

بررسی عملکرد مرغان مروارید (guinea fowl) بومی در مناطق اکولوژیکی آذربایجان شرقی

علیرضا فانی^۱، رامین سلامت دوست^۲، احد ایازی^۳، احمدرضا حسنی^۳

۱ - کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی ۲ - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر ۳ - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

fani.alireza@gmail.com

چکیده

به منظور بررسی مرغان مروارید در شرایط روستائی استان آذربایجان شرقی طرحی در سطح روستاهای استان با انتخاب سه منطقه مختلف اقلیمی، از هر منطقه چهار روستا و از هر روستا چهار پرورش دهنده صورت گرفت. پس از پانزده روز پرورش جوجه ها در شرایط یکسان به هر پرورش دهنده سی قطعه جوجه توزیع گردید. در طول مدت اجرای طرح هر پانزده روز یکبار با مراجعه به روستاهای مورد نظر نسبت به بررسی صفات افزایش وزن، سن بلوغ جنسی، تعداد تخم تولیدی، وزن تخم، تلفات، اقدام گردید. ضمناً نسبت به ثبت تغییرات درجه حرارت، رطوبت محیط و میزان بارندگی های منطقه در دوره تخمگذاری اقدام گردید. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که بین افزایش وزن مرغان مروارید در طی هفته های مختلف پرورش، تفاوت معنی داری وجود دارد. بطوریکه میانگین وزن مرغان مروارید در منطقه جلفا با ۱۳۴۴/۲۴ گرم بیشترین بود ($P < 0/05$). وزن تخم مرغان مروارید در هفته های مختلف پرورشی در منطقه جلفا بالاترین و منطقه کلبر در پایین ترین میزان بود ($P < 0/05$). از نظر تعداد تخم در هفته های دوم تا ششم، مرغان مروارید منطقه جلفا و کلبر دارای بالاترین تعداد بودند ولی در منطقه هشترود میزان تخم کمتر از دیگر مناطق بود ($P < 0/05$). از نظر درصد تلفات، تنها در منطقه هشترود در هفته سوم دارای تفاوت معنی داری بود. در نهایت چنین نتیجه می شود که تغییرات اکولوژیکی در منطقه کلبر نسبت به سایر مناطق از نظر میزان بارندگی سالیانه و آب و هوا و دمای مورد نیاز، شرایط مطلوب تری را برای پرورش مرغ مروارید دارا می باشد.

واژگان کلیدی: مرغان مروارید، مناطق اقلیمی، بومی، پرورش روستائی

مقدمه

کمبرود منابع پروتئین حیوانی از عمده ترین معضلات در جوامع انسانی کشورهای در حال توسعه می باشد. در این کشورها تولیدات پروتئین حیوانی با میزان تقاضا، مطابقت ندارد. سازمان کشاورزی و خواربار جهانی (FAO)، یکی از راهکارهای عملی جهت رفع این مشکل و افزایش تولیدات پروتئین حیوانی را یافتن منابع جدید پروتئینی و شناسایی سایر گونه های وحشی و غیر متداول، توصیه می کند (۱). بنابراین نیاز به شناسایی نژادهایی که تحمل بیشتری نسبت به شرایط دشوار و مدیریت های ضعیف دارند، شدیداً احساس می شود. مرغ مروارید یکی از این منابع بوده که به خوبی قادر به تحمل شرایط دشوار و نامناسب محیطی و مدیریتی می باشد. در سالهای اخیر تقاضا برای پرورش مرغ مروارید در حال افزایش است. گوشت مرغ مروارید در سنین پائین بسیار خوش طعم و مطبوع می باشد. بنابراین گوشت این پرند قابل مقایسه با کبک، بلدرچین و قرقاول می باشد. از لحاظ میزان انرژی، لاشه مرغ مروارید بعد از گوشت بوقلمون مقام دوم را به خود اختصاص داده است و دارای ۱۳۴ کیلو کالری انرژی به ازای هر ۱۰۰ گرم می باشد (۲، ۳). گوشت مرغ مروارید فاقد چربی و حاوی اسیدهای چرب ضروری است (۳). تخم مرغان مروارید در مقایسه با تخم مرغان معمولی از میزان بالای ویتامین A، B_۲ و E برخوردار می باشد. فسفر و کلسیم در گوشت مرغ مروارید بیشتر از سایر طیور می باشد. میزان کلسترول در زرده تخم مرغ مروارید در کمترین میزان می باشد (۴).

