



***Pre******min***®

**Krmiva pro spárkatou zvěř  
a pets**

**katalog produktů**



## Minerální krmiva sypká

**Premín® SRNEC** je speciálním sypkým minerálním krmivem pro srnčí zvěř, obsahujícím makroprvky vápník, fosfor, sodík, hořčík, stopové prvky měď, mangan, zinek, selen, jod, kobalt a vitamíny A, D3, E a C. Vitamin C je důležitý pro správný a kvalitní vývoj kostí a tvorbu kolagenu a srnčí zvěř je výjimečná tím, že si ho nedokáže vyrobit sama ve svém vlastním těle. Míchá se 4% do krmné směsi pro srnčí zvěř.

**Premín® JELEN, DANĚK** je sypké minerální krmivo pro jeleny a dančí zvěř. Obsahuje makroprvky vápník, fosfor, sodík, hořčík, stopové prvky měď, mangan, zinek, selen, jod, kobalt a vitamíny A, D3, E. Je obohaceno o hodnotné metabolity kvasinek *Saccharomyces cerevisiae*, které napomáhají zlepšovat stravitelnost krmiv, zlepšují využitelnost minerálních látek z přijatého krmiva a podporují dobrý zdravotní stav. Míchá se 4% do krmné směsi pro jeleny a daňky.

**Premín® MUFLON** je sypké minerální krmivo pro muflony a veškerou dutorohou zvěř. Obsahuje makroprvky vápník, fosfor, sodík, hořčík, stopové prvky měď, mangan, zinek, selen, jod, kobalt a vitamíny A, D3, E. Je obohaceno o hodnotné metabolity kvasinek *Saccharomyces cerevisiae*, které napomáhají zlepšovat stravitelnost krmiv, zlepšují využitelnost minerálních látek z přijatého krmiva a podporují dobrý zdravotní stav. Dále obsahuje vitamin biotin a část zinku je zastoupena v organické, tedy biologicky využitelnější formě, obě aditiva napomáhají tvorbě rohoviny. Míchá se 4% do krmné směsi pro muflony zvěř.

**Premín® SLANISKO II** je nová generace sypkého minerálního krmiva, určeného jako náplň slanisek pro veškerou zvěř. Musí být ve slaniscích celoročně zvěři k dispozici. Obsahuje makroprvky vápník, fosfor, sodík, hořčík, stopové prvky měď, mangan, zinek, selen, jod, kobalt. V současné kulturní krajině je stále častěji zaznamenáván deficit minerálních látek pro spárkatou zvěř. Jen s dostatkem minerálií může zvěř ukázat svůj genetický a trofejový potenciál. Proto doporučujeme zaměřit podávání soli za Premín® SLANISKO II. Zajištění neomezeného přístupu k minerálním živinám je důležité pro všechny druhy spárkaté zvěře. Rozhodující je význam pro matky v době laktace a kojení mláďat. Jakmile se spárkatá zvěř naučí minerální slanisko navštěvovat, má to trvalý charakter a opakovaně se ke slanisku vrací a navštěvuje ho celoročně.

### Tabulka složení

	Premín SRNEC	Premín JELEN, DANĚK	Premín MUFLON	Premín SLANISKO II	Premín MINERÁLNÍ GRANULE Parohatí	Premín MINERÁLNÍ GRANULE Dutorozí	
<b>Jednotka</b>							
Vápník	%	25	24,5	20	11	10	
Fosfor	%	13	12,8	9	10,5	6,2	5
Sodík	%	9	9	3,5	10	4	1,8
Hořčík	%	2	2	2,2	5	1,1	1,3
Měď	mg	625	625	10	1250	280	12
Mangan	mg	3750	3750	750	6500	1690	400
Zinek anorg.	mg	3000	3000	1150	8000	1360	620
Zinek org.	mg			550			275
Jod	mg	50	50	20	80	22,5	10
Kobalt	mg	20	20	5	17	9	2,5
Selen	mg	13	12,5	6	25	5,6	3
Vitamin A	m.j.	250000	250000	200000	112500	100000	
Vitamin D3	m.j.	100000	100000	35000	45000	17500	
Vitamin E (alfat.)	mg	400	400	1350	180	675	
Vitamin C	mg	2000					
Kvasinky			+	+		+	
Biotin	mg			50		25	

## Minerální krmiva granulovaná

**Premín® MINERÁLNÍ GRANULE PAROHATÍ** Obsahuje makroprvky vápník, fosfor, sodík, hořčík, stopové prvky měď, mangan, zinek, selen, jod, kobalt a vitamíny A, D3, E. Jeho využití je shodné jako u výrobků Premín SRNEC a Premín JELEN, DANĚK. Pouze dávkování je 9 % do krmné směsi. Forma produktu je granulovaná, proto ho využívají ti, kterým nevyhovuje sypká forma minerálních krmiv. Minerální granulace se dobře mísí s celými zrny obilnin, neseparují se.

