



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Biopect®

Dietní doplňkové krmivo

“Dobrá cesta ke zdravému trávení”

Produktový manažer
Ing. Ivana Rösslerová PhD.
ivana.rosslerova@oqema.cz





Příčiny zažívacích poruch (průjmu)

- Zažívací potíže způsobené krmením
 - Ředění mléka vodou
 - Krmení studeným mlékem
 - Nedostatečné mísení vody se sušeným mlékem
- Zažívací potíže týkající se bachoru a slezu
 - Např. nadýmání a defekt jícnové drážky
- Infekční onemocnění
 - Bakterie, viry, parazité
 - Péče o zdraví zvířat a hygiena



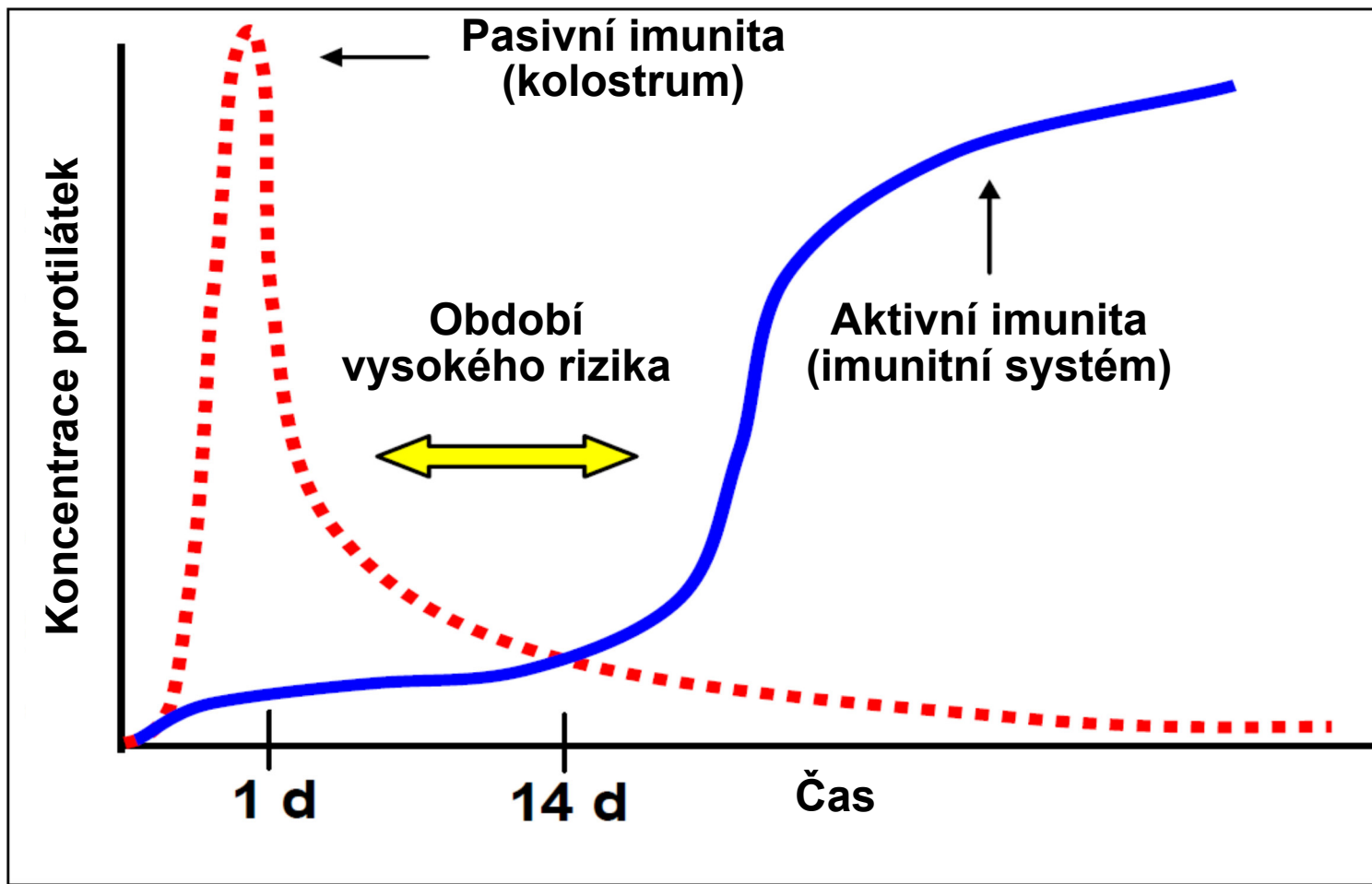
NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Běžné příčiny průjmu u telat

