



for a better life

Prevence a léčba průjmových onemocnění mladých přezvýkavců

VELE - KDO JSME A KAM JDEME?



- Distributoři veterinárních léčiv
- Spolupráce s výrobcí veterinárních léčiv a biopreparátů
- Spolupráce s veterinárními lékaři v rámci ČR
- Více než 25 let na trhu
- Možnost sledovat vývoj, používání a spotřebu LP a zároveň i ztrátu účinnosti v důsledku rezistence MO na ú.l.
- Jsme si vědomi vysoké ekonomické zátěže, která vzniká v důsledku léčby infekcí vyvolané právě rezistencí MO
- Sledování trendu a tlaku WHO, OIE, FAO na snížení spotřeby ATB a ztotožňujeme se s principem, že „prevence je lepší než léčba“
- Hledání jiných cest léčby a prevence

PROČ právě OLMIX ?

- alternativní možnosti na přírodní bázi k intenzivnímu a systematickému používání farmaceutických přípravků a průmyslových hnojiv
 - Přírodních surovin
 - Bioaktivních surovin
 - Obnovitelných surovin

PROČ mořské řasy?

Vysoká strukturální variabilita polysacharidů mořských řas

Mořské řasy obsahují:

Sacharidy, převážně polysacharidy (MSP*):
Algináty (hnědá řasa), karagenany (červená řasa),
ulvany (zelená řasa).

■ Proteiny

■ Lipidy

■ Minerály:

Selen, železo, jód, měď, draslík,
sodík, vápník, hořčík, síra,
chlór, mangan, stříbro, atd.
a další stopové prvky jako jód.

■ Vitamíny:

A, B1, B2, B6, B12, C, D3, E, K.

■ Barviva:


Fykoerythrin (antioxidant), karotenoidy.



***MSP**
Mořské sulfátové
polysacharidy



1° - Rozmanitost sacharidových jednotek (např. glukóza, fruktóza)

2° - Přítomnost vzácných sacharidů (např. ramnóza) 

3° - Větvení - Zvýšená biologická aktivita

4° - Sulfatace - Jedinečná biologická aktivita 

Všechny tyto parametry vykazují fylogenetickou podobnost s polysacharidy živočišné říše, což vysvětluje jejich jedinečnou biologickou aktivitu.

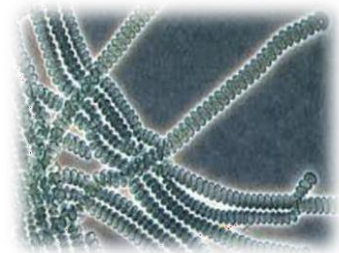
Biologická aktivita mořských řas a OLMIX

Biologické vlastnosti MSP (mořský sulfátový polysacharid)

- antioxidační
- antivirové
- antibakteriální
- imunomodulační
- protinádorové
- antilipidemické a další

DIET – přirozené řešení průjmů a rehydratace

Searup – stimulace a modulace imunitního systému



Spirulina



Chlorella vulgaris



Ulva sp.



Diet

**PŘÍRODNÍ ŘEŠENÍ WELFARE TRÁVENÍ MLADÝCH
PŘEŽVÝKAVCŮ**

PŘÍRODNÍ ŘEŠENÍ WELFARE TRÁVENÍ MLADÝCH PŘEŽVÝKAVCŮ

FAKTA



- **Průjmová onemocnění telat jsou v současnosti jedním z nejčastějších problémů**, se kterými se potýkají chovatelé mléčného i masného skotu po celém světě.
- Uvádí se , že více jak **60 % úhynů všech neonatálních telat** do dvou měsíců věku je zapříčiněno přímým důsledkem průjmu.
- Původ infekční nebo související s krmením
- Neúčinnějším řešením je zajištění a dodržení **optimálních hygienických podmínek** pro novorozená telata



NÁSLEDKY PRŮJMŮ

- dehydratace
- metabolickou acidóza
- elektrolytická nerovnováha
- nedostatek energie

Diet

- **MSP*** mucin
- **Montmorillonit**
- **Kvasinky**
- **Vitamín C**
- **Elektrolyty** (sodík, draslík, chloridy)
- **Mořské řasy** (Ulva, Spirulina, Acophyllum)