**Premín® MINERÁLNÍ GRANULE DUTOROZÍ** Použití je shodné jako Premín MUFLON, jen jeho doporučené dávkování je 8 % z krmné směsi. Výhody použití těchto minerálních granulí je stejný, jako u varianty pro parohatou zvěř, tedy při míchání s celými zrny obilnin dojde k dobrému promísení bez následné separace.

## Význam minerálních látek pro zvěř

Z makroprvků se u přežvýkavců nejčastěji sleduje vápník, fosfor, hořčík, draslík a sodík. Za kritérium adekvátního přísunu vápníku je považován jeho podíl v kostním popelu. Při dostatečném obsahu vápníku v krmivu rozhoduje o intenzitě jeho vstřebávání především potřeba zvířete. Při nedostatku vápníku se omezuje příjem krmiva, zpomaluje se růst, kosti nejsou dostatečně mineralizovány a zvyšuje se nebezpečí vzniku krvácenin ve svalovině. Z celkového množství vápníku obsaženého v těle je 99 % v kostní tkáni (tedy i v paroží) a 1 % v ostatních tkáních a tělních tekutinách. Mezi mobilní frakcí kostního vápníku a krevním sérem probíhá intenzivní výměna. Vápník se podílí na udržování acidobazické rovnováhy v organismu, na zajištění přiměřené úrovně neuromuskulární dráždivosti a je nezbytný při srážení krve. Vápník je také hlavním prvkem v paroží, je obsažen zhruba ve 20 %. Při jeho nedostatku má paroží nízkou hmotnost, nízkou měrnou hustotu paroží a je náchylné k lámavosti.

Metabolismus fosforu je úzce propojen s metabolismem vápníku. Z fosforu obsaženého v těle je cca 90 % v kostní tkáni a 10 % v buňkách ostatních tkání. Je nezbytný pro energetické přeměny v organismu a pro udržení acidobazické rovnováhy. Jeho nedostatek snižuje chuť k přijímání krmiva, výrazný přebytek však rovněž škodí. Podobně jako u vápníku probíhá neustálá výměna fosforu mezi krví a kostní tkání. Důležitější než absolutní obsah vápníku a fosforu v krmné dávce je jejich správný vzájemný poměr, který by měl být cca 2:1. Obsah fosforu v paroží je kolem 9 %, tedy je druhým nejdůležitějším prvkem pro tvorbu paroží.

Hořčík je z krmiv využíván jen asi z 20 %. V kostní tkáni je z celkového hořčíku uloženo 60 – 70 %. Hořčík je součástí nebo aktivátorem řady enzymů, které se uplatňují v metabolismu energie a při přenášení nervosvalového podráždění. Při nedostatku hořčíku se reaktivnost svalových vláken zvyšuje a může dojít ke vzniku tetanických křečí. Hypomagnezémie někdy propuká po zahájení vegetace na jaře. V paroží tkáni je jeho obsah do 0,5 %.

Koncentrace sodíku v mimobuněčných tekutinách se udržuje v neměnném rozpětí. Dojde-li k jeho ztrátám, musí se z těla vyloučit také voda. Klesá objem krve a dochází ke svalovým křečím. Správné dávkování sodíku je důležité pro činnost srdce, vývin kostí, hospodaření organickými živinami i vodou a udržování acidobazické rovnováhy. Významně se podílí také na otupování kyselosti v batoru. Při nedostatku sodíku, běžném zejména v letním období, se zmenšuje příjem krmiva. Přebytek sodíku v krmné dávce zvířata snášejí poměrně dobře. Zdrojem sodíku a chloru je především krmná sůl, která je součástí sypkého minerálního krmiva pro použití do slanic pro volný odběr zvěři.



Draslík je nutný pro metabolismus sacharidů, ovlivňuje svalové kontrakce, reguluje nitrobuňkový osmotický tlak, acido-bazickou rovnováhu a reaktivnost protoplazmy na nervové impulzy. K sodíku má většinou antagonistický vztah. Krmiva rostlinného původu často obsahují draslíku více, než je optimální potřeba zvířat, proto se do krmiv nepřidává.

