve Velké Británii a Irsku
- Získejte lepší krávy s naším programem Feed For Growth
- Řada nástrojů a podpory pro úspěšný odchov telat



Jsmo prvovýrobci a používáme jedinečný přístup ke zpracování tekuté syrovátky. Zpracováváme až 50% veškeré syrovátky vyrobené v Anglii a Walesu. Jsme hrdí na naši spolupráci britského a irského mlékárenského průmyslu a na hodnotu, kterou přinášíme mléčným farmám.



Krávy

- Více mléka na krávu
- Delší životnost
- Snížená úmrtnost
- Nižší věk při prvním otelení (AFC)



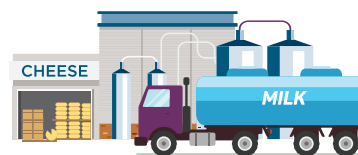
Syrovátka

- Využíváme až 50% syrovátky vyrobené v Anglii a Walesu.
- Ekvivalent 1,1 miliardy litrů syrovátky ročně.
- Dlouhodobý závazek vůči britskému a irskému průmyslu
- Ekvivalent 10% národního stáda



Výroba Volac

- Zpracování 3 milionů litrů syrovátky denně od britských a irských dodavatelů.
- Jediná společnost ve Spojeném království vyrábějící mléčnou náhražku z tekuté suroviny
- Odpovědná výroba potravin a krmných složek
- Unikátní zařízení – primární výrobci
- Významný místní zaměstnavatel
- Udržitelná elektrárna na biomasu



Sýr

- Společné investiční programy s výrobcí sýrů
- Pomáháme vytvářet hodnoty
- Trh v hodnotě 2,5 miliardy eur ročně



Mléko

- Více litrů mléka v tanku
- Zvýšená efektivita produkce mléka
- Méně nemocí
- Méně stresu

04 Mléčná náhražka



Cílem projektu Feed for Growth je pomáhat našim farmářům, aby pro svá telata udělali to nejlepší a získali tak lepší krávy.

Co myslíme "lepšími krávami":

- Více laktací (dostatečně dlouhá přežitelnost na to, aby byly ziskové)
- Udržení vysoké dojivosti
- Časné zabřeznutí

Dosažení věku při prvním otelení 23–25 měsíců je klíčové z hlediska plodnosti, mléčné užitkovosti a přežití během prvních pěti let života dojnic.

Faktory ovlivňující rychlost růstu:

- Podávání mleziva
- Mléčná výživa (typ, množství, systém)
- Ustájení (větrání, odvodnění, podestýlka, konstrukce kotce)
- Řízení odstavu
- Výživa po odstavu (koncentrát, objemné krmivo, pastva)
- Očkování / léčba nemocí

Sledování růstu

Je důležité si stanovit požadovanou intenzitu růstu telat, proto pravidelné vážení či měření je nezbytné. Vaše jalovice musí být v době zapouštění dostatečně velké.

Rychlost růstu nelze určit od oka. Hmotnost by se měla v ideálním případě sledovat pomocí kalibrované elektronické váhy nebo pásky s odečtem hmotnosti. Růst kostry (např. výška v kohoutku) lze sledovat pomocí měrné hole.

Odečty na stupnici

Elektronické váhy jsou velmi přesné a při správném nastavení jsou nejjednodušší metodou kontroly růstu.

Správné použití pásky

Váhový pásek odhaduje živou hmotnost v kilogramech pomocí měření obvodu těla v oblasti srdce. Přesnost je dobrá díky vysoké korelaci mezi měřeními hmotnosti a obvodu těla.

Růst kostry

Výška v kohoutku je dobrým ukazatelem růstu kostry – pomáhá vyhnout se zapouštění malých a tlustých zvířat. Nejlépe se měří pomocí měrné hole.

Důsledné měření

Jakmile zjistíte přesné hodnoty růstu vašich telat, můžete upravit výživu pro dosažení požadované intenzity.



Výhody telení ve 24 měsících	23–25 měsíců AFC	26–30 měsíců AFC	>30 měsíců AFC
Dny do zabřeznutí, laktace 1	117d	137d	170d
Dny do zabřeznutí, Laktace 2	111d	133d	144d
Celková produkce mléka za 5 let	22 477 kg	20 605 kg	15 777 kg
% živých krav v prvních 5 letech	45%	40%	34%
% krav na začátku laktace 3	70%	59%	50%

Mléčná náhražka 05

Kvalitní mléčná náhražka má zásadní význam pro co nejlepší start telat do života.

Správná příprava nápoje

1 Do čistého kbelíku dejte poloviční množství vody, teplota nesmí být vyšší než 45 °C



2 Odvažte potřebné množství směsi

3 Přidejte směs do kbelíku s vodou a dobře rozmíchejte



4 Přidejte zbytek vody a rozmíchejte



5 Před krmením zkontrolujte teplotu nápoje. Musí být mezi 37–39 °C



Koncentrace

Pro správnou přípravu nápoje použijte váhu pro přesné zvážení suché směsi. Pro koncentraci 15% sušiny použijte 150g prášku na 850ml vody, abyste vytvořili 1 litr nápoje. Použití celého litru vody povede ke slabší koncentraci nápoje.

Dodržujte koncentraci – můžete použít jakoukoli koncentraci mezi 10 a 15% sušiny, ale jakmile si ji vyberete, neměňte ji. Celkový obsah mléčné sušiny v krmivu ovlivňuje rychlost růstu vašeho telete.

Teplota

Mléčný nápoj by měl být podáván při stálé teplotě mezi 37–39 °C.

Stálá teplota pomáhá zajistit dobré uzavření jícnového žládku, který odvádí tekutinu do žaludku. V případě, že se mléko dostane do bacheru, hrozí riziko průjmů a špatného růstu.

Jaké množství mléčné náhražky krmit?

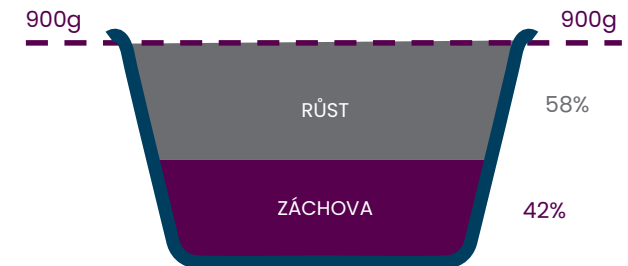
Při podávání nízkých dávek mléčné náhražky nedosáhneme potřebné rychlosti růstu, aby se jalovice ve věku 24 měsíců otelily v ideální hmotnosti. Pro dosažení minimální rychlosti růstu 0,7 kg/den před odstavem zkrmujte minimálně 750g–900g mléčné sušiny na tele a den, a to nejméně ve dvou krmcích.

Energetická rovnováha

Rovnováha je nutná ke stabilnímu růstu



Při zkrmování 900 g mléčné náhražky se 380 g spotřebuje na záchovu.



520 g sušené směsi je k dispozici pro růst v termoneutrálních podmínkách

06 Odstav telat

Odstav lze definovat jako okamžik, kdy telata přejdou z tekuté stravy na pevnou. Tento proces je úspěšný, pokud se bachor dostatečně vyvine, aby podpořil fermentaci a trávení pevného krmiva.

Vývoj bachoru

Vývoj bachoru může být ovlivněn výživou. Zdravý bachor by měl mít viditelné papily a tmavé zbarvení, které je výsledkem vývoje bachorové mikrobiální populace a velkých cév spojených s růstem tkání, což zajišťuje maximální absorpci, transport a využití živin.

Načasování odstavení

Časný příjem pevného krmiva pomáhá upravit nezralý bachor a podpořit jeho vývoj, takže tele může nakonec získávat vysoký podíl potřebných živin z pevného krmiva, nikoli z tekutého, dříve, než by tomu bylo přirozeně.

Spíše než v pevně stanoveném termínu je nejlepší odstav provést, pokud tele zkonsumuje minimálně 1,5 kg pevného krmiva denně po 3 po sobě jdoucích dnech.

Nezapomeňte, že rychlé zvýšení příjmu starteru při odstavu neposkytuje dostatek času pro vývoj bachoru – pro vývoj bachoru je klíčové množství starteru, které bylo zkrmeno 3 týdny před odstavem.

Voda

Bez ohledu na systém odchovu používaný na vaší farmě je nutné zajistit snadný přístup k čerstvé vodě od prvních dnů života telete. Příjem vody je rovněž nezbytný pro správný rozvoj bachoru.

