

مطالعه اثر جلبک دریایی (گراسیلاریوپسیز پرسیکا) بر لیپیدهای سرم در بلدرچین ژاپنی

راضیه مؤذنی طرقي^{۱*}، بهنام عباس پور، سید داود شریفی^۲، فیروز عسگری^۳

۱-۲- بترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

۳- هیئت علمی گروه علوم دامی، پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

۴- کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان - بندرعباس

* raziemoazeni64@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی سطوح صفر، یک، سه و پنج درصد جلبک دریایی گراسیلاریوپسیز پرسیکا بر فراسنجه‌های لیپیدی خون بلدرچین ژاپنی (تری‌گلیسرید، کلسترول، HDL، LDL و VLDL) از ۱۴۴ جوجه بلدرچین یک روزه در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار، ۴ تکرار و ۱۲ قطعه پرند در هر تکرار استفاده شد. این آزمایش در زمستان سال ۱۳۹۰ بمدت ۳۵ روز در سالن پرورش طیور، مرکز تحقیقات گروه علوم دامی پردیس ابوریحان - تهران انجام شد. در پایان آزمایش از هر تکرار یک پرند به منظور اندازه‌گیری فراسنجه‌های سرم خون، از ورید گردن خون‌گیری شد. نتایج نشان داد که افزایش سطح جلبک در جیره مقدار تری‌گلیسرید، کلسترول، LDL و VLDL را در مقایسه با شاهد کاهش داد ($p < 0/05$). مقدار HDL در سرم پرندگانی که با جیره حاوی سطوح جلبک تغذیه شدند بالاتر بود ($p < 0/05$). با توجه به نتایج این آزمایش می‌توان استنباط نمود که استفاده از جلبک دریایی گراسیلاریوپسیز پرسیکا در جیره، لیپیدهای سرم را به جزء HDL کاهش می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: بلدرچین ژاپنی - جلبک گراسیلاریوپسیز پرسیکا - لیپیدهای سرم

مقدمه

جلبک‌های دریایی همراه با زی‌شناوران گیاهی، تنها تولیدکنندگان دریاها به شمار می‌روند و به عنوان اولین زنجیره غذایی اکوسیستم‌های آبی، از اهمیت بسیار زیادی برخوردارند (۲). دریاها و سواحل آنها بعنوان منابع عظیم جانوری و گیاهی نقش بسزائی در تأمین پروتئین مورد نیاز جوامع انسانی دارند (۴). جلبک‌ها در حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد از اکسیژن را تولید می‌کنند و منبع سوخت کربنی و گازهای طبیعی می‌باشند. جلبک‌های دریایی گیاهی با منافع زیاد و چند منظوره، بطور گسترده و مستقیم در غذای انسان کاربرد دارد. استفاده از جلبک‌ها در تغذیه دام و طیور بعنوان جایگزین منبع پروتئینی، به دلیل ممنوعیت‌های اخیر در مورد استفاده از پودر گوشت و استخوان اهمیت خاصی پیدا کرده است و به عنوان افزودنی خوراک دام استفاده می‌شود (۷). گزارش شده است که جلبک‌های دریایی از طریق فعالیت استرول‌ها و پلی‌ساکاریدها موجود نظیر (آلرژنیک اسید، فوکوئیدان، سلولز و ...) کلسترول خون را کاهش می‌دهند (۸،۱). گونه گراسیلاریوپسیز پرسیکا اولین بار در سال (۲۰۰۸) بر اساس آنالیز سلولی و مولکولی معرفی شد (۵). با توجه به اطلاعات محدود در خصوص جلبک دریایی گراسیلاریوپسیز، این مطالعه به منظور بررسی تأثیر آن به عنوان یک ماده حاوی ارگانوسولفور بر فراسنجه‌های لیپید سرم بلدرچین ژاپنی انجام شد

مواد و روش‌ها