Také mnohé mikroelementy jsou pro zvířata nepostradatelné. Jejich nedostatek v půdě se projeví nedostatkem v krmivu. Železo je součástí bílkovinných přenašečů kyslíku hemoglobinu, myoglobinu a cytochromů i řady enzymů. Železem aktivované hydroxylázy ovlivňují tvorbu pojivových tkání. V objemných krmivech je vždy obsaženo více železa než potřebných 30 mg na 1 kg sušiny, jeho nedostatek se v praxi nevyskytuje. Měď je nenahraditelným krve tvorným prvkem, napomáhá mobilizaci železa a jeho vazbě do hemu. Mangan je součástí nebo ovlivňuje řadu enzymů. Vstřebávání manganu je nízké a je nepříznivě ovlivňováno vyšším obsahem vápníku, fosforu a železa v krmné dávce. Zinek má strukturní i katalytickou roli v metaloproteinech. Bílkoviny obsahující zinek jsou přítomny ve více než 160 enzymech. Jód je součástí tyroxinu. Při deficitu jódu mají zvířata zvětšenou štítnou žlázu, rostou pomalu a ukládají mnoho tuku. Selen působí společně s vitamínem E. Při jeho nedostatku je narušen antioxidační systém organismu. Kobalt je potřebný pro syntézu vitamínu B<sub>12</sub>.

## Proč vyměnit sůl ve slaniscích za minerální krmivo pro zvěř Premin® SLANISKO II

Každý myslivec ví, že musí mít a provozovat slaniska se solí. Sůl je celoročně k dispozici, aby ji mohla zvěř brát, když potřebuje. Sodík obsažený v soli je velice důležitý pro správnou činnost organismu. Stejně tak ale zvěř potřebuje i další živiny, jako vápník a fosfor, tedy hlavní minerály pro rozvoj kostry a růst paroží. Dále zvířata potřebují hořčík, stopové prvky popř. vitamíny. Sypká minerální krmiva určená jako náplň slanisek toto splňují.

Zvěř má možnost získat minerální látky z rostlinné přirozené potravy. Tento zdroj je nejlepší, obsah minerálních látek v rostlinných pletivech ale závisí na obsahu minerálů v půdě. Dalšími způsoby, jak můžeme poskytnout zvěři minerální látky jsou nakoupená krmiva, která již minerály obsahují nebo minerální krmiva, která si myslivci zamíchají sami do své doma vyrobené krmné směsi. Poslední možností je využít sypká minerální krmiva, určená pro umístění do slanisek.

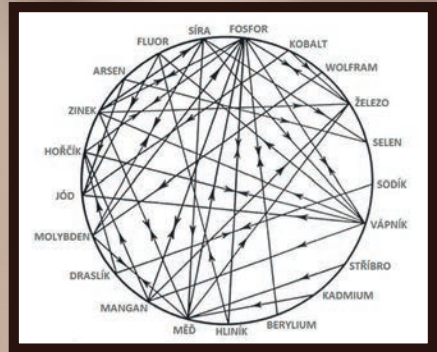
Minerální krmiva do slanisek obsahují samozřejmě sůl, jako zdroj sodíku, dále z makroprvků vápník, fosfor a hořčík. Také stopové prvky - měď, mangan, zinek, selen, kobalt a jód a jsou-li obsaženy vitamíny, pak většinou vitamin A, D3 a E.

Sůl je hlavním zdrojem sodíku i chloru. Po staletí je známo, že obsah sodíku v rostlinách je nízký, zvěř hledá přirozené jeho zdroje. Z tohoto důvodu se sůl zvěři předkládá a k tomu je levná. Podle mnoha vědeckých výzkumů je pravděpodobně sodík jediná minerální živina, u které tělo zvířete je schopné rozpoznat její deficit a hledat zdroje pro její doplnění. V angličtině pro to existuje termín „Nutritional wisdom“, který by se dal volně přeložit jako výživová moudrost zvířete. Také chuťnost soli je její velice důležitou charakteristikou, protože mnoho ostatních minerálů chutné nejsou. Z tohoto důvodu se sůl velice často také používá i jako nosič pro zamíchání ostatních minerálních surovin.