Diet

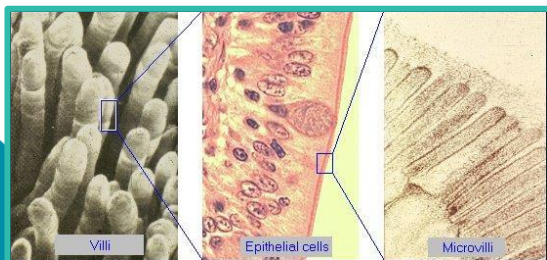
PŘIROZENÝ REGULÁTOR

ZAŽÍVACÍHO SYSTÉMU U MLADÝCH
PŘEŽVÝKAVCŮ

JEDINEČNÁ KOMBINACE 3 SYNERGICKÝCH AKCÍ

1

OCHRANA
TRÁVICÍHO TRAKTU



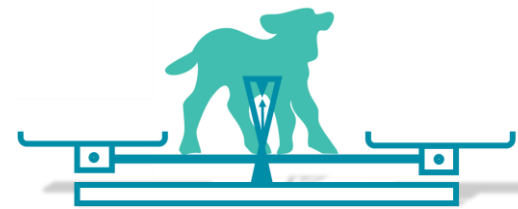
2

ROVNOVÁHA
STŘEVNÍ
FLÓRY

3

UDRŽENÍ
HOMEOSTÁZY

GUT MICROBIOTA
FOR HEALTH



1 OCHRANA TRÁVICÍHO TRAKTU

HYDRODISPERSNÍ MONTMORILLONIT

OLMIX SPECIFICKÝ PROCES MLETÍ VRSTVENÉHO JÍLU

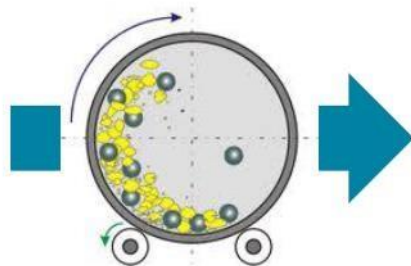
Jemnost mletí výrazně zvyšuje kontaktní povrch a adsorpční vlastnosti montmorillonitu

Montmorillonit
SUROVINA



CONTACT SURFACE AREA
1 cm²/gr

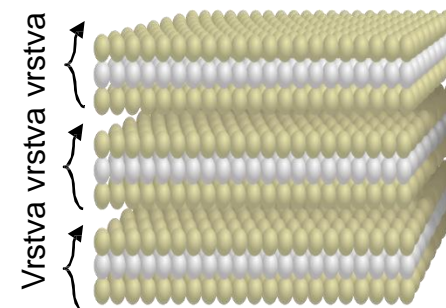
OLMIX velmi
jemné mletí



OLMIX zpracovaný
Montmorillonit



CONTACT SURFACE AREA
20 m²/gr



Montmorillonit
vrstvená struktura

→ Menší velikost částic → Vyšší kontaktní povrch → Zlepšení účinnosti

HYDRODISPERSNÍ MONTMORILLONIT OLMIX SPECIFICKÝ PROCES MLETÍ VRSTVENÉHO JÍLU

→ Tvorba kvalitního povlaku střevního epitelu (tvorba potahového gelu při styku s trávicími tekutinami):

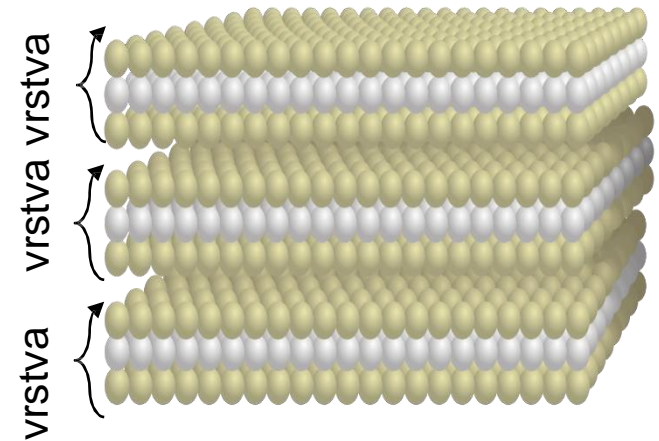
- Menší možnost bakteriálního vlivu na sliznici
- Ochrana střevní integrity ke zlepšení absorpci živin

