



بررسی مصرف غذای پلت و آردی بر میزان عملکرد واحد های جوجه گوشتی در مناطق گرم با

شاخص EPEF

(بررسی موردی استان بوشهر)

مصطفی پورحمزه^{۱*}، مرادپاشا اسکندری نسب^۱، حیدر قلی زاده^۲ و محمد حسین شهیر^۱

۱- گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

۲- گروه آموزش و ترویج دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

*: دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری mpourhamzeh@gmail.com

چکیده

یکی از مهمترین فاکتورهای اثرگذار در بحث پرورش جوجه های گوشتی، تغذیه و ویژگی های مخصوص آن می باشد. یکی از ویژگی های تغذیه، شکل فیزیکی جیره می باشد. عمده شکل تغذیه مصرفی در صنعت طیور ایران دو شکل آردی و پلت می باشد و این نکته حایز اهمیت است که عمده مناطقی که پرورش جوجه های گوشتی در آن رواج دارد مناطق گرم می باشد، لذا بررسی عوامل اثر گذار بر میزان تولید در مناطق گرم نیز حایز اهمیت است. در این پژوهش تاثیر بررسی شکل تغذیه بر عملکرد جوجه گوشتی در مناطق گرم مورد بررسی قرار گرفت و داده های موردنظر از ۳۲ واحد پرورش جوجه گوشتی در سطح استان بوشهر که یکی از استان های گرمسیر می باشد جمع - آوری شد. برای بررسی عملکرد نیز از شاخص اروپایی تولید^۱ (EPEF) استفاده شد و برای تحلیل داده ها، آزمون مقایسه میانگین مستقل بکار رفت. با توجه به نتایج به دست آمده از آزمایش، جیره های آردی نسبت به جیره های پلت شده سبب بهبود عملکرد جوجه های گوشتی در مناطق گرم شده است ($P < 0/01$). میانگین عملکرد بدست آمده در جیره های تغذیه شده با جیره آردی ۲/۱۳۹ و میانگین عملکرد بدست آمده در جیره های تغذیه شده با پلت ۱/۳۹۱ می باشد.

کلمات کلیدی: خوراک پلت و آردی، جوجه گوشتی، مناطق گرم، استان بوشهر

مقدمه

حداکثر عملکرد تولیدی و بدست آوردن سود اقتصادی مهمترین هدف تولید در واحدهای پرورش جوجه گوشتی می باشد و با توجه به اینکه بیشترین هزینه یک مرغداری را هزینه تغذیه آن تشکیل می دهد، لذا تغذیه صحیح و مطلوب از نکات اصلی در پرورش جوجه گوشتی می باشد (۷ و ۸). با مراجعه آمار منتشر شده متوجه می شویم درصد بسیاری از مرغداری گوشتی در سطح کشور در مناطق گرم واقع شده است (۱)، لذا برای به حداکثر رسیدن سود و بالا بردن عملکرد تغذیه صحیح با توجه به ویژگی های مناطق گرم حایز اهمیت می باشد. در مرغداری ها جیره های طیور به سه شکل مش (آردی)، کرامبل و پلت می باشد. پلت و آردی به طور عمده در صنعت طیور ایران کاربرد دارند. جیره آردی شکلی از غذاست که در آن ذرات غذا بسیار ریز شده است به حدی که پرندگان براحتی نمی توانند اجزا غذا را از یکدیگر جداسازند (۶) و اگر این جیره در طی مراحل خاصی و بوسیله دستگاههای ویژه ای به صورت استوانه هایی با اندازه های مختلف در

^۱. European production Efficiency Factor



آیند که به این شکل از جیره، پلت گرفته می‌شود (۶). در بسیاری از تحقیقاتی که تاکنون صورت گرفته، به اثرگذاری شکل فیزیکی جیره بر عملکرد جوجه های گوشتی اشاره شده است (۵، ۴، ۳، ۱۰، ۱۱، ۷، ۶)

مواد و روش ها

برای بررسی عملکرد در این پژوهش، از شاخص EPEF (۲) استفاده شد. داده های این پژوهش به صورت میدانی و بوسیله پرسشنامه و مصاحبه حضوری با مرغداران استان بوشهر جمع آوری شد. در مجموع از ۳۲ واحد پرورش جوجه گوشتی داده های لازم جمع آوری بعمل آمد. در این روش از چهار عملکرد جوجه گوشتی شامل ضریب تبدیل، وزن زنده، سن کشتار و درصد ماندگاری و شکل فیزیکی جیره پرورش بعمل آمد. فرمول EPEF جهت بدست آوردن عملکرد گله ها به صورت زیر می باشد:

$$\text{فرمول ۱} \quad \text{وزن زنده} \times \text{درصد ماندگاری} / \text{سن کشتار} \times \text{ضریب تبدیل}$$

کلیه داده های بدست آمده از واحد های مورد نظر، وارد نرم افزار Excell شده و شاخص مورد نظر بدست آمد. برای بررسی اثر شکل فیزیکی جیره (پلت، آردی) بوسیله نرم افزار Spss18، مقایسه میانگین مستقل (Ttest) استفاده شد.

نتایج و بحث

میانگین های بدست آمده از تحلیل توصیفی داده های مورد نظر در جدول ۱- مشاهده می گردد. تیمارها شامل دو گروه جیره آردی و پلت می باشند. براساس نتایج بدست آمده، همانطور که در جدول شماره ۲ قابل مشاهده است، تغذیه جوجه های گوشتی به شکل آردی اثر مثبت بیشتری بر روی عملکرد جوجه های گوشتی دارد بر این اساس میانگین عملکرد بدست آمده جوجه های تغذیه شده با جیره آردی در مقایسه با میانگین عملکرد بدست آمده از جوجه های تغذیه شده با جیره پلت دارای اثر معنی دار می باشند.

