



پیش‌بینی قیمت‌های گوشت: رویکرد تابع معکوس تقاضا

حبيب الله سلامی^{۱*} - سولماز رضایی^۲

تاریخ دریافت: ۸۸/۱/۱۷

تاریخ پذیرش: ۸۹/۱۰/۲۹

چکیده

در بخش کشاورزی همواره یک وقفه بین تصمیم به تولید و عرضه محصولات به بازار وجود دارد که این امر مقدار کالای ورودی به بازار را به صورت از قبل تعیین شده در می‌آورد و قیمت نقش تعديل کننده برای برقراری تعادل در بازار و تخلیه بازار از کالا را ایفا می‌کند. در چنین شرایطی، تابع تقاضای معکوس که در آن قیمت به صورت تابعی از مقادیر، بیان می‌شود برای پیش‌بینی عکس العمل و واکنش قیمت محصولات نسبت به مقدار ورودی به بازار مناسب می‌باشد. در این مطالعه، یک سیستم معادلات قیمتی برای سه نوع گوشت گاو، گوسفند و مرغ با استفاده از اطلاعات مربوط به دوره زمانی ۱۳۶۳-۸۴ برآورد شده است. بر اساس نتایج بدست آمده از برآورد کشش‌های خود مقداری اینگونه پیش‌بینی می‌شود که یک درصد افزایش در مقدار ورودی در هر یک از این سه نوع گوشت به بازار کاهش قیمت گوشت گاو به میزان ۸/۰۰، گوشت گوسفند ۷/۶۰ و گوشت مرغ ۱۰/۳ درصد را در پی داشته باشد. نتایج کشش‌های دگر مقداری برآورده شده نیز نشان می‌دهد گوشت گاو و گوسفند جانشین‌های چندان خوبی برای گوشت مرغ نیستند. لذا، انتظار نمی‌رود با افزایش مقادیر دو گوشت نوع اول قیمت گوشت مرغ تغییر قابل توجهی را موجب شود.

واژه‌های کلیدی: تابع تقاضای معکوس، کشش مقداری، پیش‌بینی قیمت، گوشت گاو، گوشت گوسفند، گوشت مرغ

به تولید و عرضه محصولات به بازار از یک سو و قابلیت فسادپذیری محصولات کشاورزی از سوی دیگر، شرایطی را بوجود می‌آورد که الزاماً می‌بایست قیمت این محصولات براساس مقدار موجود در بازار و میزان تقاضا تعديل شود و بازار این این کالاها خالی شود. به عبارت دیگر مقدار ورودی محصول به بازار به عنوان متغیر بروزنزا و قیمت کالا، به عنوان متغیر درون‌زا ایفای نقش می‌کنند. این بدان معنی است که بجای توابع مستقیم تقاضا که در آن مقدار تابعی از قیمت است، توابع تقاضای معکوس که در آنها قیمت‌ها به صورت تابعی از مقادیر می‌باشد شکل می‌گیرد و مفهوم پیدا می‌کند. همین واقعیت برخی از اقتصاددانان از جمله اندرسون (۱۹۸۰) را برآن داشته تا در چارچوب نظریه مصرف کننده، نظریه تقاضای معکوس را توضیح دهند و نحوه بدست آوردن و برآورد پارامترهای سیاستی تقاضا را ارائه نمایند.

از جمله مشخصات مناسب توابع معکوس تقاضا این است که با برآورد آن می‌توان میزان عکس العمل قیمت را به تغییر در مقادیر ورودی به بازار پیش‌بینی کرد و براین اساس، مقدار مورد نیاز برای کاهش یا افزایش قیمت را به سطح مورد نظر مشخص نمود. به عبارت دیگر می‌توان تغییرات قیمت را براساس مقادیر ورودی به بازار پیش‌بینی و از آن به عنوان یک ابزار سیاستگذاری برای تنظیم و تعديل قیمت‌ها استفاده نمود. بنابراین، برآورد واکنش قیمت این

