



VIGOPHOS

VHODNÝ DOPLNĚK

BUTAFOSFAN A KYANOKOBALAMIN
v injekčním roztoku pro skot

Spolu s Vámi



VIGOPHOS

Injekční roztok pro skot

VIGOPHOS je přípravek s kombinací účinných látek Butafosfanu (100 mg/ml) a Kyanokobalaminu (0,05 mg/ml). Přípravek je indikovaný k podpoře léčby ketózy u skotu.

KETÓZY U DOJNÝCH KRAV

Ketóza je metabolické onemocnění charakterizované narušením metabolismu uhlohydrátů a zvýšením ketonických látek v krvi (acetonemie), moči a mléce, jakož i hypoglykemií a sníženého jaterního glykogenu.

Nízká koncentrace glukózy v plazmě během negativní energetické bilance (NEB) nutí k nadměrné mobilizaci lipidů a **zvýšení krevních hladin** neesterifikovaných mastných kyselin (**NEFAs**) a ketonických látek (β -hydroxybutyrát, aceton, acetoacetát).

Ketóza	↓ glukóza	↑ kumulace ketonických látek
	↑ mastné kyseliny	↓ jaterní funkce
↑ ketonické látky		↓ glukoneogenese
		↓ příjem potravy
		↑ snížení váhy
		↓ imunitní systém
		↓ užítkovost
		↓ reprodukční výkonost

Ke ketóze může docházet během tranzitního období a je predispozičním faktorem jiných metabolických onemocnění. Ketóza je běžně zjišťována během prvních 60. dnů po otelení. Může se jednat o klinickou nebo subklinickou formu a lze ji diagnostikovat měřením hladin β -hydroxybutyrátu (BHB).

Ketóza $\geq 1,2 \mu\text{mol/L}$ β -hydroxybutyrátu (BHB)

Primární ketóza: zvýšená hladina β -hydroxybutyrátu (BHB), bez dalších komplikací.

Sekundární ketóza: zvýšená hladina β -hydroxybutyrátu (BHB) s přidruženým onemocněním.

Dále pak forma – subklinická ketóza.

– klinická ketóza.

BUTAFOSFAN

Butafosfan je organická sloučenina fosforu používaná, jako zdroj fosforu u skotu. Hlavní indikací jsou metabolické poruchy spojené s ketózou.

Fosfor má klíčovou metabolickou úlohu v energetické produkci tím, že je strukturální složkou ATP molekuly, která je donorem energie v Krebsově cyklu a glukoneogenezi. Stupeň glukoneogeneze je proto regulován dostupností zdroje fosforu.



Butafosfan stimuluje Krebsův cyklus a zvyšuje tvorbu oxaloacetátu, meziprojektu v Krebsově cyklu. Oxalacetát je výchozí sloučeninou glukoneogeneze.

KYANOKOBALAMIN

KYANOKOBALAMIN je syntetickou formou vitamínu B₁₂ patřící k nepostradatelným vitamínům pro DNA syntézu laktujících krav. Jeho význam je také v propionátovém metabolismu (gluconeogenetický prekurzor), který je zdrojem pro organismus potřebné glukózy a energie redukující projevy ketózy.

Výsledkem projevu ketózy je buď nedostatek pro organismus použitelných glukózových prekurzorů potřebných k energetické produkci nebo redukce glukoenogenetické kapacity v játrech.



