



## تحلیل اقتصادی آثار سیاست های مداخله دولت در قیمت گذاری محصولات دامی در ایران (مطالعه موردی محصول گوشت گاو)

محسن علیخانی<sup>۱</sup>، غلامرضا پیکانی<sup>۲</sup>

۱- استادیار، دکترای اقتصاد کشاورزی، گروه کشاورزی، داشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد واحد شهری

۲- دانشیار، دکترای اقتصاد کشاورزی، گروه اقتصاد کشاورزی، داشکده اقتصاد و توسعه کشاورزی دانشگاه تهران

mohsenalikhani@gmail.com

### چکیده

سیاست های مداخله دولت در قیمت گذاری محصولات دامی از سیاست های رایج اکثر کشورهای در حال توسعه به ویژه در دهه های اخیر بوده است. مداخله دولت در فرایند تولید، مصرف، بازاریابی و تجارت به صورت مستقیم و غیر مستقیم، قیمت محصولات دامی را تحت تاثیر قرار داده است. در این مطالعه سعی شده است تا با استفاده از شاخص نرخ حمایت، عملکرد سیاست های مداخله مستقیم دولت در خصوص قیمت گذاری محصولات دامی کشور طی دوره زمانی ۹۰-۱۳۶۱ ارزیابی شود. مدل مورد استفاده برای نخستین بار توسط گروهی از محققین در پژوهه بانک جهانی در تحلیل اقتصادی آثار سیاست های مداخله دولت در قیمت گذاری کالاهای کشاورزی و دامپروری در ۱۸ کشور از مناطق مختلف جهان مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که اولاً آثر سیاست های مداخله مستقیم بر گوشت گاو منفی بوده و به عبارت دیگر دولت نقش موثری در حمایت از این محصول جهت رفع وابستگی و دستیابی به خودکفایی نداشته است. ثانیاً این اثرات بسته به اینکه نرخ حمایت اسمی و یا ضمنی مورد محاسبه قرار گیرد و نیز با توجه به نرخ ارز مورد استفاده در قیمتها مرزی متفاوت است.

واژه های کلیدی: "گوشت گاو"، "سیاست های مداخله دولت"، "نرخ حمایت اسمی"، "نرخ حمایت ضمنی"، "قیمتها مرزی".



## مقدمه

محصولات دامی چه از جنبه تامین پروتئین مورد نیاز و امنیت غذایی جمعیت رو به رشد کشور و چه از جنبه سهم آن در ارزش افزوده بخش کشاورزی، جایگاه ویژه ای دارد. مداخله دولت در فرایند تولید، مصرف، بازاریابی و تجارت به صورت مستقیم و غیر مستقیم، قیمت این محصولات را تحت تاثیر قرار داده، اما سودآوری (بازاری) مناسب تولید این محصول انگیزه کافی برای فعالیت و سرمایه گذاری در این بخش را ایجاد کرده است. این نکته را نیز باید گفت که مداخله دولت در بازار و حاکم شدن قیمتها و هزینه های غیر واقعی در بازار محصول و نهاده، ارزیابی اقتصادی تولید این محصول را دچار انحراف کرده است.

ویژگی های فوق الذکر موجب اهمیت این محصول در سطح کلان اقتصاد کشور شده و فراهم آوردن شرایط تولید پایدار آن همواره مورد توجه بوده است. با این حال آمارهای موجود حاکی از عدم توفیق این سیاست می باشد. در طی سالیان اخیر مجموعه سیاست های انجام گرفته باعث شده تا تولید گوشت قرمز در کشور با نوسان زیاد موadge شود. محور اصلی این مقاله نیز اندازه گیری آثار سیاست های مداخله مستقیم دولت در قیمت گذاری محصولات دامی در ایران (بررسی موردی محصول گوشت گاو) طی دوره زمانی ۹۰-۱۳۶۱ می باشد.

علیرغم اینکه در کشورهای در حال توسعه و از جمله در کشور ما سیاستهای حمایت فیتمی در سطح نسبتاً وسیعی مورد استفاده قرار گرفته، ارزیابی آثار آنها کمتر مورد توجه قرار داشته است. هدف اصلی این تحقیق ارزیابی آثار این سیاستها از جنبه تأثیر آنها بر روی نرخهای حمایت مورد بررسی است.

به طور کلی نتایج این تحقیق علاوه بر امکان سنجی کاربرد مدل مورد استفاده در رابطه با سایر محصولات کشاورزی و دامی، می تواند ضمن توجه دادن سیاست گذاران و تصمیم گیرندگان چه در سطح کلان اقتصادی و چه در سطح بخش کشاورزی و دامپروری کشور به آثار و پیامدهای سیاستهای قیمت گذاری، آنها را در اتخاذ سیاستهای مناسب قیمت گذاری در مورد محصولات کشاورزی و دامی به عنوان یکی از مهمترین بخش های تأمین کننده امنیت غذایی جامعه یاری نماید.

با مرور منابع و نتایج به دست آمده از مطالعات مشابه توسط سایر محققین در داخل و خارج کشور، فرضیه هایی که در این تحقیق برای محصول گوشت گاو مورد آزمون قرار خواهد گرفت عبارت است از:

- اثر سیاست های حمایت مستقیم قیمت بر روی نرخ های حمایت از محصول دامی منتخب (گوشت گاو) مثبت بوده است.
- نرخ های حمایت از گوشت گاو در حالت نرخ ارز واقعی بیش از حالت نرخ رسمی بوده است.