مقدمه

نوسانات زیاد قیمت محصولات کشاورزی یکی از مشکلاتی است که همواره هم تولید کنندگان بخش کشاورزی و هم مصرف کنندگان این محصولات را آزار می‌دهد. نوسان زیاد قیمت‌ها در بازار در واقع یکی از منابع ریسک در هر فعالیت یا صنعت بحساب می‌آید و تولید کننده را نسبت به درآمد آنی خود نامطمئن می‌سازد. به همین دلیل رغبت به سرمایه‌گذاری در اینگونه فعالیتها کم می‌شود. بر همین اساس، در اقتصادهایی که نظام بیمه پوشش مناسی برای ریسک قیمت و درآمد تولید کنندگان کشاورزی ارائه نمی‌کند، دولتها بطور مستقیم در بازار مداخله می‌کنند و از طریق کنترل ورود مقدار محصول به بازار سعی در کاهش نوسانات قیمت‌ها دارند.

مشکل نوسانات از آن جا ناشی می‌شود که تولید کنندگان محصولات کشاورزی معمولاً با توجه به قیمت‌های گذشته تصمیم به تولید می‌گیرند و هنگامی که محصول به بازار عرضه می‌شود، قیمت‌ها با توجه به شدت تقاضا طوری عکس العمل نشان می‌دهند تا بازار تخلیه شود. در واقع وقفه زمانی بین تصمیم گیری تولید کنندگان

۱- استاد و دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی،

بردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

(Email: hsalam@ut.ac.ir)

(*)- نویسنده مسئول:

در ایران در بهره گیری از این الگو مطالعات چندانی به چشم نمی‌خورد. کنکاش وسیع انجام شده نشان از آن دارد که تنها حسن پور (۲) از این رویکرد برای بررسی رفتار قیمت سیب‌زمینی، پیاز و گوجه‌فرنگی با بهره گیری از داده‌های دوره زمانی ۱۳۷۶–۱۳۶۳ استفاده نموده است. مطالعه حاضر به دنبال آن است تا با استفاده از این رویکرد چگونگی تغییر در قیمت انواع گوشت که یکی از پرنسان ترین کالاهای در ایران است بررسی و کاربرد آن را در پیش‌بینی برای اینگونه موارد نشان دهد.

مواد و روش‌ها

در بخش کشاورزی به دلیل اینکه بین تصمیم زارعین برای تولید، و ورود محصول به بازار وقfe وجود دارد، مقادیر حالت بروزنا پیدا کرده و تغیرات قیمت به عنوان سازوکار تخلیه بازار عمل می‌نماید. همانطور که هوانگ (۱۰) بیان می‌کند در این صورت، مقادیر به عنوان متغیرهای بروزنا یا کنترلی در تحلیل بسیاری از سیاستها و برنامه‌های کشاورزی به شمار می‌روند. همانگونه که هیکس (۷) نشان داده است تابع تقاضای مارشال در واقع مشکل از دو تابع است، یکی بیان‌گر مقادیری است که مصرف کننده در قیمت‌های مختلف مقاضی خواهد بود و دیگری نشان‌دهنده قیمت‌هایی است که در مواجهه با مقادیر مختلف کالا بر اساس آن حاضر به پرداخت خواهد بود.

$$\begin{aligned}
 & \max \quad u(q) \\
 & s.t: \quad p'q = m \\
 L &= u(q) + \lambda(m - p'q) \\
 F.O.C \quad \frac{\partial L}{\partial q_i} &= \frac{\partial u}{\partial q_i} - \lambda p_i = 0 \Rightarrow \sum u_i = \lambda \sum p_i \Rightarrow \lambda = \frac{\sum u_i}{\sum p_i} \\
 \sum p_i q_i &= m \Rightarrow \lambda = \frac{\sum q_i u_i(q)}{m} = \frac{u_i(q)}{p_i} \\
 \pi_i &= \frac{p_i}{m_i} = \frac{u_i(q)}{\sum_{i=1}^n q_i u_i(q)} \\
 \pi_i &= f^i(q) \\
 p_i &= \frac{u_i(q)m_i}{\sum_{i=1}^n q_i u_i(q)} \\
 p_i &= f(q, m)
 \end{aligned} \tag{1}$$

فرض قیمت‌های از پیش تعیین شده زیربنای کار است برای بیشتر محصولات کشاورزی به دلیل فسادپذیر بودن آنها و وجود وقfe بین تصمیم به تولید و ورود کالا به بازار، فرض قابل قبولی به نظر نمی‌شود.

