

توسعه دامپروری نوین با استفاده از پتانسیل سموم بیولوژیک جانوری

فاطمه نصیری امینی^۱، سید رضا هاشمی^{۱*} و الناز عربیان^۱

۱- گروه ژنتیک و فیزیولوژی دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

چکیده:

با گسترش علم، علوم دامی گسترده‌تر شده و ارتباط آن با سایر علوم بیشتر گردیده و توانسته با بهره‌گیری از علوم همچون ژنتیک و فیزیولوژی در جهت بهره‌برداری بیشتر، تغییراتی در حیوانات به‌وجود آورد و تنوع محصولات خود را افزایش دهد. امروزه مفهوم واژه دام گسترده‌تر شده و گروه بزرگی از جانوران را در بر می‌گیرد که انسان از آن‌ها در جهت تولید مواد بیولوژیک بهره‌برداری می‌کند. این جانوران با اهداف خاص تجاری و علمی نگهداری شده و پرورش می‌یابند. همچنین زهر جانوران زهری از جمله ترکیبات بیولوژیک است که از آن برای تحقیقات علمی و پزشکی استفاده می‌شود. طبیعت در طی هزاران سال منبعی از محصولات دارویی بوده است که در میان آن‌ها زهر مار منبعی غنی از مولکول‌های بیولوژیکی است که دارای فعالیت‌های مهم فارماکولوژیکی می‌باشد و پتانسیل قوی در درمان بیماری‌های انسانی دارد. با توجه به اینکه افزایش جمعیت، برداشت بی‌رویه از منابع طبیعی، تخریب محیط زیست، گرمایش کره زمین و از بین رفتن بسیاری از زیستگاه‌های طبیعی باعث انقراض جمعیت جانوران شده است، نتایج حاصل از بررسی مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی جانورانی نظیر مارها، راهی برای شناخت بهتر این موجودات در جهت حفظ، نگهداری و تکثیر آن‌ها و حفاظت از گونه‌های در حال انقراض می‌باشد. از این رو با مطالعات گسترده‌تر در زمینه علوم دامی و فیزیولوژی جانوران، می‌توان تولید مثل، تکثیر و پرورش این گونه‌ها را کنترل کرد تا به حفاظت و بقای نسل آن‌ها کمک شود. همچنین تکثیر این جانوران باعث تولید بیشتر محصولات بیولوژیک و افزایش بهره‌وری از آن‌ها می‌گردد.

کلمات کلیدی: جانوران زهری، زهر، مار، ترکیبات بیولوژیک، واکسن، داروی ضد سرطان.