

## بررسی اثرات استفاده از کنسانتره ماء الشعیر بر رشد و عملکرد جوجه های گوشتی

امیر حسین طغیانی<sup>۱</sup>، سید علی تبعیدیان<sup>۲</sup> و مرتضی اسماعیلی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

### چکیده

به منظور استفاده از کنسانتره ماء الشعیر به صورت مایع، آزمایشی در قالب یک طرح کاملاً تصادفی، بر روی ۳۰۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه سویه لوهمن با ۵ تیمار و هر تیمار شامل ۴ تکرار و در هر تکرار ۱۵ قطعه جوجه انجام گرفت. تیمارهای آزمایشی به شرح زیر بوده اند: تیمار شاهد بدون استفاده از کنسانتره ماء الشعیر- استفاده از یک لیتر کنسانتره ماء الشعیر به صورت مخلوط با هزار لیتر آب آشامیدنی- استفاده از دو لیتر کنسانتره ماء الشعیر به صورت مخلوط با هزار لیتر آب آشامیدنی- استفاده از سه لیتر کنسانتره ماء الشعیر به صورت مخلوط با هزار لیتر آب آشامیدنی- استفاده از پنج لیتر کنسانتره ماء الشعیر به صورت مخلوط با هزار لیتر آب آشامیدنی. در طول دوره آزمایش فاکتور هایی از قبیل اضافه وزن روزانه، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی به صورت هفتگی و گروهی اندازه گیری شد. در سن ۴۹ روزه گی نیز از هر تکرار ۲ قطعه خروس که از نظر وزنی مشابه با میانگین وزن گروه خود بودند انتخاب و وزن کشی شده و پس از ذبح، فاکتور هایی از قبیل نسبت وزن زنده به لاشه، آمادگی به طبخ، درصد چربی حفره بطنی، کبد، سنگدان، روده ها و قلب، به صورت درصدی از وزن بدن اندازه گیری و مورد تجزیه و تحلیل اماری قرار گرفت. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که از نظر غذای مصرفی، درصد لاشه، کبد، سنگدان و قلب تفاوت معنی داری در میان گروه های آزمایشی مشاهده نشد. همچنین بالا ترین میزان چربی حفره بطنی از نظر عددی مربوط به تیمار پنجم و کمترین وزن روده نیز در همین تیمار مشاهده شد. بهترین ضریب تبدیل غذای مربوط به تیمار سه بود اما تفاوت معنی داری بین گروه های یک، دو، چهار و پنج بدیل غذایی وجود نداشت.

**کلمات کلیدی:** جوجه گوشتی، کنسانتره ماء الشعیر مایع و عملکرد

## The Effect of Condentred Islamic Beer on the Broiler Performance

Amir-Hosein Toghyani<sup>1</sup>, Sayed-Ali Tabiedian<sup>2</sup> and Morteza Esmaeili<sup>1</sup>  
1. M. Sc. of Animal Science, Islamic Azad University, Khorasgan Branch  
2. Assistance professor of Islamic Azad University, Khorasgan Branch

### Abstract

In a completely randomized design the effect of five levels (0, 1, 2, 3, 4 liter/ 1000 of drinking water) of concentrated Islamic beer and broiler performance was investigated. Two hundred and three hundred (300) day old chicken were divided into 15 groups to 15 chicken per group. Each experimental treatment was given to 4 replicates of chicken from 7 to 49 days of age. Body weight, feed intake, feed conversion ratio were recorded weekly at the end of 7th weeks. Birds from each treatment were selected, killed, and eviscerated, and percentage of abdominal fat, liver, gizzard, intestinal and heart weight measured and subject to statistical analysis. The results showed that feed intake, carcass, liver, heart and gizzard were not significantly affected by treatment. The highest abdominal fat and lowest intestinal weight belonged to group B and A, D, E. Group C had the best BW and FCR, but difference was not significant with group B and

**Keyword:** Broiler, concentrated Islamic beer, performance