محصولات نسبت به مقدار (کشش مقداری) با برآورد تابع معکوس تقاضا، به برنامه‌ریزان و سیاستگذاران این امکان را می‌دهد که برای ثبت قیمت و کنترل بازار، سیاست نگهداری ذخیره احتیاطی و کنترل واردات و صادرات محصول را بطور موثرتری به اجرا بگذارند. تاکنون محققین بسیاری از این توابع با اهدافی که به آن اشاره شد استفاده نموده‌اند. برای مثال ایلز و اونور (۴) از سیستم تقاضای معکوس تقریباً ایده آل (IAIDS) برای بررسی تقاضای انواع گوشت استفاده کرده‌اند. هوانگ (۱۲) نیز به منظور پیش‌بینی قیمت، سیستم تقاضای معکوس را برای ۱۶ گروه مواد غذایی از سال ۱۹۸۷ تا ۱۹۹۰ محاسبه کرد و انعطاف‌های قیمتی نسبت به تغیرات مقدار را نیز با توجه به ضرایب مدل برآورد نموده است. استین (۱۵) به منظور بررسی رابطه بین مقدار و قیمت گلهای تجاری در هلند، سیستم تقاضای معکوس تقریباً ایده آل را تخمین زده است. بونسینگ و والجنت (۴) در مطالعه دیگری، تقاضای وارداتی و داخلی برای دام در صنعت گوشت را مورد بررسی قرار دادند و برای این منظور تابع تقاضای معکوس را به دو صورت ایستا و پویا تخمین زدند. کالیسا (۱۳) از سیستم تقاضای معکوس جهت تخمین انعطاف‌پذیری‌های گوشت‌های گاو، گوسفند و بز، خوک و مرغ در تانزانیا استفاده کرده است. دوبهادل و استوکتون (۵) نیز در مطالعه‌ای به منظور بررسی اثرات واردات گوشت گاو بر قیمت‌های داخلی گوشت در آمریکا از سیستم تقاضای معکوس استفاده نمودند.

در واقع تابع دوم که چگونگی تاثیر گذاری مقادیر بر قیمت‌ها را بازگو می‌کند اساس تابع تقاضای معکوس را تشکیل می‌دهد. بطوری که هوانگ (۹) نیز بیان می‌کند، استفاده از تابع اول که در آن

يعنى: که در آن U_i ميزان مطلوبیت، q_i مقدار، p_i قیمت، π_i قیمت نرمال شده و $\pi_i = f^i(q)$ تابع تقاضای معکوس می‌باشد. چنانچه فرم تابعی کاب-داکلاس برای تابع ضمنی قیمت (آخرین رابطه از مجموعه ۱) در نظر گرفته شود تابع تقاضای معکوس به شکل زیر حاصل خواهد شد:

$$\log(p_{it} / m_t) = \alpha_i + \sum_j \beta_{ij} \log(q_{jt}) + v_{it}$$

$$\beta_{ij} = (w_j / w_i) \beta_{ji} - w_j \left(\sum_k \beta_{jk} - \sum_k \beta_{ik} \right)$$

قيمت‌های واقعی نرمال شده می‌باشند.

نتایج و بحث

سيستم معادلات به روش برآورد رگرسیونی به ظاهر نامرتب (SURE)، برای سه کالای گوشت گاو، گوسفند و مرغ طی دوره ۱۳۶۳-۱۳۶۴ برآورد گردید. مقادیر تقاضا برای اين سه کالا و قیمت آنها و سهم مخارج هر يك از کالاهای از هزینه خانوار، از اطلاعات بودجه خانوارهای شهری بانک مرکزی استخراج شده است. با استفاده از اين اطلاعات الگوی (۲) با اعمال قيد (۳) برآورد و نتایج در جدول (۱) گزارش شده است.