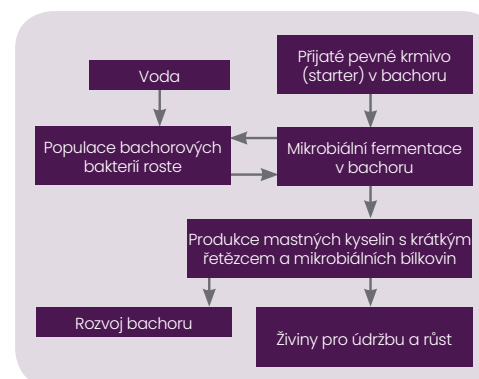
Objemová krmiva

Nabídka objemných krmiv spolu se starterem je rovněž důležitá pro vývoj bachoru. Píce (o délce asi 3–4 cm) by měla být podávána odděleně od startéru (tj. nemíchat píci se startérem). Pokud není k dispozici nařezaná píce, poskytněte

telatům dlouhou vlákninu umístěním krmiva (seno) do jesliček (odděleně od podestýlky).

Význam pevných krmiv:

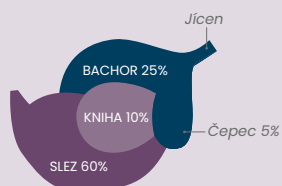
Vývoj bachoru je z velké části řízen fermentací bachorových bakterií.



Fáze vývoje bachoru:

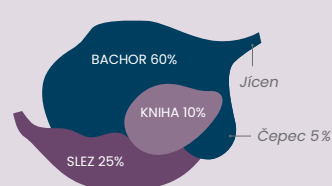
0–6 týdnů

Mléko se dostává přes bachor přímo do žaludku, kde se tráví.



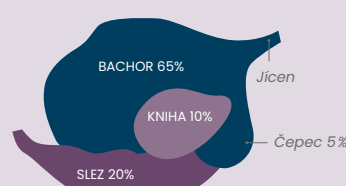
6 týdnů

Spotřeba pevných krmiv a další faktory podporují vývoj bachorové stěny a velikost bachoru.



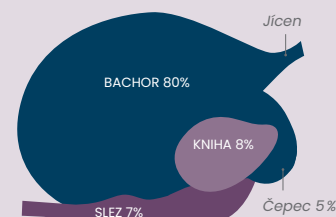
12–16 týdnů

Po odstavu má již tele funkční bachor, který teleti poskytuje živiny.



Dospělý přežvýkavec

Bachor je nyní plně funkční.



Odstavování by mělo probíhat postupně snižováním množství podávaného mléka po dobu 21 dnů



Dvojnásobek porodní hmotnosti (minimálně)



Postupné snižování příjmu mléka



1,5 kg/den pevného krmiva x 3 dny (minimálně)



Zvýšený příjem čerstvé vody

Zdravé tele 07

Více než polovina telat na farmách ve Spojeném království trpí nemocemi před odstavením; téměř všechny jsou způsobeny průjmem a respiračními chorobami (RVC, 2013).



NEDOVOLTE, ABY SE ŠPATNÝ ZDRAVOTNÍ STAV STAL NORMÁLNÍ – identifikovat a jednat při prvních příznacích problémů

Včasná identifikace běžných problémů vám dává šanci:

- Snížit závažnost a délku trvání onemocnění
- Snížit rizika nevratného poškození (např. poškození plic)⁽²⁾
- Snížit výskyt škodlivých organismů v životním prostředí⁽³⁾
- Omezit šíření nemocí⁽³⁾

1. Kontrolujte telata alespoň dvakrát denně – jsou vaše telata zdravá?
2. Včasná identifikace běžných problémů – použijte tabulku
3. Zaznamenávání a sledování časných příznaků onemocnění
4. V případě potřeby jednejte – v souladu se svým veterinářem
5. Proveďte preventivní nebo nápravná opatření

**NEODKLÁDEJTE
ŘEŠENÍ!
PAMATUJTE,
ŽE POKUD TELE
PŘESTÁVÁ PŘIJÍMAT
KRMIVO, JE TO JIŽ
POZDNÍ PŘÍZNAK
NEMOCI.**

1. Borderas, T. F. et al. (2009) *Journal of Dairy Science*, 92(9), 4549-54
2. Correa, M. T., et al. (1988) *Preventivní veterinární medicína*, 6, 253-262
3. Windeyer, M.C., et al. (2014) *Preventivní veterinární medicína*, 113(2), 231-240

Respirační

Známky dobrého zdraví a vitality

- Bystří • Hravý • Zvědavý
- Chce pít mléko



- Čisté oči a nos
- Žádný kašel

Normální teplota
(38-39 °C nebo 100-102 °F)



Sledujte časné příznaky onemocnění

- Nápadné zklidnění • Pomalu vstává
- Stále pije mléko



- Výtok z očí/nosu
- Kašel při pohybu

Vysoká teplota
(>39,5 °C nebo 103 °F)



Pozdní příznaky onemocnění

- Malátnost
- Neochota stát bez pomoci
- Nepije mléko



- Závažný výtok
- Častý kašel

Vysoká teplota
(>39,5 °C nebo 103 °F)



Průjem



- Čistá záď
- Zdravé výkaly

Normální teplota
(38-39 °C nebo 100-102 °F)



- Špinavá zadní část těla
- Tekuté výkaly

Proměnlivá teplota



- Mokrý zadní část těla
- Ztráta chlupů
- Dehydratace • Vodnaté výkaly

Proměnlivá teplota



Jednejte teď

Provádění léčebného plánu dohodnutého s veterinářem

08 Krmíte zdravé tele?

Cílem každého odchovu telat a mláďat by měl být chov zdravých zvířat s minimální úmrtností a optimální mírou růstu.

Zdravé tele v teplém a suchém prostředí má největší šanci dosáhnout svého plného životního potenciálu.¹

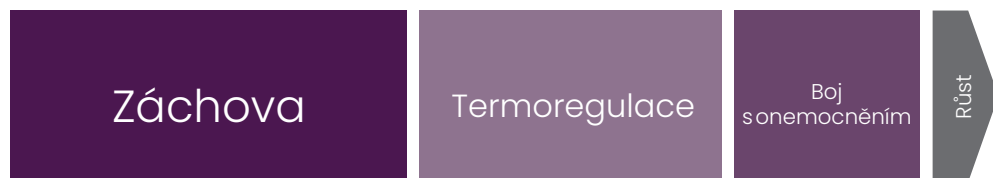
Zdravé tele využívá krmivo efektivněji.

Telata využívají krmivo mnoha způsoby. Nejprve musí udržovat své normální tělesné funkce, pak využívají energii k udržení tepla a k boji s nemocemi a nakonec mohou zbylou energii využít k růstu.

Zdravé, teplé tele - ideální



Nemocné, studené tele - neefektivní



Nemocné, prochládlé tele má stejné požadavky na záchovu. Potřebuje však téměř veškerou zbývající energii na udržení tepla a boj s nemocemi, takže jeho růst je pomalý a neefektivní.

Tyto příklady ilustrují tele s dostatečným příjmem krmiva. Nezapomeňte, že tele nemusí mít dostatek energie ani na to, aby se udrželo v teple nebo bojovalo s nemocemi, natož aby rostlo.

Hlava

- Čisté oči a nos: *bez výtoku*
- Snadné, pomalé dýchání: *bez kašle a sípání.*
- Ostražitě uši: *nejsou sklopené*
- Dobře zhojené ušní značky: *bez hnisu*

Příjem krmiva

- Zájem o mléko i o pevné krmivo
- Pokud je starší než jeden měsíc, zkontrolujte levý bok, zda je bachor naplněn, jestli nejsou příznaky nadmutí.

Výraz

- Bystrý, zvědavý a hravý: *aktivní.*
- Dobrý stav srsti: *bez vypadávání, matnosti nebo poranění*
- Suchý a malý pupek: *bez otoku a hnisu*

Končetiny

- Zdraví všech čtyř nohou: *žádné oteklé klouby ani ztuhlost*
- Uvolněné držení těla bez hrbení.

Teplota

- Normální teplota telat je 38–39 °C

Zadní část těla

- Čisté a suché: *bez výkalů*
- Dobrá tělesná kondice, bez přílišné hubenosti



Syrovátkový nebo odtučněný protein? 09

Která mléčná bílkovina je pro vaše telata vhodná? Mléčné komponenty jsou hlavním zdrojem bílkovin používaných v náhražkách mléka pro telata – syrovátkové bílkoviny nebo odstředěné bílkoviny.

Jaký je rozdíl mezi syrovátkovými a odtučněnými bílkovinami?