جدول ۱-

میانگین	انحراف معیار
آردی	۲/۱۳۹
پلت	۱/۳۹۱
	۰/۲۴۳
	۰/۸۹۳

نتیجه بدست آمده در این پژوهش با نتایج به دست آمده با پژوهش های مختلفی که در مورد اثر شکل فیزیکی جیره انجام شده است (۳، ۴، ۵ و ۱۰) مغایرت دارد. در بسیاری از پژوهش های صورت گرفته، از تاثیر مثبت شکل فیزیکی جیره بصورت پلت بر عملکرد طیور دارد. توجیحی که برای مسئله می شود ذکر کرد این است که در جیره های آردی امکان استفاده از مکمل ها و افزودنی ها (بتائین، ویتامین C، مکمل های معدنی) و افزایش مواد مغذی در شرایط مختلف وجود دارد ولی در تغذیه با جیره های پلت به علت اینکه این مواد به صورت آماده از کارخانجات خوراک دام تهیه می گردد امکان هرگونه تیمار اضافی بر روی جیره غذایی وجود ندارد. البته می توان پیشنهاد نمود جهت عملکرد بهتر در مرغداری ها، جیره ها ابتدا به صورت آردی تهیه و پس از آن بوسیله دستگاه های پلت زن، جیره ها را در واحد مرغداری به



صورت پلت تهیه نمود. البته در این زمینه، در مورد عوامل دیگر همانند استاندارد ذرات جیره و نسبت‌های مختلف انرژی و پروتئین به مطالعات بیشتری نیاز می‌باشد.

(جدول ۲)

آزمون t		آزمون F	
SEM	Pvalue	آماره t	Pvalue
۰/۲۰۵۸۵	** ۰/۰۱	۳/۶۳	۰/۰۰
۰/۲۷۴۶۹	** ۰/۰۲	۲/۷۳	

** معنی‌دار در سطح ۱ درصد

منابع

۱. پرورش طیور در مناطق گرم. ۱۳۷۵. پور رضا، ج کریمی، انتشارات ارکان.
۲. سید مصطفوی، م. ۱۳۹۱. چالش‌های صنعت مرغداری ایران و راهکارهای مقابله با آن. معاونت پژوهش‌های اقتصادی گزارش (۱۴۰): ص ۱-۲۴.
3. Classen, H. L., C. Riddell, and F. E. Robinson. 1991. Effects of increasing photoperiod length on performance and health of broiler chickens. Br. Poult. Sci. 32:21-29
4. Classen, H. L., and C. Riddell. 1990. Early growth rate and lighting effects on broiler skeletal disease. Poult. Sci. 69(Suppl. 1):35. (Abstr.)
5. K. E. Brickett, J. P. Dahiya, H. L. Classen, C. B. Annett, and S. Gomis. 2007. The Impact of Nutrient Density, Feed Form, and Photoperiod on the Walking Ability and Skeletal Quality of Broiler Chickens. Poultry Science 86:2117-2125.
6. M.S. Jahan, M. Asaduzzaman and A.K. Sarkar. 2006. Performance of Broiler Fed on Mash, Pellet and Crumble International Journal of Poultry Science 5 (3): 265-270
7. Nir, I., R. Hillel, I. Ptichi, and G. Shefet. 1995. Effect of particle size on performance Grinding pelleting interactions. Poult. Sci. 74:771-783.
8. Sandro Cerrate and Park Waldroup. 2009. Profit Feed Formulation of Broilers: Development of a Feeding Program Model to Predict Profitability Using non Linear Programming. International Journal of Poultry Science 8 (3): 205-215.
9. Sandro Cerrate and Park Waldroup. 2010. maximum profit feed formulation. interaction between energy content and feed form. International Journal of Poultry Science 9(7):641-647.
10. Simmons, P. C. M. 1982. Effect of lighting regimes on twisted legs, feed conversion and growth of broiler chickens. Poult. Sci. 61:1546. (Abstr.)
11. Wilson, J. L., W. D. Weaver Jr., W. L. Beane, and J. A. Cherry. 1984. Effects of light and feeding space on leg abnormalities in broilers. Poult. Sci. 63:565-567.



Investigation of pellet and mash consume on production index in broiler farm at Boushehr province

M. Pourhamzeh^{1*}, M.P.Eskandari nasab¹, H.Golizadeh² and M.H.Shahir¹

^{1*}:mpourhamzeh@gmail.com

Gain maximum benefit with improving the quality of product and production with least cost is important objective in broiler industry. One of the most important factors influencing on the broiler production is feeding and features for it that One of this feature is feed form. feed form are two kind of pellet and mash in broiler feeding at Iran. therefore, in this study discuss the effect of feedform on broiler performance on warm areas (Boushehr province). data collected from 32 broiler farm in Boushehr province and performance evaluated by European production Efficiency Factor (EPEF) index. compare independent mean was used to comparison of result. The result shown to significant ($P < 0.01$) at different between mean feed form. The performance mean shown that mean of performance of broiler feeding by mash is 2.139 and pellet is 1.391. As result as effect of feeding by mash is better than feeding by pellet in broiler farm at Boushehr province.

Keywords: Feed Pelleting and Mash, Broiler, Warm areas, Bushehr