همان طور که در اين جدول مشاهده می‌شود در هر چهار تابع مقدار ضریب تعیین (R^2) سیستم معادلات برآورد شده حدود ۹۹ درصد می‌باشد که نشان می‌دهد الگوهای برآورد شده دارای قدرت توضیح‌دهنگی بسیار مناسب می‌باشند. به علاوه، تمامی کشش‌های خودمقداری منفی و معنی دار می‌باشند که نشان از سازگاری نظری الگو دارد. در جدول (۱)، مقادیر کشش‌های مقداری (انعطاف‌های قیمتی) در هر ستون گزارش شده است. برای مثال ستون اول اين جدول نشان می‌دهد که يك تغییر در مقدار گوشت گاو چنانچه مقادیر سایر گوشت‌ها ثابت باشد با این تغییر يك ميزان تغییر در قیمت گوشت‌های مختلف و از جمله خود گوشت گاو خواهد شد. براساس اطلاعات اين ستون، اگر يك درصد مقدار ورودی گوشت گاو به بازار افزایش يابد، قیمت گوشت گاو به ميزان ۸۶/۰ درصد کاهش خواهد يافت. همین يك درصد افزایش در مقدار ورودی گوشت گاو به بازار موجب کاهش قیمت گوشت گوسفند و گوشت مرغ نیز به ترتیب ۱۰۵ و ۱۰۰۷ و ۱۰۰۰/۰ درصد خواهد شد. بطور مشابه، يك درصد افزایش در ورودی گوشت مرغ به بازار موجب کاهش قیمت آن به ميزان ۱۰۳ درصد خواهد شد و کاهش قیمت گوشت گوسفند و گوشت گاو را نیز به ترتیب يبار ۰/۰۳۴ و ۰/۰۰۵ در پی خواهد داشت. بطوري که اين جدول نشان می‌دهد، کشش خود مقداری گوشت مرغ با ۱/۰۳ بیشترین و کشش خود مقداری گوسفند با ۷۶/۰ کمترین می‌باشد.

رسد. برعکس، در اين موارد قیمت بايستی طوري تعديل گردد که مقادير موجود در بازار به مصرف برسد و بازار از کالا خالي شود. اين منطق مبنائي استفاده از توابع تقاضای معکوس تقاضا در پيش بینی قيمت های آن ها می‌باشد.

بطوري که هوانگ (۱۲) نشان داده است، تابع تقاضای معکوس همانند تابع تقاضای مستقيم از حداکثرسازی مطلوبیت با توجه به قيد بودجه حاصل می‌شود و در آن قیمت تابعی از درآمد و مقدار می‌باشد.

$$i, j = 1, 2, \dots, n \quad (2)$$

$$i, j, k = 1, 2, \dots, n \quad (3)$$

بر طبق نظر هوک (۸) و هوانگ (۱۱)، کشش‌های مقداری (انعطاف‌های قیمتی)، β_{ij} ، باید به وسیله رابطه زیر محدود شوند. این محدودیت ارتباط تقارنی بین انعطاف‌ها را نشان می‌دهد: در معادلات فوق زمان، p_{it} قیمت کالای i ، m_t مخارج سرانه خانوار (برای گوشت)، q_{jt} تقاضا برای کالای j ، v_{it} جزء خطاب، w_i سهم کالای i از بودجه مصرفی خانوار، α پارامترهای الگو و n تعداد کالاهای می‌باشند.

با توجه به شکل لگاريتمي تابع، مقادير β_{ii} ها کشش‌های خودمقداری و β_{ij} ها کشش‌های دگرمقداری را نشان می‌دهند. کشش خود مقداری برای يك کالا نشان می‌دهد که اگر مقدار ورودی کالا به بازار به اندازه يك درصد افزایش يابد، چه ميزان کاهش قیمت آن کالا را در پی خواهد داشت. کشش‌های تقاطعی مقداری بیان می‌کنند که به ازای يك درصد تغییر در مقدار ورودی يك کالا به بازار، قیمت کالای دیگر چقدر باید تغییر کند تا مقدار کالای اول در سطح مصرف قبلی باقی بماند. بر همین اساس، مقدار منفی اين کشش‌ها نشان دهنده جانشینی دو کالا و مقدار مثبت نشان دهنده مکمل بودن دو کالا می‌باشد.