مواد و روش ها

- ۱ - افزایش وزن: هر دو هفته یکبار میزان وزن انفرادی جوجه‌ها اندازه‌گیری و ثبت گردید.
 - ۲ - سن بلوغ جنسی: برای تعیین سن بلوغ جنسی ابتدا تعداد کل تخم جمع‌آوری شده در هر روز یادداشت برداری شده و اولین روزی که تولید تخم گله به ۰.۵٪ رسید، آن روز بعنوان سن بلوغ جنسی برای آن گله تعیین شد.
 - ۳ - تعداد تخم: تعداد تخم تولیدی برای هر مرغ در هر روز برای هر روستایی محاسبه گردید.
 - ۴ - وزن تخم: برای اندازه‌گیری صفت وزن تخم، تعداد کل تخم روزانه تولید شده در هر گله با دقت یک گرم با استفاده از ترازو اندازه‌گیری و وزن تخم ثبت گردید.
 - ۵ - درصد تلفات: برای تعیین درصد تلفات جوجه‌ها به صورت روزانه ثبت و در نهایت درصد تلفات محاسبه گردید.
- نتایج خام حاصل از این تحقیق براساس طرح آزمایشی آشیانه‌ای با طرح پایه کاملاً تصادفی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت برای آزمون تست نرمال بودن داده‌ها از آزمون شاپیروویک استفاده گردید.

نتایج و بحث

افزایش وزن مرغان مروارید: جدول (۳-۱) مقایسه میانگین افزایش وزن مرغان مروارید در سه منطقه جلفا، کلیبر و هشتروند را نشان می‌دهد چنان که از این جدول پیداست. در هفته‌های مختلف نتایج متفاوتی از لحاظ افزایش وزن در بین سه شهرستان وجود دارد ($P < 0/01$). بطوری که در هفته اول، سوم، پنجم و ششم، شهرستانهای کلیبر و هشتروند دارای رتبه بالاتری نسبت به جلفا از لحاظ افزایش وزن می‌باشند. برعکس در هفته‌های دوم و چهارم، هشتم و نهم شهرستان جلفا دارای میانگین افزایش مدت بالاتری نسبت به شهرستانهای دیگر می‌باشد.

جدول (۳-۱) مقایسه میانگین افزایش وزن مرغان مروارید در مناطق استان (برحسب گرم)

هشتروند	کلیبر	جلفا	شهرستان
			هفته
۴۲/۸۷a	۳۵/۰۲b	۳۵/۸۸b	صفر
۵۳/۴۴b	۵۵/۰۱b	۶۵/۰۳A	۱۵ روز
۶۱/۴۰a	۶۶/۳۱a	۵۵/۶۲b	سوم
۷۷/۳۴b	۷۰/۴۹b	۹۹/۹۴a	چهارم
۱۰۵/۶۹b	۱۱۹/۰۶a	۸۰/۹۲c	پنجم
۱۲۵/۷۸b	۱۶۰/۸۹a	۱۲۷/۷۹b	ششم
۱۵۱/۰۴a	۱۴۴/۲۴a	۱۰۸/۹۲b	هفتم
۹۲/۳۰b	۱۳۰/۱۴b	۱۳۰/۴۰a	هشتم
۱۱۲/۹۵b	۱۰۳/۳۷b	۱۴۸/۲۲a	نهم

وزن تخم: باتوجه به جدول (۲-۳) ، میانگین وزن تخم مرغان مروارید در سه منطقه استان آذربایجان شرقی (جلفا، کلیبر، هشترود) تفاوت معنی داری با یکدیگر داشتند. در هفته های مختلف اندازه گیری وزن تخم، مشاهده شد که شهرستان جلفا بالاترین میزان وزن تخم را به خود اختصاص داده بود و پائین ترین میزان وزن تخم متعلق به شهرستان کلیبر بود.

جدول (۲-۳) مقایسه میانگین وزن تخم مرغان مروارید در سه شهرستان استان آذربایجان شرقی (g)

منطقه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم
جلفا	۴۰/۱۸ ^a	۴۱/۵۰ ^a	۴۰/۴۵ ^a	۴۱/۵۴ ^a	۴۱/۱۹ ^a	۴۱/۱۸ ^a	۴۰/۲۷ ^a
کلیبر	۳۵/۰۰ ^c	۴۰/۰۳ ^b	۳۹/۶۳ ^a	۳۸/۹۲ ^b	۳۷/۸۹ ^a	۳۹/۲۲ ^b	۳۶/۷۳ ^c
هشترود	۳۸/۰۸ ^b	۳۸/۵۹ ^c	۳۷/۷۸ ^b	۳۸/۸۶ ^b	۴۱/۶۳ ^a	۴۰/۲۲ ^{ab}	۳۸/۵۵ ^b

تعداد تخم: مقایسه میانگین تعداد تخم مرغان مروارید در بین سه شهرستان طبق جدول (۳-۳) نشان داد که شهرستانهای جلفا، کلیبر و هشترود به ترتیب بیشترین میزان تولید تخم را به خود اختصاص دادند.

