



a Santos (2004), Heinrichs a Gabler (2003) a Mourits et al. (1999 a) považují za optimální V1OT ve 23–24 měsících, protože je optimální pro maximální ziskovost ve výrobě mléka. Wathes et al. (2008) uvádí, že optimální plodnosti a maximálního výkonu na první laktaci bylo dosaženo při telení ve věku 24–25 měsíců, ačkoli jalovice telené ve věku 22–23 měsíců byly nejlepší v celkové užitkovosti a v dlouhověkosti. Abeni et al. (2000) a Van Amburgh et al. (1998) došli k závěru, že telení dříve než ve 23 měsících věku je spojeno s nižší doživostí a nižším obsahem mléčného tuku, i když na druhé straně vede k vyššímu obsahu mléčné bílkoviny, což je ovlivněno snížením produkce mléka. Navíc u dříve telených jalovic se snižuje reprodukční schopnost. V naší studii jsme nepozorovali významný negativní dopad V1OT na doživost s výjimkou produkce mléka v prvních 100 dnech první laktace ($P < 0,05$). Nejvyšší doživostí bylo dosaženo u skupiny jalovic s V1OT ≤ 699 dní na druhé a třetí laktaci a také v průměrné celoživotní užit-

kovosti. U skupiny s nejnižším V1OT nedošlo následně k zhoršení reprodukčních ukazatelů.

Závěr

Nejnižší průměrná celoživotní doživost byla pozorována u skupiny věku při prvním otelení vyšším než 24,5 měsíce věku. Nejvyšší průměrný denní přírůstek ve všech hodnocených skupinách vedl k věku při prvním otelení nižšímu než 23,5 měsíce věku. Nejvyšší průměrný denní přírůstek v případě prepubertálního $\geq 0,970$ kg/den a celkového růstu $\geq 0,950$ kg/den ovlivnil doživost negativně pouze během časné fáze první laktace a neměl negativní vliv na průměrnou celoživotní doživost. Faktem je, že nejvyšší průměrný denní přírůstek v prepubertálním a celkovém růstu souvisel s vyšší úrovní průměrné celoživotní užitkovosti. Nejvyšší celkový průměrný denní přírůstek $\geq 0,950$ kg/den byl spojen s nižším věkem při prvním otelení o 22 dní ve srovnání s nízkým průměrným denním přírůstkem $\leq 0,849$ kg/den. Rozdíl činil přibližně jeden estrální cyklus

jalovic. U znaků mléčné užitkovosti nebyly pozorovány negativní dopady nízkého věku při prvním otelení (méně než 23 měsíců věku), pouze s výjimkou produkce mléka během prvních 100 dní na první laktaci. K nejhorším výsledkům v reprodukčních ukazatelích a doživosti na druhé a třetí laktaci docházelo ve skupině s věkem při prvním otelení vyšším než 24,5 měsíce věku. Zvýšení věku při prvním otelení bylo spojeno s vyšší kondicí a možnými následnými zdravotními problémy během období otelení a v tranzitním období. Z výsledků vyplývá, že nižší věk při prvním otelení (méně než 23 měsíců věku) je vhodnější volbou pro úspěšný odchov jalovic s následnou optimální mléčnou užitkovostí a reprodukcí. Optimální věk při prvním otelení s maximální odezvou v produkčním období není stejný u všech dojených stád a závisí na genetickém potenciálu zvířat a zejména na úrovni managementu mléčných farem.

Řešeno v rámci výzkumného záměru MZERO0714.

Použitá literatura:

- Daniels, K. M. (2010): Dairy Heifer Mammary Development. Proceedings of the 19th annual tri-state dairy nutrition conference. 69–76.
- De Vries, A.; Risco, C. A. (2005): Trends and seasonality of reproductive performance in Florida and Georgia dairy herds from 1976 to 2002. Journal of Dairy Science. 88 (9):3155–3165.
- Ettema, J. F.; Santos, J. E. (2004): Impact of age at calving on lactation, reproduction, health, and income in first-parity Holsteins on commercial farms. Journal of Dairy Science. 87:2730–2742.
- Kratochvilova, M. (2001): Relationship between growth and milk production in dairy cattle. Czech J. Anim. Sci. 46 (3):139–144.
- Abeni, F.; Calamari, L.; Stefanini, L.; Pirlo, G. (2000): Effects of daily gain in pre- and postpubertal replacement dairy heifers on BCS, body size, metabolic profile and future milk production. Journal of Dairy Science. 83(7):1468–1478

Další literatura je k dispozici u autora článku.

Článek byl odborně recenzován.

**Ing. Lenka Krpálková,
Ing. Miloslava Štípková
VÚŽV, v. v. i., Praha-Uhřetěves,
katedra speciální zootechniky
ČZU v Praze**

Budissa Bag – flexibilní technologie skladování krmiv do vaků

inzerce V současné době, kdy je velká poptávka po krmivu, hlavně velmi kvalitním objemném krmivu, má silážování do vaků technologií Budissa Bag nezastupitelnou pozici. V řadě podniků jsou senážní lisy Budissa součástí moderních linek na sklizeň pícnin. Farmář by měl vyrábět objemná krmiva s co nejvyšší kvalitou a s co nejnižšími náklady, včetně nejnižšího investičního rizika. To platí jak pro zemědělský podnik, tak i pro provozovatele bioplynové stanice.

