



Program pro  
**lepší start laktace**

# Program pro lepší start laktace

Nejrizikovějším místem, kde lze přicházet o mnoho peněz, je období přípravy na porod a raná fáze laktace. Tyto ztráty lze rozdělit na přímé a nepřímé. Z přímých jsou to zejména úhyny a náklady spojené s léčbou poporodních onemocnění, z nepřímých pak zhoršení reprodukce a následné snížení produkce mléka.

Pro zlepšení ekonomických ukazatelů u našich producentů mléka jsme s využitím nejnovějších tuzemských i zahraničních poznatků a našich výživářských a zootechnických zkušeností vypracovali komplexní program péče o dojnice v přechodném období. Za tímto účelem přinášíme ucelený balíček opatření.

## Příprava na porod

V této fázi se rozhoduje o zdraví dojnice a telete a o budoucí produkci a dalším úspěšném setrvání dojnice v chovu. Zde je nutné dodržovat následující základní chovatelsko-veterinární zásady.

**1. Vhodné prostředí** a zejména dostatek prostoru na každou dojnici, bohatá podestýlka a maximální hygiena, vytvářejí dobré podmínky pro maximální komfort. Doporučujeme pravidelně dezinfikovat podestýlku na porodě. Námí prověřený výrobek **Saniblan** zajistí snížení infekčního tlaku a vlhkosti podestýlky. Udržení čistého prostředí je důležité pro minimalizaci výskytu metritid, mastitid, zajištění mikrobiologické kvality mleziva a dobrý zdravotní stav telat v prvních dnech po porodu. Dostatečný prostor je nezbytnou podmínkou lehkého průběhu porodu a zároveň vysokého příjmu sušiny, k udržení optimální kondice krav po otelení.

**2. Management** – je třeba zacházet se zvířaty s maximální péčí a pozorností. Vždy je nutné mít na paměti, že se jedná o březí zvířata. Proto je výhodné snižovat působení sociálního stresu, udržovat a telit zvířata v sociálně stabilních skupinách. To v praxi znamená, eliminovat přesouvání zvířat mezi skupinami v období posledních tří týdnů před porodem. V této fázi doporučujeme kontrolovat výskyt kulhání a v případě záhytu neprodleně zajistit časovou a maximálně šetrnou terapii.

## 3. Výživa

Požadavky na výživu dojnic před porodem lze rozdělit do tří skupin.

a) Dodržet dostatečný podíl fyzikálně efektivní vlákniny a celkové NDF v krmné dávce. Správným vyvážením těchto parametrů docílit optimálního příjmu sušiny krmiva před porodem a vysokého příjmu v nejranější laktaci. V praxi doporučujeme zařadit do krmné dávky štípanou slámu na 2–3 cm, tak abychom zajistili denní příjem NDF 6 kg na kus a zároveň zabránili separaci TMR.

b) Zajistit příjem správně vybalancované dávky všech potřebných živin. Ve výživářské praxi hovoříme především o metabolizovatelném proteinu v množství nejméně 1 000 g na kus a den. Zároveň je nutné nepřekročit optimální hladinu energie (škrob, cukr, stravitelná vláknina). Zvýšené dávky, zvláště škrobu, často způsobují metritidy a příliš rychlý vzestup mléčné produkce, prohloubení NEB a následně zhoršení reprodukčních ukazatelů. Z těchto důvodů jsme začali používat v naší výživářské praxi chráněné AMK, které jsou metabolizovány v trávicím traktu mimo bачor. Přídavek chráněných AMK zvyšuje hodnotu metabolizovatelného proteinu a zlepšuje jeho využití, bez nutnosti navyšovat energii v krmné dávce. Další nespornou výhodou užití chráněného methioninu je jeho pozitivní vliv na metabolismus jater a přenosu energie. Lze zde hovořit o prokazatelném protiketotickém účinku u dojnic po otelení.