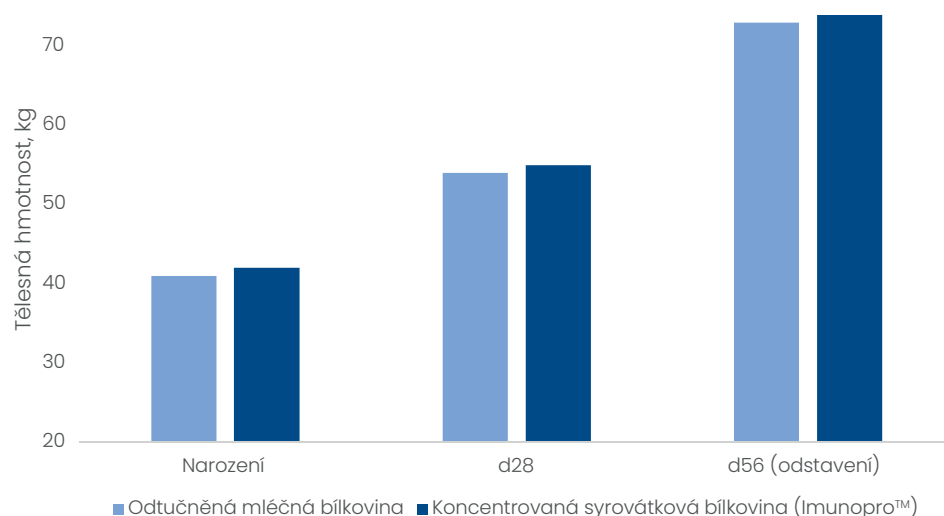
Syrovátkové bílkoviny netvoří v žaludku sraženinu, snadno procházejí do tenkého střeva a jsou snadno stravitelné..

Q

Zajišťují syrovátkové i odtučněné bílkoviny dobrou užitekost a růst telat?

ANO

Holštýnská telata krmená mléčnou náhražkou obsahující syrovátkové bílkoviny vykazují stejnou rychlost růstu jako telata krmená odstředěným produktem



Nezapomeňte, že nejdůležitější je kvalita a zpracování mléčných bílkovin (syrovátkových i odstředěných), které se používají v mléčných náhražkách, nikoli nutně druh bílkovin. Navíc ne každá syrovátka je stejná – sušená syrovátka má nižší obsah bílkovin než koncentrovaná syrovátková bílkovina (**IMUNOPRO™**)

Syrovátkové bílkoviny obsahují vysoké množství imunoglobulinů a aminokyselin, které jsou klíčové pro vývoj telat (mlezivo obsahuje 65% syrovátkových bílkovin, což je trojnásobek množství, které je v plnotučném mléce).

Je však důležité si uvědomit, že všechny syrovátkové bílkoviny v mléčných náhražkách nejsou stejné – kvalitní mléčné bílkoviny a specializovaná výroba jsou klíčem k získání těchto důležitých živin.

Koncentrované benefity pro vaše telata

Volac Milk Replacers používá ke zpracování vysoce kvalitní syrovátky odpařování při nízkých teplotách a ultrafiltraci, což zajišťuje, že bioaktivní látky, které tele potřebuje pro svůj růst a vývoj, nejsou poškozeny. Výsledkem tohoto jedinečného výrobního procesu je **IMUNOPRO™**, jedinečný produkt společnosti Volac, který je obsažen ve všech našich mléčných náhražkách.

IMUNOPRO™ obsahuje vysoké množství imunoglobulinů a aminokyselin, které jsou nezbytné pro rozvoj imunitního systému a mají zásadní význam pro dobrý růst svalů.

IMUNOPRO™ obsahuje také vysoké množství laktoferinu, který prokazatelně snižuje výskyt průjmů. Tyto bioaktivní látky nejsou v kaseinu (odstředěných bílkovinách) k dispozici.



10 "Cesta" jalovice

🎯 Cíl 1: Odstavení

- Nejvyšší využitelnost krmiva v tomto období
- Vývoj mléčné žlázy a střev
- Rozvoj imunitních funkcí
- Pouze 42% živě narozených jalovic dosáhne třetí laktace (studie RVC).

🎯 Cíl 2: První Inseminace

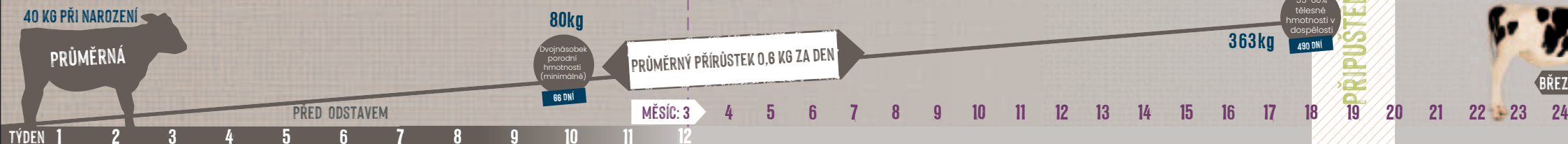
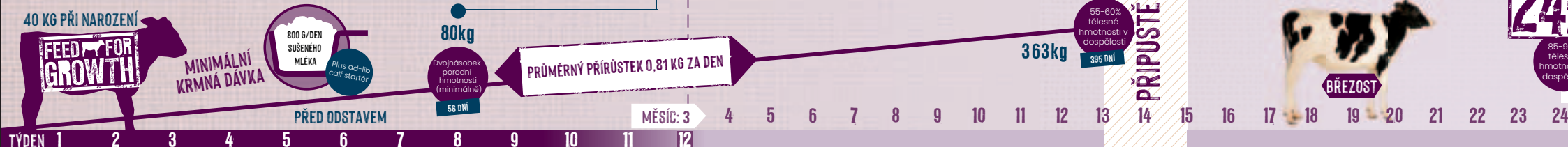
- Pokud se mají jalovice otelit ve 24 měsících, musí se připustit do 15 měsíců.
- Pozor na tlusté jalovice
- Pravidelné vážení či měření – růstová křivka
- První inseminace při 55–60% dospělé tělesné hmotnosti.
- Řiďte se hmotností, aby jalovice měly při otelení optimální velikost, tj. nebyly příliš malé a příliš tlusté (kondiční skóre).

PRVNÍ 3 MĚSÍCE

MAXIMALIZACE HMOTNOSTI A MOŽNOST VÝVOJE BĚHEM MLÉČNÉ FÁZE ODCHOVU

PROGRAM FEED FOR GROWTH

VÍCE LAKTACÍ = VÍCE MLÉKA



2:1

KONVERZE KRMIVA
EFEKTIVITA

100 G KRMIVA = 50 G PŘÍRŮSTKU

3:1

100 G KRMIVA
= 36G PŘÍRŮSTKU

5:1

100 G KRMIVA
= 19G PŘÍRŮSTKU

10:1

100 G KRMIVA
= 9G PŘÍRŮSTKU

**PROMARNĚ
NÁKLADY ROSTOU**

Cíl 3: Telení

- Věk při prvním otelení má značný vliv na počet reprodukčních zvířat na mléčné farmě.
- Méně výměn znamená méně krmiva, méně času a méně místa.
- Hmotnost při otelení by měla být 85–90% hmotnosti dospělého jedince.

AFC 24 v AFC 30 měsíců

- Zvýšená plodnost
- Zvýšená dojivost
- Zvýšená životnost
- Stává se ziskovým dřívě

Dlouhověkost:

- 70 % dosáhne 3. laktace, pokud je AFC 24 měsíců
- 59 % dosáhne 3. laktace, pokud je AFC 26–30 měsíců
- 50 % dosáhne 3. laktace, pokud je AFC >30 měsíců

Tvorba zisku

- 10 měsíců tvorby dodatečného zisku po 72 měsících
- Pouze 42 % živě narozených jalovic dosáhlo třetí laktace (studie RVC).

TOHOTO MAXIMALIZUJE VAŠE ŠANCE NA VYŠŠÍ PRODUKCI.

DŘÍVĚJŠÍ ZISKOVOST **LEPŠÍ PLODNOST** **DLOUHOVĚKOST**



VAŠE PŘÍLEŽITOST

Ref: Bach and Ahedo (2008)

NAPLÁNUJTE SI SVŮJ PLÁN

Na základě prvních 5 let programu **Feed for Growth** jsou krávy více ziskové a mají lepší plodnost



REF: NMR

12 Co je IMUNOPRO™ ?

To nejlepší z mléka. Koncentrát prospěšných mléčných ingrediencí. Kombinace filtrovaných, odpařených a vytríděných látek, které se získávají ze syrovátky za nízkých teplot.

Imunopro obsahuje:

Protein – bílkoviny, **F**at – tuky a

Sugars – sacharidy

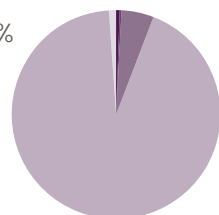
Výsledkem je vysoce výživný bioaktivní komplex známý jako

IMUNOPRO™

Unikátní proces výroby, jedinečný komplex prospěšných látek pro vaše telata.