## Které faktory ovlivňují příjem minerálních krmiv ve slaniscích zvěří?

- ▶ Druh zvěře a velikost těla
- ▶ Produkční či mimoprodukční stadium zvěře – růst mláďat, růst paroží, březost, kojení, říje apod.
- ▶ Fáze zralosti pícnin a dalších rostlinných zdrojů potravy zvěře
- ▶ Celkové množství přijímané sušiny krmné dávky
- ▶ Minulý a současný program předkládání minerálních krmiv zvěři
- ▶ Obsah minerálů v půdě
- ▶ Vzdálenost minerálního slaniska od vodního zdroje
- ▶ Počet slanisek, množství zvěře a dostupnost zvěře ke slaniskům
- ▶ Chuťové preference

Zvěř bere minerální ze slanisek za předpokladu, že má jejich deficit, především sodíku, jak již bylo zmíněno. Důležitým faktorem ovlivňujícím odběr minerálních látek je stres. Při zvýšeném stresu roste potřeba minerálií. Taktéž je větší potřeba v případech výskytu patazitiů nebo nějaké infekce u zvěře. V neposlední řadě musíme mít na zřeteli vzájemné vazby mezi minerálními látkami. Je-li v půdě či krmné dávce nadbytek nějaké minerální živiny, může to mít za následek vyšší potřebu jiné živiny. Vzájemné vztahy mezi minerálními živinami jsou velmi složité a přesně jsou znázorněny na minerálním kole.



Jaké mohou být důvody odmítání minerálního krmiva ve slanisku? Samozřejmě, když je něco nové, tak je to divné. Zvěř si na nový druh krmiva musí zvyknout. Doba návyku je velice rozdílná a záleží na mnoha faktorech. Je nutné dobu návyku přečkat a vydržet než zvěř začne minerální krmivo brát. V místech, kde slaniska již byla, je návyk rychlejší, při vybudování nových slanisek je návyk pomalejší. Ve volnosti může být návyk pomalejší než u zvěře za plotem. Důležitým momentem je ponechat kousek klasické kusové soli po určitou přechodnou dobu, společně s novým syčkým minerálním krmivem Premín® SLANISKO II, protože na sůl je zvěř zvyklá a také je chutnější a dlouhodobě ji preferuje před ostatními zdroji minerálních látek. Je samozřejmě důležité si prověřit, jaký obsah soli v minerálním krmivu, které dáváme do slanisek, je. Dalšími vlivy, které mohou být příčinou odmítání lizat minerální krmiva je dostatečné přijímané množství minerálií z přirozené potravy nebo vody. Množství obsahu minerálních látek v pastvě a další rostlinné potravě a ve vodě je přímo úměrné minerálnímu složení půdy. Přirozeně obsažené minerální živiny v krmivech jsou organismem lépe využívány, proto mají výhody ty lokality, kde je dostatek minerálních živin v půdě. Bohužel obecně je v přírodě nedostatek minerálních látek, je tedy nutné použít minerální krmiva v chovu, aby zvěř mohla ukázat svůj genetický a trofejový potenciál. Dalšími vlivy, které mohou zapříčinit odmítání minerálních krmiv ve slaniscích je mimoprodukční stav zvěře, tedy mimo dobu růstu paroží mimo dobu březosti, kojení apod., dále to mohou být vlivy ročních období. Také nízká úroveň bílkovin a energie krmné dávky zvěře je příčinou nižší potřeby minerálních látek.

## Typy pro přechod od soli k minerálnímu krmivu v praxi:

- ▶ Zpočátku dejte do slanisek menší množství syčkého minerálního krmiva
- ▶ Na minerální krmivo položte kousek soli, který je zvěř zvyklá brát, po návyku již kusovou sůl nedoplňujte
- ▶ Kontrolujte odběr minerálního krmiva ve slaniscích
- ▶ Jakmile zvěř začne pravidelně brát, slaniska doplňte větším množstvím
- ▶ Nedopusťte, aby minerální slanisko bylo někdy prázdné
- ▶ Provozujte dostatečný počet minerálních slanisek, musí mít k nim přístup všechna zvěř po celý rok, nejlépe je vytvořit si síť slanisek, kterou si zakreslíte do mapky
- ▶ Udržujte minerální krmiva ve slaniscích čistá od špíny a trusu

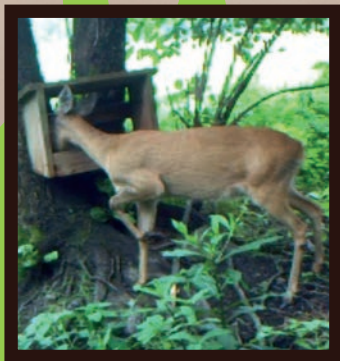
Minerální slaniska by měla být chráněna proti působení deště, aby nedocházelo v rychlém vyplavení živin, které by se mohly rozpustit. Když zvěř lize minerální krmivo se solí, má větší potřebu vody, zdroje vody by tedy měly být k dispozici. Typ a velikost minerálního slaniska musí vyhovovat druhu zvěře, které slaniska navštěvuje. Samci v době růstu paroží jsou na paroží v lých citliví a k nevhodně řešenému slanisku mohou odmítat chodit, aby si paroží neporanili. Chovatelé zvěře jak ve volných honitbách, tak v oborách, popř. na farmách nebo v zájmových chovech musí vybudovat dostatečnou síť slanisek, kterou přizpůsobí dané lokalitě a potřebám zvěře. Minerální slaniska nedoporučujeme umísťovat přímo na krmelce z důvodu větší koncentrace zvěře a tedy i většího rizika přenosu parazitů.