## روش تحقیق

مروری بر متون مربوط به موضوع نشان می دهد که برای اندازه گیری آثار سیاست های مداخله دولت در قیمت گذاری محصولات کشاورزی و دامپروری ، بسته به اینکه مداخلات قیمت در کدامیک از فرایندهای مختلف تولید ، مصرف و تجارت و بازاریابی صورت گرفته و بسته به نوع هدفی که بر این سیاست ها مترتب بوده است ، روشها و مدل های متفاوتی به کار گرفته شده است (اشرافی و همکاران، ۱۳۷۹) . برخی از این تحقیقات از تکنیک تابع سود استفاده کرده اند (دامینگ، ۲۰۰۳)<sup>۱</sup> . برخی دیگر با استفاده از رویکرد حساسیت به تحلیل آثار سیاست های مداخله دولت در قیمت گذاری کالاهای کشاورزی پرداخته اند (fosu، ۱۹۹۸)<sup>۲</sup> . اندازه گیری و محاسبه نرخ های حمایت اسمی و مؤثر کالاهای روش دیگری است که در برخی از مطالعات برای تحلیل آثار این سیاست ها بر روی بخش کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است (نوهام و المهدی، ۲۰۰۳)<sup>۳</sup> . از میان مطالعات مختلف انجام گرفته در این زمینه ، مطالعات بانک جهانی از گستردگی بیشتری برخوردار بوده است . خانم کروگر و همکارانشان در بررسی آثار سیاست های قیمت گذاری محصولات کشاورزی در ۱۸ کشور از مناطق مختلف جهان ، ابزارهای نرخ حمایت اسمی ، نرخ حمایت ضمنی و نرخ حمایت مؤثر را مورد استفاده قرار داده اند (کروگر و همکاران، ۲۰۰۴)<sup>۴</sup> .

در این مطالعه با توجه به ماهیت سیاست های مداخله قیمت در مورد محصول دامی مورد بررسی (گوشت گاو) ، که نه تنها بر کنترل قیمت و تنظیم بازار آن ، بلکه بر دخالت دولت در بازار نهاده های تولید و پرداخت یارانه های دولتی نیز شامل داشته (که از مهمترین آنها می توان به یارانه های پرداختی به تولید کنندگان ، بویژه در دوره زمانی ۱۳۶۱-۹۰ در قالب مابه التفاوت ارز تخصیصی برای واردات نهاده های وارداتی مورد نیاز اشاره کرد ) ، ابزارهای نرخ حمایت اسمی ، ضمنی و مؤثر مورد تحلیل قرار گرفته است .

بدین منظور ، آثار سیاست های مداخله دولت از بعد کنترل قیمت های تولید کننده و نیز از جنبه آثار اعمال نرخ های تخصیص یافته برای واردات نهاده ها مورد بررسی قرار گرفت (رحیمی، ۱۳۷۹) . اثر اول ، در حقیقت تفاوت بین قیمت های پرداختی به تولید کننده و قیمت های مرزی را در مورد یک کالای مشخص اندازه گیری می کند . معیار اندازه گیری این اثر "نرخ حمایت اسمی" و "نرخ حمایت ضمنی" است . اثر بعدی نیز از طریق "نرخ حمایت مؤثر" اندازه گیری می شود .

روش این تحقیق تحلیلی - توصیفی است که با توجه به جنبه های نظری و کاربردی آن بیشتر از نظریه های اقتصاد خرد بهره گرفته شده است . دوره مورد بررسی سالهای ۱۳۶۱-۹۰ بوده و جمع آوری اطلاعات بیشتر از طریق

<sup>1</sup> Preze Nicostrado Doming.

<sup>2</sup> Fosu.

<sup>3</sup> Noham- Elmahdi.

<sup>4</sup> Krueger. Schiff and Valdes.



مراجعه حضوری به مراکز و اسناد کتابخانه‌ای سازمانها و دستگاههای اجرایی و تخصصی ذیربیط و نیز بهره‌گیری از بانکهای اطلاعاتی انجام گرفته است.

#### الف- نرخ حمایت اسمی

برای اندازه‌گیری اثر مداخله دولت بر قیمت‌های داخلی و کنترل قیمت تولیدکننده، از معیار نرخ حمایت اسمی استفاده می‌شود. این نرخ، تفاوت بین قیمت‌های تولیدکننده را نسبت به معادل قیمت مرزی کالاهای مورد نظر به پول داخلی اندازه‌گیری می‌کند و بر اساس مدل تحقیق از رابطه زیر قابل محاسبه است:

$$NRP_i = \frac{\frac{P_i}{P_{na}} - \frac{P'_i}{P_{na}}}{\frac{P_i}{P_{na}}} = \frac{P_i - P'_i}{P_i} \quad \text{رابطه شماره (۱):}$$

که در آن  $NRP_i$  نرخ حمایت اسمی برای کالای  $i$ ،  $P_i$  قیمت داخلی کالاهای  $i$ ،  $P'_i$  معادل قیمت مرزی و  $P_{na}$  شاخص قیمت کالاهای غیر کشاورزی می‌باشد.

$NRP_i > 0$ ، نشان دهنده این است که محصول مورد نظر در طرف تولیدکننده مورد حمایت (تحت یارانه) قرار می‌گیرد و در طرف مصرف کننده تحت مالیات قرار دارد.

$NRP_i < 0$ ، نشان دهنده این است که محصول مورد نظر در طرف تولیدکننده تحت مالیات قرار دارد و در طرف مصرف کننده تحت یارانه است.

#### ب- نرخ حمایت ضمنی

در محاسبه نرخ حمایت اسمی، انتخاب نرخ ارز مورد استفاده برای تبدیل قیمت‌های مرزی به معادل قیمت‌های مرزی بسیار مهم است (پیرانی، ۱۳۷۲). معمولاً نرخ ارز مورد استفاده در محاسبه این نرخ، نرخ ارز اسمی است. ولی باید توجه داشت که استفاده از چنین نرخ ارزی، محدودیتهاي را به ویژه در دوره‌های نرخ ارز ثابت ایجاد می‌نماید. به عنوان مثال؛ زمانی که تورم کشور بالاتر از سطح تورم جهانی است، قیمت‌های تولیدکننده داخلی در مقایسه با قیمت‌های جهانی، در نرخ اسمی بالاتری در حال افزایش می‌باشند. لذا نتایج ناشی از محاسبه نرخهای حمایت ممکن است سوبسید بیشتری (یا مالیات کمتری) از آنچه که در شرایط واقعی وجود می‌داشت، نشان دهد. بنابراین؛ مناسبتر آن است که علاوه بر محاسبه نرخ حمایت اسمی- که در آن تبدیل قیمت‌های مرزی به معادل قیمت مرزی، بر اساس نرخ ارز اسمی صورت می‌گیرد- یک نرخ "حمایت ضمنی" نیز که در آن به جای نرخ ارز اسمی، از "نرخ ارز واقعی" برای تبدیل قیمت‌های مرزی استفاده می‌شود، مورد محاسبه قرار گیرد. نرخ حمایت ضمنی از طریق رابطه زیر قابل محاسبه است:

$$NRP_i^* = \frac{\frac{P_i}{CPI} - P'_i \cdot e_r}{P'_i \cdot e_r} \quad \text{رابطه شماره (۲):}$$



در رابطه شماره ۲،  $NRPi^*$  نرخ حمایت ضمنی کالای  $i$ ،  $Pi'$  قیمت مرزی کالای  $i$  به دلار،  $er$  نرخ ارز واقعی و  $CPI$  شاخص قیمت مصرف کننده کالای  $i$  در داخل کشور است.

