

# Úspěch ve stáji

## AKTUÁLNĚ

### HLAVNÍ TÉMA

Tekutá energie

## TIRSANA – podpůrný energetický doplněk pro období laktace

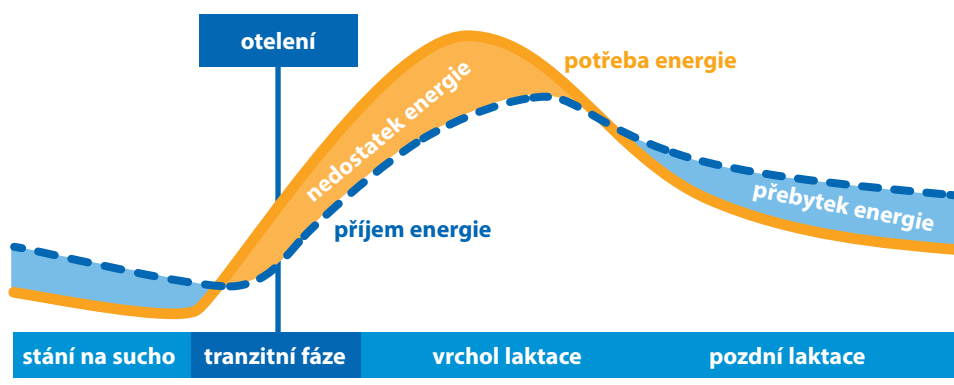
Úspěšná tranzitní fáze je klíčem pro zajištění mléčné užitkovosti. Schaumann nabízí tekutou energii s cílenou kombinací účinných látek.

### Laktace

Hlavním důvodem nedostatečné dlouhověkosti dojníc je vemeno, paznehty a problémy s plodností. Odpovědné za tento stav jsou různé poruchy látkové výměny, jejichž příčiny vznikají již v předcházející laktaci popř. během tranzitní fáze. Hlavní příčinou bývá biologicky podmíněná negativní energetická bilance na počátku laktace (graf 1).

Příjem krmiva nemůže držet krok se zvyšujícími se požadavky na tvorbu mléka. Normální fyziologickou reakcí krávy je štěpení vlastního tělesného tuku. Jestliže při mobilizaci tělesného tuku vzniká příliš mnoho volných mast-

Graf 1: Potřeba a příjem energie během laktace





ných kyselin, dochází rychle k překročení kapacity jater pro přeměnu energie. Následkem je: překročení mezních hodnot koncentrace ketonových tělísek a příznaky ketózy.

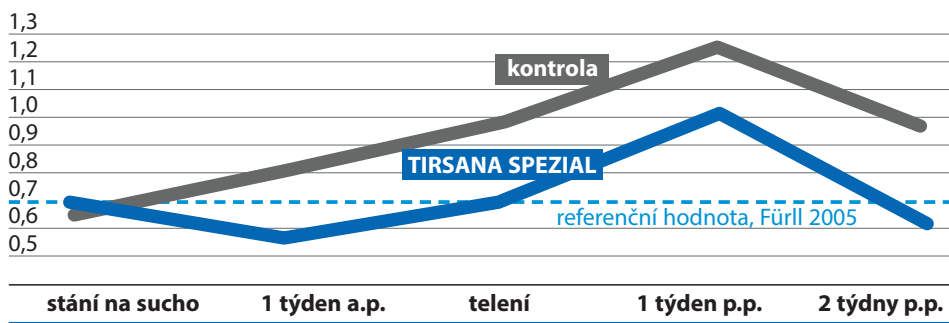
### Tekuté stavební kameny energie

Již během tranzitní fáze, přímo po otelení nebo také během laktace pomáhají výrobky

řady Tirsana překlenout situaci s nedostatkem energie a podpořit dobrou kondici zvířat. Jedinečné kombinace glukoplastických a účinných látek dodávají dojnici rychle využitelnou energii a odlehčují zatížení látkové výměny. Aktuální sledování z Univerzity v Göttingenu (Jöring, 2014) potvrzují vysokou účinnost produktu Tirsana Spezial pro stabilizaci látkové výměny a podpory mléčné užitkovosti. Na celkem 50 dojnicích byl sledován vliv přídatku Tirsana Spezial během tranzitního období. Tirsana Spezial se podávala v dávce 200 g na zvíře a den od 3. týdne před otelením až do 3. týdne po otelení v dávce 300 g na zvíře a den. Průběh kontinuálně měřené koncentrace ketonových tělísek (BHB) v krvi a stabilita látkové výměny během tranzitní fáze se významně zlepšily (graf 2).

**Graf 2:** Zkrmování TIRSANA SPEZIAL snižuje koncentraci  $\beta$ -hydroxybutyrátu (BHB) v krvi krav (n=50; denní průměr 30 kg mléka)

BHB v mmol/l krve

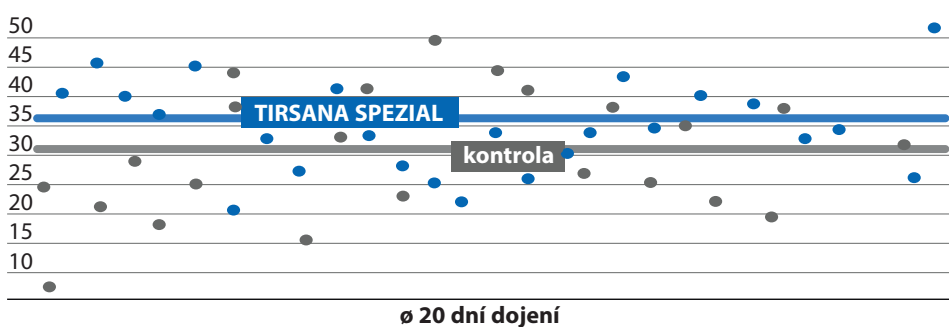


### Mléčná užitkovost

Rozsah a trvání kritických koncentrací BHB nad referenční hodnotou byly díky Tirsana Spezial redukovány. Výsledek: Stabilizace látkové výměny energie a zabezpečení mléčné užitkovosti na počátku laktace (graf 3). Tirsana Spezial zlepšuje nástup mléčné užitkovosti a stabilizuje látkovou výměnu.

**Graf 3:** TIRSANA SPEZIAL zlepšuje nástup mléčné užitkovosti a snižuje jeho rozptyl (n=50; denní průměr 30 kg mléka, 1. kontrola mléčné užitkovosti ve 20. dnu dojení)

mléčná užitkovost v kg



### Individuální zásobení

Výrobky řady Tirsana účinkují podpůrně během tranzitní fáze a pomáhají předcházet ketóze. Dávkovat je lze do krmného vozu, přímo na krmnou dávku, automaticky pomocí dojícího robota, do napájecí vody nebo v transponderových stanicích. V podnicích s automatickými systémy dojení, které používají výrobky z Tirsana-programu, byla sledována vyšší frekvence návštěv zvířat v dojící stanici. ■

**Autor: M. Sc. agr. Martin Grabow**

#### TIRSANA 1312

Tekutá energie s vysokým obsahem vitamínu B<sub>12</sub>

**Účinek:**  
ochrana jater

#### TIRSANA SPEZIAL

Vysoce účinné tekuté stavební kameny energie

**Účinek:**  
efektivní profylaxe ketózy

#### TIRSANA BSK

Vysoce účinné tekuté stavební kameny energie s Bovin-S-komplex

**Účinek:**  
zlepšení syntézy bílkovin

#### TIRSANA EXTRA

Vysoce účinný tekutý stavební kámen energie

**Účinek:**  
stabilizace látkové výměny