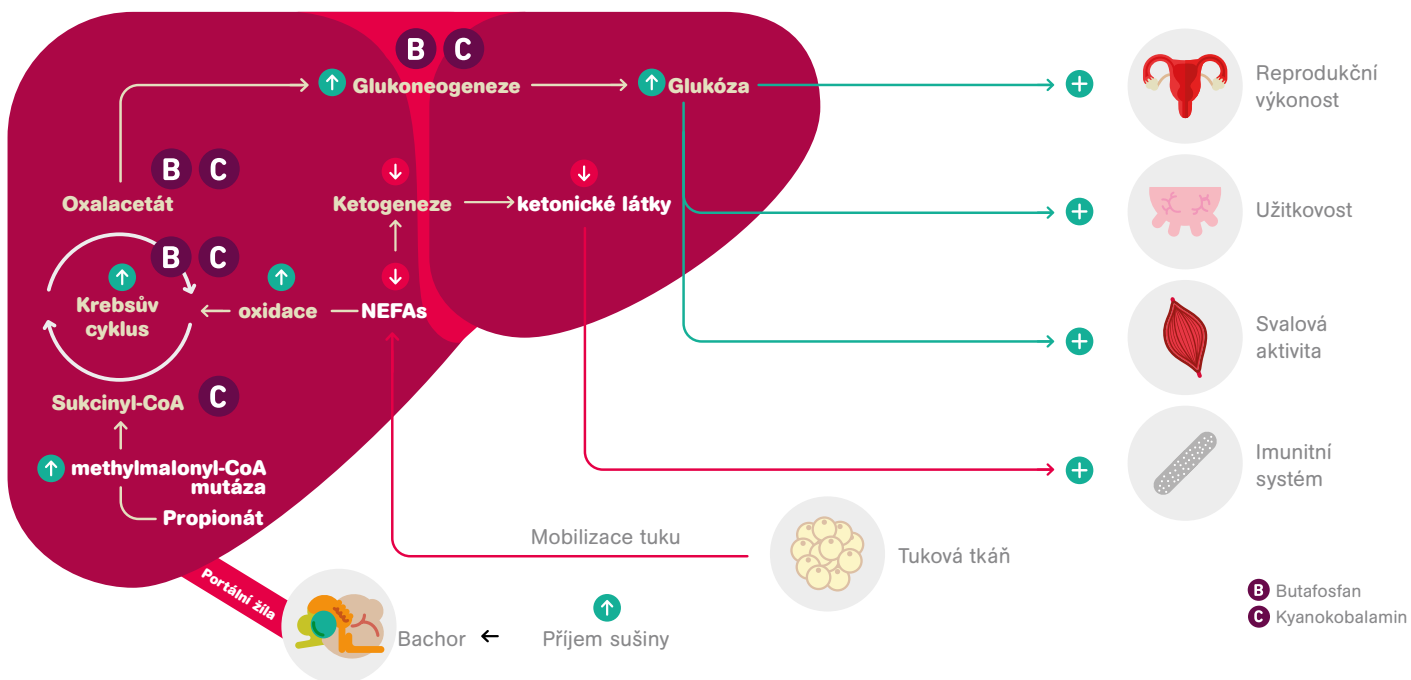
VHODNÝ DOPLNĚK

VIGOPHOS je vhodným doplňkem k nastavení energetické rovnováhy při léčbě ketóz.

MECHANIZMUS PŮSOBNÍ

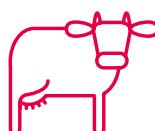
Kombinovaným působením BUTAFOSFANU a KYANOKOBALAMINU dochází ke stimulaci Krebsova cyklu, a tím k podněcování karbohydrátového metabolismu se získkem glukózy a energie.

Tato kombinace dvou účinných látek redukuje genetickou expresi ACSL1 podněcující oxidaci NEFAs pro vstup do Krebsova cyklu a zamezuje ketogenezi.



VIGOPHOS zvyšuje energetickou bilanci karbohydrátů a snižuje úroveň ketoláték v těle. Nízké hladiny ketonových látek redukuje přítomnost metabolických poruch souvisejících s ketózou.

OCHRANNÉ LHŮTY



Bez ochranných lhůt.

DÁVKOVÁNÍ

5 ml/100 kg ž.hm.
3 dny

VIGOPHOS

VHODNÝ DOPLNĚK

BUTAFOSFANU a KYANOKOBALAMINU
v injekčním roztoku pro skot



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

Léčivé látky: Butafosfanum 100,00 mg,
Kyanokobalamin 0,05 mg v 1 ml.

Léková forma: Injekční roztok. Čirý, načervenalý až červený roztok.

Cílové druhy zvířat: Skot.

Indikace: Podpůrná léčba sekundární ketózy (např. při dislokaci slezu).

Kontraindikace: Nejsou.

Zvláštní upozornění pro každý cílový druh: Nejsou.

Nežádoucí účinky (frekvence a závažnost): Nejsou známy.

Použití v průběhu březosti a laktaci: Žádné negativní účinky po použití přípravku během březosti nebo laktace nebyly hlášeny. Lze použít během březosti a laktace.

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

Dávkování a způsob podání: Intravenózní podání.

Skot: 5 mg butafosfanu a 2,5 µg kyanokobalaminu na kg živé hmotnosti, což odpovídá 5 ml přípravku/100 kg živé hmotnosti denně, podávaných vždy jednou za 24 hodin tři dny.

Předávkování: Nejsou známy.

Ochranné lhůty: Skot: Maso – bez ochranných lhůt. Mléko – bez ochranných lhůt.

Doba použitelnosti: Doba použitelnosti veterinárního léčivého přípravku v neporušeném obalu: 24 měsíců.

Doba použitelnosti po prvním otevření vnitřního obalu: 28 dní.

Zvláštní podmínky pro uchování: Uchovávejte injekční lahvičku v krabici, aby byl přípravek chráněn před světlem.

Balení: 100 ml.

Registrační číslo: 96/016/18-C.



Dr. Bubeníček

Dr. Bubeníček, spol. s r. o.
Šimáčkova 104, 628 00 Brno
tel/fax: +420 544 231 413
mobil: +420 602 586 622
+420 737 118 749
e-mail: info@bubenicek.cz

www.bubenicek.cz