

The background of the slide is a photograph of a farm. On the left, a black and white cow is visible in a stall, wearing a yellow identification tag with the number "17". In the center and right, two men are looking at something in their hands, possibly a piece of hay or a small animal. The scene is set in a barn with wooden stalls and a window with a wheel-like pattern in the background.

# KONCEPCIA PORADENSTVA SPOLOČNOSTI SANO V OBLASTI VÝŽIVY DOBYTKA

Tel'atá

# VITAJTE

Vážený zákazník,

vážený záujemca o naše výrobky,

sme veľmi radi, že vás koncepcia výživy teliat od spoločnosti Sano zaujala.

Na nasledujúcich stranách nájdete dôležité informácie o výžive

- v období príjmu mledziva
- v štádiu odchovu teliat I
- v štádiu odchovu teliat II

Odpovede na vaše otázky vám radi poskytneme na telefónnom čísle +421 2 653 16 570 alebo e-mailom na adrese [sano@sano.sk](mailto:sano@sano.sk).

**Obdobie príjmu mledziva**

# OBDOBIE PRÍJMU MLEDZIVA



## Informácie o období života: obdobie príjmu mledziva

Teľatá sa rodia bez akýchkoľvek protilátok na ochranu pred choroboplodnými látkami a sú teda bez akejkoľvek ochrany. Novo narodené teľatá musia všetky protilátky získať z mledziva. Mledzivo predstavuje pasívnu imunizáciu, pretože vlastný aktívny imunitný systém teľiat sa začína pomaly vyvíjať po troch až piatich týždňoch. Dovtedy sú teľatá odkázané výlučne na pasívne ochranné účinky protilátok, ktoré prijímajú z mledziva. Dôležitými obsahovými látkami mledziva sú v prvom rade protilátky (IgG, IgA a IgM), imunitné bunky a imunomodulátory, ktoré sú dôležité pre imunitný systém. Živiny (bielkoviny, tuk a laktóza), makroprvky a stopové prvky, vitamíny, bioaktívne látky a laxatíva pôsobia v metabolizme a čreve.

Zloženie mledziva sa preto výrazne líši od normálneho kravského mlieka a obsahuje viac sušiny. Pre vysoký obsah imunoglobulínu je obsah bielkovín až päťkrát vyšší. Za mledzivo možno považovať len prvý nádoj po otelení. Len v prvom nádoji sa nachádza dostatočne vysoká koncentrácia imunoglobulínu. V druhom nádoji je obsiahnutých už len 60 % z pôvodného obsahu imunoglobulínu. Preto sa mlieko od druhého nádoja po mlieko, ktoré možno vyvážať, označuje ako „prechodné mlieko“. Miera ochranného účinku mledziva závisí od dvoch faktorov. Prvým je čas príjmu mledziva a druhým je koncentrácia imunoglobulínu.

# OBDOBIE PRÍJMU MLEDZIVA



## Informácie o období života: obdobie príjmu mledziva

### Prevenca a liečenie hnačky

Popri ochoreniach dýchacích ciest predstavujú hnačkové ochorenia najčastejšie ochorenia mladých teliat, ktoré zároveň spôsobujú najväčšie straty. Takto vzniknuté škody sú extrémne vysoké. Okrem nákladov na veterinárne ošetrovanie a lieky, ako aj značných nákladov na čas strávený starostlivosťou o choré telatá ide aj o straty spôsobené úhynom, starostlivosťou, nízkym denným prírastkom a celkovým oneskorením vývoja.

### Faktoriálne ochorenie

Hnačku u mladých teliat spôsobujú rôzne faktory. Okrem neživých (abiotických) faktorov ako nedostatočná starostlivosť a klíma, stres, nedostatočná hygiena a chybné kŕmenie svoju rolu zohrávajú aj živé (biotické) faktory. Patria medzi ne choroboplodné organizmy ako baktérie (E. Coli, salmonely), vírusy (rotavírusy, koronavírusy) a parazity (kryptosporídie, kokcídie). Na vzniku najčastejších hnačkových ochorení sa takmer vždy podieľa viacero z uvedených faktorov. Neexistuje liek „proti hnačke“.

### Následky

Nezávisle od príčiny hnačky teľa stráca vyššie alebo menšie množstvo tekutín a elektrolytov.