→ Adsorbce toxinů - **mycotoxiny, endotoxiny** nebo **exotoxiny**

→ Adsorbce vody

Zvyšuje **retenci vody** a zpomaluje střevní průchodnost:

- Snížený výskyt průjmů
- Zvýšená retence elektrolytů
- Zvýšená absorpce živin



Montmorillonit
vrstvená struktura

1 OCHRANA TRÁVICÍHO TRAKTU

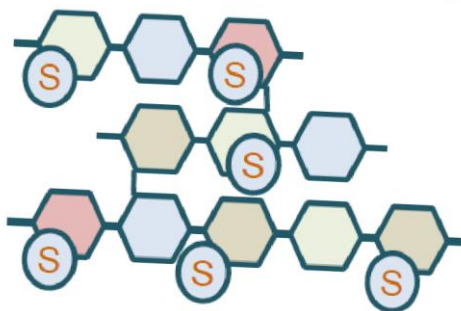
EXTRAKTY Z ŘAS

OLMIX SPECIFICKÁ MSP_{MUCIN} EXTRAKCE

Cukrové polymery extrahované z řas s biologickými vlastnostmi díky své komplexní struktuře a velikosti

MSP: Mořský Sulfátovaný Polysacharid

- 3D struktura (větvení)
- Různé cukerné jednotky
- Vzácné cukry
- **Obsahuje síran** (nepřítomný v suchozemských rostlinách)



Separáční fáze



Hydrolýza

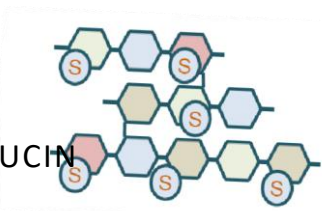


Extrakce



EXTRAKTY Z ŘAS

OLMIX SPECIFICKÝ MSP_{MUCIN}



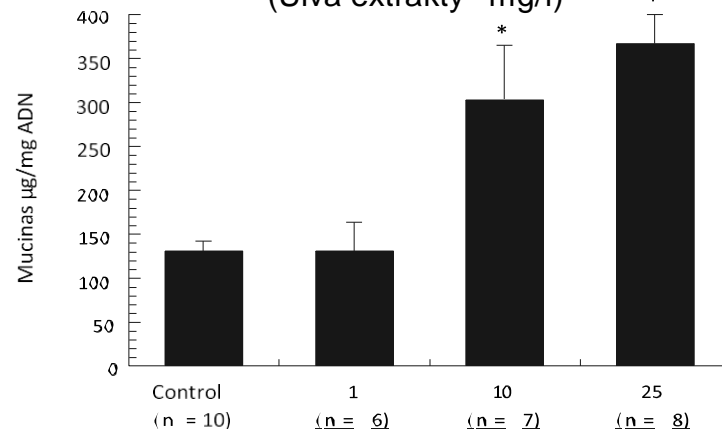
MSP_{MUCIN} : stimulace produkce mucinu, glykoprotein tvořící slizniční vrstvu střeva