## Vybudování sítě minerálních slanisek v honitbách se srnčí zvěří - jeden z nástrojů zlepšení péče o zvěř

Minerální slaniska slouží k uložení sypkého minerálního krmiva pro samovolný odběr zvěří. Hlavním významem je volný celoroční příjem minerálních látek spárkatou zvěří. Minerální krmivo je určeno jako náplň do slanisek namísto kusové nebo lisované soli a mělo by být celoročně k dispozici. Kromě soli, která je samozřejmě součástí minerálního krmiva „Premin® SLANISKO II“, obsahuje toto minerální krmivo také vápník, fosfor a hořčík, tedy nutričně důležité prvky pro rozvoj kostry a paroží. Dále obsahuje nezbytné stopové prvky a vitamíny pro zajištění životních funkcí organismu. V současné kulturní krajině je stále častěji zaznamenáván deficit minerálních látek pro spárkatou zvěř. Jen s dostatkem minerálií může zvěř ukázat svůj genetický a trofejový potenciál. Zajištění neomezeného přístupu k minerálním živinám je důležité pro všechny druhy spárkaté zvěře. Rozhodující je význam pro matky v době laktace a kojení mláďat. Jakmile se spárkatá zvěř naučí minerální slanisko navštěvovat, má to většinou trvalý charakter a opakovaně se ke slanisku vrací a navštěvuje ho celoročně.

Naprostou nutností v chovu srnčí a vůbec veškeré zvěře je vybudování souvislé a promyšleně rozmístěné sítě slanisek. Jejich počet by měl být přibližně jedno slanisko na 5 kusů srnčí zvěře, to odpovídá dnes obvykle nejčastější hustotě srnčí zvěře - přibližně jedno slanisko na 25 - 50 ha honební plochy. Je to důležité kvůli tomu, aby byla celoročně dostupná pro všechny kusy srnčí zvěře, zvláště pak ve vegetačním období, kdy je také srnčí zvěř rozptýlena po celé honitbě a celé území je rozděleno na jednotlivá teritoria.

### Ukázky příjmu minerálního krmiva „Premin® SLANISKO II“ srnčí zvěří.



Typy slanisek vhodných k použití v dané honitbě jsou různé a záleží jen na uživateli honitby, jaký druh si vyrobí. Samozřejmě také s přihlédnutím na ostatní druhy spárkaté zvěře, které se v honitbě vyskytují. Důležité je mít slaniska zastřešená, aby deštěm nedocházelo k rychlému vyplavování živin z minerálního krmiva. Typ slanisek musí odpovídat druhu zvěře, pro který je určen. Stavebně slanisko nesmí limitovat především samčí parohatou zvěř, tedy aby se dostala ke krmivu ve slanisku s parožím vytlučeným, ale i rostoucím. V období růstu paroží, kdy srnci potřebují právě dostatek minerálních látek, může nevhodně řešené slanisko limitovat jejich příjem, protože samci nepůjdou ke slanisku, aby si neporanili rostoucí paroží. U zastřešených slanisek stačí jejich doplňování dvakrát ročně - zjara a na podzim, je ale vhodné kontrolovat jejich obsah i v mezidobí mezi doplňováním, aby nedošlo ke spotřebování celého obsahu a slanisko nebylo prázdné. Objem využitelného prostoru slaniska pro uložení minerálního krmiva by měl být takový, aby obsah vystačil na dobu do dalšího doplnění. To vychází ze znalosti spotřeby minerálního krmiva v dané lokalitě.

Jako náplň minerálních slanisek doporučujeme sypké minerální krmivo „Premin II® SLANISKO“, které se vyrábí již mnoho let. Jsou s ním velice dobré zkušenosti v chovech, zvěř ho velice ochotně bere. V některých honitbách je praxí, že jsou slaniska součástí příkrmovacích zařízení – krmelců. Toto řešení nepovažujeme za vhodné. V každém případě je potřeba rozmístit slaniska i v ostatních částech honitby. Rozmístění slanisek v ostatních částech honitby je důležité proto, že počet příkrmovacích zařízení bývá početně menší, nejsou v honitbě všude a nepodchycují tím teritoriální rozmístění srnčí zvěře ve vegetačním období. Další skutečností je fakt, který si každý může v praxi ověřit, že srnčí zvěř se obvykle při příchodu ke slanisku pase, někdy i delší dobu v jeho bezprostředním okolí, nebo slanisko navštěvuje přerušovaně.