c) Doplnění krmné dávky březích zvířat potřebnými minerály a vitamíny s důrazem na správnou koncentraci a vyvážený poměr iontů, s vlivem na metabolismus vápníku. Tento makroprvek je velmi důležitý u krav po otelení, zvláště jeho dostupnost z krmiva a depotních orgánů, především z kostí. Metabolické onemocnění, tzv. ulehnutí po porodu, nebo-li poporodní paréza, je právě způsobeno nedostatečnou dostupností vápníku a jeho rychlou potřebou mobilizace v rané laktaci. Tato klinická forma hypokalcemie je spojena s příznaky, jakými jsou třes, svalová slabost, celková apatie, snížení tělesné teploty a neochota se postavit. Při těchto projevech je nutné co nejrychleji zahájit léčbu, která bývá zpravidla velmi úspěšná. V našich chovech dojnic se častěji vyskytuje subklinická hypokalcemie, bez zjevných prvotních příznaků. Tuto formu nejčastěji provází zvýšený výskyt poporodních problémů, jakými jsou zadržaná lůžka, metritidy, mastitidy, zhoršený příjem sušiny krmiva, ketózy a snížená produkce mléka. Pro navození bezproblémového metabolismu vápníku v období kolem porodu a prevenci klinických i subklinických hypokalcemií je nutné sledovat, případně účinně upravovat koncentrace a vzájemné poměry iontů v žádoucím rozmezí. Z těchto důvodů, jsme do našeho portfolia zařadili výrobek **Animik 8000**.



Ing. Jiří Kostkan  
jiri.kostkan@mikrop.cz



Ing. Filip Kopecký  
filip.kopecky@mikrop.cz

Tímto produktem dorovnáme velmi častý nedostatek aniontů v krmných dávkách dojnic před porodem a zároveň doplňujeme potřebné množství vápníku z více biologicky dostupných zdrojů, bez vlivu na příjem sušiny krmiva. V období přípravy na porod je nutné zajistit příjem i dalších minerálních látek a vitamínů. Je třeba mít na paměti, že dostatečným zásobením biologicky dostupnými minerálními látkami a využitelnými vitamíny dotujeme nejen organismus matky, ale přenosem přes placentu a později mlezivem organismus telete. Je nutné zdůraznit funkci vit. E při prevenci vzniku poporodních mastitid. V praxi jsme vytvořili komplexní výrobek, jehož užití podmiňuje dobrý zdravotní stav matky a telete a zároveň napomáhá při optimalizaci živinových parametrů krmné dávky. Odpovědí na tyto požadavky se stal minerálně-vitamínový přípravek **PO Plus met**.

## Péče po porodu a v rané laktaci

Okamžitě po porodu je nutné zajistit důkladnou péči o tele a matku. Při porodu dochází u matky k významným ztrátám tekutin a objemovým změnám v dutině břicha. Z těchto důvodů má výrazně pozitivní vliv využití dobrovolných nápojů. Ty zajistí jak rehydrataci organismu dojnice, tak i zaplnění bачoru. Jedním z nejdůležitějších vlastností u těchto prostředků je jejich chutnost, která předznamenává ochotu krav vypít tento nápoj ve velkých objemech. Dobrý poporodní nápoj sebou přináší i další benefity ve formě dotace by-passové energie, živých kvasinek a potřebných iontů. Tyto požadavky splňuje náš produkt **Nápoj porod extra**. Správnou aplikací tohoto výrobku můžete předejít některým poporodním komplikacím, zvláště pak dislokacím slezu a ketózám, neboť obsahuje glukoplastické a antiketotické látky. Přes všechna preventivní opatření je nezbytné u dojnic v prvních dnech po porodu sledovat tělesnou teplotu, odchod a stav očí, denní nádoje mléka, naplnění bачoru, konzistenci výkalů a v pravidelných intervalech i hladinu ketolátek v krvi. V případě zjištění některých komplikací zdravotního stavu je nutné ihned použít drenč. Jeho aplikací docílíme rehydrataci a zaplnění bачoru a zároveň doplníme důležité látky pro omezení výskytu dalších zdravotních komplikací. Z našeho portfolia

doporučujeme použít přípravek **Drenč plus**. Rozpuštěním 1 kg tohoto výrobku vznikne kompletní drenčovací nálev, který je účinným prostředkem při řešení hypokalcémií, ketóz a dalších poporodních metabolických poruch. Zároveň dodává potřebné látky pro celkové posílení organismu. Z praxe lze doporučit aplikaci tohoto drenče i při výskytu mastitid, zadržovaných lůžek a jako podpůrné léčby u dalších onemocnění.

