

# افزایش کنترل و دقت در واحد دامپروری بعنوان رویکردی برای کاهش مخاطرات محیط زیستی

جواد رحمانی نیا<sup>1</sup>، مهدی مخبر<sup>2</sup>

<sup>1</sup>عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم دام کشور: Javad\_Rahmaninia@yahoo.com

<sup>2</sup>عضو هیئت علمی گروه علوم دام دانشگاه ارومیه

## چکیده

یکی از بخش هایی که می تواند تاثیر مخربی بر زمین داشته باشد، بخش دامپروریست. اینکه دامها بزرگترین بهره برداران زمین هستند، مسئله مهمی نیست بلکه اینکه چگونه بتوان زمین و دامپروری را مدیریت نمود، اهمیت دارد و باید بهره برداری پایدار از مراتع و زمینها مدنظر واقع شود. همچنین اثر دامپروری بر محیط زیست با کارآمد نمودن و افزایش کنترل واحد دامپروری قابل کاهش است. با اجرای اصول مهندسی و پایش خودکار فرآیندها و مدیریت دامها در دامداری می توان دقت و کنترل را بر واحد دامپروری افزود. در این شیوه مدیریت، از طریق مشاهده و تفسیر رفتار دامها و بهره برداری از آن در مدیریت می توان موجب پایداری اقتصادی، اجتماعی و محیطی شد و اثرات مخرب دامداری را بر محیط زیست، همچون تصاعد گازهای گلخانه ای و بخار آمونیاک در هوا، نشت آلاینده های نیترات و آنتی بیوتیک در آب، و رسوب فسفر و عناصر سنگین در خاک را کاهش داد.

واژه های کلیدی: حسگر، مواد معدنی، آنتی بیوتیک، آلاینده، ابزار دقیق