Skupina patogenu	Patogen	Typický výskyt	Kolostrum zabraňuje výskytu	Dobrá hygiena zabraňuje výskytu	Biopect stabilizuje rovnováhu elektrolytů a vody v případě průjmu a podporuje
	Feed-related	Den 1-14	-	ano	ano
Bacterie	<i>E. coli</i>	Den 0-3	ano	ano	ano
Bacterie	<i>Salmonella</i> Dublin	Od 1. týdne	ano	ano	ano
Viry	Rotavirus	Den 5-10	ano	ano	ano
Viry	Coronavirus	Týden 2-3	ano	ano	ano
Parazité	Cryptosporidia	Týden 1-3	ano	ano	ano
Parazité	Coccidia	Od 3. týdne	ano	ano	ano



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK





Průjem

- Infekce ve střevech způsobuje ztrátu elektrolytů a vody.
- Sekreční průjem – způsobený E. coli nebo salmonelou.
- Osmotický průjem způsobený viry nebo parazity.
- V mnoha případech tele trpí oběma typy průjmů.
- Virové a kryptosporidiové infekce poškozují střevní stěnu a klky.
- Toxiny produkující bakterie kolonizují povrch střevní stěny, což vede ke ztrátě Na a Cl a inhibici vstřebávání Na a Cl.



K čemu dochází, když tele trpí průjmem?

- Dehydratace.
- Vyplavování elektrolytů, zejména sodíku.
- Acidóza (ztráta solí a bikarbonátu).
- Záporná bilance energie (nedostatečná funkce střev a snížená chuť k jídlu).
- Tele slábne, je depresivní a zaostává v růstu a vývoji.





Vliv průjmu na dojivost, denní přírůstek a riziko mastitidy

- Dojivost: Případy mírného průjmu snižují dojivost v první laktaci o 344 kg (přibližně 4 %). (Svensson et Hultgren, 2008).
- Denní přírůstek: Celková hmotnost o 5-10 kg nižší v 90 dnech, pokud tele trpělo průjmem a zápalom plic (Lundborg et al, 2003).
- Mastitida. Riziko je 2,8krát vyšší u zvířat s těžkým průjmem v porovnání se zvířaty, která trpěla mírnou formou průjmu v prvních 3 měsících. (Svensson & Hultgren, 2008).



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Biopect

- Dietní doplňkové krmivo.
- Granulovaný výrobek.
- Vysoký obsah dietetické vlákniny
- Vysoká hodnota SID pro rapidní stabilizaci rovnováhy tekutin a elektrolytů.
- Biopect je optimalizován jako přísada do mléka.

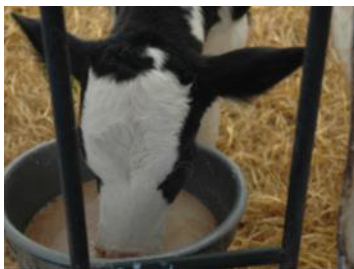




NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Složení výrobku Biopect

Analytické složky	%
Hrubý protein	3,5
Hrubé oleje a tuky	1
Hrubá vláknina	8
Hrubý popel	18
Lyzin	0
Metionin	0
Sodík	5,9
Draslík	1,6
Chloridy	5,3



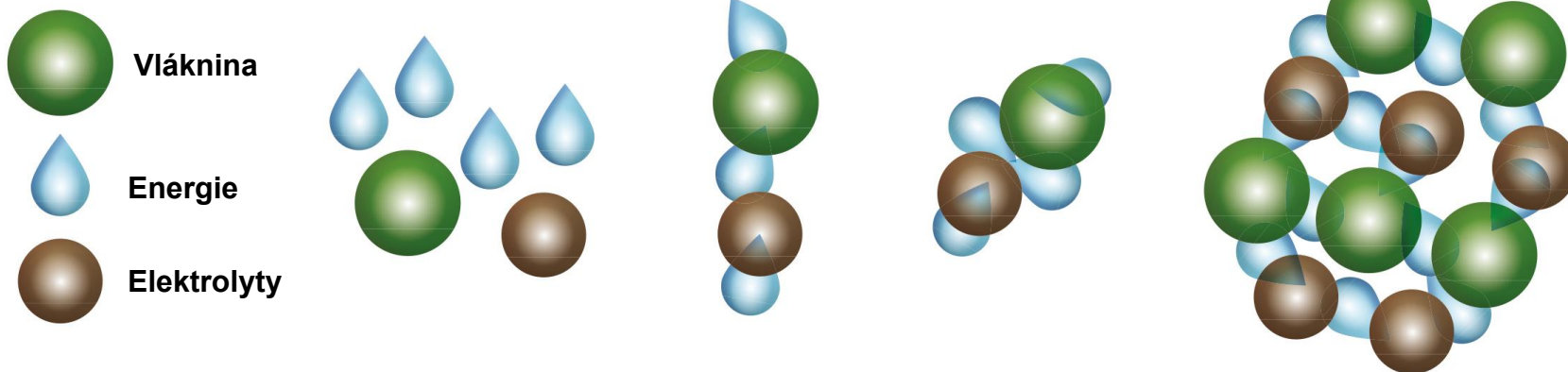
Složení
Ovocná dřev, sušené ovoce (jablka, citrusy)
Dextróza
Chlorid sodný
Acetát sodný
Psyllium – slupky ze semen
Maltodextrin
Hydrogenuhličitan sodný 4,5 %
Bramborový škrob
Prášek z kořene čekanky
Karobový prášek
Chlorid draselný

Aditiva: Technologická:

E 281 – Propionát sodný



Biopect – unikátní kombinace 3 v 1



- Synergie mezi vybranými druhy vlákniny, elektrolyty a dextrózou.
- Speciální granulace.
- Vysoce účinný výrobek proti zažívacím potížím (průjmu).
- Homogenní a dobře rozpustný.