جدول (۳-۳) مقایسه میانگین تخم مرغان مروارید در سه منطقه استان در ماههای مختلف

منطقه	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
جلفا	۴/۶۶ ^a	۴/۶۰ ^a	۴/۲۳ ^a	۴/۶۵ ^a	۴/۱۶ ^a
کلیبر	۲/۹۷ ^b	۳/۷۳ ^b	۲/۳۷ ^b	۲/۳۸ ^b	۱/۸۰ ^b
هشترود	۳/۱۶ ^b	۲/۴۱ ^c	۱/۹۲ ^c	۲/۰۲ ^c	-
(%) CV	۳۴/۲۷	۳۲/۲۳	۳۶/۶۲	۲۹/۰۵	۴۴/۲۷

درصد تلفات (مرگ طبیعی): باتوجه به نتایج مشاهده می شود که تنها در سن دو هفته سوم تفاوت بین تلفات جوجه مرغان مروارید در منطقه معنی دار است ($p < 0/05$). بطوری که در هشترود تلفات در این هفته به ۴ درصد رسیده است. همچنین، در دو هفته هجدهم نیز، تفاوت بین تلفات در مناطق مختلف معنی دار بود. به طوری که منطقه هشترود بیشترین تلفات در این سن را داشت ($p < 0/05$)

نتیجه گیری کلی

مهمترین منطقه پرورش مرغان مروارید در استان منطقه جنگلی و مرطوب کلیبر (ارسباران) می باشد.



منابع

۱- فانی، ع. و حسنی، ا. ۱۳۸۱ معرفی مرغ مروارید و اهمیت پرورش آن. فصلنامه علمی تخصصی آزال: انتشارات دانشگاه تهران سال دوم شماره ۴.

- 2- Anonymouse, 2002. Guinea fowl. Department of Agricaltrure and Fisheries. Canda.
- 3- Ayorind, K. L., 1989 .Carcass yield and chemical composition for four indigenou tuinea fowl varieties at different areas, Bulletin of Animal health and production .27 (4): 36-366
- 4- Bair-Cw, M., 1978. Yolk cholesterol in eggs from various avian species poultry science 57 (5). 1260-1265.

Title: Survey on guinea fowl performance in at different ecological regions of east Azerbaijan

Alireza fani¹, Ramin salamatdost², Ahad ayazi³, Ahmadreza Hasani³

1- MSc, East Azarbaijan research center for Agriculture and natural resources, Tabriz

2- Department of Animal Science, Islamic Azad University, shabestar branch, Iran

3- Faculty member of East Azarbaijan research center for Agriculture and natural resources, Tabriz

Abstract

An experiment was conducted to determine the Guinea fowls production ability in the rural condition of East.Azarbaijan province. This experiment was carried out with the selection of three different climatic areas of East. Azarbaijan. Four villages from each area and three producers (Villagers) from each village. After two weeks uniform production of keets, 20 keets distributed to producers (villagers). During the production period, researcher with referring to villages, per 15 days, recorded weekly gain, sexual puberty age, ovulation cycle, number, and Index of eggs, brooding time and duration, mortality and its causes. In addition, The temperature, humidity and rainfall rates in production period was recorded. The produced eggs was transferred to incubutor for determine of fertility and hatchability percents.,Analysed resulted indicated that there is a significant differences between gain of guinea fowls in various production weeks($p<0.05$). In various weeks, The egg weight of Djolfa area was the most and kaleybar was the lowest($p<0.05$). During vasing weeks, jolfa region and kalibr had higher than egg Numbers respectively. But Hashtrood regian had lower than egg numbers between other regions($p<0.05$). Abot mortality we couldn't to see any significant effect between studies regions. Their were not any significant effect about egg index and fertility percentage and hachability between our studied regions. At the conculsion, we suggested that kalibar region was very good region for Guiena fowl rasing in East Azarbyjan province, because this region have good climate and pastutes. Also we propose that to perform other project for to find extra information about Guin fowl optimal rasing conditions.

Key words: Guinea fowl, climatic area, native, breeding and Rural



پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، دانشکده کشاورزی
۲۸-۲۷ بهمن ماه ۱۳۸۹



همایش ملی
ایده های نو در کشاورزی