U příkrmovacích zařízení je také pravděpodobnost nákazy srnčí zvěře parazity podstatně vyšší. Účinnost prováděné asanace po skončení zimního příkrmování nemusí být dobrá kvůli vysoké odolnosti vajíček parazitů. Také zde lze předpokládat přítomnost larev plícnívek, které vylézají na vegetaci, a dokonce i na slaniska až do výšky okolo 80 cm.

Slaniska jsou navštěvována srnčí zvěří celoročně, nejvyšší intenzita je zjara při přechodu na zelenou pastvu. Dále je navštěvují srny v době laktace a v podzimním období při přebarování (línání) zvěře. Zajímavé je také, že srnčata od doby, kdy již začnou následovat srny, přejímají jejich zvyky a berou minerální krmivo zpočátku asi jen ze zvědavosti a později již plně. Kdo zde pozoruje srnčí zvěř častěji tak zjistí, že vše u slanisek funguje hierarchicky.

Každé slanisko je prakticky centrem teritoria, v tomto místě nejsilnějšího srnce. Při funkční síti slanisek ke konfiguraci krajiny a s ohledem na terén, jenž vyhovuje ve svých detailech starším srncům, je možné si tyto srnce rozmístit s určitým záměrem tak, jak chceme. Srny u slanisek jsou respektovány teritoriálními srnci, ale vždy se zde střídají. Obvykle vyjde ke slanisku v jarním období nejdříve mladší srna a opouští je při příchodu starší srny. Od počátku léta srnčata navštěvují slaniska se svými matkami. Z jara, při začátku vytloukání nejstarších srnců a tvorbě teritorií, jsou u slanisek vždy první roční a dvouletí srnčí. Obvykle pak přijde nějaký středně starý srnec a mladší jedinci odstoupí tak do 100 m od něho, kde pokračují v pastvě. Blízké okolí slaniska je obvykle vyznačeno hraby a výtlukami teritoriálního srnce, který jeho okolí pravidelně kontroluje a obhajuje.



**Na obrázku č. 1** je dlouholetý stav v honitbě, kdy bylo umístěno jedno slanisko u každého krmelce pro zvěř, tedy v tomto případě 5 slanisek na 400 ha.



**Obrázek č. 2** znázorňuje stav po vybudování sítě slanisek, kdy byla slaniska rozmístěna po honitbě na základě znalosti místních podmínek a stavu srnčí zvěře. Na 400 ha jsme jich rozmístili 29.



**Obrázek č. 3** ukazuje upravenou síť slanisek, kterou jsme aktualizovali na základě praktických zkušeností se slanisky po sedmi letech jejich provozování. Z původních 29 jsme ponechali 21 slanisek tam, kde jsou pravidelně a průběžně navštěvována a zvěř blíže sypké minerální krmivo Premín SLANISKO II. 21 slanisek na 400 ha je cca 1 slanisko na 20 ha a toto je i obecné doporučení. Počet slanisek se může samozřejmě lišit podle místních podmínek, ale vyšlo nám toto doporučení shodně s ostatními pokusy ve světě.

## Granulovaná doplňková krmiva

**Premín® směs PAROŽENÍ** je granulovaná doplňková směs pro přežvýkavou spárkatou zvěř. Tento produkt neobsahuje žádné obiloviny nebo pícniny. Je to bílkovinný koncentrát, obsahující dva zdroje dusíkatých látek, a to ze sojového extrahovaného šrotu a z jeho by-pass varianty. Dále obsahuje samozřejmě makroprvky, mikroprvky a vitamíny.

Premín® směs PAROŽENÍ je vhodný doplněk pro ty chovatele, kteří používají své zdroje obilovin, ať již z vlastní produkce nebo nakoupené a potřebují krmnou dávku obohatit o zdroj dusíkatých látek a minerálních živin zároveň.

Dávkování tohoto produktu začíná na 10 % z hmotnosti krmiv, se kterými ho mícháte na začátku jeho přidávání. Postupně se jeho podíl zvyšuje na 15, 20 % a končí až na 30 %. Důležitou praktikou pro maximální využití živin z krmiva je aplikace míchanice každodenní nebo adlibitní, kdy se mohou mikroorganismy bachtu navyknout na krmivo a využívat ho zcela. V období používání našeho krmiva zásadně nedoporučujeme přestávky v jeho přidávání. Rozhodněte se v jakém období budete Premín® směs PAROŽENÍ používat a v této době přikrmujte maximálně zodpovědně!