V loňském roce jsme uvedli na trh nový model senážního lisu Budissa Bagger RT 8000 Plus.

Tato verze vychází ze základního modelu RT 8000 a po mnoha vylepšeních splňuje ty nejnáročnější požadavky zemědělských podniků. Senážní lis RT 8000 Plus má zesílenou konstrukci včetně komory a může být vybaven dalším příslušenstvím, jako je kotvový systém, se kterým lze naplnit i vaky

o délce až 150 m. Lanový systém se zábranou umožňuje plnit vaky o délce 90 m, a to díky prodloužení lan. Samozřejmostí je i vyšší výkon 120 až 140 t/h při vysokém stlačení hmoty ve vaku. Lis bezproblémově pracuje jak s hmotou od senážních vozů, tak i s krátkou řezankou. Zatímco základní verze lisů RT 8000 pracují v praxi s traktory o výkonu 140–160 k, verze RT 8000 Plus pro extrémní výkon s traktory 200 k.



Široký výběr kvalitních vaků Budissa Bag

Obě verze lisů mají velice nízkou spotřebu nafty na vak (40–70 l). Mezi další přednosti lisu RT 8000 Plus patří nízká hmotnost a velmi jednoduchá manipulace a obsluha.

Zemědělské podniky, které rozšiřují chov dojnic nebo budují nové bioplynové stanice, vždy přemýšlejí nad možnostmi co nejlépejšího uskladnění krmiva. Pokud vycházejí z potřeby



Nový typ lisu RT 8000 PLUS s komorou 3 m a s 90m lany

objemného krmiva, je uložení do vaku nejlevnější variantou. Vzhledem k nízkým ztrátám (do 2 %) a krátké době odpisů stroje se náklady na uskladnění 1 t hmoty ve vaku pohybují v rozmezí 70–100 Kč. Zde je započítána i cena fólie. V případě stavby nového silážního žlabu jsou náklady téměř dvojnásobné. Ve prospěch vaků vypovídá i vysoká flexibilita skladování různých produktů od siláže, senáže, cukrovarnických

řízků, lihovarských výpalků až po vlhké zrně celé či mačkané.

Pro získání kvalitního krmiva z vaku je třeba si uvědomit několik zásad. Především do vaku musíme uložit kvalitní hmotu, řádně ji utlačit, v případě nutnosti použít kvalitní konzervant a především vybrat kvalitní vak. Vaky Budissa Bag jsou třívrstvé, vysoce kvalitní s UV stabilitou 24 měsíců. Obrovskou předností vaků Budissa je jejich pevnost

v tahu a vynikající elasticita, což umožňuje dokonalé přilnutí vaku ke krmivu. Netvoří se tak vzduchové kapsy, kde dochází ke znehodnocení krmiva plísněmi. Vysokou elasticitu ocení hlavně obsluha lisu, neboť není zapotřebí vyvíjet vysoký lisovací tlak, šetří se stroj i množství spotřebované nafty.

Společnost CRS Marketing, s. r. o., v letošním roce slaví 20 let spolupráce s firmou Budissa Bag Německo (dříve

AG-BAG). Díky této dlouholeté spolupráci můžeme našim současným i budoucím zákazníkům nabídnout širokou škálu senážních lisů a vaků a především neocenitelné vlastní poznatky a zkušenosti s touto osvědčenou technologií.

Ing. Petr Dvořák,
CRS Marketing, s. r. o.
Foto archiv firmy

BUDISSA BAG® VŠE PRO SENÁŽOVÁNÍ KRMIV VE VAKU

BUDISSA BAG – NEJŠIRŠÍ VÝBĚR SILÁŽNÍCH LISŮ NA TRHU



Největší senážní lis RT-9000 s komorou 3,6 m.

Budissa Bagger RT-9000 (až 200 t/hod)

- nízké investiční náklady na 1 t krmiva
- nízké kapitálové riziko
- vysoká kvalita krmiva při nízkých ztrátách
- široký výběr senážních vaků Budissa Bag za super ceny včetně poradenství
- s průměrem vaku 3,3 m nebo 3,6 m
- flexibilní systém s vysokým výkonem
- k dispozici s novým systémem brzdění s kotvou



Široký výběr kvalitních senážních vaků Budissa Bag.

Budissa Bagger RT-8000 (až 120 t/hod)

- nejprodávanější senážní lis v Evropě
- výkon 70 t/hod. ve vojtěšce a 120 t/hod. v silážní kukuřici
- vhodný také pro samosběrací senážní vozy všech značek
- k dispozici s tunely 2 x 1,5 m, 1,95 m, 2,4 m, 2,7 m a 3 m.
- Novinka: nyní také s brzděním pomocí kotvy i lan



Senážní lis RT-8000 u bioplynové stanice.



Nejlevnější senážní lis na trhu RT-7000 s komorou 2,4 m.

Navštivte nás na výstavě TECHAGRO, volná plocha A, stánek 012,
kde budeme mimo jiné vystavovat senážní lis RT-8000 Plus Kombi s 10' tunelem a hydraulickým čištěním tunelu

CRS MARKETING

CRS MARKETING, s.r.o., 411 12 ČÍŽKOVICE, Zámecká 298
tel.: 416 538 136, 416 538 984, e-mail: info@crs-marketing.cz, www.crs-marketing.cz