بطوري که تابع (۲) نشان می‌دهد، با برآورد اين تابع می‌توان قیمت کالای مورد نظر را با توجه به مقادير ورودی به بازار پيش بینی نمود. برای اين که معلوم شود الگوی برآورد شده تا چه اندازه می‌تواند با دقت قیمت‌ها را پيش بینی کند، پيش بینی قیمت برای دوره مطالعه با استفاده از پارامترهای الگوی برآورد شده صورت می‌گیرد و با مقادير واقعی قیمت‌ها در اين سال‌ها مقایسه می‌شود. برای اين کار از معیار ریشه مجذور خطای پيش بینی^(۱) (RMSE) استفاده می‌شود که از رابطه زیر بدست می‌آيد (راچو و همکاران، ۲۰۰۷):

$$RMSE = \left[\sum_t (p_t - p_t^*)^2 / T \right]^{1/2} / p \times 100 \quad (4)$$

که در آن: p_t ، p_t^* به ترتیب قیمت‌های واقعی و برآوردهی نرمال شده، T تعداد سال‌های دوره‌ی مورد بررسی و p میانگین

1- Root Mean Square Error

جدول ۱- نتایج تخمین پارامترهای الگو

مقدار قیمت	گوشت گاو	گوشت مرغ	گوشت گوسفند	درآمد	عرض از مبدأ	انعطاف مقیاس	R ²	RMSE	
گوشت گاو	-۰/۰۲۱	(۰/۰۲۸)	(۰/۰۴۳***	-۰/۰۰۵	(۰/۰۱۵)	(۰/۰۹۰***	-۱/۲۹۵	۰/۹۹	۰/۶۱
گوشت گوسفند	(۰/۰۰۷)	(۰/۰۲۲)	(۰/۰۷۶***	-۰/۰۳۴***	(۰/۰۰۹)	(۰/۰۶۲ ***	-۰/۰۸۹۹	۰/۹۹	۰/۲۹
گوشت مرغ	(۰/۰۰۴)	(۰/۰۶)	(۰/۰۲۵***	-۱/۰۳***	(۰/۰۳۲)	(۰/۰۹۷ ***	-۱/۲۸۷	۰/۹۹	۰/۱۶

$$R^2 = 0/99$$

***، ** و * به ترتیب معنی دار در سطح ۱ و ۵ درصد، اعداد داخل پرانتز انحرافات معیار می‌باشند. مأخذ: یافته‌های تحقیق

لیکن ربطی به درآمد ندارند. مقادیر کشش مقیاس نشان می‌دهد که با افزایش مقیاس مصرف به میزان یک درصد، قیمت محصول چقدر کاهش می‌یابد. به عبارت دیگر، این کشش‌ها نشان می‌دهند که اگر مقادیر ورودی تمام گوشت‌ها به اندازه یک درصد به بازار اضافه شود، قیمت این کالاها چند درصد کاهش می‌یابد. یعنی چند درصد باید قیمت‌ها کاهش داده شود تا مقادیر اضافی در بازار جذب شود و بازار از کالا خالی و تعادل عرضه و تقاضاً دوباره برقرار شود. بطوری که جدول نشان می‌دهد، تمامی کشش‌های مقیاس مطابق انتظار منفی هستند. بیشترین مقدار کشش مقیاس مربوط به گوشت گاو و کمترین آن مربوط به گوشت گوسفند است. بنابراین، اگر افزایش تولید و موجودی در بازار از انواع گوشت داشته باشیم، قیمت گوشت گاو بیشترین کاهش را خواهد داشت.

