

Účinky přípravku DigestSea na mléčnou a reprodukční užitkovost dojnic



Terénní pokus – Francie, 2018



Postup provedení experimentální studie

Studie byla provedena v komerčním chovu v Bretani u celkem 103 dojnic holštýnského plemene. Celková délka pokusu: prvních 6 měsíců laktace.

Kontrolní skupina: 48 dojnic

- průměrný počet laktací stáda: 2,1
- bez profylaktického programu

Experimentální DigestSea® skupina: 55 dojnic

- průměrný počet laktací stáda: 1,9

DigestSea® v dávce 60 g/den/dojnici po dobu 5 dnů po otelení (celkem 300 g/dojnici).

Měření

Produkční parametry užitkovosti

Denní produkce mléka byla měřena u každé dojnice pomocí robotické dojírny a údaje byly zpracovány za první 3 měsíce laktace.

Reprodukční parametry užitkovosti

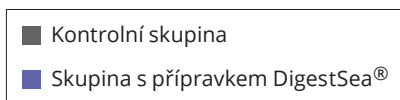
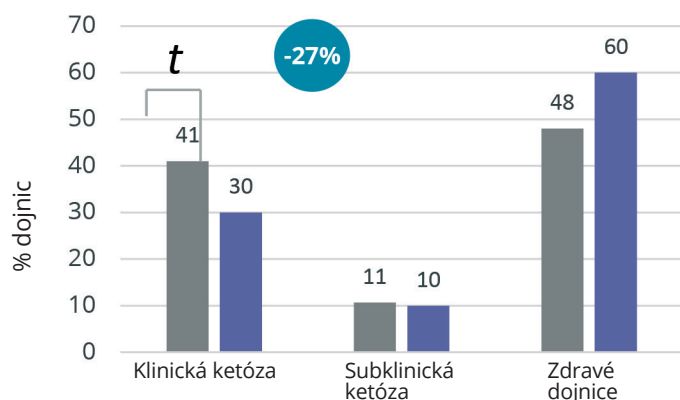
Byly měřeny na základě počtů umělých inseminací, délky inseminačního intervalu a délky servis periody. Ekonomické výsledky z hlediska produkce mléka a reprodukce byly poté vypočítány na základě místních podmínek v Bretani.

Riziko ketózy u dojnic

U krevních vzorků byla testována hladina betahydroxybutyrátu (BHB) 15 dnů po otelení (hladina BHB >1,2 mmol/l = subklinická ketóza, hladina BHB >1,4 mmol/l = klinická ketóza).

Výsledky

Hladina BHB 15 dnů po otelení (% dojnic v každé kategorii):



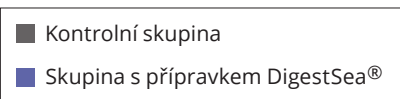
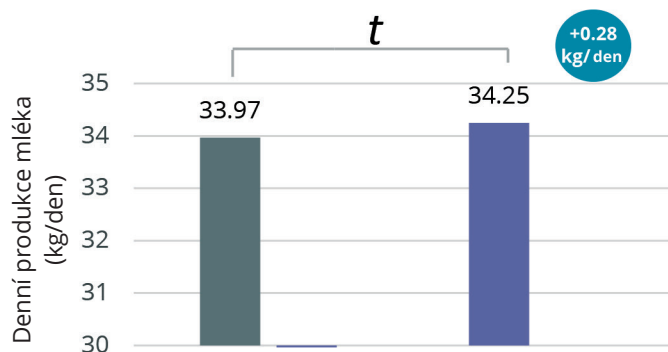
Hladina BHB u skupiny s DigestSea byla statisticky významně nižší než u kontrolní skupiny ($P < 0,05$).

DigestSea snížil hladinu BHB, čímž snížil riziko vzniku ketózy.

Tendence $t: 0,05 < P \text{ hodnota} < 0,1$

Denní produkce mléka

Užitkovost od otelení do 90.dne



Průměrná produkce prodaného mléka byla vyšší ve skupině s DigestSea v porovnání s kontrolní skupinou.