V období rané laktace, v důsledku obvykle nižšího příjmu sušiny a prodělaného porodu, dochází k přirozenému zakyselení organismu. Proto je nutné krmnou dávku formulovat s ohledem na vyšší potřebu pufrace (seno, slá-

ma, vápenec, soda, oxid hořečnatý), zároveň je nutné zajistit dostatečné zásobení dojníc po porodu kvalitním proteinem. V praxi v tomto období doporučujeme zvýšení koncentrace dusíkatých látek v krmné dávce. Pro podporu vyššího příjmu sušiny je potřebné zvyšovat pH krmné dávky. Toto se nejčastěji provádí vyšším přídatkem hydrogenuhličitanu sodného (soda). Pufrace sodou snižuje celkovou kyselost krmné dávky, což má pozitivní vliv na její chutnost. Optimalizaci bacherového prostředí neutralizací kyselin, vznikajících fermentačním procesem, která je potřebná zvláště u krav v rané fázi laktace, soda neposkytuje. Proto přicházíme na trh s novými pufrými, které

mají tuto schopnost. V rané fázi laktace doporučujeme zařadit do krmné dávky **TA Pufr Sc**, který dlouhodobě stabilizuje pH bacherového prostředí. V něm obsažené kvasinkové kultury napomáhají vyššímu příjmu krmiva.

Dobrá péče o dojnice a optimálně nastavená výživa v období přípravy na porod a následné rané laktaci, v kombinaci s dobře volenými postupy, zvyšuje ziskovost chovu a efektivitu produkce. Je třeba mít na paměti, že správně zvolená preventivní opatření snižují pracnost a omezují následné náklady na léčbu. Jsme přesvědčeni, že s naším komplexním programem „lepší start laktace“ dosáhnete lepších ekonomických výsledků.

## SANIBLANC

Vhodné použití v porodně pro lepší hygienu a sušší podestýlku.

**Vlastnosti:**

- **ALKALIZUJE** – Výrazné zvýšení pH prostředí podestýlky významně snižuje množení patogenních organismů. Většina patogenů totiž prospívá při neutrálních hodnotách pH.
- **VYSUŠUJE** – Snižení vlhkosti má za následek omezení množení bakterií. Sušší prostředí současně zlepšuje pohodlí zvířat a snižuje riziko uklouznutí.
- **PŮSOBÍ DO HLOUBKY** – Saniblanco® má vysokou jemnost. Až 75 % částic přípravku je jemnější než 0,063 mm, což zajišťuje vysoký účinný povrch částic. To umožňuje proniknutí hluboko do struktury podestýlky.
- **JE ŠETRNÝ K POKOŽCE** – Saniblanco® je vyvážená směs přírodních minerálů a hygienizačních činidel bez dalších chemických příměsí. Pokožku zvířat ve stáji nadměrně nepesuší a nedráždí. Zlepšuje prostředí pro zvířata i obsluhu.
- **ZLEPŠUJE KOMFORT** – Obsahuje účinné složky podporující imunitní systém a pozitivně působí na respirační aparát.
- **ZVÝŠUJE TEKUTOST KEJDY** – Mění strukturu kejdý a zvyšuje její schopnost téci. Neusazuje se v rozích dopravních cest, kanálech nebo jímkách.

## ANI MIK 8000

- Zlepšuje metabolismus vápníků v poporodní fázi laktace.
- Prevence výskytu paréz.
- Působí preventivně i proti subklinickým formám.
- Nesnižuje příjem sušiny v období předporodní přípravy.
- Obsahuje vyváženou směs iontových solí.
- Obsahuje několik zdrojů vápníku.