برای مقایسه میزان دقت پیش‌بینی الگوی انتخاب شده، پیش‌بینی درون نمونه‌ای صورت گرفته و از رابطه (۴) برای محاسبه خطای پیش‌بینی استفاده شده است. کمیت‌های محاسبه شده (RMSE) در آخرین ستون در جدول (۱) آمده است. همانطور که در جدول ملاحظه می‌شود مقادیر کمیت RMSE از یک می باشد که نشان دهنده خطای پیش‌بینی بسیار اندک الگو و توان بالای آن برای پیش‌بینی تغییرات قیمت است. جهت مقایسه بهتر مقادیر واقعی و پیش‌بینی شده قیمت، نمودارهای (۱) تا (۳) رسم شده‌اند. بطوری که این نمودارها نشان می‌دهند قیمت‌های پیش‌بینی شده با الگوهای برآورده برای سه نوع گوشت مورد مطالعه بسیار نزدیک به قیمت‌های واقعی می‌باشند. لذا، الگوی برآورده می‌تواند برای پیش‌بینی قیمت‌ها در ارتباط با مقادیر لازم برای تعديل قیمت‌ها در بازار در برنامه تنظیم قیمت در بازار مورد استفاده قرار گیرد. در نمودارهای مربوط به گوشت گاو و گوشت مرغ در یکی دو سال اخیر کمی واگرایی بین مقادیر پیش‌بینی و مقادیر واقعی نشان داده می‌شود. این واگرایی حکایت از تغییراتی در سال اخیر نسبت به سال

براساس اطلاعات جدول (۱)، کشش تقاطعی مقداری (انعطاف پذیری قیمتی تقاطعی) بین گوشت‌های قرمز(گوشت گاو و گوسفند) و گوشت مرغ بسیار اندک است (کمتر از ۰/۰۲). این بدان معنی است که این دو نوع گوشت جانشین چندان قابل توجهی برای گوشت مرغ نیستند. بنابراین، کنترل و تنظیم قیمت مثلاً گوشت مرغ از طریق کم و زیاد کردن ورودی گوشت قرمز به بازار چندان کارساز نخواهد بود. در این وضعیت، تنظیم قیمت گوشت مرغ در بازار می‌بایست بیشتر از طریق تنظیم مقادیر ورودی خود گوشت مرغ به بازار صورت گیرد. بر عکس، کشش تقاطعی مقداری بین دو گوشت گاو و گوشت گوسفند بطور نسبی (نسبت به کشش‌های خود) مقداری این دو و کشش‌های مقاطع گوشت‌های قرمز و مرغ بیشتر است. بنابراین، اگر کاهش قیمت یکی از این دو مورد نظر باشد این عمل با ورود بیشتر مقدار بیشتری از دیگری نیز عملی خواهد بود.

کشش‌های دگر مقداری گوشت ماهی در این جدول حکایت از آن دارد که بازار ماهی مشتریان و مصارف خاص خود را دارد و کم و زیاد شدن مقادیر عرضه آن نمی‌تواند اثر قابل توجهی بر قیمت سایر گوشت‌ها بگذارد و بیشتر قیمت خود ماهی را کاهش خواهد داد. البته، گشش دگر مقداری گوشت‌های دیگر با ماهی نسبتاً قابل توجه است (بالای ۰/۲۳). بنابراین، با افزایش مقادیر سایر گوشت‌ها به بازار، قیمت گوشت ماهی کاهش می‌یابد.

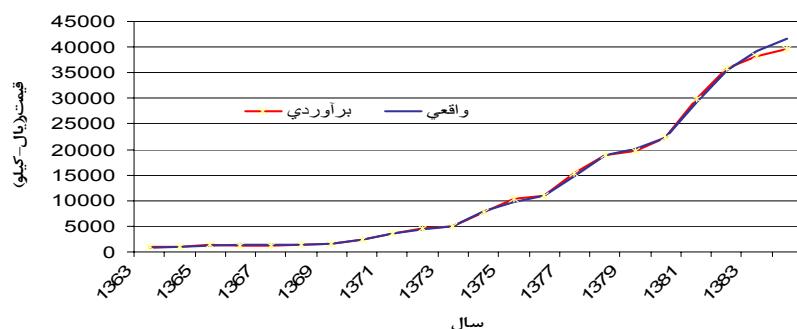
انعطاف‌های درآمدی برآورده شده در جدول (۱) نیز همگی مقداری نزدیک به یک است که نشان می‌دهد افزایش در درآمد باعث افزایش مشابهی در قیمت کالا می‌شود. به طوری که در سطح از تقاضاً، افزایش درآمد موجب می‌شود که قیمت کالا به همان نسبت افزایش باید. کشش مقیاس مصرف محصولات نیز از مجموع کشش‌های خود مقداری و تقاطعی حاصل می‌شود. مقادیر این کشش‌ها در جدول (۱) ارائه شده است. نقش کشش مقیاس در توابع تقاضای معکوس مشابه کشش‌های درآمدی در توابع تقاضای معمولی می‌باشد،