TEKUTÁ SYROVÁTKA

- P** Protein= 0,9 %
- F** Tuk= 0,1 %
- S** Cukr= 5%
- Voda= 93%
- Popel= 1%



Intake

- S** Potravinářský průmysl
Pekařské a cukrářské přísady

NANO

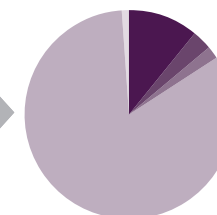
ULTRA

MICRO

NANO

P **F** **S**

imunopro®



- P** Protein= 11%
- F** Tuk= 3%
- S** Cukr= 2%
- Voda= 83%
- Popel= 1%

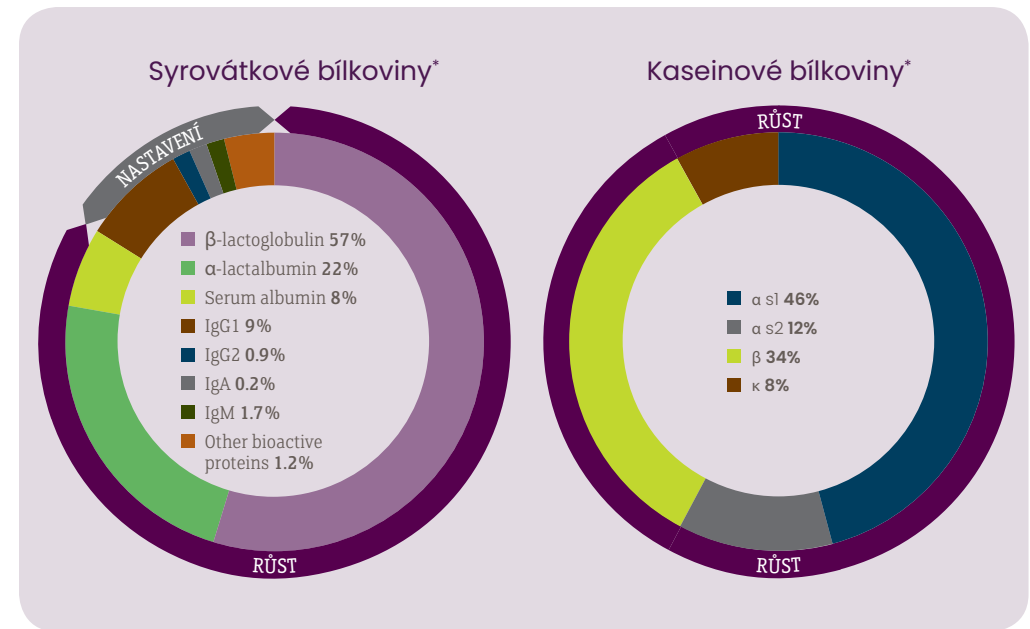
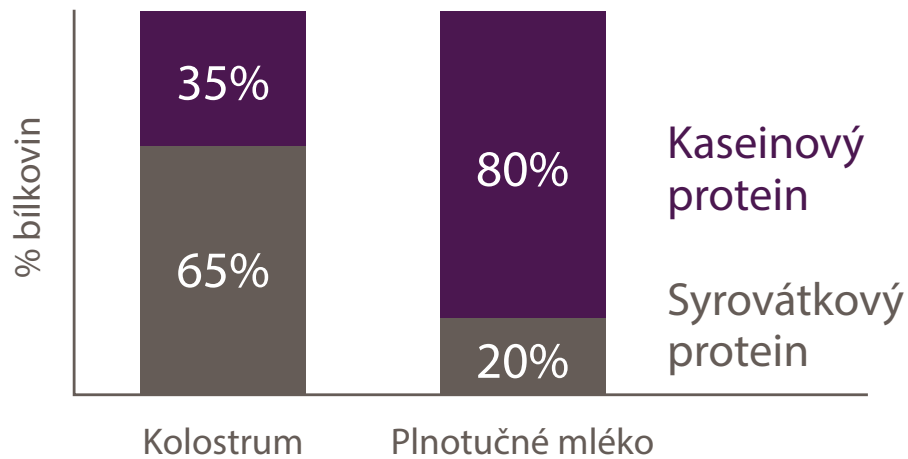
- P** Potravinářský průmysl
Sportovní výživa

Imunopro™ je jedinečný produkt společnosti Volac založený na koncentrovaném syrovátkovém proteinu a fosfolipidovém základu, který obsahuje životně důležité aminokyseliny, funkční bílkoviny, tuky a cukry.

Využijeme "kouzlo" mléka 13

Kouzlo mléka se skrývá v syrovátce – a my jsme odborníci na využití toho nejlepšího z mléka ve prospěch telete. Naše jedinečná technologie zpracování využívá všech výhod syrovátky (včetně imunoglobulinů a esenciálních aminokyselin – které se všechny nacházejí v mlezivu) a koncentruje je do našeho jedinečného produktu Imunopro™, které je základem všech mléčných náhražek Volac pro telata a jehňata.

Syrovátkový protein – základ zdravého telete



Kolostrum: obsahuje 3x více syrovátkových bílkovin než plnotučné mléko.

Syrovátka – obsahuje bioaktivní látky prospěšné pro zdraví telat

- Syrovátka obsahuje jedinečné látky, které teleti pomáhají posilovat imunitní systém a podporují jeho růstové a vývojové schopnosti.
- Koncentrujeme složky mléka: **P** bílkoviny, **F** tuky a **S** cukry, které jsou základem všech našich mléčných náhražek, do produktu:

IMUNOPRO™

*Farrell et al. (2004, J. Dairy Sci. 87: 1641-1674) a další zdroje.

14 imunopro™ rozdíl: důkazy

P rotein

Aminokyseliny pro růst a vývoj*

% AMINOKYSELIN V HRUBÉM PROTEINU

Důležitá aminokyselina pro růst

	Mléko	Sušené odstředěné mléko	Syrovátka sušená	imunopro™
Lysin %	8.1	7.5	7.8	9.4
Leucin %	9.7	9.6	8.6	11.0

Vyšší obsah klíčových aminokyselin

Má zásadní význam pro rychlost syntézy svalových bílkovin. To je důvod, proč je koncentrovaná syrovátková bílkovina pro sportovce nejvhodnějším zdrojem bílkovin

Má zásadní význam pro vývoj imunity v raném věku. Imunopro ho obsahuje v nepoškozené a využitelné formě

Proteiny pro zdraví*

% HRUBÉHO PROTEINU

	Mléko	Sušené odstředěné mléko	Syrovátka sušená	imunopro™
IgG %	<1.8	<0.5	<1.5	>4.5

Laktoferin - výsledky výzkumu

- Hraje zásadní roli ve vrozené obranyschopnosti
- Silné antibakteriální vlastnosti vázající železo
- Pokus r. 2017: Suplementace Laktoferinem u průmujících telat
- Snížení závažnosti epizod
- 50% snížení mortality po 120 dnech**



*Průměrné analytické údaje složky po zpracování a sušení. **Habing et al. (2017, J. Dairy Sci. 100: 3940-3948)

Zdravotní suplementy 15

V rámci vývoje těch nejlepších produktů můžeme nabídnout vysoce kvalitní suplementy, které podporují zdraví telat a dobrý růst.

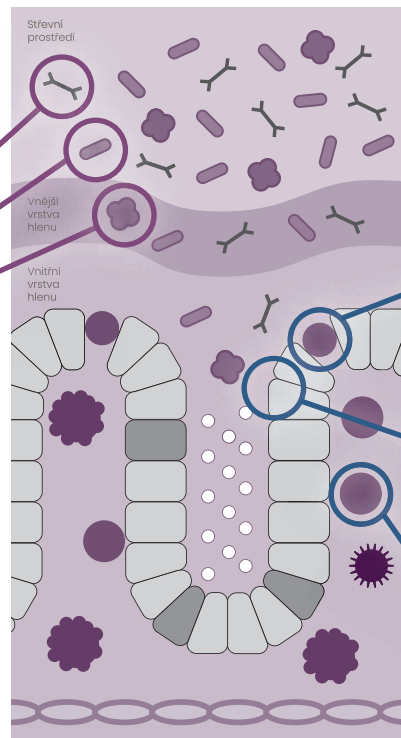


Benefity česneku:

- Antivirová aktivita
- Antibakteriální vlastnosti
- Protiplísňový účinek

Výhody

- Zlepšuje funkci imunitního systému
- Zlepšuje zdravý střev



— Bakterie — Virus — Houby — GLP-2 receptor



Příjem energie

Stévie

- Řídí produkci GLP-2
- Zvyšuje vstřebávání glukózy
- Zlepšuje funkci střev

Struktura

Eugenol, paprika, stévie

- Zvyšuje produkci hlenu
- Zlepšuje výšku klků

Imunita

Capsicum, Anethol

- Zvyšuje počet B- a T-buněk
- Snižuje zánětlivou reakci

Výhody

- Zlepšuje funkci střev
- Zlepšuje vstřebávání živin
- Snižuje riziko průjmu



Vitamíny a minerály

Název	Obsah na 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
Kyselina nikotinová	20 mg
Biotin	50 mcg
Kyselina pantotenová	10 mg
Železo	100 mg
Měď	10 mg
Mangan	40 mg
Zinek	50 mg
Selen	0.4 mg

67% zvýšení

67% zvýšení

25% zvýšení

33% zvýšení

Vysoký obsah minerálů a vitamínů pro vývoj kostí a imunitního systému. Vyšší suplementace podporuje organismus telete při boji s onemocněním.

