

**EFFECT OF DIFFERENT AMOUNT OF DDGS ON GROWTH
PERFORMANCE AND MEAT QUALITY OF TURKEYS****MÓNIKA HIENCINGER, MIKLÓS MÉZES**Szent István University, Department of Nutrition, 2103 Gödöllő, Páter K. u. 1.
Heincinger.Monika@mkk.szie.hu

The experiment was conducted with BUT Big 9 male turkeys to evaluate the effect of dried distillers' grain with solubles (DDGS) on growth performance and meat quality. Different DDGS inclusion levels 0, 10 and 15% were fed from 5 to 20 weeks of age. All diets were isocaloric and isonitrogenous, and completed with required amount of amino acids. The grower diets were fed from 35 to 98 days of age and the finisher diets from 99 to 140 days of age. Body weight was significantly affected by the different amount of DDGS. The 10% DDGS in the diet has negative effect on the live weight in all phases, however the 15% inclusion level had significantly positive effect on the live weight throughout the experiment. Feed conversion ratio was decreased as DDGS inclusion level increased. The 10% DDGS inclusion level had significantly negative effect on grill and breast weight and on leg weight as well, as compared to turkeys fed with diets containing 0 or 15% DDGS. All of the three diets resulted in significantly different thigh weight. Among the meat quality indicators, such as pH at 45 min or 24 hour postmortem and drip loss were not affected by the different DDGS inclusion levels. DDGS inclusion level in the diet significantly affected the color attributes, especially the CIE lab values L* and b*, although there was no difference among the three groups considering the redness (a*). The group that was fed with diet containing 15% DDGS showed significantly higher shear force of breast while there was no difference between the 0 and 10% DDGS groups. Overall, data suggest that 15% DDGS inclusion level of the diet can be given to fattening turkeys without any adverse effect on meat yield and quality.

Keywords: DDGS, turkey, live weight, meat quality**KÜLÖNBÖZŐ MENNYISÉGŰ DDGS HATÁSA PULYKÁK
TELJESÍTMÉNYÉRE ÉS HÚSMINŐSÉGÉRE****HEINCINGER MÓNIKA, MÉZES MIKLÓS**Szent István Egyetem, Takarmányozástani Tanszék, 2103 Gödöllő, Páter K. u. 1.
heincinger.monika@mkk.szie.hu

Bak pulykával (BUT Big 9) végzett kísérletünk során vizsgáltuk a különböző mennyiségű DDGS hatását a pulykák hizlalási teljesítményére és húsmínőségére. Az állatok 0, 10 és 15% DDGS tartalmú takarmányt fogyasztottak 5 hetes koruktól 20 hetes korukig. A takarmányok azonos energia és fehérje tartalmúak voltak, de azokat a DDGS mennyiségének arányában aminosavakkal egészítettük ki. A nevelő időszak a 35.-98. napig, a befejező időszak pedig a 99.-140. napig tartott. A pulykák élősúlyát az eltérő mennyiségű DDGS szignifikáns mértékben befolyásolta. A 10% DDGS tartalmú takarmányt fogyasztó pulykák testsúlya a kísérlet teljes ideje alatt szignifikánsan alacsonyabb volt, mint a két másik csoporté, míg a 15% DDGS tartalmú csoport élősúlya az összes mérési alkalommal a legmagasabbnak bizonyult. A takarmány DDGS tartalmának növelésével javult a takarmányértékesítés is. A 10% DDGS tartalom a takarmányban negatívan befolyásolta a grill, a mell és az alsó comb súlyát, viszont a 0 és 15% csoportok között nem volt szignifikáns különbség. A felső comb súlya is szignifikánsan eltért az egyes csoportok között. A húsmínőség jellemzésére szolgáló paraméterek közül a pH₄₅ és a pH₂₄, valamint a csepegési veszteség esetében nem volt szignifikáns különbség a csoportok között. A takarmány DDGS tartalma ugyanakkor szignifikánsan befolyásolta a CIE lab L* és b* értékeit, míg a pirosság tekintetében (a*), nem volt statisztikailag kimutatható különbség a csoportok között. A 15% DDGS-t tartalmazó takarmányt fogyasztó pulykák mellhúsának nyírőerő értéke szignifikánsan nagyobb volt, mint a két másik csoporté. Összességében megállapítható, hogy 15% DDGS tartalmú takarmány etetése bak pulykával nem befolyásolja káros módon a hús mennyiségét és minőségét.

Kulcsszavak: DDGS, pulyka, élősúly, húsmínőség