محصولات کشاورزی، عدم تنظیم مقدار موجودی این محصولات در بازار می‌باشد و قیمت محصولات کشاورزی معمولاً با توجه به مقدار موجود در بازار و میزان تقاضا تعديل می‌شود، لذا، داشتن برآوردی از میزان واکنش قیمت این محصولات نسبت به مقدار آنها برابر آنچه در این مطالعه نشان داده شد می‌تواند در جهت کنترل و تثبیت قیمت‌ها مورد استفاده قرار گیرد. نتایج نشان داد که گوشت مرغ دارای بیشترین انعطاف خود مقداری ($1/0.3$) است.

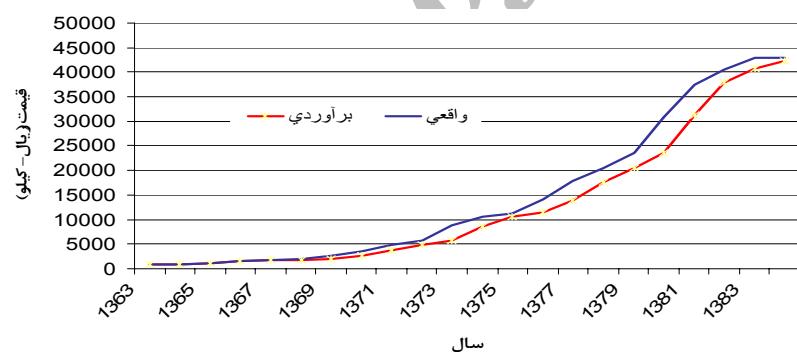
های قبل دارد که باید با آمارهای جدیدی که منتشر می‌شود و در مطالعات بعدی مورد بررسی دقیق قرار گیرد و مشخص شود آیا این تغییرات موقتی بوده و یا حکایت از یک تغییر ساختاری دارد و در صورت اثبات مورد اخیر الگوی پیش‌بینی با لحاظ کردن تغییر ساختاری اصلاح گردد.

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

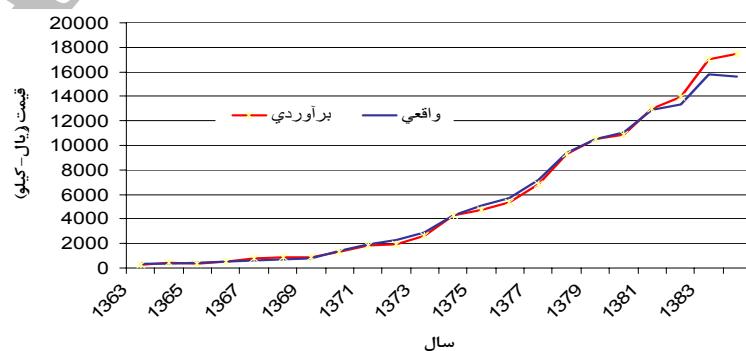
با توجه به اینکه یکی از دلایل اصلی نوسانات قیمت در بازار



نمودار ۱- مقایسه مقادیر واقعی و برآورده شاخص قیمت گوشت گاو



نمودار ۲- مقایسه مقادیر واقعی و برآورده شاخص قیمت گوشت گوسفند



نمودار ۳- مقایسه مقادیر واقعی و برآورده شاخص قیمت گوشت مرغ

مقادیر کشش‌های دگر مقداری برنامه‌ریزی برای تنظیم قیمت گوشت گاو و گوسفند می‌تواند بطور توان صورت گیرد چرا که قیمت‌های این دو بطور قابل ملاحظه‌ای از یکدیگر تاثیر پذیر می‌باشند. در یک جمع‌بندی کلی می‌توان نتیجه گیری کرد که برآورد توابع تقاضای معکوس از این دست می‌تواند اطلاعات مفیدی را برای کنترل و تثبیت قیمت‌ها در اختیار قرار دهد. لذا، برای موثرتر واقع شدن سیاست‌های تنظیم بازار پیشنهاد می‌شود اجرایی کردن این سیاست‌ها براساس اطلاعات حاصل از اینگونه مطالعات صورت پذیرد.

بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که قیمت گوشت مرغ نسبت به سایر انواع گوشت، تأثیر بیشتری از میزان تغییر در مقدار ورودی به بازار می‌پذیرد. پس بسته به این که به چه میزان قرار است قیمت در بازار کاهش یا افزایش داده شود، می‌تواند این اطلاعات مورد استفاده قرار گیرد. نتایج مربوط به کشش‌های دگر مقداری نشان دادند که تنظیم قیمت گوشت مرغ از طریق کم و زیاد کردن عرضه گوشت گاو و گوسفند چنان موثر نیست، بلکه این عمل می‌بایست از طریق تنظیم مقادیر ورودی گوشت مرغ (عرضه مرغ) صورت پذیرد. لذا، جهت جلوگیری از نوسانات زیاد قیمت این محصول در بازار، داشتن ذخیره اختیاطی کافی از این کالا ضروری به نظر می‌رسد. بر عکس، براساس

منابع

- 1- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، گزارش قیمت خرده‌فروشی کالاها و خدمات شهری، آمار مربوط به بودجه خانوارهای شهری. سالهای مختلف.
- 2- حسنپور ا. ۱۳۷۸. بررسی رفتار قیمت سیبزمانی، گوجه‌فرنگی و پیاز با استفاده از سیستم تقاضای معکوس، مجموعه مقالات سومین کنفرانس اقتصاد کشاورزی.
- 3- Anderson R.W. 1980. Some theory of inverse demand for applied demand analysis, European Economic Review, 14: 281-290.
- 4- Boonsaeng T., and Wohlgemant k. 2006. The demand for livestock by the U.S meat processing industry, American Agricultural Economics Association, 2006 Annual meeting, July 23-26, Long Beach, CA <http://purl.umn.edu/21120>.
- 5- Dhoubhadel S.P., and Stockton M.C. 2010. The U.S. import of beef: substitute or complement for domestic beef production?, Selected Paper, prepared for presentation at the Southern Agricultural Economics Association, Annual Meeting, Orlando, FL, February 6-9,
- 6- Eales J.S., and Unnevehr L.J. 1993. Structural changes in US meat demand, American Journal of Agricultural Economics, 75: 259-268.
- 7- Hicks J.R. 1956. Revision of demand theory, Oxford: Oxford University Press.
- 8- Houck J.P. 1966. A look at flexibilities and elasticities, Journal of Farm Economics, 48: 225-232.
- 9- Huang K.S. 1983. The family of inverse demand system, European Economics Review, 23:329-37.
- 10- Huang K.S. 1988. An inverse demand system for U.S. composite foods, American Journal of Agricultural Economics, 70:902-909.
- 11- Huang K.S. 1994. A further look at flexibilities and elasticities, American Journal Agricultural Economics, 76:313-317.
- 12- Huang K.S. 2000. Forecasting consumer price indexes for food: A demand model approach, Food and Rural Economics Division, Economic Research Service, U.S. department of agriculture, Technical Bulletin No. 1883.
- 13- Kaliba A. 2008. Meat demand flexibilities for Tanzania: implications for the choice of long-term investment, African Journal of Agricultural and Resource Economics, 2: 208-221.
- 14- Rachev S.T., Mittnik S., Fabozzi F.J., Focardi S.M., and Jasic T. 2007. Financial Econometrics, from Basic to Advanced Modeling Techniques. John Wiley & Sons, Inc.
- 15- Steen M. 2006. Flower power at the Dutch Flower Auctions: Application of an Inverse Almost Ideal Demand System. Paper presented in International Association of Agricultural Economists, 2006 Annual Meeting, August 12-18, Queensland, Australia, <http://www.iaae-agecon.org>.