#### ج- نرخ حمایت مؤثر

نرخ حمایت اسمی، صرفاً با توجه به بازار محصول به دست می آید و اثر اعمال محدودیتهای تجاری بر روی نهاده ها و مالیات و یا پرداخت یارانه به نهاده های مورد استفاده در تولید کالای مورد نظر را نشان نمی دهد. در حالیکه همانطور که اشاره شد برخی از مداخلات دولت از طریق پرداخت یارانه و یا وضع مالیات و حقوق و عوارض گمرکی بر روی نهاده های مورد استفاده در تولید کالا اعمال می گردد. به عبارت دیگر تعریفه ها و سیاستهای مداخله دولت در قیمت گذاری نه فقط قیمتهاي بازاری محصولات نهايی را تحت تأثیر قرار می دهد، بلکه ممکن است قیمت نهاده های اولیه و واسطه ای مورد استفاده در فرایند تولید را نیز تغییر دهن. این امر به نوبه خود تغییراتی را در ارزش افزوده کالا ایجاد می نماید که نرخ حمایت اسمی آن را نشان نمی دهد. نرخ حمایت مؤثر<sup>۱</sup> معیار مناسبی برای اندازه گیری این اثرات است. با محاسبه این نرخ می توان تأثیر سیاستهای قیمت گذاری را در رابطه با نهاده های تولید و ارزش افزوده محصول و یا فعالیت مورد نظر اندازه گیری کرد. این نرخ تفاوت بین ارزش افزوده یک کالا و یا فعالیت را در قیمتهاي داخلی و قیمتهاي جهانی نسبت به ارزش افزوده در قیمت جهانی اندازه گیری می کند. رابطه نرخ حمایت مؤثر به شرح زير است:

$$ERPi = \frac{VA - VA'}{VA'} \quad \text{رابطه شماره (۳):}$$

که در آن  $VA$  ارزش افزوده کالا و یا فعالیت اولیه در قیمتهاي داخلی و  $VA'$  ارزش افزوده کالا و یا فعالیت اولیه در قیمتهاي مرزی می باشد.

با توجه به تعریف ارزش افزوده، در محاسبه نرخ حمایت مؤثر، تفکیک بین نهاده های مبادله شدنی<sup>۲</sup> و مبادله نشدنی<sup>۳</sup> و نهاده های مبادله شده<sup>۴</sup> و مبادله نشده، از جمله مواردی است که باید مورد توجه قرار گیرد. بر اساس دیدگاه کوردن، نهاده های غیرقابل مبادله مورد استفاده در تولید یک کالا را می توان مشابه عوامل اولیه تولید به حساب آورد. بر این اساس، ارزش افزوده هر فعالیت شامل دو بخش است: بخش اول شامل ارزش افزوده عوامل اولیه تولید و بخش دوم شامل ارزش افزوده نهاده های مبادله نشدنی می باشد. در حالیکه در دیدگاه بالاسا (1971)<sup>۵</sup> نهاده های مبادله نشدنی مشابه نهاده های مبادله شده با نرخ تعرفه صفر فرض می شوند و لذا قیمت این نهاده ها بر اثر تغییر در هزینه نهاده های

<sup>1</sup> Effective Rate of Protection

<sup>2</sup> Tradable Inputs

<sup>3</sup> Non-Tradable Inputs

<sup>4</sup> Traded Inputs

<sup>5</sup> Balassa



مورد استفاده در تولید تغییر می‌یابد. بنابراین وی در محاسبه نرخ حمایت مؤثر، تنها نهاده‌های مبادله شدنی را مورد توجه قرار می‌دهد. در این رساله، رویکرد بالاسا مورد توجه قرار گرفته است.

طبق تعریف، ارزش افزوده یک کالا عبارتست از تفاوت بین ارزش هر واحد کالا و هزینه‌های واسطه‌ای (نهاده‌های مورد استفاده) در تولید هر واحد کالا یعنی:

$$V_i = P_i - C_i = P_i(1 - a_{ij}) \quad \text{رابطه شماره (4):}$$

با وضع تعریف بر روی محصول به اندازه  $t_i$  (و یا حمایت اسمی از محصول به اندازه  $t_i$ ) وضع تعریف بر روی نهاده زمورد استفاده در کالای  $i$  به اندازه  $t_j$ ، ارزش افزوده کالا عبارت است از:

$$V_i = P_i [(1 + t_i) - a_{ij}(1 + t_j)] \quad \text{رابطه شماره (5):}$$

که در آن،  $V_i$  ارزش افزوده کالای  $i$  در غیاب تعریف،  $V_i$  ارزش افزوده کالای  $i$  با وضع تعریف به اندازه  $t_i$  بر روی کالای  $i$  و  $a_{ij}$  بر روی نهاده زمورد استفاده در تولید آن کالا،  $a_{ij}$  سهم هزینه نهاده زدرا ارزش یک واحد کالای  $i$ ،  $P_i$  قیمت هر واحد تولید از کالای  $i$  و  $C_i$  هزینه‌های واسطه‌ای مورد استفاده در تولید هر واحد کالای  $i$  است.

### تجزیه و تحلیل داده‌ها

محاسبه نرخ‌های حمایت

#### ۱. نرخ‌های حمایت اسمی و ضمنی

برای محاسبه نرخ‌های حمایت اسمی و ضمنی، لازم است مقادیر داده‌ها و متغیرهای مورد نظر مشخص شوند. این داده‌ها بر اساس روابط ۱ و ۲ عبارتند از: قیمت‌های داخلی، قیمت‌های مرزی، معادل قیمت‌های مرزی، نرخ ارز رسمی، نرخ ارز واقعی و شاخصهای قیمت مصرف کننده.