→ Zlepšení **ochrany epitelu** proti patogenům

→ Zlepšení schopnosti **obnovení integrity epitelu** v případě trávicích obtíží

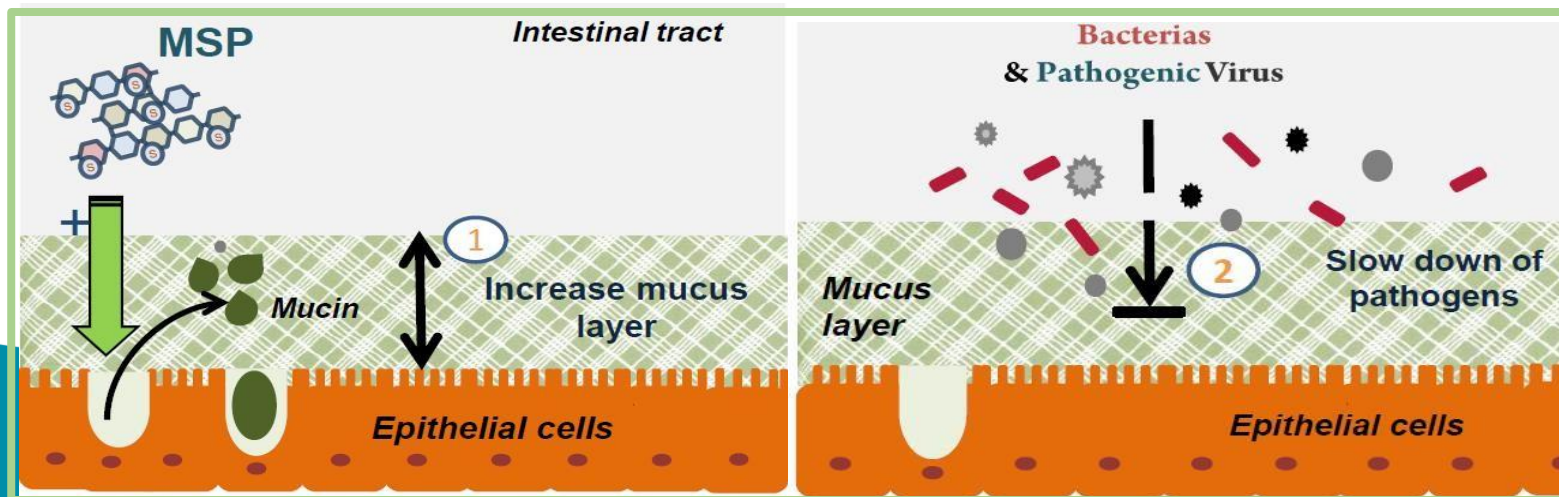
Produkce mucinů při MSP stimulaci

(Ulva extrakty – mg/l)



Barcelo 2000

Opravný a ochranný efekt MSP_{MUCIN} na sliznici střeva

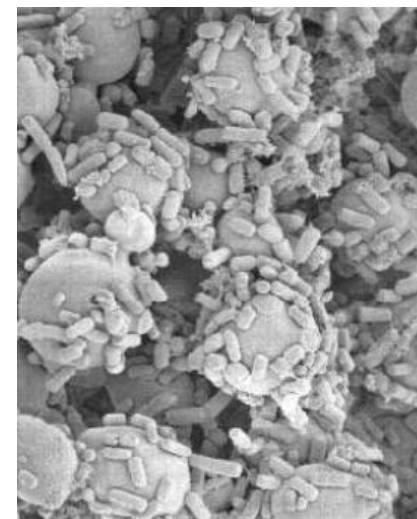
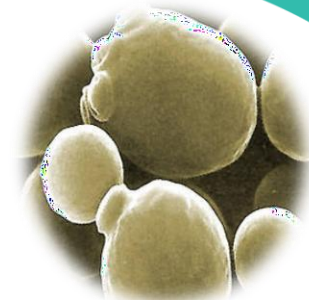


2 ROVNOVÁHA STŘEVNÍ FLÓRY

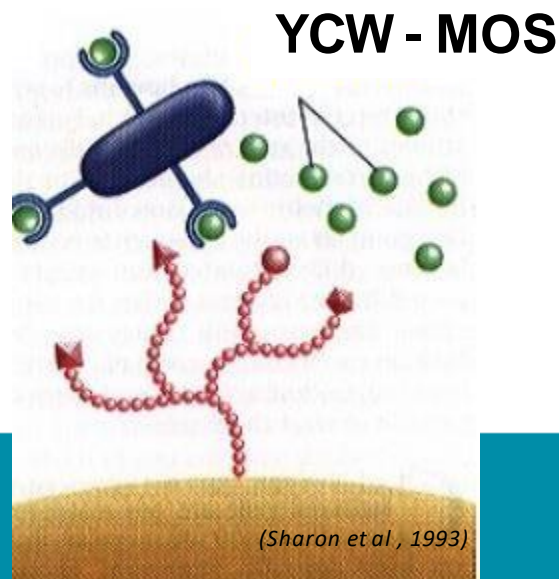
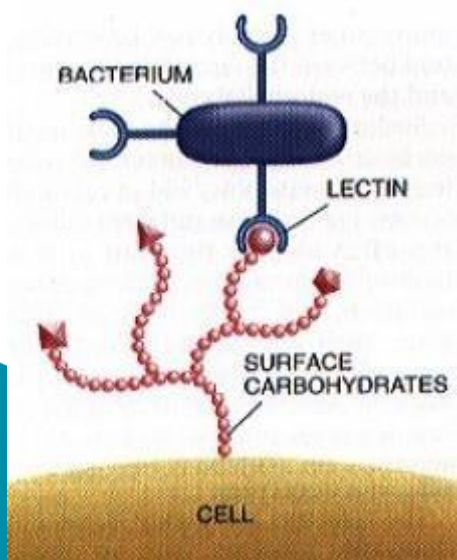
KVASINKOVÉ BUNĚČNÉ STĚNY (YCW)

