

VLIV STÁJOVÉ TEPLoty NA UŽITKOVOST BROJLEROVÝCH KRÁLÍKŮ

Josef Knížek, Věra Skřivanová, Martina Kuboušková

Výzkumný ústav živočišné výroby Praha - Uhřetěves

CÍL PRÁCE

Cílem pokusů bylo zjistit vliv stájové teploty na užitkovost brojlerového králíka.

STRUČNÁ METODIKA

Sledování se uskutečnilo v klimatizované stáji. Králíci byli ustájeni v jednoetážových výkrmových klecích po dvou kusech. Ke krmení bylo použito kompletní granulované krmivo, které bylo v první polovině výkrmu s doplňkem kokcidiostatika. V druhé polovině výkrmu bylo krmivo podáváno již bez doplňku léčiv. Napájení králíků bylo zajištěno kapátkovými napáječkami.

Byly uskutečněny celkem tři pokusy, a to vždy o velikosti skupiny 112 králíků (HYLA 2000). Králíci byli nastájeni ve věku 30 dnů a jejich výkrm byl ukončen v 89 dnech. Všechny skupiny byly po šesti týdnech věku vakcinovány proti myxomatoze a moru.

V prvním pokusu byla dodržována doporučená teplota vzduchu stájového prostředí 16 °C při relativní vlhkosti kolem 60 %, v druhém pokusu 6 °C a relativní vlhkost 80 % a ve třetím 25 °C a relativní vlhkost 45 %. V průběhu všech sledování byla u králíků 1x týdně zjišťována živá hmotnost, dále byla zaznamenávána spotřeba krmiva a sledován zdravotní stav.

Pokusy byly zakončeny porázkou králíků na jatkách VÚŽV. Byl proveden jatečný rozbor a vypočtena jatečná výtěžnost.

ZHODNOCENÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ

V prvním pokusu při teplotě 16 °C dosáhli králíci průměrné živé hmotnosti 2887 g, spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti činila 3,37 kg a jatečná výtěžnost se pohybovala kolem 59,3 %.

V druhém pokusu při nízkých teplotách vzduchu byla průměrná živá hmotnost 2575 g, spotřeba krmiva 3,93 kg na 1 kg živé hmotnosti a jatečná výtěžnost 55,1 %.

Při vysokých teplotách bylo dosaženo 2341 g průměrné živé hmotnosti, spotřeba krmiva 3,13 kg na 1 kg živé hmotnosti a jatečné výtěžnosti 61,1 %.

Při porovnání s výsledky dosaženými při teplotě vzduchu 16 °C králíci vykrmovaní při vysokých teplotách dosáhli o 22 % nižší živé hmotnosti a při nízkých teplotách o 12 %. Spotřeba krmiva byla nejvyšší u nízkých teplot.

Nízká teplota nepříznivě působila na jatečnou výtěžnost. Oproti tomu při vysokých teplotách byla jatečná výtěžnost nejvyšší.

Nejlepší zdravotní stav byl zaznamenán u skupiny králíků, ustájených při teplotě vzduchu 16°C, která vykazala nejnižší úhyn za celou dobu pokusu. Naopak zvýšený úhyn byl zjištěn u králíků, vykrmovaných během vysokých teplot prostředí.

Po zhodnocení všech vybraných ukazatelů (živé hmotnosti, spotřeby krmiva, přírůstku živé hmotnosti, jatečné výtěžnosti) lze konstatovat, že nejlepšími výsledky bylo dosaženo při teplotě vzduchu 16 °C. Jako nejméně vhodné se ukázaly teploty vzduchu při 25 °C, i když jatečná výtěžnost pokusných zvířat byla po tomto experimentu nejvyšší. To je však způsobeno minimálním ukládáním tuku v organismu během působení vysokých teplot.

Při teplotě 6 °C je vyšší spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku, a to v důsledku zvýšené spotřeby energie na udržení tělesné teploty, resp. činnosti termoregulačních mechanismů, zajišťujících udržení tepelné homeostázy organismu během působení nízkých teplot prostředí.

Vzhledem ke svému systému termoregulace reagují králíci podstatně hůře na vysoké teploty stájového prostředí, o čemž svědčí dosažení živé hmotnosti v 89 dnech věku.

SUMMARY

THE EFFECT OF ENVIRONMENTAL TEMPERATURE ON PERFORMANCE OF RABBITS

The aim of three experiments was to verify the effect of environmental temperatures on performance of rabbits. The experiments were realized in a special climatic barn. 112 rabbits (hybrid HY 2000), kept in cages for fattening, were included in every experiment. In first experiment recommended air temperature 16 °C was maintained. In second experiment air temperature was 25 °C throughout fattening. During third experiment rabbits were fed under air temperature 6 °C. Under temperature 16 °C rabbits achieved average body weight gain 2887 g in 89 days of age, under high temperature 2341 g and under low temperature 2575 g.

It can be claimed that environmental temperatures about 25 °C are not suitable for fattening, because these temperatures influence body weight gains negatively.