برای به دست آوردن معادل قیمت‌های مرزی، علاوه بر نرخ ارز که قیمت‌های ارزی را به پول داخلی تبدیل می‌کند، داشتن اطلاعات لازم درباره نوع و مقادیر هزینه‌هایی که با ورود کالا به کشور و قرار گرفتن آن در شبکه توزیع داخلی به آن تعلق می‌گیرد نیز ضروری است.

#### الف) نرخ ارز رسمی و واقعی

همانگونه که پیشتر اشاره شد نرخ ارز مورد استفاده در تبدیل قیمت‌های مرزی به معادل قیمت‌های مرزی می‌تواند نتایج حاصل از محاسبه نرخ حمایت را تحت تأثیر قرار دهد. از آنجا که نظام ارزی ایران طی دهه‌های اخیر بر اساس نظام چند نرخی استوار بوده است، بکارگیری یک نرخ ارز واحد جهت تعییر ارقام ریالی متغیرهای اقتصادی به دلار و بر عکس، با مشکل رویه رو می‌باشد. لذا در چنین مواردی بر اساس تعاریف بین‌المللی، از یک نرخ موزون محاسباتی استفاده می‌شود. در این تحقیق بجای استفاده از نرخ ارز «رسمی» به عنوان نرخ ارز اسمی، از متوسط موزون نرخهای مختلف ارز که بر اساس میزان سهم ارز تخصیص یافته از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران با نرخهای



مختلف ارز نظیر نرخ شناور ، صادراتی ، بین بانکی ، و نرخ ارز غیررسمی (بازار آزاد) و همچنین وزن پرداختهای ارزی بابت کالاها و خدمات در جدول موازنه پرداختها محاسبه می شود .

علاوه بر نرخ ارز رسمی که در محاسبه نرخ حمایت اسمی مورد استفاده قرار می گیرد ، برای محاسبه نرخ حمایت ضمنی ، داشتن نرخ ارز واقعی نیز ضروری است. بیشتر مطالعات برای اندازه گیری نرخ ارز واقعی از تعریف این نرخ بر مبنای «نظریه برابری قدرت خرید» و یا PPP استفاده می کنند (ابراهیمی، ۱۳۷۷). بر مبنای این نظریه ، نرخ واقعی ارز از حاصلضرب نرخ ارز رسمی در نسبت قیمت‌های خارجی به قیمت‌های داخلی بدست می آید ولی در بسیاری از موارد بر استفاده از نسبت شاخص‌های قیمت در داخل و خارج کشور بجای نسبت قیمت‌ها تأکید شده است و در این رابطه شاخص‌های قیمت مختلفی پیشنهاد شده اند که شاخص قیمت مصرف کننده (CPI) ، شاخص قیمت عمدۀ فروشی (WPI) و شاخص تعديل کننده تولید ناخالص داخلی از معروف‌ترین آنها بشمار می روند . در این تحقیق برای محاسبه نرخ ارز واقعی از نسبت شاخص قیمت عمدۀ فروشی آمریکا به شاخص عمدۀ فروشی ایران استفاده شده است (فرزین وش، ۱۳۷۲). بنابراین :

$$e_r = \frac{WPI_{(US)}}{WPI_{(I)}} \cdot E_0 \quad \text{رابطه شماره (۶):}$$

در این رابطه ،  $E_0$  نرخ ارز رسمی (نرخ موزون ارز) و  $e_r$  نرخ واقعی ارز و WPI(US) و WPI(I) بترتیب شاخص عمدۀ فروشی آمریکا و ایران می باشند.

ب) قیمت‌های داخلی و معادل قیمت‌های مرزی

قیمت‌های داخلی محصول گوشت گاو عبارت است از قیمت هر کیلو گوشت گاو به صورت عمدۀ فروشی و برای امکان مقایسه قیمت‌های داخلی و قیمت‌های جهانی ، قیمت‌های مرزی که برای محصولات وارداتی «Cif» و برای محصولات صادراتی «Fob» در نظر گرفته می شوند ، باید با هزینه‌های حمل و نقل ، بازاریابی ، انتبارداری ، هزینه فرآوری و هزینه‌هایی از این قبیل تعدیل شود. از آنجایی که در سال‌های گذشته ، گوشت گاو محصول وارداتی محسوب می شده ، لذا بر اساس هزینه‌هایی نظیر ثبت سفارش ، گشايش اعتبار ، کارمزد مراکز تهیه و توزيع ، تخلیه ، ترخیص و هزینه‌های حمل و نقل تعدیل شود .

#### جدول (۱)، قیمت‌های مرزی گوشت گاو و مجموع هزینه‌های تعدیل کننده قیمت‌های مرزی در دوره ۹۰-۱۳۶۱

سال	قیمت مرزی کیلوگرم/دلار	قیمت مرزی در نرخهای مختلف ارز (ریال)	مجموع هزینه‌های نرخهای مختلف ارز
در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز
رسمی	رسمی	واقعی	اسمی
(متوسط)	(دولتی)		
			(متوسط)
			(دولتی)



