

Vliv podílu holštýnského plemene na vztah mezi mléčnou užitkovostí dojníc na první a druhé laktaci

Chládek G., Kučera J.

Ústav chovu hospodářských zvířat, AF MZLU v Brně

Úvod

Výrazný vliv pořadí laktace na produkci mléka a méně výrazný vliv na obsah tuku v mléce uvádějí Mikšík a Poul (1969). Podstatné ovlivnění vztahu mezi jednotlivými ukazateli mléčné užitkovosti jejich vlastní úrovní zjistili Chládek et al. (2000).

Materiál a metodika

Byl sledován soubor 140 kusů dojníc s ukončenou první a druhou laktací. Na obou laktacích bylo zjištěno množství nadojeného mléka, obsah tuku a bílkovin, stejně jako jejich produkce. Podle podílu holštýnského plemene (H) byly dojnice rozděleny do 4 skupin. První skupinu označenou H1 tvořilo 47 ks. dojníc se 100% podílem H, druhou skupinu (H2) tvořilo 30 ks. dojníc s podílem H od 87,5% do 100%, třetí skupinu (H3) tvořilo 30 ks dojníc s podílem H od 75% do 87,5% a čtvrtou skupinu (H4) tvořilo 33 ks dojníc s podílem H od 50% do 75%. U dojníc jednotlivých skupin byly spočteny přepočtové koeficienty mezi z první na druhou laktaci pro všechny výše uvedené ukazatele mléčné užitkovosti.

Výsledky a diskuse

Nejvyšší rozdíl v produkci mléka, tuku a bílkovin byl mezi skupinami H1a H4 jak na první laktaci (+1031kg, +58kg a +40kg resp.), tak na druhé laktaci (+578kg, +32kg, +16kg resp.) a to vždy ve prospěch vyšší užitkovosti dojníc H1 skupiny. Obsah tuku a bílkovin byl u všech sledovaných skupin i laktací na srovnatelné úrovni. Přepočtový koeficient pro produkci mléka z první na druhou laktaci byl nejnižší u skupiny H1 (1,261), průkazně vyšší u skupin H2 (1,397) resp. H3 (1,395) a průkazně nejvyšší u skupiny H3 (1,471). Shodně průkazné byly hodnoty přepočtových koeficientů pro produkci tuku z první na druhou laktaci 1,259 (H1), 1,420 (H2), 1,393 (H3) a 1,504 (H4). Pokud se týká přepočtových koeficientů z první na druhou laktaci pro produkci bílkovin byla jeho průkazně nejnižší hodnota zjištěna u dojníc skupiny H1 (1,234) a to vůči všem zbývajícím skupinám H2 (1,456), H3 (1,403) a H4 (1,499). Hodnoty přepočtových koeficientů z první na druhou laktaci pro obsah tuku, resp. bílkovin se pohybovaly oboustranně kolem 1 u všech sledovaných skupin.

Z předložených výsledků vyplývá že vyšší podíl holštýnského plemene v genotypu dojnic přináší vyšší produkci mléka, tuku a bílkovin na první i druhé laktace, zároveň však snižuje hodnoty jejich přepočtových koeficientů z první na druhou laktaci. Naše výsledky dále rozvíjejí zjištění Mikšíka a Poula (1969), stejně jako analýzy Chládek et al. (2000).

Práce vznikla s podporou MSMT 432100001.

Literatura

Mikšík,J., Poul,J.: Hodnocení mléčné užitkovosti ve vztahu k pořadí laktace.

Acta univ. agric. et silvic. (Brno), XVI: 293-298.

Chládek,G., Kučera,J., Dorynek,Z.: Heritability and correlations of selected milk efficiency indicators of the black a white (Holstein) dairy cows in the Czech republic. Sci. P. Agr.Univ.Poz. - Animal Science, 2000, 2:4352.