



# SHELTER LINE

Nabídka výrobků **SHELTER LINE** je určena pro výrobce krmných směsí nebo dodávaná prostřednictvím minerálních krmiv firmy TREWIT s r.o.

Výrobky **SHELTER LINE** jsou charakteristické tím, že jsou zpracovány **metodou MICRO-PACKAGING** za účelem ochrany vůči bachorovému prostředí.

Podstata by-pass, tedy průchodnost části krmiva bachorem **spočívá v:**

- a) odolnosti proti ataku ze strany bachorové mikroflóry
- b) jeho rychlosti průchodu
- c) vhodné selekce ochranné matrice, odolné vůči bachorové degradaci
- d) realizace chráněného výrobku s takovou hustotou, jež by optimalizovala rychlost přechodu

Mikro-balení v linii výrobků SHELTER se uskutečňuje pomocí směsi nenasycených mastných kyselin rostlinného původu od C12 do C18, tvořících ochrannou matici v níž je rozptýlena živina, toto dodává hotovému produktu:

- a) odolnost vůči termicko-mechanické úpravě, jež je typická pro přípravu krmiv nebo premixů
- b) nedochází k separaci
- c) vysoký rychlost průchodu bachorem
- d) kontrolované „vypuštění“ živiny (slow release) ve dvou fázích

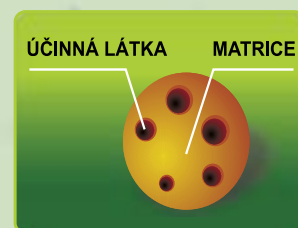
1 - asi 30% se vypouští v intervalech, čímž dojde ke stimulaci bachorové mikroflóry

2 - asi 70% prochází bachorem a uvolňuje se v delších časových intervalech na intestinální úrovni

SHELTER	A, D3, E	Nicotinamid	COL	MET	LYS
Vit. A m.j.	100 000 000				
Vit. D2 m.j.	10 000 000				
Vit. E mg	100 000				
Niacinamid mg		500 000			
Cholin mg			275 000		
Vit. B2 mg			900	400	
DL-Metionin mg				550 000	
L-Lysin mg					400 000

Níže uvedená tabulka je ze zdrojů výrobce a uvádí ruminální degradaci volných nechráněných vitamínů procházejících bachorem. U neuvedených vitamínů buď nejsou tyto hodnoty známy nebo nedochází v bachoru k jejich signifikantní degradaci.

VITAMIN	DEG. %	VITAMIN	DEG. %
Vitamín B1	48 %	Vitamín A	67 %
Vitamín B2	90 %	Vitamín E	59 %
Niacinamid	80 %	Beta-karoten	67 %
Cholin	100 %	Kys. pantotenová	78 %
Vitamín C	100 %	Kys. listová	96 %



**Tabulka doplňkových minerálních krmiv řady SHELTER M, tučně vytištěné jsou chráněné vitamíny**

VÝROBEK	Ca	P	Na	Mg	Cu	Mn	Zn	Jod	Co	Se	Vit. A	Vit. D3	Vit E	Cholin	Niacin
	g	g	g	g	mg	mg	mg	mg	mg	mg	m.j.	m.j.	mg	mg	mg
<b>SHELTER - 1 SU M</b>	10	90	60	60	900	6000	7000	100	40	25	<b>1 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1000</b>		
<b>SHELTER - 1 SU M+N</b>	10	90	60	60	900	6000	7000	100	40	25	<b>1 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1000</b>		<b>2 000</b>
<b>SHELTER - 3 ZP M</b>	80	80	90	80	900	6000	7000	100	40	25	<b>800 000</b>	<b>80 000</b>	<b>800</b>		
<b>SHELTER - 4 ZP M</b>	115	100	80	80	900	6000	7000	100	40	25	<b>800 000</b>	<b>80 000</b>	<b>800</b>		
<b>SHELTER - 5 PP M</b>	100	60	90	110	900	6000	7000	100	40	25	<b>800 000</b>	<b>80 000</b>	<b>800</b>		
<b>SHELTER - 6 UP M</b>	130	70	50	110	900	6000	7000	100	40	25	<b>800 000</b>	<b>80 000</b>	<b>800</b>		
<b>SHELTER - 7 UN M</b>	180	60	80	50	900	6000	7000	100	40	25	<b>1 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1000</b>		
<b>SHELTER - 8 UH M</b>	155	50	80	80	900	6000	7000	100	40	25	<b>1 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1000</b>		
<b>SHELTER - 9 UK M</b>	170	50	80	60	900	6000	7000	100	40	25	<b>1 000 000</b>	<b>100 000</b>	<b>1000</b>		