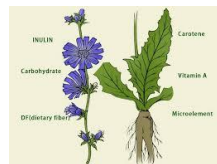
Účinek vlákniny

- Lubrikuje trávicí trakt a chrání klky.
- Váže ve střevech tekutiny.
- Zvyšuje dobu průchodu pro zabránění dehydrataci a dosažení lepší absorpce sacharidů a elektrolytů.
- Inhibuje patogeny ve střevech.
- Váže škodlivé bakterie a toxiny ve střevech.
- Stimuluje růst žádoucích bakterií.
- Stabilizuje trávení.

Vláknina v Biopectu



Ovocná dřevina, sušené ovoce (jablka, citrusy).



Prášek z kořene čekanky



Psyllium – slupky ze semen



Karobový prášek



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Elektrolyty a SID hodnota

Zajišťuje nadbytek silných kationtů v poměru ke koncentraci silných aniontů a působí jako prevence metabolické acidózy.

Vyrovňovací kapacita musí být nejméně: SID, mmol/litr > 60

SID hodnota indikuje rozdíl mezi silnými ionty ($\text{Na}^+ + \text{K}^+ - \text{Cl}^-$) mmol/l

Biopect

50 g ve 2 litrech mléka: SID = 74 mmol/litr

100 g ve 2 litrech mléka: SID = 72 mmol/litr

Dextróza dodává energii a pomáhá ze střeva absorbovat vodu a elektrolyty, čímž tele rychle hydratuje.



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Alkalizující složky výrobku Biopect

Acetát, propionát a bikarbonát.

- Při metabolizaci produkují energii.
- Stimulují absorpci sodíku a vody ve střevě.
- Inhibují růst salmonely a jiných bakterií.
- Snižují metabolickou acidózu telete.





NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Osmolalita výrobku Biopect

Roztok

mOsm/l

100 g Biopectu ve 2 litrech vody

377 mOsm/l

Roztok

mOsm/l

50 g Biopectu ve 2 litrech mléka

471 mOsm/l

Doporučená úroveň: 300-600 mOsm/l.



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Biopect pro telata

Dávkování:

50 g Biopectu ve směsi s 2 litry mléka/náhražky mléka o teplotě přibližně 40 °C.

Mírné případy

2x denně po 3 – 5 dnů.

Těžké případy

V závislosti na závažnosti průjmu může být dávka podána až čtyřikrát v prvních 24 hodinách. V následujících dnech dávkování jako při mírném průjmu.

Preventivně

Poloviční dávka po dobu přibližně 3 dnů.

Voda

Při podání ve vodě se dávka zdvojnásobuje. 100 g ve směsi s 2 l vody teplé přibližně 40°C při prvních dvou podáních. Biopect se podává v mléce/náhražce mléka, stejně jako u mírných případů.

Uvedené podání je doporučeno pro tele o hmotnosti 50 kg. Dávku pro lehčí nebo těžší telata upravte podle skutečné živé hmotnosti telete.



NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Biopect pro ostatní zvířata

Dávkování: 1 g Biopectu na kg živé hmotnosti se podává dvakrát denně po dobu 3 – 5 dnů, rozpuštěný v mléce nebo v náhražce mléka, nebo ve formě posypu krmiva.

V těžších případech průjmu se při prvních dvou krmeních podává dvojitá dávka.

Preventivně se podává poloviční dávka po dobu 3 dnů.

1 odměrka = přibližně 50 g Biopectu





Životní fáze, kdy je tele obzvláště náchylné k průjmu

- První 3 týdny po narození.
- Přejod z kolostra na plnotučné mléko nebo mléčnou náhražku.
- Přejod z mléka na krmnou směs.
- Přejod z krmné směsi na siláž/smíšenou krmnou dávku.
- Před a v průběhu transportu nebo změně ustájení (např. ze samostatného na skupinové ustájení).
- Ve vlhkých a chladných podmínkách.
- Období stresu z horka.
- Při léčbě antibiotiky.





NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK • NELÉČIVÝ VÝROBEK

Výhody použití přípravku Biopect

- Speciální složení – mléčná výživa a příjem živin může pokračovat:
 - Snižuje ztrátu hmotnosti.
 - Zlepšuje odolnost vůči nemocem.
 - Snižuje úmrtnost.
- Doplněk k léčbě antibiotiky.
- Snižuje nepříznivý vliv antibiotik na střevní flóru.
- Rychlé obnovení přirozené střevní flóry.
- Snadné a bezproblémové použití.
- Možno užívat také preventivně.
- Granulát – homogenní výrobek, který se dobře rozpouští.