Důležitý antioxidant. Telata s vyššími požadavky na růst dobře reagují na zvýšené množství vitamínu E.

Zlepšení kvality krve (produkce hemoglobinu), a tím i okysličení.

Životně důležité pro vývoj kostí a kloubů – zejména u rychle rostoucích telat.

IMUNOGARD®

Imunogard® obsahuje osvědčenou hydrolyzovanou kvasinkovou kulturu Celmanax™ od společnosti Church and Dwight, která pomáhá zlepšit funkci střev telat a zmírnit účinek řady škodlivých patogenů.

Osvědčené hydrolyzované kvasinkové kultury poskytují nejen lehce stravitelné rafinované funkční sacharidy, mají také uznávanou prebiotickou funkci. Zjednodušeně řečeno, Celmanax™ vyživuje prospěšné střevní bakterie a pomáhá vyvazovat škodlivé bakterie, jako jsou kryptosporidie, E.coli a Salmonella apod. Zabraňuje nežádoucím bakteriím navázat se na střevní stěnu, uchytit se v ní a způsobit např. průjemová onemocnění.

Nezávislé vědecké studie prokázaly, že u telat suplementovaných přípravkem Celmanax(TM), byl řikrát nižší výskyt oocyst kryptosporidií. Tím se obecně snížilo onemocnění kryprosporidiózou u telat, kterým byl podáván

přípravek Celmanax(TM), se také zlepšilo skóre trusu a dehydratace.

Imunogard® také obsahuje další prospěšné látky, jako je butyrát. Známý pro své protizánětlivé účinky a schopnost stimulovat produkci střevních enzymů. Gardion získaný z česneku – u něhož byly prokázány přirozené inhibiční účinky na patogeny a schopnost posilovat funkci imunitního systému.

Mléčná náhražka Imunogard® se připravuje v množství 150g na každý litr nápoje a podává se telatům podle standardních doporučení pro růstovou křivku Volac Milk Replacers.



Poskytuje materiál pro růst, budování imunity a patogenové kontroly pro budoucnost vašeho stáda

CELMANAX™

Celmanax™ je hydrolyzovaná kvasinková kultura, jejíž zařazení do kompletní krmné dávky pro telata zlepšuje zdraví střev prostřednictvím silného prebiotického efektu.

Celmanax může efektivně snižovat náklady na léčbu, je totiž schopen vázat patogeny (včetně E-coli a salmonely) a zabraňuje jim přichytit se na střevní stěnu.

Díky procesu enzymatické hydrolýzy, který rozkládá buněčnou stěnu kvasinek, se z nich stávají rafinované funkční sacharidy (jako je manóza a beta-glukany), které jsou pro tele snadno dostupné.

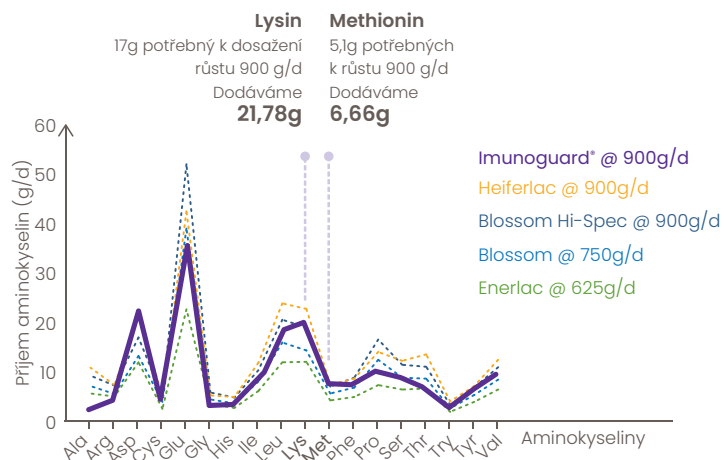
Telata, kterým byl podáván CELMANAX™, vylučují třikrát méně kryptoocyst než telata, která nebyla suplementována, což přispívá k omezení šíření kryptosporidiozy. U telat se také zlepšilo fekální a dehydratační skóre. (J Anim Sci 2009 Vol. 87, Church and Dwight).

IMUNOGARD®

- 100% mléčný protein
- 23% protein: 21% tuk
- 23% Protein pro maximální růst a vývoj.
- 21% tuku pro více metabolizovatelné energie a ne pro boj s nemocí.



Zvýšený obsah esenciálních aminokyselin včetně lysinu a methioninu, které jsou potřebné pro zajištění optimálního růstu a vývoje telat.



Aminokyseliny	g na 900g/d
Lysin	21.78
Methionin	6.66
Cystin	4.68
Threonine	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
Proline	12.42
Valine	11.52
Fenylalanin	6.3
Tryptofan	3.6



HEIFERLAC®

Když stačí jen to nejlepší

PRO
PŘÍRŮSTEK
900 G
DENNĚ*

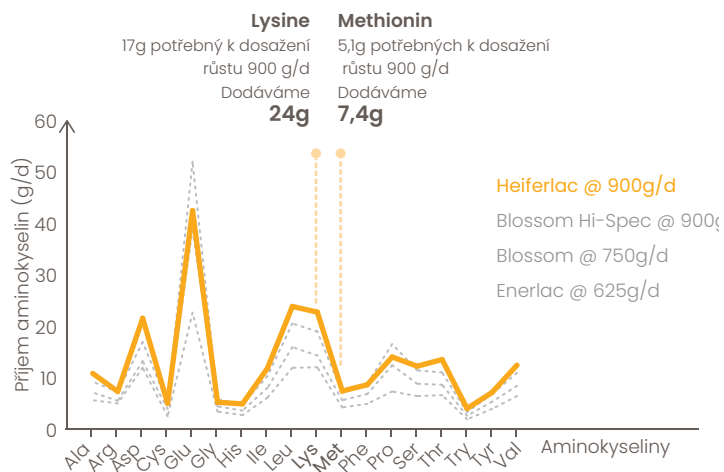
- Maximální obsah **IMUNOPRO™** pro stabilně vysoký přírůstek
- Maximální péče a maximální růst
- Ideální pro plemenná stáda a stáda s vysokým EBI
- Zdravotní balíček Gardion
- Nejvyšší hladina leucinu



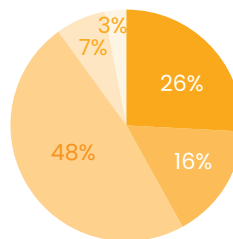
GARDION™



BUTYRATE



- P** Bílkoviny
- F** Tuk
- S** Cukr
- Minerály
- Ostatní**



ENERGIE
17 MJ ME
při 900 g/d

*Na základě doporučených krmných dávek s přístupem ke startéru a vodě ad lib.

**"Ostatní" zahrnuje vlhkost, vitamíny, zbytkové sacharidy a doplňkové látky.

BLOSSOM[®]

HI-SPEC

Když potřebujete vysoký výkon

PRO
PŘÍRŮSTEK
900 G
DENNĚ*

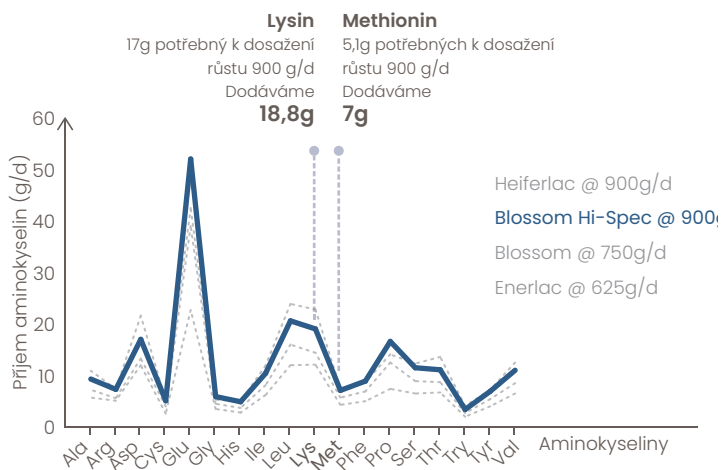
- Perfektní řešení pro velká stáda
- Vyvinuto speciálně pro maximální přírůstek
- Velmi vysoký obsah **IMUNOPRO**[™]
- Zdravotní balíček Nutry-Lyst
- Nejvyšší obsah leucinu



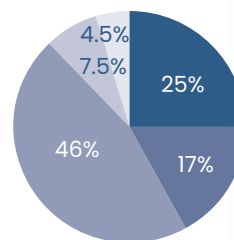
NUTRY-LYST[™]



BUTYRATE



- P** Bílkoviny
- F** Tuk
- S** Sacharidy
- Minerály
- Ostatní**



ENERGIE
17,6 Mj ME
při dávce
900



*Na základě doporučených krmných dávek s přístupem ke startéru a vodě ad lib.