**Premín® směs MUFLON** je granulované doplňkové krmivo s podobným účelem jako je Premín® směs PAROŽENÍ. Je koncipováno, aby vyhovovalo požadavkům muflonů a další dutorohé zvěře. Doporučené dávkování do směsi je 50 %. Obsahuje navíc od základních živin i vitamín biotin, hodnotné metabolity kvasinek *Saccharomyces cerevisiae* pro podporu činnosti bachtu a část zinku je v organické formě.

### Tabulka složení

		Premín® směs MYSLIVECKÁ	Premín® směs BÍLKOVINNÁ	Premín® směs PROTEIN PLUS	Premín® směs PAROŽENÍ	Premín® směs MUFLON
	<b>Jednotka</b>					
Dusíkaté látky	%	11,2	16	22	31	19
Tuk	%	3,6	3,3	3	1,5	3,7
Vláknina	%	10	12	12,5	5,8	10
Popel	%	8	9,2	9,4	24,2	14,4
Vápník	%	1,2	1,5	1,5	5,3	2,7
Fosfor	%	0,9	0,9	0,9	3	1,7
Sodík	%	0,4	0,5	0,4	2	0,6
Hořčík	%	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Měď	mg	25	27	31,8	138	6,7
Mangan	mg	170	175	178	770	100
Zinek anorg.	mg	134	137	145	630	160
Zinek org.	mg	-	-	-	-	66
Jod	mg	2	2	2	10	2,5
Kobalt	mg	0,9	0,9	0,9	4	0,7
Selen	mg	0,6	0,6	0,6	2,7	0,8
Vitamin A	m.j.	10000	10000	10000	50000	24000
Vitamin D3	m.j.	4000	4000	4000	20000	4200
Vitamin E (alfat.)	mg	16	16	16	80	160
Kvasinky	-	-	-	-	-	+
Biotin	mg	-	-	-	-	6



Granulované doplňkové krmné směsi jsou doplňková krmiva s optimálním složením jednotlivých komponentů s vyváženým poměrem bílkovin, minerálů, stopových prvků a vitamínů. Granulované doplňkové krmné směsi jsou určeny k výživě přežvýkavé spárkaté zvěře v přírodě v době nouze, ale také pro celoroční použití v oborních, zájmových a farmových chovech jako doplněk k objemným krmivům.

**Premín® směs MYSLIVECKÁ** pro celé období přikrmování

**Premín® směs BÍLKOVINNÁ** pro celé období přikrmování nebo v době parožení a březosti

**Premín® směs PROTEIN PLUS** v době parožení a březosti – vyšší obsah bílkovin, část ve formě bypass, podporuje růst parožní hmoty a vývoj plodů u matek

Aby byla krmiva využita zvěří efektivně, musí ji brát všechna zvěř pravidelně, tedy každý den. V oborních, farmových a zájmových chovech je možné krmiva zvěři dávkovat poměrně dobře, ve volnosti musíme doplňovat koryta často, lépe je využít zásobníková samokrmítka. Při používání granulovaných krmiv, ale i při použití samotného jádra nesmí od začátku do konce přikrmování zásoba krmiva dojit, korytko nesmí být nikdy prázdné. Při přerušování dávkování granulovaných či jaderných krmiv v době přikrmování může dojít k poruchám trávení!

**Při dobrém způsobu přikrmování můžeme počítat s následující spotřebou:**

Srnčí zvěř – 0,2 – 1 kg/den

Dančí zvěř – 0,75 – 1,5 kg/den

Jelení zvěř – 1 – 2 kg/den

**Spotřeba krmiv je ovlivněna**

- Způsobem předkládání krmiva
- Návykem zvěře na krmivo
- Teplotou, srážkami
- Sněhovou pokrývkou
- Obdobím roku



## Mléčná krmná směs pro mláďata zvěře Multimilk® OK

MULTIMILK® OK je kompletní vodorozpustná mléčná krmná směs obsahující sušené odstředěné mléko. Tento výrobek nabízí řešení pro bezpečný a zdravý odchov mláďat zvěře.

### Použití

MULTIMILK® OK se rozpouští ve vodě 55 – 65 °C. Tento výrobek je možné dávat mláďatům po ukončení příjmu mleziva. Pro aplikaci MULTIMILKU OK se můžou používat kbelíky, napajčky či automatické krmné systémy.

### Výhody

- ▶ Sušené odstředěné mléko
- ▶ Vysoký obsah sušeného odstředěného mléka dělá MULTIMILK® OK velmi srovnatelný s nativním mlékem, ale s přísadkou živinových benefitů mléčné krmné směsi. Každá šarže sušeného odstředěného mléka použitého do MULTIMILKU OK je kontrolována na kvalitu bílkovin. To garantuje vysokou stravitelnost MULTIMILKU OK.