# OBDOBIE PRÍJMU MLEDZIVA



## Informácie o období života: obdobie príjmu mledziva

### Liečba a napájanie

Najurgentnejšie liečebné opatrenia pri hnačke sú:

- náhrada za straty tekutín a elektrolytov
- zabezpečenie potrebných živín a potrebnej energie

Kým teľatá pijú, musí sa potreba živín a energie pokryť celou dávkou mlieka. Teľa s hnačkou sa preto musí napájať mliekom, rovnako ako zdravé teľa. Najnovšie vedecké poznatky potvrdzujú škodlivý účinok odstavenia teliat s hnačkou od mlieka (diéta). U teliat s hnačkou, ktoré boli nepretržite napájané mliekom, ochorenie síce trvalo rovnako dlho, avšak na konci hnačky mali tieto teľatá výrazne vyššiu telesnú hmotnosť ako teľatá v skupine s diétou. Ihneď po prepuknutí hnačky (včasné rozpoznanie je dôležité!) a v priebehu hnačkového ochorenia je potrebné nahradiť straty tekutín dodatočnými dávkami nápojov **Sanolyte®**, ktoré sa podávajú s časovým odstupom približne dve hodiny po napojení mliekom.

### Koncepcia výživy od spoločnosti Sano je zameraná na dosahovanie osobitných úžitkových cieľov v období príjmu mledziva:

- dobrý štart do života
- posilnenie odolnosti
- ochrana pred život ohrozujúcimi ochoreniami
- predchádzanie stratám teliat

Ak vás táto koncepcia zaujala, kontaktujte odborného poradcu spoločnosti Sano ešte dnes.

Na vaše ďalšie otázky vám radi odpovieme aj telefonicky na čísle +421 2 653 16 570 alebo e-mailom na adrese [sano@sano.sk](mailto:sano@sano.sk).

# Štádium odchovu teľiat I

# ŠTÁDIUM ODCHOVU TELIAT I



## Informácie o období života: štádium odchovu teliat I

Po období príjmu mledziva v trvaní 5 dní dostávajú telatá 6 až 8 litrov mlieka pre telatá a okrem toho aj úvodné krmivo pre telatá. Musí byť zabezpečená voľná dostupnosť tejto stravy. V tomto štádiu odchovu teliat je zdravie zvierat prvoradé. Musí sa predísť hnačkám a iným život ohrozujúcim ochoreniam a straty teliat sa musia znížiť na minimum. Okrem toho by sa už v tomto štádiu mal podporiť príjem jadrového krmiva na podporu vývinu bachora a zníženie nákladov na krmivo. Keď telatá príjmu 1,5 kg úvodného krmiva pre telatá, môžete ich odstaviť od mlieka. Preto sa na mlieko a úvodné krmivo pre telatá kladú mimoriadne vysoké nároky.

### Prevenia a liečenie hnačky

Popri ochoreniach dýchacích ciest predstavujú hnačkové ochorenia najčastejšie ochorenia mladých teliat, ktoré zároveň spôsobujú najväčšie straty. Takto vzniknuté škody sú extrémne vysoké. Okrem nákladov na veterinárne ošetrovanie a lieky, ako aj značných nákladov na čas strávený starostlivosťou o choré telatá ide aj o straty spôsobené úhynom, starostlivosťou, nízkym denným prírastkom a celkovým oneskorením vývoja.

# ŠTÁDIUM ODCHOVU TELIAT I



## Informácie o období života: štádium odchovu teliat I

### Faktoriálne ochorenie

Hnačku u mladých teliat spôsobujú rôzne faktory. Okrem neživých (abiotických) faktorov ako nedostatočná starostlivosť a klíma, stres, nedostatočná hygiena a chybné kŕmenie svoju rolu zohrávajú aj živé (biotické) faktory. Patria medzi ne choroboplodné organizmy ako baktérie (E. Coli, salmonely), vírusy (rotavírusy, koronavírusy) a parazity (kryptosporídie, kokcidie). Na vzniku najčastejších hnačkových ochorení sa takmer vždy podieľa viacero z uvedených faktorov. Neexistuje liek „proti hnačke“.

### Následky

Nezávisle od príčiny hnačky teľa stráca vyššie alebo menšie množstvo tekutín a elektrolytov.