- Bohaté na MOS (Manno Oligo Saccharidy) které se vážou na bakterie a brání jejich adhezi na epiteliální buňky.
- Snížení rozvoje patologických bakterií, nižší uvolňování toxinů

→ Upřednostnění přirozené střevní flóry



YCW vázání E.coli

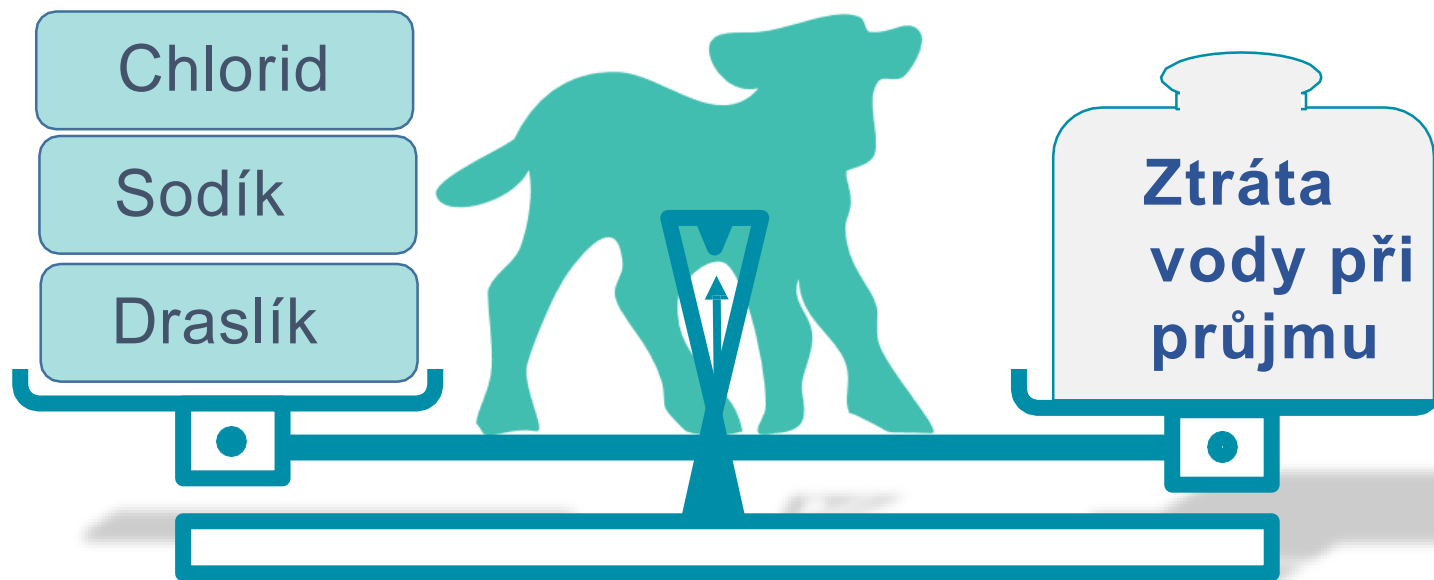


(Sharon et al., 1993)

3 UDRŽENÍ HOMEOSTÁZY

BALANCE ELEKTROLYTŮ

Vyvážený přísun minerálů



→ **Prevence dehydratace**

3 UDRŽENÍ HOMEOSTÁZY

DODÁNÍ ENERGIE: cukr

Pšeničný škrob

- Rychle metabolizovatelná energie

DODÁNÍ PROTEINU:

Spirulina

- 65% protein
- Snadno stravitelný protein
- 17 aminokyselin



→ **Vysoce stravitelné živiny**

1 OCHRANA TRÁVÍČÍHO TRAKTU

→ Snížení účinků průjmu

→ Podpora fyziologie trávení

→ Snadné podání

2

VYVÁŽENÁ
STŘEVNÍ
FLÓRA



Diet

3

HOMEOSTÁZA

KDY A JAK POUŽÍT **Diet** ?