موزون		موزون		موزون		موزون		موزون	
٣٧٤	٣١٣	١٧٧	٤٢٧	٣٥٨	٢٠٣	٢٠٤٠	١٣٦١		
٣٦٨	٣٣٦	١٨٣	٣٨٥	٣٥٢	١٩٢	٢٠٢٠	١٣٦٢		
٤٠٠	٤٠٣	٢٠٢	٣٧٣	٣٧٥	١٨٨	٢٠٠٥	١٣٦٣		
٤٤٥	٤٤٢	١٨٨	٤٠٣	٤٠٠	١٧٠	١٩٣	١٣٦٤		
٤٩٧	٤٦٨	١٩٥	٥٦٤	٥٣١	١٨٧	٢٠٤٤	١٣٦٥		
٦٨٦	٤٧٨	١٥١	٨١٦	٥٦٩	١٨٠	٢٠٥٧	١٣٦٦		
٦٣١	٥٤٥	١٥٩	٧٨٢	٦٧٦	١٩٧	٢٠٨٥	١٣٦٧		
٧٢٣	٧٠٠	١٦٩	٨٣٥	٨٠٨	١٩٤	٢٠٧٠	١٣٦٨		
١٠٨٠	١٠٨٠	١٨٣	١٠١٧	١٠١٧	١٧٣	٢٠٥٨	١٣٦٩		
١٢٨١	١٤٨٤	١٩٧	١٠٦٩	١٢٣٨	١٩٤	٢٠٤٢	١٣٧٠		
١٤٥٢	٢٠٣١	٢٠٤	١٠٧٨	١٥٠٧	١٥١	٢٠٣٠	١٣٧١		
١٧٧	٢٨٤٨	٥٢٦٨	١١٤٧	١٩١٤	٣٥٤٠	٢٠١٥	١٣٧٢		
١٦١٦	٣٥٥٩	٥٠٧٢	١١٩٨	٢٨٣٨	٣٧٦٠	٢٠١٥	١٣٧٣		
٢٦٨٢	٥١٧٧	٥٢٤٣	٢٠٢٧	٣٩١٢	٣٩٦٢	٢٠٢٧	١٣٧٤		
٣٥٦٢	٩١٤٣	٤٨٩٣	٢٨٨٤	٤٩٧٤	٣٩٦٢	٢٠٢٧	١٣٧٥		
٤٧١٩	٩١٧٢	٥٧٨١	٣١٧٠	٩١٦٢	٣٨٨٤	٢٠٢٢	١٣٧٦		
٦٩٠٥	١٠٩٠٠	٥٩٥٩	٤٣٦٧	٩٨٩٣	٣٧٦٨	٢٠١٥	١٣٧٧		
٨٥٨٦	١٢٥٩٩	٥٢٩٣	٩١١٢	٨٩٧٠	٣٧٦٨	٢٠١٥	١٣٧٨		
٨٥٤٩	١٢٦٥٠	٥٠٨٢	٦٤٢٧	٩٥٠٩	٣٨٢٠	٢٠١٨	١٣٧٩		
١١٨٤٨	١٥٥٥	٦٣٠٩	٧٦٣٥	٩٧٠٢	٤٠٩٩	٢٠٣٢	١٣٨٠		
١٠٣١١	٢٤٧٣٨	٢٤٦٧٠	٧٣٥٠	١٧٦٤٦	١٧٥٨٧	٢٠٢١	١٣٨١		
١٠٠٩٥	٢٣٥٦٠	٢٤٠١٨	٧٦٢٣	١٧٧٩٢	١٨١٣٨	٢٠١٩	١٣٨٢		
١١١٣٦	٢٧٠٦٢	٢٧٩٠١	٧٨٦٥	١٩١١٣	١٩٧٠٥	٢٠٢٦	١٣٨٣		
١٣٣٠٤	٣١٠٦٦	٣١٥٩١	٨٣٢٤	١٩٤٣٨	١٩٧٨٧	٢٠١٩	١٣٨٤		
١٣٦٠٠	٣٠٦٤١	٣١٢٦٩	٩٥٢٠	٢١٤٤٩	٢١٨٨٩	٢٠٣٨	١٣٨٥		
١٥١٢٤	٣٣٤٦٢	٣٣٤٢٦	٩٨٣٠	٢١٧٥٠	٢١٧٢٧	٢٠٣٤	١٣٨٦		
٢٣٦٧٠	٢٩٠١٩	٢٨٩٨٩	١٧٩١٠	٢١٩٥٨	٢١٩٣٥	٢٠٢٧	١٣٨٧		
٢٢٤٠٠	٢٠٠٨٤	٢٠٠٠٤	٢٧١٠٤	٢٤٣٠٢	٢٤٢٠٥	٢٠٤٢	١٣٨٨		
٢٢٥٠٤	٢٢١٢٤	٢٢٠٩٨	٣٩٩٨٠	٢٧٢١٣	٢٧١٨١	٢٠٤٦	١٣٨٩		
٢٩٨٧٠	٢٢٠٥	٢١٨٣٩	٣٦٨٢١	٢٦٨٧١	٢٦٩٤١	٢٠٤٣	١٣٩٠		

با مشخص شدن این هزینه ها و موجود بودن اطلاعات مربوط به قیمتها مرزی ، محاسبه «معادل قیمتها مرزی» که مبنای مقایسه قیمتها داخلی برای محاسبه نرخهای حمایت اسمی است ، امکان پذیر می شود . جدول ۲ ، این داده ها را که بر اساس داده های جدول ۱ و در نرخ های مختلف ارز محاسبه شده طی سالهای مختلف نشان می دهد .

