



PROSTŘEDEK K PODPOŘE ČINNOSTI JATER, PREVENCI METABOLICKÝCH PORUCH ZEJMÉNA KETÓZ A K CELKOVÉMU ZLEPŠENÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU A TÍM I UŽITKOVOSTI.

# LIVER STABIL

DOPLŇKOVÉ MINERÁLNÍ KRMIVO PRO VYSOKOPRODUKČNÍ DOJNICE, OVCE A KOZY V REPRODUKCI, OBOHACENÉ O SPECIFICKY ÚČINNÉ LÁTKY NA BÁZI OBDUKOVANÉ FORMY VITAMÍNŮ A, D3, E, CHOLINU, NIACINAMIDU A METIONINU

Chráněný **METIONIN** je pro dojnice s vysokou užitkovostí jedním z limitujících faktorů výživy, neboť bývá málo zastoupen v krmných dávkách a podléhá značnému stupni degradace v bachoru, je také málo přítomen v syntetizované bílkovině předžaludků. Proto doplnění KD o metionin chráněný proti jeho odbourání v bachoru je nezbytností pro vysokoprodukční dojnice. Takto dodaný metionin může být organismem využit k syntéze organických bílkovin - hormony, kazein, laktoalbumin, tkáň paznehtů.

Chráněný **CHOLIN** má mimo jiné úlohu úspory metioninu, neboť je zdrojem metylových skupin pro syntézu metioninu, zabezpečuje správnou přepravu lipidů z jaterních buněk do tkání, včetně struků, zabraňuje ukládání tuků v játrech. Pozitivně ovlivňuje obsah mléčného tuku u vysokoprodukčních dojnic.

**Vitamín B2** při nedostatku se snižuje tvorba glykogenu v játrech, zabezpečuje normální činnost CNS, pohlavních žláz, funkci oka a tvorbu hemoglobinu.

Obdukovaná forma těchto látek zabraňuje jejich degradaci již v bachoru, čímž je zabezpečena jejich vysoká účinnost v organismu. U vysokoprodukčních dojnic se v počátečním období laktace projevuje mimořádná mobilizace rezervních tuků, které mají kompenzovat nedostatek energie v KD, v takovém případě se nasycené masné kyseliny hromadí v játrech a mění se na trygliceridy. Jakmile procento jaterních buněk zasažených triglyceridy převyšuje 20% jde již o patologickou jaterní steatózu. Nasazení lipotrofních faktorů jako je složení **LIVER STABIL** usnadňuje prevenci tohoto patologického stavu. Cholin působí na metabolismus fosfolipidů tvořených na základě lipoproteinů. Pouze prostřednictvím tvorby lipoproteinů lze převést tuky z jater do krevního oběhu. Cholin má vysokou rozpustnost a proto vyžaduje ochranu před degradací v bachoru, kde je za normálních podmínek metabolizován do trymethylaminu, který snižuje účinnost cholinu, ale dává mléku také nevábnou chuť a zápach. Jeho obdukci je však tato negativní vlastnost zcela eliminována.

**LIVER STABIL** zajišťuje **zlepšení činnosti jater** a prevenci **metabolických onemocnění**. Trvalým problémem je vztah mezi funkcí jater a mastitidou. Je známo, že pronikáním lipidů do jater roste kromě výskytu mastitid také riziko infekčních chorob, zřejmě následkem oslabení obrany organismu.

## Dávkování:

**Dojnice** 7 dní před porodem až 60 dní po porodu 100 g / kus/ den, nebo 3% do krmné směsi, zejména kde se projevují časté příznaky acetemie. Léčebná dávka 200 g/ks/den.

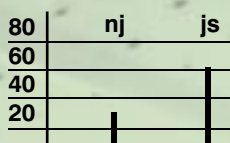
**Ovce, kozy:** 20 g/kus/den

## Složení v 1 kg směsi:

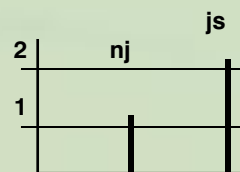
Metionin by pass	mg	47 000	Vitamín A by pass	m.j.	1 000 000
Cholin by pass	mg	30 500	Vitamín D3 by pass	m.j.	100 000
Niacinamid by pass	mg	4 000	Vitamín E by pass	mg	1 000
Vitamín B2 by pass	mg	130	Měď ve formě chelátové	mg	200
Vápník	g	250	Selen	mg	10

- zlepšení reprodukčních ukazatelů
- zvýšení počtu laktací
- vyšší produkce mléka

- vyšší kvalita mléka
- zvýšení obsahu bílkovin a tuků v mléce



projevy říje dny po porodu  
nj - normální játra



počet inseminací na zabřeznutí  
js - játra zasažená steatózou