**"Ostatní" zahrnuje vlhkost, vitamíny, zbytkové sacharidy a doplňkové látky.

BLOSSOM[®]

EASYMIX

Osvědčený a důvěryhodný výrobce

NAVRŽEN
TAK, ABY
UMOŽŇOVAL
RŮST O 750 G
DENNĚ*

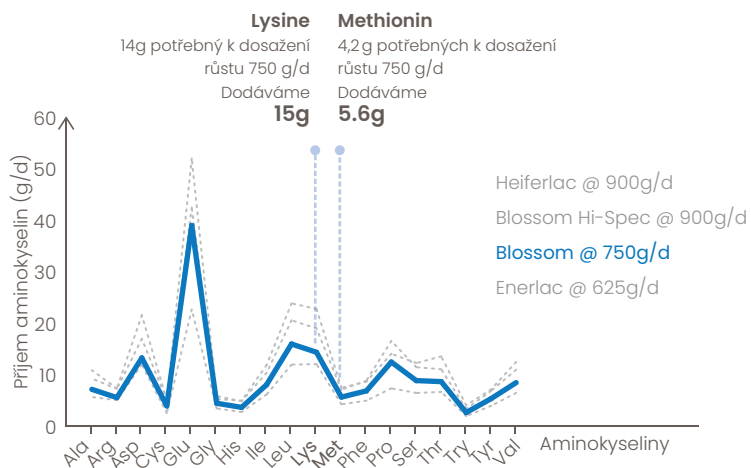
- Osvědčený a důvěryhodný výkon
- Vždy skvělé výsledky
- Vysoký obsah **IMUNOPRO™**
- Zdravotní balíček Gardion
- Vyšší obsah leucinu



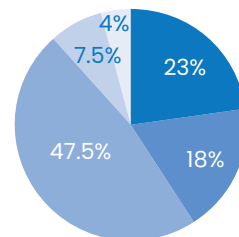
GARDION™



BUTYRATE



P Bílkoviny
F Tuk
S Sacharidy
Minerály
Ostatní**



ENERGIE
14,85 MJ ME
při dávce
750 g/d

*Na základě doporučených krmných dávek s přístupem ke startovacímu krmivu a vodě ad lib.

**"Ostatní" zahrnuje vlhkost, vitamíny, zbytkové sacharidy a doplňkové látky.

ENERLAC™

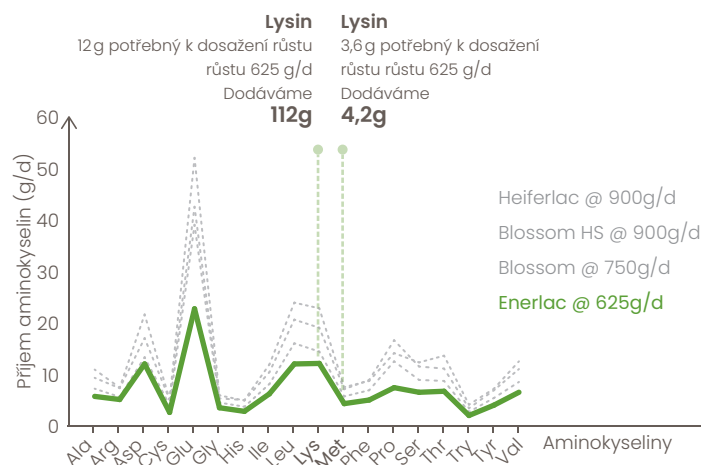
Nákladově efektivní řešení

NAVRŽENO
TAK, ABY
PODPOROVALO
RŮST 625 G
DENNĚ*

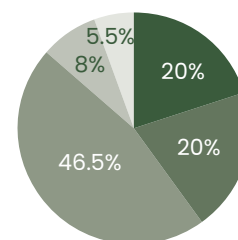
- Pečlivě vybraná směs s **IMUNOPRO™**
- Speciálně navrženo pro výkrm a smíšené podniky
- Pro zvířata, která nejsou určena k náhradě
- Zdravotní balíček Gardion
- Zvýšená hladina leucinu



GARDION™



- P** Bílkoviny
- F** Tuk
- S** Sacharidy
- Minerály
- Ostatní**



ENERGIE
12.1 MJ ME
PŘI DÁVCE
625 G/D

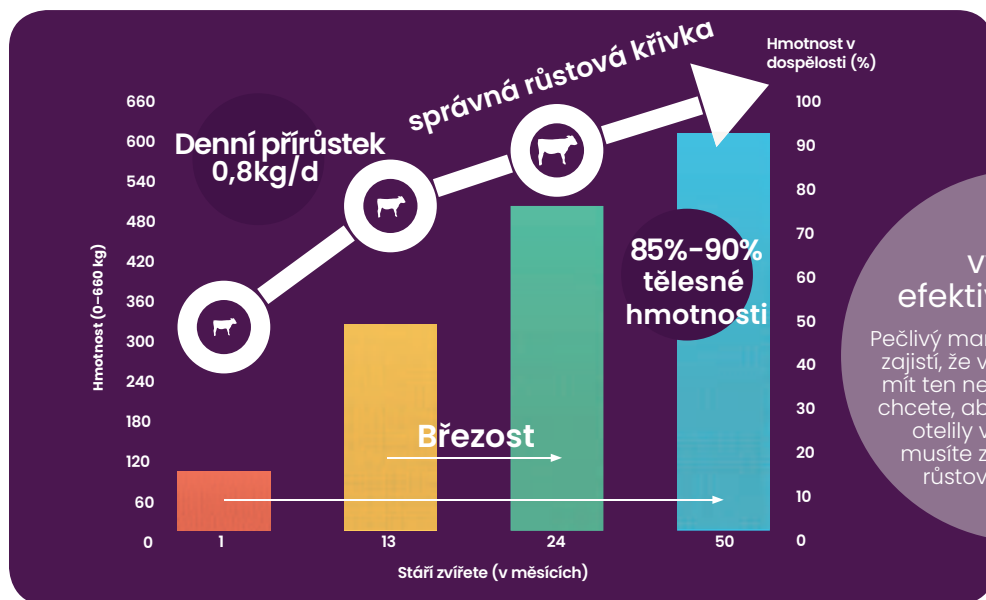


*Na základě doporučených krmných dávek s přístupem ke startovacímu krmivu a vodě ad lib.

**"Ostatní" zahrnuje vlhkost, vitamíny, zbytkové sacharidy a doplňkové látky.

22 Jak krmit efektivně

Mnoha studiemi i praxí je prokázáno že otelení jalovic ve věku 24 měsíců je pro jejich celoživotní užitkovost velmi prospěšné. Jalovice, které nedosahují dostatečných přírůstků od prvního dne, tento důležitý cíl, otelení ve věku 24 měsíců, nesplní.



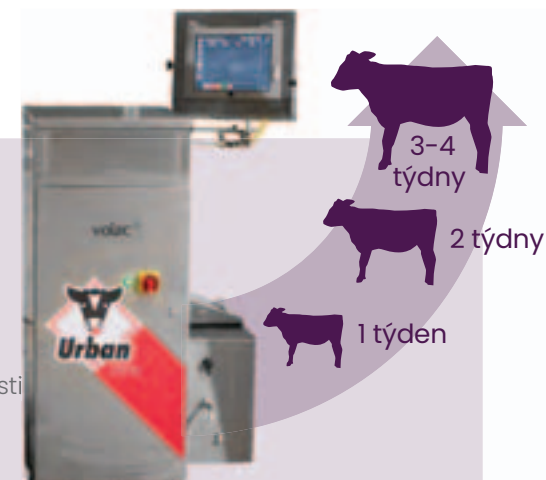
Jak vytvořit efektivní systém

Pečlivý management mleziva zajistí, že vaše telata budou mít ten nejlepší start. Pokud chcete, aby se Vám jalovice otelily ve 24 měsících, musíte zajistit správnou růstovou křivku od 1. dne.

Výhody podávání většího množství mléčné náhražky

Primárním zdrojem výživy telete během prvních 3-4 týdnů je mléko, a pokud mu budeme podávat větší množství mléčné náhražky: náhražky pomůžeme:

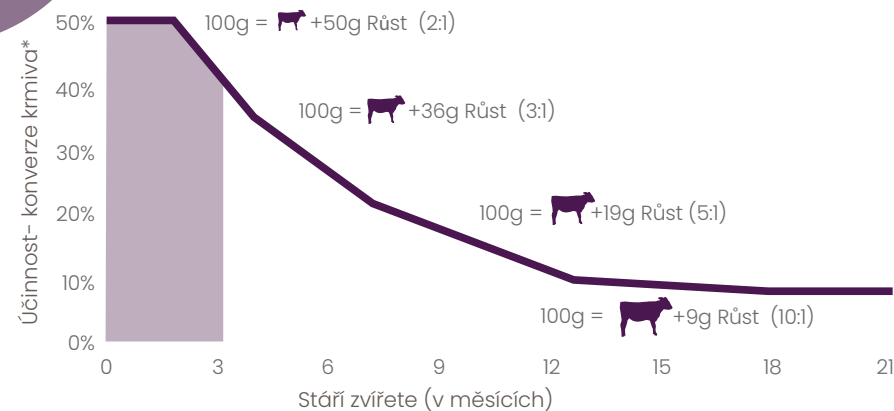
- Maximalizovat účinnost krmiva
- Zabránit předčasnému úbytku hmotnosti
- Maximalizovat potenciál brzkého růstu
- Zlepšit zdravotní stav
- Zvýšit budoucí užitkovost



Maximalizace účinnosti krmiva

Účinnost krmiva (def: relativní schopnost zvířete přeměnit živiny z krmiva na růst) je nejvyšší v období mléčné výživy.

