

ارزش اقتصادی تداوم شیردهی بر اساس یک معیار مبتنی بر اختلاف تولید

سجاد فلاحپور^{۱*}، عبدالاحد شادپور^۱، نوید قوی حسین زاده^۱ و مختار مهدی زاده اسطوخ کوهی^۲

۱- گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان ۲- معاونت بهبود تولیدات دامی، جهاد کشاورزی استان گیلان.

* نویسنده مسئول: سجاد فلاحپور، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، sfalahpour@gmail.com.

چکیده

در این پژوهش به منظور برآورد ارزش اقتصادی تداوم شیردهی از مؤلفه های زیست- اقتصادی دو واحد صنعتی گاو شیری و سامانه تولید گاوهای هلشتاین ایران استفاده شد. اختلاف شیر تولیدی روز ۶۰ دوره شیردهی از شیر تولیدی روز ۲۸۰ دوره شیردهی به عنوان معیار ارزیابی تداوم شیردهی مورد استفاده قرار گرفت. به دلیل اینکه منحنی سود سالانه گاو بر حسب تداوم شیردهی دارای یک نقطه بیشینه بود، ارزش اقتصادی صفت تداوم شیردهی برای ناحیه قبل از نقطه بیشینه و پس از آن بصورت مجزا با استفاده از تجزیه رگرسیون برآورد شد. ارزش اقتصادی تداوم شیردهی در ناحیه قبل از نقطه بیشینه سود ۱۱۵۰۶۵ ریال و پس از آن ۱۲۹۶۶۳- ریال برآورد شد. مقدار بهینه تداوم شیردهی برای معیار مورد استفاده در این پژوهش ۵/۳۳- بدست آمد. ارزش اقتصادی صفت تداوم شیردهی و مقدار بهینه آن به معیار تداوم شیردهی مورد استفاده بستگی دارد. اگر میانگین تداوم شیردهی در جامعه کمتر از مقدار بهینه معیار باشد، افزایش میانگین تداوم شیردهی منجر به افزایش سود سامانه تولید خواهد شد و باید انتخاب در جهت بهبود این صفت در جامعه صورت پذیرد. ارزش اقتصادی می تواند به عنوان یکی از ملاک های قضاوت در مورد انتخاب معیار تداوم شیردهی مناسب جهت ورود به اهداف اصلاحی مورد استفاده قرار گیرد. واژگان کلیدی: ارزش اقتصادی- شبیه سازی- مدل رگرسیونی- معیار تداوم شیردهی.

مقدمه

صفت تداوم شیردهی یکی از صفات اقتصادی مورد توجه در اصلاح نژاد گاو شیری است که بر وارد کردن آن در اهداف اصلاحی گاو شیری در کنار صفات دیگر تاکید شده است (۳). برای این صفت در منابع، تعاریف مختلفی ارائه شده است که از آن جمله می توان به نرخ کاهش تولید شیر پس از اوج تولید و یکنواختی منحنی شیردهی اشاره نمود. در نتیجه این تعاریف مختلف، معیارهای متفاوتی نیز برای اندازه گیری این صفت پیشنهاد شده است (۵). تنوع معیارهای تداوم شیردهی موجب گردیده است که فراسنجه های ژنتیکی و ارزش اقتصادی این صفت به معیار مورد استفاده بستگی داشته باشد (۳ و ۵). تاکنون پژوهش های اندکی در زمینه محاسبه ارزش اقتصادی تداوم شیردهی در مقایسه با سایر صفات اقتصادی صورت پذیرفته است. در پژوهشی که توسط دکرز و همکاران (۱۹۹۸) صورت پذیرفت ارزش اقتصادی تداوم شیردهی بر اساس سه معیار مختلف ارزیابی شد. در پژوهش دیگری که توسط فلاحپور و همکاران (۱۳۸۹) صورت پذیرفت از یک مدل رگرسیونی برای محاسبه ارزش اقتصادی تداوم شیردهی بر اساس معیاری مبتنی بر نسبت تولید شیر در بخش های مختلف دوره شیردهی، همزمان با ارزش اقتصادی تولید شیر و فاصله بین دو زایش استفاده شد. از آنجا که برآورد ارزش اقتصادی تداوم شیردهی بر اساس هر معیار می تواند در تعیین معیار مناسب برای ورود در اهداف اصلاحی استفاده گردد، لذا در این پژوهش ارزش اقتصادی تداوم شیردهی بر اساس یک معیار مبتنی بر اختلاف تولید شیر در بخش های مختلف دوره شیردهی محاسبه شده است.

مواد و روش ها