

اثر یک محرک گیرنده بتا بر عملکرد بلدرچین ژاپنی

سید رسول میرهندی اصفهانی^{۱*}، سید محمد علی جلالی حاجی آبادی^۲ و احمد زارع شهنه^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ۲- عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه

آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ۳- عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه تهران

* سید رسول میرهندی اصفهانی، Rasool_5500@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی اثرات یک محرک بتا آدرنرژیک، تعداد ۱۵۰ قطعه بلدرچین ژاپنی از سن دو هفتگی با پنج جیره غذایی شامل سطوح صفر (شاهد)، ۰/۵، ۲/۵، ۵ و ۱۰ میلی گرم در کیلوگرم راکتوپامین (محرک گیرنده بتا) در سه تکرار (قفس) و ۱۰ پرند در هر قفس به مدت ۴ هفته در قالب طرح کاملاً تصادفی تغذیه شدند. افزایش وزن، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی پرند ها و نیز وزن زنده و وزن لاشه آماده پخت و راندمان لاشه بلدرچین ها در پایان آزمایش اندازه گیری شد. سطح راکتوپامین جیره بر افزایش وزن بلدرچین ها تاثیر معنی دار داشت ($p < 0.05$). به طوری که بیشترین افزایش وزن در بلدرچین های تغذیه شده با سطح ۲/۵ و ۱۰ میلی گرم در کیلوگرم راکتوپامین مشاهده شد. مصرف خوراک تحت تاثیر راکتوپامین جیره غذایی قرار نگرفت اما ضریب تبدیل غذایی پرند در اثر تغذیه راکتوپامین کاهش معنی دار یافت و بهترین ضریب تبدیل غذایی در بلدرچین های تغذیه شده با سطح ۲/۵ و ۱۰ میلی گرم در کیلوگرم راکتوپامین مشاهده شد. هر چند راندمان لاشه تحت تاثیر جیره های غذایی قرار نگرفت اما راکتوپامین سبب افزایش وزن زنده و لاشه آماده پخت بلدرچین های نر گردید.

واژه های کلیدی: محرک بتا آدرنرژیک - راکتوپامین - بلدرچین ژاپنی - ضریب تبدیل غذایی

مقدمه

از آنجایی که بلدرچین از نظر سن پایین قابل عرضه به بازار (حدود ۵ تا ۶ هفتگی برای مصرف گوشت)، تخم گذاری خوب، ضریب تبدیل غذایی مطلوب، نیاز به فضای پرورش کم نسبت به مرغ، مقاومت نسبت به بیماری ها و دارا بودن هزینه کم برای پرورش، توجه پرورش دهندگان تجاری را نیز به خود جلب کرده است. صنعت طیور با استفاده از مکمل های غذایی مختلف به بهبودهایی در زمینه بازده تولید و ضریب تبدیل غذایی دست یافته است بهبود استفاده از مواد غذایی جهت رشد و ذخیره سازی پروتئین به جای چربی یکی از اهداف مهم در پرورش حیوانات مزرعه است متابولیسم چربی را می توان با استفاده از افزودنی های خوراکی تغییر داد (۸). راکتوپامین یکی از محرک های گیرنده بتا می باشد که در جیره غذایی حیوانات مزرعه ای با هدف افزایش پروتئین و بهبود کیفیت لاشه مورد آزمایش قرار گرفته است (۱۳ و ۹ و ۶) مشخص شده است که محرک های گیرنده بتا میزان چربی بدن را بدون اینکه در توده استخوانی و اندام ها تغییری ایجاد کند کاهش می دهند (۴). در حضور این ترکیبات مواد مغذی بیشتری در اختیار بافت ماهیچه ای قرار داده می شود (۹). با توجه به پژوهش هایی که با راکتوپامین انجام شده است هم اکنون مجوز کاربرد این ترکیب در جیره غذایی خوک و گاو گوشتی توسط FDA در کشور آمریکا تأیید شده است (۱۰). در تحقیقی استفاده از راکتوپامین در جیره ماهی قزل آلا رنگین کمان باعث بهبود عملکرد شده است (۷). در پژوهشی استفاده از سطوح مختلف راکتوپامین در جیره مرغ تاثیر معنی داری در افزایش وزن روزانه، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی نداشت ولی تاثیر معنی داری بر فاکتور های خونی گذاشت (۸).

تاکنون گزارشی در رابطه با تاثیر راکتوپامین در بلدرچین ارائه نشده است به همین دلیل در این تحقیق به بررسی تاثیر راکتوپامین به رشد و ضریب تبدیل غذایی در بلدرچین ژاپنی پرداخته شده است.