### Snadná příprava

Výrobce garantuje použití unikátních emulgátorů pro optimální rozpustnost MULTIMILKU OK.

### Minerální látky

Všechny nezbytné minerální látky jsou obsaženy v optimální výši, například:

- ▶ Hořčík je důležitý pro nervový systém a stavbu kostí
- ▶ Mangan je nezbytný pro stravitelnost tuků a tvorbu kostí
- ▶ Zinek: nedostatek má za následek onemocnění kůže, zinek je součástí mnoha enzymů a je důležitý pro buněčné dělení
- ▶ Železo je stavebním kamenem hemoglobinu v červených krvinkách
- ▶ Selen se zúčastňuje tvorby svalových tkání

### Emulsizym®

Unikátní systém bioaktivních peptidů a mastných kyselin s krátkým a středním řetězcem zvyšující stravitelnost proteinů a tuků a zajišťující antimikrobiální účinek v gastrointestinálním traktu. To má za následek lepší užitkovost zvířat a zdravotní stav.

### Skladování

Vyvarujte se skladování tohoto výrobku v teplých podmínkách. Neskladujte výrobek přímému slunečnímu záření. Skladujte v suchu, chladu a temnu. Pytel (nádobu) vždy po otevření důkladně uzavřete.

### Krmný návod

Po narození musí být vydesinfikována pupeční šňůra. Dejte mláďeti dostatečné množství mleziva v první den, minimálně v šesti krmných dávkách. Od druhého dne můžete přejít na MULTIMILK® OK. Do 5 litrů vody přidejte 1 kg MULTIMILK® OK a získáte cca 6 litrů mléka. Je důležité, aby při přípravě mléka měla voda 55 – 60 °C. Vemte 1/3 množství vody, přidejte mléčnou krmnou směs a dobře rozmíchejte, dokud nebudete mít tekuté mléko. Pak přidejte zbytek vody s nižší teplotou, abyste dosáhli požadovanou teplotu mléka 39°C. Míchejte tak dlouho, až bude mléko plně rozpuštěné. V prvních dnech by mělo mléko při krmení mít teplotu 39 °C. V prvních třech dnech dávejte kolouchům, dančatům max. 250 ml mléka na jedno krmení. Dejte pozor, aby mláďata při sání mléka nenasála vzduch, aby nedošlo k otokům.



# KRMIVA PRO PSY

## MINERÁLNÍ KRMIVA



### PREMIN® DOG STANDARD

Vitaminominerální krmivo pro psy ve všech stupních zátěže.

1 KG

### PREMIN® DOG SPORT

Vitaminominerální krmivo pro aktivní psy s L-karnitinem, glukosaminsulfátem a chondroitinsulfátem pro zdravý pohybový aparát a dobrou fyzickou kondici.



1 KG



### PREMIN® DOG QUADRIO

Vyvážená kloubní výživa pro psy s obsahem minerálních látek, MSM, glukosaminsulfátu, chondroitinsulfátu, hydrolyzovaného kolagenu a pivovarských kvasnic.

1 KG



# Kvalita a bezpečnost bez kompromisů...



## Rozhodnutí ÚKZÚZ

Rozhodnutí Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského o schválení VVS Verměřovice s.r.o. jako výrobce krmiv a dodavatele krmných surovin.

## Certifikát GMP+ B1

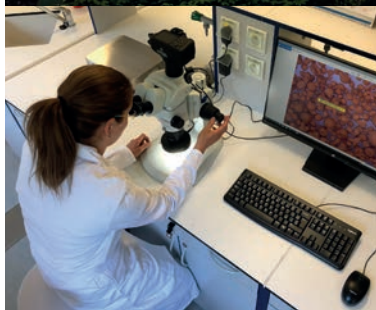
Výroba minerálních krmiv, doplňkových krmiv a premixů pro zvířata a obchod s krmnými surovinami a doplňkovými látkami.

## Certifikát EKO

Výrobky vhodné pro použití v ekologickém zemědělství.

## Ochranné známky VVS Verměřovice s.r.o.

VVS®, PREMIN®, MULTIMILK®, FORMAFAT®, FORMASIL®, RUMÍK INSTANT®, Na farmě ve formě®



VVS Verměřovice s.r.o.  
Krmivářská 225  
561 52 Verměřovice

+420 465 642 670  
GSM: +420 775 755 175  
email: vvs@vvs.cz, [www.vvs.cz](http://www.vvs.cz)



na farmě ve formě®

