

تاثیر کنجاله بادام درختی (*Prunus Amigdalus*) بر کیفیت گوشت، اجزاء لاشه و وزن اندامهای داخلی در بلدرچین ژاپنی

محمدعلی ارجمندی^{۱*} - محمد سالارمعینی^۲ - غلامرضا اسدی کرم^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد

۲- دانشیار هسته پژوهشی تغذیه دام و طیور دانشگاه شهید باهنر کرمان

۳- استاد بیوشیمی مرکز تحقیقات و فیزیولوژی و گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

* نویسنده مسئول: محمدعلی ارجمندی دانشگاه شهید باهنر کرمان بخش علوم دامی ma_arjomandi@yahoo.com

چکیده

به منظور ارزیابی تاثیر کنجاله بادام درختی بر کیفیت گوشت، اجزاء لاشه و وزن اندامهای داخلی در بلدرچین ژاپنی، تعداد ۲۸۸ قطعه جوجه بلدرچین ژاپنی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و هر تیمار دارای ۴ تکرار ۱۸ قطعه ای مورد استفاده قرار گرفت. جوجه ها در سن هفت روزگی در ۱۶ قفس با میانگین وزنی مشابه تقسیم شدند. تیمارها دارای چهار سطح (صفر، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ درصد) کنجاله بادام بودند که اثر آنها تا سن ۴۲ روز بررسی شد. در سنین ۲۱ و ۴۲ روزگی از هر تکرار دو جوجه ذبح شد و وزن اندامهای داخلی و اجزای لاشه مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مقدار مالون دی آلدیید (MDA) در گوشت ناحیه سینه به صورت تازه و منجمد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که استفاده از سطوح مختلف کنجاله بادام بر اجزاء لاشه و اندامها در سن ۲۱ و ۴۲ روزگی نسبت به شاهد تفاوت معنی داری نداشت. سطوح مختلف کنجاله بادام تاثیر معنی داری بر کاهش میزان اکسیداسیون لیپیدها (میزان مالون دی آلدیید) در گوشت تازه نداشت. اما کنجاله بادام تاثیر معنی داری بر کاهش میزان اکسیداسیون لیپیدها (میزان مالون دی آلدیید) بر گوشتهای منجمد ذخیره شده داشت ($P < 0.01$). نتیجه گیری شد که کنجاله بادام تا سطح ۳۰ درصد تاثیر سوئی بر وزن نسبی قسمتهای مختلف لاشه ندارد. همچنین کنجاله بادام باعث کاهش میزان اکسیداسیون لیپیدها در گوشت منجمد و بهبود کیفیت آن گردید.

کلمات کلیدی: بلدرچین ژاپنی - کنجاله بادام - اجزاء لاشه - کیفیت گوشت - مالون دی آلدیید.

مقدمه

از آنجایی که تغذیه بیش از ۶۰ درصد هزینه های پرورش را در برمی گیرد، شناخت و ارزشیابی مواد غذایی و تشخیص نیازمندیهای طیور دو عامل مهم در جهت تامین حداکثر تولید با حداقل هزینه در مدیریت صحیح واحد پرورشی می باشند (۳). درخت بادام با نام علمی *Prunus amygdalus* و بومی مناطق کوهستانی آسیای مرکزی (هند، ایران و پاکستان) است (۲). استان کرمان یکی از مهمترین نواحی پرورش بادام با سطح زیر کشت ۱۶۶۰۹/۹ هکتار و تولید ۱۰۹۶۷/۶ تن می باشد، که در مجموع با احتساب شهرستانهای جیرفت و کهنوج ۱۶۷۱۱/۶ هکتار و ۱۱۱۰۴/۳ تن بادام را به خود اختصاص می دهد (۴). در بادام مواد ارزشمندی وجود دارد که در تامین سلامت بدن انسان نقش مهمی دارند. بادام به دلیل داشتن ارزش غذایی بالا به سلطان خشکبارها معروف است و منبع غنی غذایی کامل برای انسان به شمار می رود. همچنین منبع غنی از عناصر معدنی مانند آهن، فسفر، روی، منگنز، پتاسیم و ویتامینهای E, B6، ریوفلاوین، تیامین، نیاسین و اسید فولیک می باشد. بادام دارای مقادیر قابل ملاحظه ای سلنیوم می باشد که از آنتی اکسیدانهای طبیعی به شمار می آید. این مواد به تشکیل سلولهای خونی جدید کمک کرده و نقش مهمی در تنظیم فعالیتهای بیولوژیکی مغز، سیستم عصبی، استخوانها، قلب و ششها دارند (۱). عصاره استخراجی از همه قسمتهای بادام ظرفیت بالقوه ای برای مهار رادیکالهای آزاد دارد که این خصوصیت مربوط به فلاونیدها و ترکیبات فنلیک است (۶). با توجه به سطح بالای زیر کشت بادام در کشور ما و استحصال روغن در کارخانجات روغن کشی، سالانه مقادیر زیادی کنجاله بادام تولید می شود. متأسفانه اطلاعاتی در مورد ارزش غذایی این