Podává se ORÁLNĚ

Dávkování DIET POWDER

MLADÍ PŘEŽVÝKAVCI

TELATA: 1 sáček nebo 40g/tele

JEHŇATA : 2 až 5 g/jehně

Po dobu 1 - 3 dnů dle kondice zvířete.

Rozpustit v čisté vodě nebo mléku.

Balení :

Krabice 12 sáčků á 40g

Kbelík á 2,5kg



KDY A JAK POUŽÍT **Diet**?

Podává se ORÁLNĚ

Dávkování DIET PASTY:

Mladí přežvýkavci

TELATA : 30ml (1/2 aplikátoru)/ krmení/tele

JEHŇATA : 2 - 5 ml/jehně

Po dobu 1 - 3 dny dle kondice zvířete.

Podání orálně.

Balení :

Krabice 6 stříkaček á 60ml



Rok 2017

- Přípravek Diet byl použit na 14 farmách s celkovým počtem 6010 dojnic.
- Diet nahradil konkurenční přípravek u celkově 264 telat.
- Diet dokázal zastavit průjem v 77% případech, ve 23% se podával společně s antibiotiky.

POUŽÍVÁNÍ NA FARMÁCH V ROCE 2019

Vysočina, okr. Jihlava, 1 mléčná farma

plemeno: Červenostřakaté

počet: 300 krav

Počet telat: cca 25 telat měsíčně, individuální ustájení

Léčba: cca 15 telat průjemové onemocnění, ATB+NSAID

Diet plv. podání při prvních příznacích nechutenství,

Na konci roku léčba cca 2 telata s ATB + NSAID



Podání přípravku Diet: pitná voda + obvyklé krmení

-1 sáček / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě

-1 tableta / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě

-1 dávka 30ml / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě

Vysočina, okr. Pelhřimov, 1 mléčná farma

plemeno: Černostrakaté

počet: 300 krav

Počet telat: cca 25 telat měsíčně, individuální ustájení

Léčba: cca 15-20 telat průjmové onemocnění, ATB+NSAID

Diet pasta. podání při prvních příznacích průjmu

Na konci roku 2019 – téměř bez zákroků veterinárního lékaře

Podání přípravku Diet: pitná voda + obvyklé krmení

- 1 sáček / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě
- 1 tableta / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě
- 1 dávka 30ml / krmení / na 50Kg živé váhy po dobu 1 - 3 dny, v pitné vodě



POUŽITÍ U MASNÝCH PLEMEN

Masná plemena : 180 krav Aberdeen Angus a Siemmental

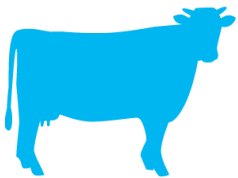
Na farmě problém s rotaviry, i po vakcinaci krav problémy u narozených telat s průjmy

Doporučené podávání:

na posílení imunity přípravek **Searup still** v dávce 1 ml/10kg ž.hm. po dobu 5 po sobě jdoucích dní (podávat od 2. dne do 7. dne) v případě slabších telat zopakovat po týdnu nebo v případě problémů

Diet plv 40 g - zanechán pro průjmutující telata - doporučené podávání - rozmíchané v mléce, v dávce 40g/50kg ž. hmotnosti / 1 krmení