**جدول (۲)، نرخهای حمایت اسمی و ضمنی برای اثر مداخلات مستقیم قیمت گوشت گاو در دوره ۹۰-۱۳۶۱**

سال	قیمت مرزی (کیلو گرم/دلار)	در نرخ ارز رسمی موزون	در نرخ ارز رسمی موزون	در نرخ ارز واقعی	در نرخ ارز واقعی	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	معادل قیمت های مرزی (کیلو گرم / ریال)
										نرخ حمایت اسمی
نرخ حمایت ضمنی	قیمت داخلي به سال ۶۹	قیمت داخلي به سال ۶۹	در نرخ ارز رسمی موزون	در نرخ ارز رسمی موزون	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	در نرخ ارز	نرخ حمایت اسمی
۱۳۶۱	۲,۴۰	۳۸۰	۶۷۱	۶۷۱	۶۷۱	۸۰۱	۱,۱۸	۱,۱۸	۰,۲۳	۲۹۰۷
۱۳۶۲	۲,۲۰	۳۷۵	۶۸۸	۶۸۸	۶۸۸	۷۵۳	۱,۳۶	۱,۳۶	۰,۲۸	۲۹۰۶
۱۳۶۳	۲,۰۰۵	۳۸۹	۷۷۸	۷۷۸	۷۷۸	۷۷۴	۱,۱۸	۱,۱۸	۰,۰۹	۲۶۰۷
۱۳۶۴	۱,۹۳	۳۵۷	۸۴۲	۸۴۲	۸۴۲	۸۴۹	۱,۳۷	۱,۳۷	۰,۰۱	۲۴۰۷
۱۳۶۵	۲,۰۴۴	۳۵۳	۹۹۸	۹۹۸	۹۹۸	۱۲۲۲	۱,۰۷	۱,۰۷	۰,۰۲۲	۲۸۰۴
۱۳۶۶	۲,۰۵۷	۳۳۲	۱۰۴۸	۱۰۴۸	۱۰۴۸	۱۸۴۰	۰,۵۵	۰,۵۵	۰,۷۶	۳۳۰۱
۱۳۶۷	۲,۰۸۵	۳۵۷	۱۲۲۱	۱۲۲۱	۱۲۲۱	۱۷۹۰	۱,۰۲	۱,۰۲	۰,۴۷	۲۶۰۲
۱۳۶۸	۲,۰۷۰	۳۵۳	۱۵۰۷	۱۵۰۷	۱۵۰۷	۲۶۰۳	۰,۴۲	۰,۴۲	۰,۷۶	۳۲۰۸
۱۳۶۹	۲,۰۵۸	۳۵۶	۲۰۹۷	۲۰۹۷	۲۰۹۷	۲۰۴۵	۱,۰۵	۱,۰۵	۰,۴۵	۳۰۰۵
۱۳۷۰	۲,۰۴۲	۳۶۱	۲۷۲۲	۲۷۲۲	۲۷۲۲	۲۳۵۰	۱,۳۹	۱,۳۹	۰,۲۴	۲۶۰۸
۱۳۷۱	۲,۰۳۰	۳۵۵	۳۵۳۸	۳۵۳۸	۳۵۳۸	۲۳۹۴	۰,۵۶	۰,۵۶	-۰,۰۴	۲۰۰۱
۱۳۷۲	۲,۰۱۵	۸۸۰۸	۴۷۶۲	۴۷۶۲	۴۷۶۲	۴۱۰۳	-۰,۰۳	-۰,۰۳	-۰,۱۴	۱۹۰۴
۱۳۷۳	۲,۰۱۵	۸۸۳۲	۶۱۹۷	۶۱۹۷	۶۱۹۷	۴۷۳۵	-۰,۰۴۶	-۰,۰۴۶	-۰,۰۲۴	۱۵۰۷
۱۳۷۴	۲,۰۲۷	۹۲۰۴	۹۰۹۰	۹۰۹۰	۹۰۹۰	۷۵۲۵	-۰,۰۱۷	-۰,۰۱۷	-۰,۰۱۷	۱۵۰۶
۱۳۷۵	۲,۰۲۷	۸۸۵۵	۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۷	۶۴۴۵	۰,۱۲	۰,۱۲	-۰,۰۱۱	۱۶۰۴
۱۳۷۶	۲,۰۲۲	۹۶۶۴	۱۵۳۳۵	۱۵۳۳۵	۱۵۳۳۵	۷۸۸۹	۰,۰۴	۰,۰۴	-۰,۰۳۴	۱۵۰۲
۱۳۷۷	۲,۰۱۵	۹۷۲۶	۱۷۷۹۳	۱۷۷۹۳	۱۷۷۹۳	۱۱۲۷۲	۰,۳۲	۰,۳۲	-۰,۰۲۸	۱۶۰۶
۱۳۷۸	۲,۰۱۵	۹۰۶۰	۲۱۵۶۹	۲۱۵۶۹	۲۱۵۶۹	۱۴۶۹۸	۰,۸۰	۰,۸۰	-۰,۰۲۵	۱۷۰۰
۱۳۷۹	۲,۰۱۸	۸۹۰۳	۲۲۱۵۹	۲۲۱۵۹	۲۲۱۵۹	۱۴۹۷۶	۱,۰۴	۱,۰۴	-۰,۰۱۸	۱۶۰۵
۱۳۸۰	۲,۰۳۲	۱۰۳۷۵	۲۴۷۵۷	۲۴۷۵۷	۲۴۷۵۷	۱۹۴۸۳	۱,۱۷	۱,۱۷	-۰,۰۰۹	۱۹۰۵
۱۳۸۱	۲,۰۲۱	۴۲۲۵۷	۴۲۲۳۷۴	۴۲۲۳۷۴	۴۲۲۳۷۴	۲۵۵۷۶	-۰,۰۳۹	-۰,۰۳۹	-۰,۰۴۰	۲۰۰۲

۰,۵۷	۱۹,۹	-۰,۳۳	-۰,۳۴	۲۷۸۱۹	۱۷۷۱۸	۴۱۳۵۱	۴۲۱۵۵	۲,۱۹	۱۳۸۲
۰,۵۵	۱۸,۳	-۰,۳۶	-۰,۳۸	۲۹۳۶۸	۱۹۰۰۱	۴۶۱۷۵	۴۷۶۰۶	۲,۲۶	۱۳۸۳
۰,۴۵	۱۷,۹	-۰,۳۸	-۰,۳۹	۳۱۴۵۱	۲۱۶۲۸	۵۰۵۰۴	۵۱۳۵۸	۲,۱۹	۱۳۸۴
۰,۵۹	۱۸,۷	-۰,۳۰	-۰,۳۱	۳۶۷۱۲	۲۳۱۲۰	۵۲۰۸۹	۵۳۱۵۸	۲,۳۸	۱۳۸۵
۰,۶۸	۱۸,۶	-۰,۲۴	-۰,۲۴	۴۲۰۳۰	۲۴۹۵۴	۵۵۲۱۲	۵۵۱۵۳	۲,۳۴	۱۳۸۶
۰,۶۶	۲۸,۸	۰,۳۵	۰,۳۵	۶۸۹۶۱	۴۱۵۸۰	۵۰۹۷۷	۵۰۹۲۴	۲,۲۷	۱۳۸۷
۰,۶۵	۳۳,۸	۰,۸۴	۰,۸۵	۸۱۷۶۵	۴۹۵۰۴	۴۴۲۸۶	۴۴۲۰۹	۲,۴۲	۱۳۸۸
۰,۶۴	۴۲,۶	۱,۴۱	۱,۳۲	۱۱۸۷۲۰	۷۲۴۸۴	۴۹۳۳۷	۴۹۲۷۹	۲,۴۶	۱۳۸۹
۰,۶۳	۴۵,۰	۱,۳۶	۱,۳۸	۱۰۹۷۵۲	۶۹۴۰۲	۵۰۹۷۴	۵۱۳۹۸	۲,۴۹	۱۳۹۰

## ۲. نرخ حمایت مؤثر

برای محاسبه نرخ حمایت مؤثر باید ارزش افزوده یک واحد کالا در قیمت‌های داخلی و قیمت‌های مرزی محاسبه شود . بدین منظور علاوه بر نرخ های تعریفه کالاهای و نهاده ها و نرخ ارز ، باید سهم هزینه هر یک از اقلام تشکیل دهنده یک واحد (کیلوگرم) کالا مشخص شود . این کار از طریق جداول ترکیب هزینه های تولیدی در سالهای مختلف و با استفاده از آمار و اطلاعات موجود در وزارت جهاد کشاورزی انجام شده است .

