**Zdraví a tepelný komfort dojného skotu ve stájích s kompostovací podestýlkou a jiných typech ustájení: srovnávací systematický přehled**

**Health and Thermal Comfort of Dairy Cattle in Compost-Bedded Pack Barns and Other Types of Housing: A Comparative Systematic Review**

Oliveira, CEA, Tinôco, IdFF, Sousa, FCd, Baêta, FdC, Vieira, FMC, Barbari, M. 2024. Health and Thermal Comfort of Dairy Cattle in Compost-Bedded Pack Barns and Other Types of Housing: A Comparative Systematic Review. AgriEngineering 6 (2).

**Klíčová slova:** strojové učení; spotřeba paliva; robotika; regrese gaussovského procesu

**Dostupný z:** https://doi.org/10.3390/agriengineering6020080

Způsob ustájení zvířat je v poslední době důležitým faktorem z hlediska welfare, užitkovosti a zejména zdravotního stavu zvířat. Vedle nových způsobů architektury a dispozice staveb i nových stájových technologií je důležitým aspektem i způsob členění podlahových částí staveb a typ používané podestýlky. V článku týmu autorů z Brazílie a Itálie byly popsány a diskutovány výsledky výzkumů zdravotního stavu dojnic a tepelného komfortu v různých systémech ustájení. Primárně byl porovnáván CBP systém otevřené stáje s kompostovací podestýlkou (ze surovin s vysokým obsahem celulozy, jako jsou piliny, hobliny, štěpka atp.) s tradičními systémy volného ustájení, vazného ustájení a ustájení venkovního. Pokud jde o zdraví zvířat, bylo prokázáno, že výskyt problémů, jako je kulhání, poranění končetin a poruchy reprodukce, je v systémech CBP výrazně nižší. Péče o podestýlku v CBP systému je ale poměrně náročná a pokud není zajištěn suchý, pohodlný a zdravý povrch pro ustájená zvířata, může dojít ke zvýšení počtu somatických buněk a výskytu mastitidy.

Co se týče tepelné pohody bylo zjištěno, že v systému CBP byly naměřeny v porovnání s ostatními typy ustájení mírně zvýšené teploty během léta a nižší teploty během zimy. Z hlediska tepelné pohody na jaře a na podzim však nebyly pozorovány žádné významné rozdíly. Ze studie vyplývá, že tepelná pohoda souvisí spíše s ročním obdobím a řešením tepelné úpravy než s typem systému ustájení. Celkově ze studie dále vyplývá poměrně nepřekvapivý závěr, že lepší podmínky ustájení poskytují systémy, které mají větší měrnou plochu podestýlky na ustájený kus. Velký význam má i kvalita péče o podestýlku a samozřejmě o chovaná zvířata.

**Zpracoval**: Ing. Jiří Souček, Ph.D., VÚZT, jiri.soucek@vuzt.cz