S přibývajícím věkem se účinnost krmiva snižuje, proto využijte vysoké účinnosti krmiva v prvních dvou měsících života k maximalizaci růstu.



Růstový trojúhelník

Pokud chcete, aby vaše telata a budoucí jalovice dosáhly přírůstku 0,8 kg/den, vytvořte pozitivní "růstový trojúhelník" kolem tří klíčových prvků:

- Životní prostředí
- Výživa
- Zdraví



*Přírůstek tělesné hmotnosti / množství spotřebovaného krmiva Bach & Ahedo 2008 Vet Clinics Food Animal Prac 24 117-38

Jak krmit efektivně 23

Ne všechny mléčné náhražky jsou stejné

Typ a kvalita ingrediencí v mléčné náhražce také ovlivňuje užitek, čili růst telat. Telata krmená mléčnou náhražkou s vysokým obsahem Imunopro™ rostou lépe ve srovnání s telaty krmenými mléčnou náhražkou s nízkým obsahem Imunopro™.



	Tělesná hmotnost kg	
	Nízký obsah Imunopro™	Vysoký obsah Imunopro™
Narození	39.7	38.5
Den 14	46.6	47.1
Den 28	54.0	53.9
Den 42	61.9	64.1
Den 56 (odstav)	74.1	77.7
70 Den	91.8	94.9

Volac Calf Trial 2019/20 – AFBI, Hillsborough, NI

Benefity pro tele	Výhody pro chovatele
Maximalizace růstu a vývoje během mléčného období pomůže celkovému vývoji a podpoří silný imunitní systém, který zajistí, že telata zůstanou zdravá a naplno rozvinou svůj potenciál.	Silnější imunitní systém znamená zdravější stádo, což vede k menšímu počtu onemocnění, lepšímu růstu a menším ztrátám.
Syrovátková frakce mleziva obsahuje bioaktivní látky, které jsou nezbytné pro profit telat. Z tekuté syrovátky vyrábíme jedinečný přípravek Imunopro®, který je obsažen ve všech našich mléčných náhražkách.	Pro dosažení minimální rychlosti růstu 0,7 kg/den před odstavem by mělo být podáváno minimálně 750–900 g mléčné sušiny na tele a den, a to nejméně ve dvou krmných dávkách. Zvýšení průměrného denního přírůstku před odstavem má prokazatelně pozitivní vliv na věk při prvním otelení a mléčnou užitek v první laktaci.
Kvalitní mléčná náhražka znamená zdravější, větší a lépe vyvinutá telata, která jsou zdravá a silná.	Krmení vysoce kvalitní mléčné náhražky zajistí telatům ten nejlepší start pro efektivní a udržitelný systém.



Tři pilíře pro budoucnost

Feed for Future je projekt společnosti Volac, kterým chceme podpořit mléčný průmysl tak, aby i v budoucnosti byl ziskovým a udržitelným.

Používáme udržitelné suroviny a zdroje, snažíme se vrátit peníze tam, kde je budoucnost Vašeho stáda a Vašeho podniku. Podporujeme efektivní rozvoj a udržitelné postupy na farmách, které zvýší dlouhodobost vašich zvířat a Váš profit.



24 Pravidla udržitelnosti palmových produktů

Jsme odhodláni pomáhat chovatelům dojníc zvyšovat produktivitu a dlouhodobě zlepšovat zdraví a pohodu jejich zvířat odpovědným a udržitelným způsobem.

Naším cílem je být hybnou silou změny a prosazovat odpovědný palmový olej a jeho deriváty. Naší ambicí je vést diskusi o důležitosti péče o budoucí stádo dojníc a používání udržitelného palmového oleje.

Výhody palmových produktů

Společnost Volac Milk Replacers používá ve svých mléčných náhražkách palmový olein (derivát palmového oleje), protože jeho profil mastných kyselin se dokonale hodí pro výživu mladých zvířat a také pro jeho účinnost a nákladovou efektivitu jako plodiny. Palma olejná je v současnosti nejefektivnější dostupnou plodinou pro výrobu oleje, která produkuje více metrických tun oleje na hektar než jakákoli jiná plodina. To je důležité, protože stále rostoucí světová populace se snaží vyprodukovat dostatek potravin. Palma je obzvláště atraktivní komerční plodinou pro drobné zemědělce, protože ji lze pěstovat na různých půdách, vyžaduje relativně málo hnojiv a pesticidů a plodí po celý rok. V současné době se palmy olejné pěstují na přibližně 7,4 % půdy určené pro pěstování rostlinných olejů, přesto palmový olej tvoří 39,6 % veškeré produkce rostlinných olejů. (EPOA) ⁽¹⁾

Globální kontext

Předpokládá se, že do roku 2050 vzroste celosvětová populace na více než devět miliard, což bude mít za následek výrazný nárůst poptávky po palmovém oleji a jeho derivátech. Společnost Volac si uvědomuje, že zatímco rozvoj plantáží významně přispěl k hospodářskému rozvoji v zemích, kde se palmový olej vyrábí, v některých případech může být výroba palmového oleje stále spojena s problémy udržitelnosti, jako je odlesňování a omezování kvality života lidí a místních komunit. Má-li palmový olej a jeho deriváty hrát v budoucnosti vedoucí roli v zemědělství, pak je společnost Volac přesvědčena,

že musí být vyráběn udržitelným a odpovědným způsobem.

Cíle politiky

Politika udržitelnosti nás vede v našich strategických a každodenních činnostech a také v našich budoucích aktivitách. Pomáhá utvářet náš širší program udržitelnosti a slouží jako příslib našim zákazníkům, spotřebitelům a dalším zainteresovaným stranám. Bude vzdělávat a informovat zákazníky o našem používání materiálů na bázi palmového oleje a naše víze a strategie se stanou lídrem v oblasti udržitelné mléčné výživy.

Tyto zásady se vztahují na veškerý palmový olej a jeho deriváty v rámci našich vlastních i společných produktech - mléčných náhražek Volac.

Naše závazky

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

Společnost Volac získává palmový olej a jeho deriváty pro mléčné náhražky pouze od dodavatelů, kteří sdílejí náš závazek dodržovat kritéria udržitelnosti "Zákaz odlesňování, tvorby rašelinišť a vykořisťování" (NDPE), pokud jde o rozvoj plantáží a dodavatelský řetězec palmového oleje.

Kritéria NDPE jsou -

- Žádné odlesňování
- Žádné vytváření rašelinišť
- Žádné vykořisťování lidí a místních komunit

2. Transparentnost a sledovatelnost všech derivátů palmového oleje a konečných produktů v našem dodavatelském řetězci.

Pojem "sledovatelnost" definujeme jako možnost sledovat palmový olej v celém dodavatelském řetězci až k lisovně. Náš palmový olej je > 99 % sledovatelný a lze jej dohledat až do lisovny.

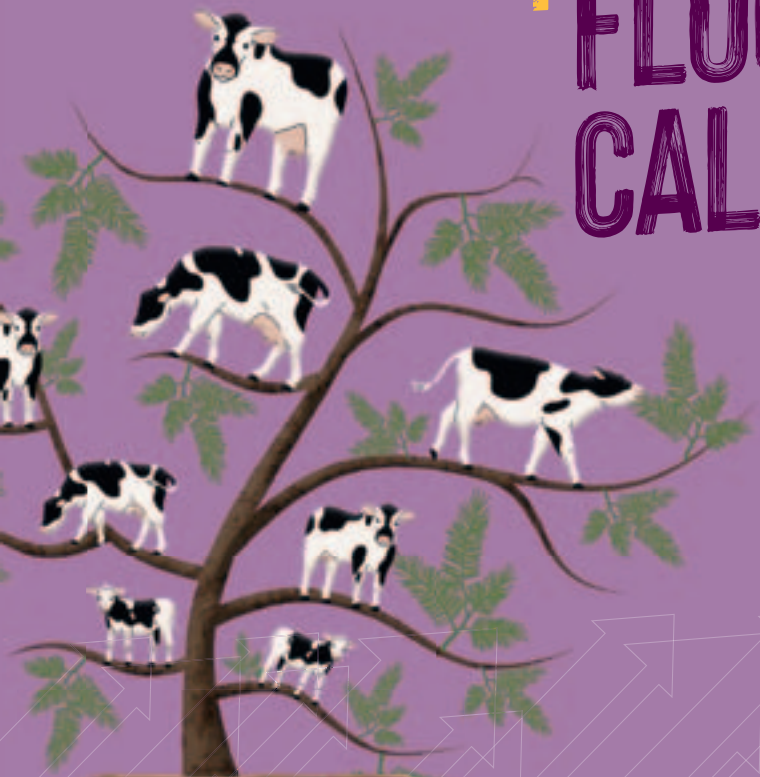
3. Aktivně propagovat výhody udržitelného palmového oleje v krmivářském průmyslu.

