

VIGOPHOS

POZITIVNÍ IMPULS

Butafosfan, kyanokobalamin (vitamin B12)
v injekčním roztoku pro skot, koně, psy

Spolu s Vámi

VIGOPHOS

Butafosfan, kyanokobalamin (vitamin B 12)
v injekčním roztoku pro skot, koně, psy

VIGOPHOS je kombinace butafosfanu (100 mg/ml) a kyanokobalaminu (0,05 mg/ml) určená k léčbě:



Podpůrná léčba a prevence hypofosfatémie a nedostatku kyanokobalaminu (vitaminu B12).



Podpůrná léčba k obnovení přežvykování po chirurgickém zákroku při dislokaci slezu spojené se sekundární ketózou.



Doplňková léčba poporodní parézy jako doplněk k terapii vápníkem a hořčíkem (Ca/Mg).



Prevence rozvoje ketózy při podání před otelením.

METABOLICKÉ PORUCHY

Přechodné období je jedním z nejdůležitějších období u dojnic.



Dojnice během tohoto období čelí mnoha fyziologickým výzvám. Zvyšují se nároky na živiny a zvířata potřebují více energie a živin, než jsou schopna přijmout, což vede k negativní energetické bilanci (NEB).^{1,2}

Většina metabolických poruch se vyskytuje právě v tomto období, například hypokalcemie, hypomagnezémie, hypofosfatémie a ketóza.³

KETÓZA U DOJNIC

Ketóza je metabolické onemocnění charakterizované poruchou metabolismu sacharidů a zvýšenou koncentrací ketolátů v krvi (acetonémie), moči a mléce spolu s hypoglykemií a nízkou hladinou jaterního glykogenu.

Nízká koncentrace glukózy v plazmě během negativní energetické bilance (NEB) vede k nadměrné mobilizaci tuků a zvýšené hladině neesterifikovaných mastných kyselin (NEFA) a ketolátů v krvi (β-hydroxybutyrát, aceton a acetoacetát).⁴

Ketóza může probíhat klinicky i subklinicky a lze ji diagnostikovat měřením hladin β-hydroxybutyrátu (BHB):

Stádium onemocnění	Hladina BHB v krvi
Subklinická ketóza	1 200–2 800 μmol/l
Klinická ketóza	> 2 800 μmol/l

BUTAFOSFAN

Butafosfan je organická sloučenina fosforu, která se používá jako zdroj fosforu u skotu. Hlavní indikací jsou metabolické poruchy související s ketózou.⁵

Fosfor hraje klíčovou metabolickou roli při tvorbě energie, protože je strukturální složkou ATP – molekuly, která funguje jako nosič energie v Krebsově cyklu a při glukoneogenezi. Rychlost glukoneogeneze je proto regulována dostupností fosforu.⁶

Butafosfan stimuluje Krebsův cyklus a zvyšuje tvorbu oxalacetátu, meziprojektu Krebsova cyklu, který je limitujícím faktorem pro glukoneogenezi.

KYANOKOBALAMIN

Kyanokobalamin je syntetická forma vitaminu B12 a patří mezi nejdůležitější esenciální vitaminy nezbytné pro syntézu DNA.

U laktujících krav je vitamin B12 nezbytný pro metabolismus propionátu (prekursor glukoneogeneze), čímž napomáhá tvorbě glukózy a energie a snižuje výskyt ketózy.^{7,8}

Kromě toho je kofaktorem enzymu methylmalonyl-CoA mutázy, který umožňuje přeměnu propionátu na substrát pro glukoneogenezi.⁹