Tendence $t: 0,05 < P \text{ hodnota} < 0,1$

Ekonomické výsledky po 90 dnech laktace

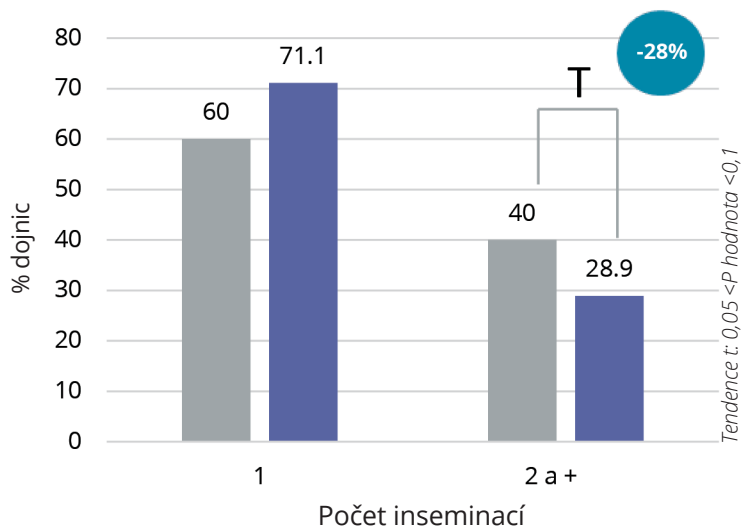
Cena mléka (€/kg): 0,349 (lokální podmínky v místě provedení studie v Bretani)

DigestSea®	Náklady na přidávání přípravku (€/dojnici)	Zlepšení mléčné užitkovosti (kg/dojnici)	Zlepšení mléčné užitkovosti (€/dojnici)	Čistý zisk /dojnici
	- 6 €	+ 0.28 kg	+ 8.79 €	+ 2.79 €

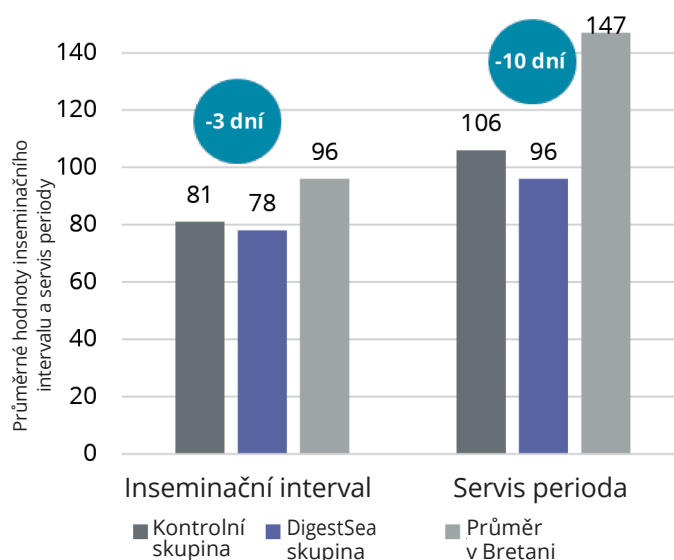
Reprodukce

Reprodukční parametry

Procento dojnic podle počtu inseminací



Průměrné hodnoty inseminačního intervalu a servis periody



Použití přípravku DigestSea po dobu 5 dní po otelení snížilo počet potřebných inseminací na dojnici. DigestSea také zkrátil inseminační interval a servis periodu dojnic (-10 dnů u servis periody).

Ekonomické parametry

Náklady na každý den servis periody / dojnici	Délka servis periody	Náklady na umělou inseminaci v období servis periody / dojnici
+ 1.8 €	- 10 dní	- 18 €

Podávání přípravku **DigestSea®** snížilo náklady na inseminaci v období servis periody.

Závěr

Podávání **DigestSea®** dojnícím během prvních 5 dnů laktace zvýšilo mléčnou užitkovost (+0,28 kg/den) a pomohlo k vytvoření vyššího čistého zisku (+2,79 €/dojnici). Navíc vede aplikace **DigestSea®** ke zlepšení metabolismu, což přispívá ke snížení rizika ketóz. Takto dochází ke zlepšení reprodukčních parametrů v chovu a snížení nákladů na umělou inseminaci na úrovni -18 €/dojnici. **Zlepšená užitkovost znamená zvýšenou návratnost investice ROI 3 : 1.**

DigestSea zlepšuje metabolismus.