→ Farmář je velmi spokojen

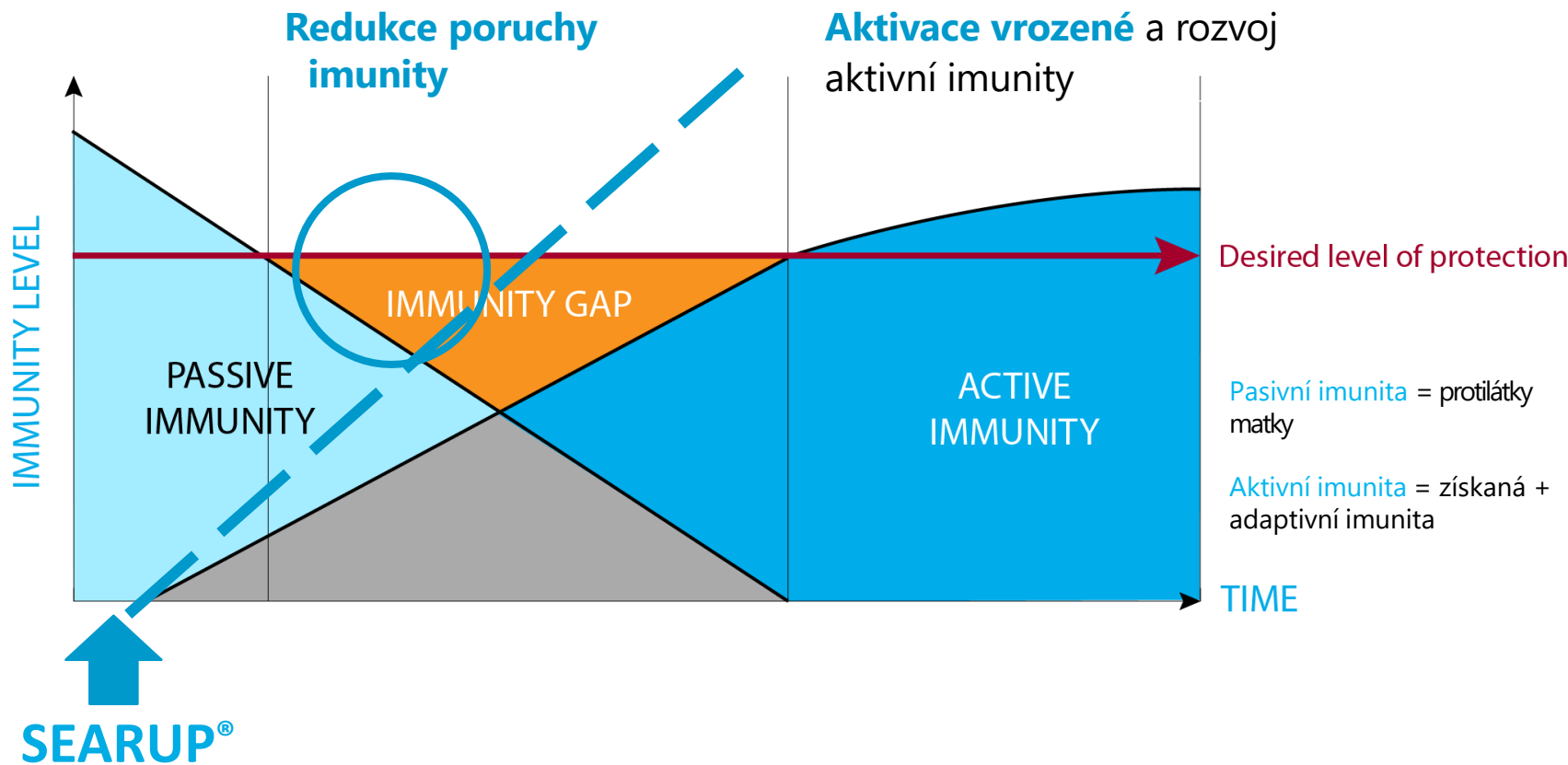


Searup[®]