همچنین با توجه به تعریفی که برای ارزش افزوده ارائه شد ، لازم است سهم هزینه های مبادله شدنی و مبادله نشدنی در ترکیب هزینه های تولید یک واحد (کیلوگرم کالا) مشخص شود .

در این مطالعه، از میان عوامل مختلف تشکیل دهنده قیمت تمام شده یک کیلوگرم گوشت گاو ، هزینه های سوخت و آب و برق و تعمیر و نگهداری به عنوان هزینه های مبادله نشدنی در نظر گرفته شده است . علاوه بر این ، بخشی از هزینه های خوراک در تولید گوشت گاو (عمدتاً جو) و داروهای دامپزشکی وارداتی است . هر چند درصد وابستگی و ضرایب مربوط به هر یک از این نهاده ها بسته به شرایط در طی سالهای مختلف متفاوت بوده است ، روند وابستگی به این نهاده ها در طی سالهای مختلف بواسطه افزایش تولید داخلی این نهاده ها کاهش یافته ولی بطور متوسط حدود ۳-۶ درصد در سالهای مختلف در نوسان بوده است . جدول ۳ سهم هزینه های مبادله شدنی و نهاده های وارداتی و داخلی را در قیمت تمام شده یک واحد تولید (کیلوگرم) گوشت گاو را شان می دهد :

**جدول (۳)، سهم هزینه نهاده های مبادله شدنی ، وارداتی و داخلی در قیمت تمام شده یک کیلوگرم گوشت گاو**

سال	نهاده های مبادله شدنی	نهاده های وارداتی	نهاده های داخلی	سال	نهاده های مبادله شدنی	نهاده های وارداتی	نهاده های داخلی	نهاده های مبادله شدنی
۱۳۶۱	۶۰,۲	۴,۴	۵۵,۸	۱۳۷۶	۶۵,۵	۴,۶	۶۰,۹	۶۰,۹
۱۳۶۲	۶۱,۰	۴,۴	۵۶,۶	۱۳۷۷	۶۳,۹	۴,۳	۵۹,۶	۵۹,۶



۵۹,۲	۵,۰	۶۴,۲	۱۳۷۸	۵۶,۸	۴,۷	۶۱,۵	۱۳۶۳
۵۹,۷	۴,۸	۶۴,۵	۱۳۷۹	۵۷,۸	۴,۵	۶۲,۳	۱۳۶۴
۵۹,۳	۴,۹	۶۴,۲	۱۳۸۰	۵۴,۶	۴,۳	۵۸,۹	۱۳۶۵
۵۸,۸	۵,۱	۶۳,۹	۱۳۸۱	۵۸,۶	۳,۹	۶۲,۵	۱۳۶۶
۵۸,۱	۵,۰	۶۳,۱	۱۳۸۲	۶۱,۲	۳,۳	۶۴,۵	۱۳۶۷
۵۹,۵	۵,۳	۶۴,۸	۱۳۸۳	۶۲,۰	۳,۵	۶۵,۵	۱۳۶۸
۶۰,۲	۴,۹	۶۵,۱	۱۳۸۴	۶۱,۱	۳,۵	۶۴,۶	۱۳۶۹
۵۸,۳	۵,۵	۶۳,۸	۱۳۸۵	۶۳,۹	۳,۷	۶۷,۶	۱۳۷۰
۵۹,۲	۵,۶	۶۴,۸	۱۳۸۶	۶۱,۵	۴	۶۵,۵	۱۳۷۱
۶۱,۷	۵,۶	۶۷,۳	۱۳۸۷	۶۵,۱	۳,۶	۶۸,۷	۱۳۷۲
۶۱,۲	۵,۵	۶۶,۷	۱۳۸۸	۶۱,۹	۳,۶	۶۵,۵	۱۳۷۳
۶۰,۷	۵,۶	۶۶,۳	۱۳۸۹	۶۱,۵	۴,۴	۶۵,۹	۱۳۷۴
۵۹,۷	۵,۴	۶۵,۱	۱۳۹۰	۶۰,۳	۴,۹	۶۵,۲	۱۳۷۵

با در اختیار داشتن عوامل مختلف ذیرپط در روابط ارزش افزوده و نرخ حمایت مؤثر ، محاسبه این نرخ امکانپذیر می شود . این نتایج در جدول ۴ ارائه شده است .

**جدول (۴)، نرخ حمایت مؤثر برای اثر مداخلات مستقیم قیمت محصول گوشت گاو در دوره ۹۰-۱۳۶۱**

سال	P	قیمت	نرخ موزون	سهم	در نرخ	E1	Aij	1-Aij	Aij <sub>2</sub>	T1	E <sub>2</sub>	VAD <sub>i</sub>	VAD <sub>f</sub>	ER	ارزش	ارزش	افزوده	افزوده	خارجي
۱۳۶۱	۱	۱۳۶	۲,۴	۱۴۹	۰,۶۰	۰,۶۰	۰,۴۰	۰,۵۶	۰,۰۴	۰,۲۳	۰	۸۴	۲۱	۳۵	۰,۶۸	۰,۶۸	۰,۴۶	۰,۴۶	۰,۴۷
۱۳۶۲	۲	۱۳۶	۲,۲	۱۶۰	۰,۶۱	۰,۶۱	۰,۳۹	۰,۵۷	۰,۰۴	۰,۲۸	۰	۸۷	۲۲	۲۲	۰,۶۶	۰,۶۶	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷
۱۳۶۳	۳	۱۳۶	۲,۱	۱۸۳	۰,۶۲	۰,۶۲	۰,۳۹	۰,۵۷	۰,۰۵	۰,۰۹	۰	۹۲	۲۹	۴۳	۰,۶۷	۰,۶۷	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷
۱۳۶۴	۴	۱۳۶	۱,۹	۲۰۷	۰,۶۲	۰,۶۲	۰,۳۸	۰,۵۸	۰,۰۵	۰,۰۱	۰	۸۸	۲۷	۴۵	۰,۶۶	۰,۶۶	۰,۴۴	۰,۴۴	۰,۴۴
۱۳۶۵	۵	۱۳۶	۲,۴	۲۱۸	۰,۵۹	۰,۵۹	۰,۴۱	۰,۵۵	۰,۰۴	۰,۲۲	۰	۷۷	۲۹	۴۲	۰,۴۴	۰,۴۴	۰,۵۰	۰,۵۰	۰,۵۰
۱۳۶۶	۶	۱۳۶	۲,۶	۲۲۲	۰,۶۳	۰,۶۳	۰,۳۸	۰,۵۹	۰,۰۴	۰,۷۶	۰	۷۰	۴۰	۵۹	۰,۵۰	۰,۵۰	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷
۱۳۶۷	۷	۱۳۶	۲,۹	۲۳۷	۰,۶۵	۰,۶۵	۰,۳۶	۰,۶۱	۰,۰۳	۰,۴۷	۰	۶۹	۴۴	۶۰	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷	۰,۴۷