POZITIVNÍ IMPULS

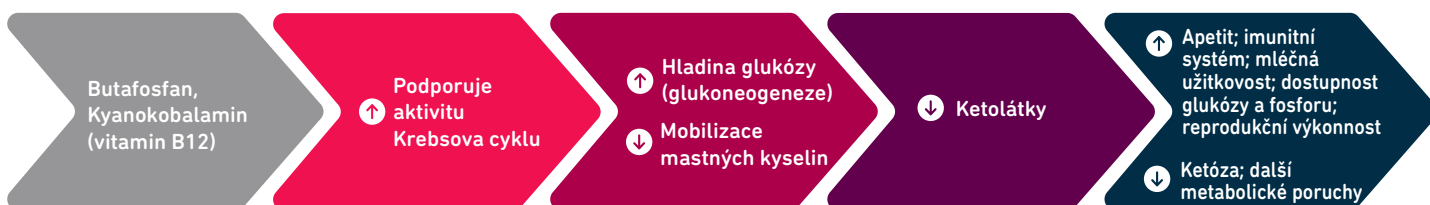
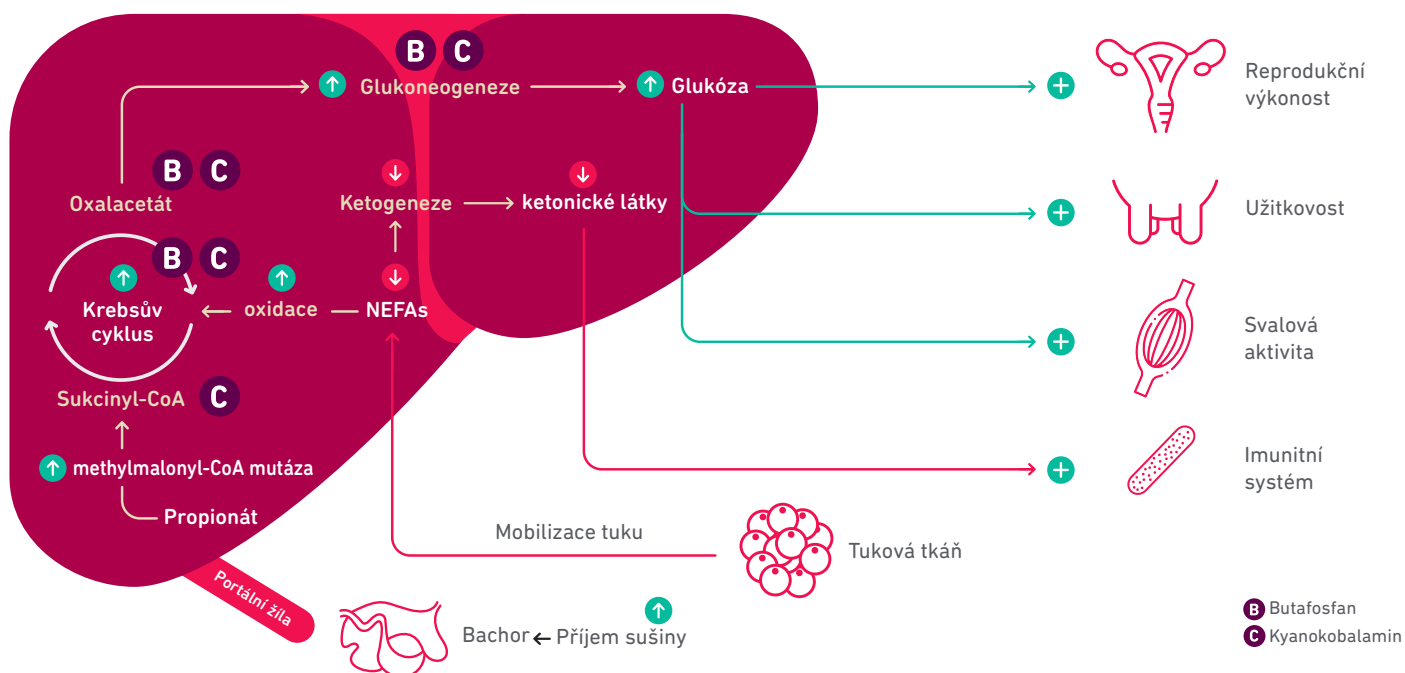
PŘI ŘEŠENÍ METABOLICKÝCH PORUCH

VIGOPHOS je pozitivní impuls, který podporuje obnovu energetické rovnováhy při metabolických poruchách.

MECHANISMUS ÚČINKU

Kombinované působení butafosfanu a kyanokobalaminu stimuluje Krebsův cyklus tím, že podporuje metabolismus sacharidů za účelem získání glukózy a energie.

Tato kombinace zároveň snižuje genovou expresi enzymu ACSL1, čímž podporuje úplnou oxidaci neesterifikovaných mastných kyselin (NEFA) pro jejich vstup do Krebsova cyklu a brání vzniku ketogeneze.



OCHRANNÁ LHŮTA

Skot, koně

Maso:
Bez ochranných lhůt

Mléko:
Bez ochranných lhůt

DÁVKOVÁNÍ

Skot, koně

5–10 ml/100 kg ž. hm. denně
podávaných vždy jednou za 24 hodin
3 dny po sobě

Psi
0,1–0,15 ml/kg ž.hm.

VIGOPHOS zvyšuje účinnost tvorby energie podporou sacharidové energetické dráhy a snižuje hromadění ketolátek.

Nízké hladiny ketolátek snižují výskyt metabolických poruch souvisejících s ketózou.

VIGOPHOS

POZITIVNÍ IMPULS

PŘI ŘEŠENÍ METABOLICKÝCH PORUCH

Vigophos 100 mg/ml + 0,05 mg/ml injekční roztok pro skot, koně a psy

SLOŽENÍ

Každý ml obsahuje:

Léčivé látky: Butafosfanum 100 mg

Cyanocobalaminum (vitamin B12) 0,05 mg

Čirý, načervenalý až červený roztok.

CÍLOVÉ DRUHY ZVÍŘAT

Skot, koně, psi

INDIKACE PRO POUŽITÍ

Všechny cílové druhy:

– Podpůrná léčba a prevence hypofosfatemie a/nebo nedostatku kyanokobalaminu (vitaminu B12).

Skot:

– Podpůrná léčba k obnovení přežvykování po chirurgickém ošetření dislokovaného slezu spojeného se sekundární ketózou.

