

## اثرات بهبودی پودر دانه انار بر ساختار بیضه به دنبال مسمومیت با کادمیوم در بلدرچین ژاپنی (*Coturnix japonica*)، یک مطالعه استریولوژیکی و پراکسیداسیون لیپیدی

رحمت الله فتاحیان دهکردی\*<sup>۱</sup>، شهاب بهادران<sup>۲</sup>، محمدرضا علیجانی<sup>۳</sup>، عبدالناصر محبی<sup>۲</sup>، حانیه محمدی<sup>۲</sup>

۱ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.  
۲ گروه علوم بالینی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.  
۳ دانشجوی DVM، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

### چکیده

هدف از این مطالعه بررسی اثرات پودر دانه انار بر بافت بیضه مسموم شده با کادمیوم در بلدرچین های ژاپنی بود. در مجموع ۲۷۰ جوجه بلدرچین ژاپنی در شش گروه قرار گرفتند؛ گروه کنترل، کادمیوم ۵۰ ppm (گروه II)، پودر دانه انار (I) و ۵۰/۵ درصد؛ گروه های III و IV، پودر دانه انار ۱ درصد + کادمیوم ۵۰ ppm (گروه V)، پودر دانه انار ۰/۵ درصد + ۵۰ ppm (گروه VI). پارامترهای استریولوژیکی، TBARS، سطح کلسترول و تری گلیسیرید در بیضه تعیین شد. اجزای بیضه کاهش قابل توجهی در مساحت سطح و چگالی حجم در گروه های در معرض کادمیوم در مقایسه با گروه کنترل نشان داد ( $p < 0/5$ ). مشخص گردید که در گروه القای کادمیوم، TBARS، سطح کلسترول و تری گلیسیرید در روز ۴۲ در مقایسه با سطح نرمال، به طور قابل توجهی بالاتر بود ( $p < 0/5$ ). نتایج نشان داد که پودر دانه انار می تواند مساحت سطح و تراکم حجم اجزای یاخته زای بیضه را افزایش داده و محتوای TBARS، کلسترول و تری گلیسیرید را در بیضه های مسموم شده با کادمیوم کاهش دهد ( $p < 0/5$ ). این نتایج نشان می دهد که کادمیوم اثرات مخربی بر پارامترهای استریولوژیکی و پراکسیداسیون لیپید بر بیضه بلدرچین ژاپنی دارد.

### واژگان کلیدی

بافت شناسی، TBARS، بلدرچین ژاپنی، پودر دانه انار، استریولوژی

\* نویسنده مسئول: رحمت ا. فتاحیان دهکردی

fatahian-r@sku.ac.ir