Kým teľatá pijú, musí sa potreba živín a energie pokryť celou dávkou mlieka. Teľa s hnačkou sa preto musí napájať mliekom, rovnako ako zdravé teľa.

Najnovšie vedecké poznatky potvrdzujú škodlivý účinok odstavenia teliat s hnačkou od mlieka (diéta). U teliat s hnačkou, ktoré boli nepretržite napájané mliekom, ochorenie síce trvalo rovnako dlho, avšak na konci hnačky mali tieto teľatá výrazne vyššiu telesnú hmotnosť ako teľatá v skupine s diétou.

Ihneď po prepuknutí hnačky (včasné rozpoznanie je dôležité!) a v priebehu hnačkového ochorenia je potrebné nahradiť straty tekutín dodatočnými dávkami nápojov **Sanolyte**<sup>®</sup>, ktoré sa podávajú s časovým odstupom približne dve hodiny po napojení mliekom.

# ŠTÁDIUM ODCHOVU TELIAT I



**Koncepcia výživy od spoločnosti Sano je zameraná na dosahovanie osobitných úžitkových cieľov v období odchovu teliat:**

- predchádzanie stratám teliat
- vysoké denné prírastky
- rýchly príjem pevného krmiva
- krátke doby napájania
- rýchly a cielený rast bachora
- nízke náklady na odchov

Ak vás táto koncepcia zaujala, kontaktujte odborného poradcu spoločnosti Sano ešte dnes.

Na vaše ďalšie otázky vám radi odpovieme aj telefonicky na čísle +421 2 653 16 570 alebo e-mailom na adrese [sano@sano.sk](mailto:sano@sano.sk).

# Štádium odchovu teľiat II

# ŠTÁDIUM ODCHOVU TELIAT II



## Informácie o období života: odchov teliat

Od 6. týždňa života až do ukončenia doby napájania je prvoradý rozvoj bachora a s tým spojený vysoký príjem objemového krmiva. Zvieratám sa popri mlieku pre telatá (2 x 3 litre na deň) aj naďalej ponúka úvodné krmivo pre telatá tak, aby zvieratá mali k nemu neobmedzený prístup. Podáva sa aj základné krmivo, avšak len v malom množstve, napr. za hrst' sena a/alebo kukuričnej siláže na zviera denne – mieša sa do úvodného krmiva pre telatá.

V štádiu napájania by telatá mali prijímať čo najviac úvodného krmiva pre telatá a menej základného krmiva, pretože úvodné krmivo podporuje vývin papíl v bachore. Bachor (objem bachora) sa zväčšuje až po dokončení štádia napájania prostredníctvom príjmu väčšieho množstva základného krmiva, t. z. siláže, sena a slamy. Keď telatá prijali 1,5 kg úvodného krmiva pre telatá, môžete ich potrebu živín pokryť úvodným krmivom pre telatá. V tejto fáze sa napájanie ukončí. Telatá musia mať bezpodmienečne a vždy k dispozícii dostatok vody, aby sa zvýšil príjem jadrového krmiva. V tomto štádiu odchovu kladte mimoriadne vysoké nároky na mlieko a úvodné krmivo pre telatá.

# ŠTÁDIUM ODCHOVU TELIAT II



**Koncepcia výživy od spoločnosti Sano je zameraná na dosahovanie osobitných úžitkových cieľov v období odchovu teliat:**

- zdravé telatá
- vysoké denné prírastky
- rýchly príjem pevného krmiva
- krátke doby napájania
- rýchly a cielený rast bachora
- nízke náklady na odchov

Ak vás táto koncepcia zaujala, kontaktujte odborného poradcu spoločnosti Sano ešte dnes.

Na vaše ďalšie otázky vám radi odpovieme aj telefonicky na čísle +421 2 653 16 570 alebo e-mailom na adrese [sano@sano.sk](mailto:sano@sano.sk).



**Ďakujeme za váš záujem o koncepciu výživy teliat od spoločnosti Sano.**

Na vaše otázky vám radi kedykoľvek odpovieme na telefónnom čísle +4212 653 16 570 alebo e-mailom na adrese [sano@sano.sk](mailto:sano@sano.sk).

**Sano**