– Doplnková léčba porodních paréz k terapii Ca/Mg.

– Prevence rozvoje ketózy, pokud je podáváno před otelením.

Koně:

– Doplnková terapie u koní se svalovým vyčerpáním.

KONTRAINDIKACE

Nepoužívat v případech přecitlivělosti na léčivé látky nebo na některou z pomocných látek.

ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

Zvláštní opatření pro bezpečné použití u cílových druhů zvířat: Intravenózní podání by mělo být prováděno velmi pomalu, protože při příliš rychlém podání může dojít k oběhové šoku. U psů s chronickou renální insuficiencí by měl být veterinární léčivý přípravek používán pouze po zvážení terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem.

Zvláštní opatření pro osobu, která podává veterinární léčivý přípravek zvířatům: Lidé se známou přecitlivělostí na některou ze složek přípravku by se měli vyhnout kontaktu s veterinárním léčivým přípravkem. Tento veterinární léčivý přípravek může způsobit podráždění kůže a očí. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V případě náhodného kontaktu postižené místo důkladně opláchněte vodou. Zabraňte samopodání. V případě náhodného sebepoškození injekčně podaným přípravkem vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci nebo etiketu praktickému lékaři. Po použití si umyjte ruce.

Březost a laktace: Lze použít během březosti a laktace u krav. Nebyla stanovena bezpečnost veterinárního léčivého přípravku pro použití během březosti a laktace u klisen a fen. Laboratorní studie u potkanů nepodaly důkaz o teratogenním, fetotoxickém účinku a maternální toxicitě. Použít pouze po zvážení terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem.

Interakce s jinými léčivými přípravky a další formy interakce: Nejsou známy.

Předávkování: Po intravenózním podání až 5násobku doporučené dávky u skotu nebyly hlášeny žádné nežádoucí účinky. Kromě přechodného mírného otoku v místě injekčního podání nebyly po subkutánním podání až 5násobku doporučené dávky u psů hlášeny žádné další

nežádoucí účinky. Nejsou k dispozici žádné údaje o předávkování u psů po intravenózním a intramuskulárním podání. Nejsou k dispozici žádné údaje o předávkování u koní.

Hlavní inkompatibility: Studie kompatibility nejsou k dispozici, a proto tento veterinární léčivý přípravek nesmí být mísen s žádnými dalšími veterinárními léčivými přípravky.

NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Skot, koně, psi:

Vzácné (1 až 10 zvířat / 10 000 ošetřených zvířat): Bolest v místě injekčního podání¹

Velmi vzácné (< 1 zvíře / 10 000 ošetřených zvířat, včetně ojedinělých hlášení): Oběhový šok²

¹ Byla hlášena po subkutánním podání u psů.

² V případech, kdy došlo k rychlé intravenózní infuzi.

DÁVKOVÁNÍ PRO KAŽDÝ DRUH, CESTY A ZPŮSOB PODÁNÍ

Skot a koně: Intravenózní podání.

Psi: Intravenózní, intramuskulární a subkutánní podání.

Dávka závisí na živé hmotnosti (ž. hm.) a kondici zvířete.

Druhy	Dávka butafosfanu (mg/kg ž. hm.)	Dávka kyanokobalaminu (mg/kg ž. hm.)	Objem dávky veterinárního léčivého přípravku	Způsob podání
Skot, koně	5–10	0,0025–0,005	5–10 ml/100 kg	i.v.
Psi	10–15	0,005–0,0075	0,1–0,15 ml/kg	i.v., i.m., s.c.

Pro podpůrnou léčbu sekundární ketózy u krav podávejte doporučenou dávku po dobu tří po sobě jdoucích dnů. Pro prevenci rozvoje ketózy u krav podávejte doporučenou dávku po dobu tří po sobě jdoucích dnů v období 10 dnů před očekávaným otelením. U ostatních indikací by měla být léčba podle potřeby opakována.

INFORMACE O SPRÁVNÉM PODÁVÁNÍ

Roztok se před podáním doporučuje zahřát na tělesnou teplotu. Zátka lze propíchnout max. 50× jehlou o velikosti maximálně 18 G. Pro vícenásobný odběr se doporučuje použít odběrovou jehlu nebo injekční automat, aby se zabránilo nadměrnému propíchnutí zátky.

OCHRANNÉ LHŮTY

Skot a koně:

Maso: Bez ochranných lhůt.

Mléko: Bez ochranných lhůt.

ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UCHOVÁVÁNÍ

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí. Uchovávejte láhev v krabici, aby byla chráněna před světlem. Doba použitelnosti po prvním otevření vnitřního obalu: 28 dní. Nepoužívejte tento veterinární léčivý přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na etiketě po Exp. Doba použitelnosti končí posledním dnem v uvedeném měsíci.

Veterinární léčivý přípravek je vydáván pouze na předpis.

Velikosti balení:

Papírová krabička obsahující 1× 100 ml, 6× 100 ml nebo 12× 100 ml. Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

