



Biskvitová moučka – výhodný zdroj energie v krmné dávce

V současné době jsou stále více kladeny vysoké nároky na ekonomiku chovu hospodářských zvířat a na maximální manifestaci jejich genetického potenciálu prostřednictvím užitkovosti. Vedle výborného zdravotního stavu, kvalitní technologie a prostředí je klíčovým faktorem plnohodnotná a dieteticky nezávadná krmná dávka (výživa).

Pro vyrovnanou krmnou dávku je nezbytné plně dotovat zejména její základní stavební kameny, a to bílkoviny a energii. Pro dotaci energie se u hospodářských zvířat používají nejvíce obiloviny. V těch je energie obsažena takřka výlučně ve formě škrobu, který se řadí mezi polysacharidy. Ty jsou tráveny a vstřebávány po určitém časovém prodloužení po nakrmení v důsledku nutnosti enzymatického zpracování pomocí trávicích enzymů. Pro dosažení maximální užitkovosti, a to jak mléčné, tak v přírůstku masa, se jeví výhodné do krmné dávky zařadit komponenty, které trávicí trakt zpracuje snadněji a organismus tak získá energii podstatně rychleji. Jednou z možností, jak tuto potřebu uspokojit, je zařadit do krmné dávky výrobky, které tyto komponenty obsahují. Tuto možnost nám dává produkt, který vzniká zpracováním vedlejších produktů z pekárenské výroby a z výroby cukrovinek. V krmivářské praxi se používá pod označením biskvitová moučka.

Suroviny, které se pro její výrobu využívají, vycházejí z výrobního programu jednotlivých závodů cukrovinkářského průmyslu. Jejím základem jsou sušenky, čokoláda, oplatky a jejich náplně. V procesu výroby se výchozí surovina analyzuje, třídí dle obsahu živin a zpracovává na finální výrobek se standardním živinovým složením a s dobrymi technologickými vlastnostmi.

Zařazením biskvitové moučky získáme pro krmnou dávku řadu výhod:

- Zchutnění krmné dávky a podpora příjmu krmiva
- Zlepšení konverze a výkonnosti krmné dávky
- Eliminace ketóz díky velmi rychlé energii
- Zvýšení stravitelnosti živin krmné dávky

Biskvitovou moučku je možné použít pro všechny druhy hospodářských zvířat. V České republice se využívá nejvíce v krmných směsích pro prasata a v krmných dávkách pro skot, kde se používá i v kombinaci s krmnou močovinou.

Při zařazení této krmné suroviny do směsné krmné dávky dojníc je třeba, aby chovatel sledoval obsah bílkoviny, močoviny, tukuprosté sušiny a laktózy ve vzorcích mléka, protože použitím biskvitové moučky tyto ukazatele můžeme ovlivnit. Při dostatečné dotaci rychle degradovatelným proteinem můžeme pomocí biskvitové moučky zvýšit obsah bílkoviny, a tím i tukuprosté sušiny v mléce. Také obsah laktózy lze do určité míry ovlivnit. V praxi došlo ke zvýšení bílkoviny v mléce o 0,2 – 0,3 %. Růst produkce mléka byl v množství 0,5 až 1 litr na kus a den. Nezanedbatelný vliv má negativní energetická bilance i na reprodukční ukazatele.

Je známo, že deficit energie vede k tvorbě ketolátek, které negativně ovlivňují imunitní systém, a další nepřímé ztráty jsou spojeny s rozvojem poruch reprodukce. Kvůli nedostatku energie totiž není syntetizován hormon IGF. Pokles jeho koncentrace vede ke snížení FSH v krvi a tím k poklesu počtu rostoucích folikulů, jejich velikosti a životaschopnosti. Zároveň nedochází k dostatečnému vylučování LH, který je zodpovědný

za vznik ovulace, resp. říje, a tím dochází u dojníc od prodloužení až k úplnému vynechání ovulace. Vedle jejího významu jako energetické složky krmné dávky je zde i nemalý vliv zchutňující, který je dán obsahem cukru a specifickým aroma. Tato skutečnost nám pomáhá zvýšit příjem sušiny krmné dávky u dojníc. Podle zkušeností z krmivářské praxe se osvědčilo dávkování v rozmezí od 0,4 do 1,2 kg na dojnici a den. Množství takto dodané pohotové energie je pro typy krmných dávek používaných našimi chovateli plně dostačující.

Další oblastí vhodnou pro použití biskvitové moučky jsou krmné směsi pro mláďata. Proto je používána řadou renomovaných výrobců krmných směsí jako komponent pro výrobu starterů pro telata v dávce do 12 %. V krmných směsích pro prasata se biskvitová moučka používá v kategoriích, které mají vysoké nároky na koncentraci energie a kde je žádoucí stimulovat příjem krmiva atraktivní chutí a vůní. Jsou to především selata, kde se osvědčilo dávkování od 10 do 15 % v krmné směsi. Při používání v prestarterech a starterech pro selata je možné vypustit zchutňovalo a sladidlo. Velmi se také osvědčilo používání biskvitové moučky u prasnic. Při současných požadavcích na proteinovou výživu kojících prasnic jsme se také u některých chovatelů setkali s vyšším obsahem močoviny v krvi a hraničním obsahem glukózy. Po zařazení biskvitové moučky se hladina močoviny i glukózy v krvi vrátila k fyziologickým hodnotám. Byl zaznamenán také vyšší příjem krmných směsí, což má vliv na mléčnost prasnice a na její kondici po odstavu selat. Dávkování biskvitové moučky se osvědčilo mezi 5–10% v kompletní krmné směsi. Biskvitová moučka se v zahraničí s úspěchem používá i v krmných směsích pro výkrm brojlerových kuřat, kde slouží jako významný zdroj kombinované energie.

Ing. Petr Šterc, CERVUS s. r. o.

EKPO® doplňková krmiva na bázi biskvitové moučky

EKPO® – určené pro skot (dojnice, telata)



EKPO® T – určené pro prasata (prasnice, selata)



„Pohotová energie za příznivou cenu“

Hlavní přednosti produktové řady EKPO®

- Třířázový energetický doplněk stravy (obsahuje cukry, tuky, škrob)
- Zlepšuje stravitelnost
- Má pozitivní vliv na zdraví zvířat (snížuje riziko subklinických ketóz)
- Zvyšuje produkci a kvalitu mléka
- Má zchutňující efekt (chutná a voní)
- Stabilní a vyvážené (není to sezónní produkt)
- Zdrojem pohotové i dlouhodobé energie (široký základ živin)
- Podporuje příjem TMR
- Napomáhá k udržení optimální tělesné kondice
- Vysoká hygienická kvalita výrobku (pravidelné laboratorní zkoušky)
- Doplňková krmiva řady EKPO® splňují standardy NON GMO a GMP+

Pro **VZOREK ZDARMA**
volejte: **+420 773 743 514**

CERVUS® ...pro sladší život zvířat!
CERVUS s. r. o., Průmyslová 877/6, 779 00 Olomouc
e-mail: info@cervus.cz, web: www.cervus.cz