## PO PLUS MET

- Minerálně vitamínové krmivo pro přípravu na porod.
- Vyvážené zastoupení antioxidantů pro zdravé vemenno po otelení.
- Mikroprvky v organické formě pro zdraví dojnice a telete.
- Více zdrojů vápníků pro lepší vstřebatelnost.
- Obsahuje chráněný methionin pro podporu činnosti jater a prevence vzniku ketóz a zadržovaných lůžek.

## NÁPOJ POROD EXTRA

- Obsahuje antiketotické látky.
- Obsahuje zdroje pohotové energie.
- Obsahuje pufr k stabilizaci bacheru.
- Obsahuje kvasinkové kultury „startující bacher“.
- Obsahuje ionty.
- Vyvážená chuť a vůně maximalizuje příjem nápoje po otelení.
- Snižuje riziko vzniku poporodních onemocnění.

## DRENČ PLUS

- Kompletní drenčovací nálev.
- Obsahuje pufrý stabilizující bacherové prostředí.
- Obsahuje kvasinkové kultury „startující bacher“.
- Obsahuje několik zdrojů pohotové energie.
- Obsahuje rychle využitelný zdroj vápníku.
- Obsahuje ionty, vitamíny a minerální látky.
- Obsahuje pivovarské kvasnice pomáhající stabilizaci bacheru a působící jako vyvazovač toxinů.
- Působí antiketoticky.
- Pomáhá při ulehnutí dojníc (paréza).

## TA PUFR SC

- Vícesložkový pufr s vysokou pufrací kapacitou.
- Dlouhodobě působí v bacheru.
- Působí pouze při výkyvech pH.
- Obsahuje kvasinkové kultury pro lepší stabilizaci bacheru.
- Lze použít k volné nabídce ale i do TMR.
- Velmi vhodné použití v rozvojové fázi laktace.
- Napomáhá zvyšovat příjem sušiny.





SKOT



PRASATA



DRŮBEŽ



HOBBY



EKO



BPS



SILÁŽOVÁNÍ

# 30 LET S VÁMI

Firma **MIKROP ČEBÍN a. s.** vám přináší

## PROGRAM PRO LEPŠÍ START LAKTACE

- Ucelený balíček opatření pro přípravu na porod a rozdoj.
- Kompletní řada výrobků pro zlepšení zdravotního stavu, reprodukce a produkce.
- Vyvinuto ve spolupráci se zahraničními i českými odborníky.
- Prověřeno praxí.
- Lepší ekonomické ukazatele.
- Analýza dat a vyhodnocení.
- Proškolení faremních pracovníků.
- Nastavení operačních postupů přímo pro vaše požadavky.
- Prokazatelné snížení ketóz, poporodních paréz, zadržovaných lůžek, subklinických hypokalcemií, mastitid a metritid.
- Snížení náročnosti na pracovní sílu.

**S našimi výrobky vám chceme dodat návrh,  
jak je co nejefektivněji použít.**

**Kvalita, produktivita, flexibilita.**

**Pro více informací kontaktujte:**

Ing. Filip Kopecký, produktový manager, tel.: +420 606 356 685, e-mail: filip.kopecky@mikrop.cz

Ing. Jiří Kostkan, garant výživy skotu, tel.: +420 724 902 936, e-mail: jiri.kostkan@mikrop.cz



**MIKROP ČEBÍN a. s.**

664 23 Čebín 416, Česká republika

[www.mikrop.cz](http://www.mikrop.cz)

tel.: +420 549 213 930

e-mail: [objednavky@mikrop.cz](mailto:objednavky@mikrop.cz)

Jsme držitelem certifikátu ČSN EN ISO 9001:2016 a ČSN EN ISO 14001:2016.

Společnost MIKROP ČEBÍN a. s., pracuje neustále na vývoji všech výrobků. Prosíme o pochopení, že některé údaje se mohou lišit v závislosti na stáří letáku. Proto tento materiál má pouze informativní charakter. V případě zájmu se obraťte na naše specialisty.

**MIKROP Slovensko s. r. o.**

Priemyselná 2681/5, 917 01 Trnava

tel.: +421 333 240 400

e-mail: [objednavky@mikrop.sk](mailto:objednavky@mikrop.sk)

