

Vliv sání a dojení na struky dojníc

The effect calf suckling and milking on teats

Ivana Knížková, Petr Kunc, Anne Dostálová

Výzkumný ústav živočišné výroby Praha – Uhřetěves

Summary

The aim was to test hypotheses that the suckling of calves is more stressful for teats than machine milking. Generally, machine milking and calf suckling evoked an increase ($P < 0.05$) of teat temperature. Teat stress depends on age of calves and time of suckling. Machine milking with vacuum 42.6 kPa cannot be considered as significantly injurious.

Úvod

V práci se testovala hypotéza, že sání telat zatěžuje struky dojníc více nežli strojní dojení a tato zátěž závisí na věku a délce sání telat. Zátěž byla posuzována podle změn teploty struků.

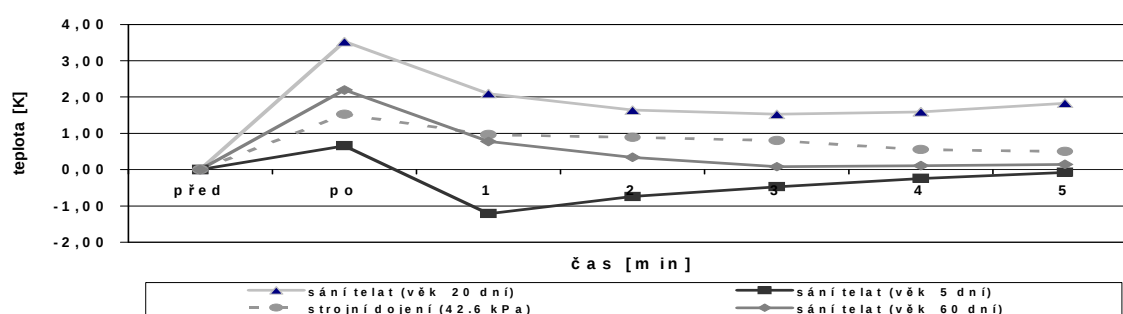
Materiál a metodika

V pokusu byly sledovány 4 skupiny : skupina A (strojní dojení, 42,6 kPa)-10 dojníc; skupina B (telata, mlezivová výživa, věk 5 dní) – 6 dojnice + 6 telat; skupina C (telata, mléčná výživa, věk 20 dní) – 4 dojnice + 12 telat; skupina D (telata, odstav, věk 60 dní) – 3 dojnice + 7 telat. Zátěž byla posuzována podle změn teploty struků.

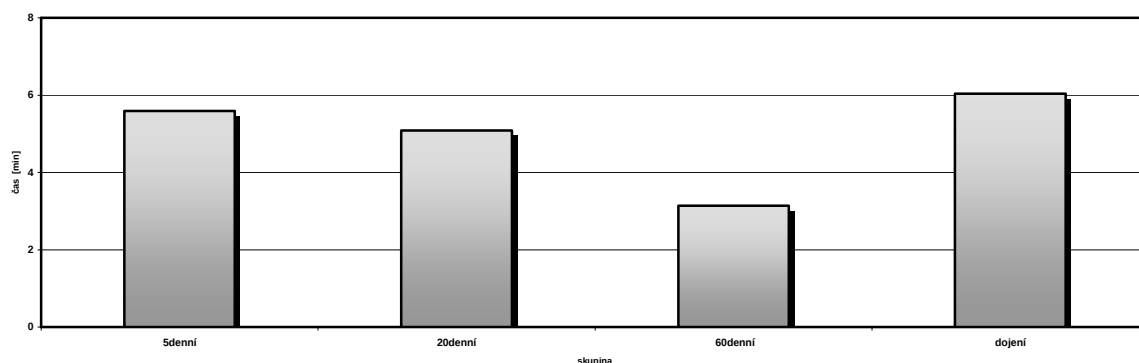
Výsledky

Výsledky jsou uvedeny v grafech 1 a 2.

Graf 1. Průběh teplotních změn struků vlivem sání telet a strojním dojením



Graf 2. Průměrná doba sání a strojního dojení



Lze konstatovat, že strojní dojení i sání telat způsobuje zvýšení ($P < 0,05$) teploty struků. Nejvyšší zvýšení bylo zaznamenáno po sání telat skupiny C (mléčná výživa), rozdíl 3,53 K v porovnání se skupinami A (1,52 K), B (0,66 K) a D (2,19 K) ($P < 0,05$). Nejnižší zátěž struků byla zjištěna od telat v mlezivovém období (B). Nejkratší dobu sání (3,14 min) vykazala telata skupiny D v porovnání se skupinami B, C a A ($P < 0,05$).

Závěr

Na základě zjištění lze konstatovat, že zátěž struků závisí na věku telat a délce sání. Strojní dojení s podtlakem 42,6 kPa nelze považovat za významně poškozující struky.

Literatura u autorů

Tato práce vychází z řešení Výzkumného záměru MZe 000270142