Společnost Volac používá pouze výrobky, u nichž bylo dodavatelem zajištěno, že splňují kritéria NDPE, nebo výrobky s certifikací RSPO.

Společnost Volac má silné obchodní ambice a ambice v oblasti udržitelnosti, nicméně si uvědomujeme, že vzhledem k celosvětové produkci palmového oleje je dopad, který můžeme mít jako jednotlivé podniky, poměrně skromný. Proto uděláme vše, co je v našich silách, abychom ovlivnili naše odvětví, a budeme spolupracovat s partnery (zákazníky, dodavateli, zpracovateli, maloobchodníky, vládami, nevládními organizacemi a širšími zúčastněnými stranami) na dalším rozvoji udržitelnosti, sledovatelnosti a odpovědného získávání surovin, palmových produktů, včetně produktů certifikovaných organizací Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO). Úplné znění našich zásad používání palmového oleje naleznete na www.feedforgrowth.com

¹ <https://palmoilalliance.eu/wp-content/uploads/2019/10/Brochure-Palm-Oil-Story-2019-FINAL.pdf>

FLOURISH CALF™



Mléčná náhražka na bázi smetany se složením podporujícím maximální růst a vývoj telat

Vysoký obsah smetany

Přípravek Flourish Calf™ je vyroben z 50 % ze sušené smetany. Složení z 50 % sušené smetany znamená, že výrobek obsahuje maximální podíl kaseinu, který podporuje vznik mléčné sraženiny ve slezu (abomasum), což usnadňuje trávení.

Plnotučné mléko a náhražky mléka, které obsahují vysoký podíl kaseinu (smetany), vytvoří v kyselém prostředí slezu působením enzymů (rennin a pepsin) na kasein pevnou sraženinu. Tato pevná sraženina je zadržována ve slezu (abomasum), což má příznivý vliv na trávení živin.

U mléčných náhražek s malým podílem smetany se kasein nemusí vysrážet, nebo může vytvořit pouze měkké hrudky. Měkká sraženina se rychle rozpadá a nestrávený kasein rychleji opouští slez a přechází do tenkého střeva. Nestrávený kasein se v trávicím traktu špatně tráví a to může mít nepříznivé účinky na zdraví a užitkovost zvířete.



- 23 % bílkovin: 19 % oleje
- 100 % mléčná bílkovina
- Výrobek obsahuje 50 % sušené smetany pro podporu tvorby mléčné sraženiny a lepší stravitelnost
- 23 % bílkovin slouží jako vynikající stavební materiál pro růst a vývoj
- 19 % olejů dodává teletě dostatek energie a zároveň podporuje příjem startovacího krmiva pro zdravý vývoj bacheru
- Obohaceno přísadou Progres®, která podporuje zdravý trávicího ústrojí a zvyšuje užitkovost zvířat
- Obsahuje přísady Gardion a Butyrate pro lepší stravitelnost

Osvědčená směs rostlinných olejů:

Přípravek Flourish Calf™ je obohacen směsí rostlinných olejů, které poskytují dostatek energie k růstu (z tuků a cukrů) a zároveň neobsahují nadbytek tuků, díky čemuž pomáhají usnadnit přechod na startovací krmivo a podporují vývoj bachoru.

Tuky se skládají z mastných kyselin s krátkými, středními a dlouhými řetězci. Novorozená telata zpočátku získávají energii rozkládáním mastných kyselin s krátkým a středním řetězcem, přičemž efektivnější trávení mastných kyselin s dlouhým řetězcem začíná přibližně po uplynutí 3 týdnů. Optimální profil mastných kyselin je zajištěn použitím směsi kokosového, palmového a řepkového oleje v přípravku Flourish Calf™. Osvědčená směs rostlinných olejů vám poskytne:

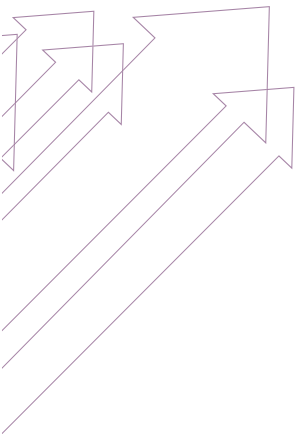
- Vysoký podíl kokosového oleje, bohatého na mastné kyseliny s krátkým a středním řetězcem, které se snadno tráví a dodávají mladému teletu energii. Tyto mastné kyseliny mají rovněž antimikrobiální vlastnosti chránící před gram-negativními a gram-pozitivními bakteriemi.
- Palmový olej, bohatý na mastné kyseliny s dlouhým řetězcem, jež jsou stravitelné pro starší telata.
- Řepkový olej, bohatý na Omega 3 mastné kyseliny, který snižuje riziko zánětu a oxidačního stresu, podporuje růst a zlepšuje fungování imunitního systému.

Vitamíny a minerály

Vitamíny a minerály (známé jako stopové minerály, jestliže jsou potřeba pouze v malém množství) jsou nutné pro růst a normální metabolické procesy a hrají klíčovou roli i v budování imunity a zdraví zvířete.

Každému teletu hrozí riziko onemocnění – je tedy nezbytně nutné, aby mělo dobrý imunitní systém, který dokáže v případě nákazy telete bojovat s patogeny.

Kromě správného nakládání s mlezivem a vynikající úrovně čistoty a hygieny je třeba pro optimální užitkovost zvířete a podporu jeho imunitního systému při riziku nákazy zajistit správný přísun vitaminů a stopových minerálů.



Progres® uvnitř

Přípravek Flourish Calf™ je obohacen o přírodní přísadu Progres® vyrobenou z pryskyřice jehličnatých stromů, která podporuje zdravý trávicího ústrojí a zvyšuje užitkovost zvířat.

Zvířata s méně zdravým trávicím ústrojím jsou náchylnější k zánětům střev, při nichž dochází k poškození epitelální bariéry a deformování klků. Epitelální bariéra reguluje vstřebávání živin a zabraňuje nákaze škodlivými bakteriemi, zatímco střevní klky (dlouhé výčnělky podobné prstům) jsou důležité hlavně při trávení a vstřebávání živin. Poškození epitelální bariéry a deformace klků v důsledku zánětu střev tedy omezují vstřebávání živin a otevírají cestu škodlivým bakteriím.

Zažijte sílu přírody

Progres® obsahuje specifické látky, které chrání stromy před bakteriemi, prvky, viry a houbami. Díky vývoji přísady Progres® mohou být tyto látky podávány i zvířatům a prostřednictvím přírodního ochranného mechanismu jehličnanů napomáhají ke zlepšení střevní integrity.

Pryskyřičné kyseliny, aktivní sloučeniny v přísadě Progres®, plní v trávicím traktu zvířat dvojí funkci:

- Chrání kolagenová vlákna – základ integrity střevní stěny – před škodlivými účinky zánětu střev.
- Podporují růst zdravý prospěšného mikrobiomu ve střevech.



Lepší užitkovost zvířat

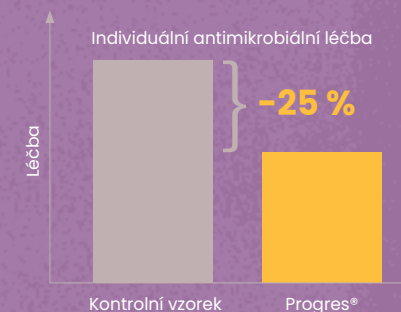
Přísada Progres® zlepšuje celkový stav střev a může přinášet lepší finanční výsledky díky:

- posílení imunitního systému,
- lepšímu růstu,
- lepší konverzi krmiva.

Progres® a výzkum

Výzkum chovných telat prokázal, že přidání přísady Progres® do mléčné náhražky může přispívat ke snížení potřeby individuální antimikrobiální léčby.

Antibiotika | Chovná telata



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

Volac Milk Replacers Limited,

50 Fishers Lane, Orwell, Royston, Hertfordshire, SG8 5QX Velká Británie.
T: +44 (0)1223 206207 | orders@feedforgrowth.com | feedforgrowth.com

PARTNER PRO VÝKON