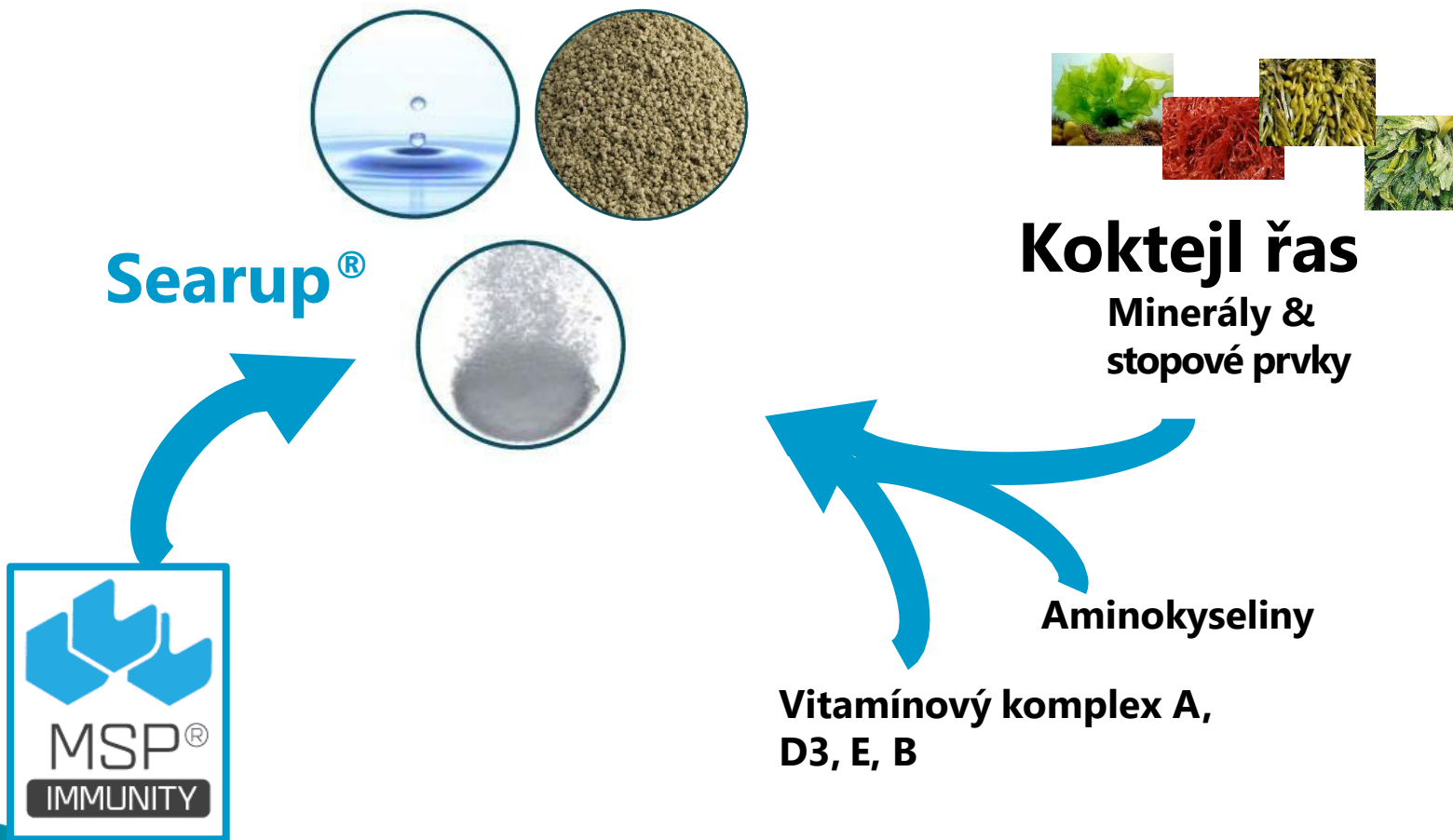
STIMULUJE A POSILUJE IMUNITNÍ SYSTÉM
Imunomodulace vrozené a adaptivní imunity

KDY A JAK POUŽÍT?

KDYŽ SI TO IMUNITNÍ SYSTÉM ŽÁDÁ



PROČ? SEARUP[®] (ROZTOK, TABLETA NEBO GRANULÁT) JE SMĚS:



Roztok

**Kanistr á 1 nebo 5
litrů**



Tableta

Box 10 tablet 80g
Box 24 tablet 45g
Box 30 tablet 16g



Granulát

Box 10 kg



Očkování: 1 den před a 2 dny po

Kolem otelení: po dobu 3 až 5 dní : 200 ml nebo 200g/kráva/ošetření

Během imunitního stressu, období změn: 3-5 dní: 1 ml nebo 1g/10kg živé váhy

Rizikové období/Po nemoci: 3 dny 1 ml nebo 1g/10kg živé váhy



0,5 až 1ml/litr nebo/10kg živé váhy



0,5 až 1g/10kg živé váhy



LM50

FRA 7

for a better life
olmix

www.olmix.com



RIEM

Ifremer

Algae for a better life!

olmix

7

FONDATION
POUR
L'ENFANCE

GAMIN