• ०५३	०८	८८	७२	•	०८६	०८२	०८४	०८५	०८६	२९९	२८७	७
• ०५१	०८	८८	७७	•	०८५	०८१	०८४	०८५	०८६	३९८	२८६	१३६ ८
• ०५६	७६	११८	९८	•	०८४	०८४	०८४	०८३	०८८	५१२	२८८	१३६ ९
• ०६८	८६	१४८	९९	•	-०८०४	०८२	०८४	०८५	०८६	८५५	२८३	१३७ १
• ०६४	१३२	२१७	१६९६	•	-०८१४	०८५	०८४	०८३	०८९	८९०	२८२	१३७ २
• ०७३	१०३	२६४	१७९९	•	-०८२४	०८२	०८४	०८५	०८६	१२२७	२८२	१३७ ३
• ०८९	२०५	३८७	१७९८	•	-०८१७	०८२	०८४	०८५	०८६	१७२६	२८३	१३७ ४
१०९	२६६	५७६	१७९८	•	-०८११	०८०	०८०	०८५	०८५	२१९८	२८३	१३७ ५
१०५	३२०	७८४	१७०२	•	-०८३४	०८१	०८०	०८५	०८६	२७८०	२८२	१३७ ६
१०२	४१७	१०५३	१७०३	•	-०८२८	०८०	०८०	०८६	०८६	३२०६	२८२	१३७ ७
१०५	४९३	१४०५	१७०३	•	-०८२०	०८१	०८०	०८५	०८७	४१७२	२८२	१३७ ८
१०२	९३७	१९२७	१७०३	•	-०८१८	०८०	०८०	०८६	०८५	४३६२	२८२	१३७ ९
१०८	७७२	२२९९	१७०३	•	-०८०९	०८१	०८०	०८६	०८६	४१८२	२८३	१३८ ०
१०९	७८०	१६८३	७९०८	•	-०८००	०८१	०८०	०८५	०८६	७९८०	२८२	१३८ १
१००	८९८	१७८६	८२८२	•	-०८०३	०८१	०८०	०८७	०८३	८१२४	२८२	१३८ २
• ०९९	१०१०	२००८	८७१९	•	-०८०६	०८०	०८०	०८५	०८५	८४८७	२८३	१३८ ३
१००	१०९९	२१९८	९०२६	•	-०८०८	०८०	०८०	०८५	०८५	८८७६	२८२	१३८ ४
१०३	१२१५	२८६८	९१९७	•	-०८००	०८१	०८०	०८६	०८६	९०१२	२८४	१३८ ५
१०९	१३२८	३३०८	९२८५	•	-०८०२	०८१	०८०	०८५	०८५	९२९५	२८३	१३८ ६
१०९	१८३९	३१०६	९६६३	•	०८५	०८२	०८६	०८३	०८७	९६७३	२८३	१३८७
• ०९०	१९८७	३५७१	१००२	•	०८८	०८१	०८६	०८३	०८७	१००४२	२८४	१३८८
• ०९१	१८७५	३५८१	११०४९	•	०८९	०८१	०८६	०८४	०८६	११०८२	२८५	१३८९
• ०९८	१८९३	३६७२	१२०१०	•	०८८	०८०	०८०	०८५	०८५	११३४२	२८४	१३९०

## بحث و نتیجه گیری

۱. همانطور که هنگام محاسبه نرخ حمایت اسمی و نرخ حمایت ضمنی گفته شد ، نرخ ارز مورد استفاده در محاسبه نرخ حمایت اسمی و تبدیل قیمت های جهانی به پول داخلی ، نرخ ارز اسمی است و نرخ ارز مورد استفاده در محاسبه نرخ حمایت ضمنی، نرخ ارز واقعی است. قیمت جهانی نیز برای محاسبه این دو نرخ، قیمت سیف کالا بعلاوه هزینه های مختلفی است که از نقطه ورود کالا به مبادی ورودی کشور تا رسیدن آن در شبکه توزیع داخلی به گونه ای که امکان مقایسه آن با قیمت های داخلی وجود داشته باشد ، بر روی آن انجام می شود .
۲. تغییرات نرخ حمایت اسمی و ضمنی بر این نکته تأکید دارند که در تحلیل اثرات ناشی از مداخله در قیمت گذاری کالاها با استفاده از ابزار نرخ حمایت و قیمت های جهانی به عنوان مبنای مقایسه ، بهتر است به جای توجه به این نرخها در یک سال مشخص به روند نرخها در طول یک دوره زمانی توجه شود .
۳. علامت منفی نرخ های حمایت در برخی از سالها نشان داده که به جای حمایت از تولید کنندگان محصولات گوشت گاو طی سال های فوق، از آنها مالیات دریافت شده است . بنابراین اگر در محاسبه نرخ های حمایت، ارز بازار آزاد ملاک باشد – کما اینکه در موافقت نامه های کشاورزی نیز چنین نرخی مدنظر است (۱۰)- در صورت عضویت در WTO، از این نظر نگرانی جدی برای ورود این کالاها وجود نخواهد داشت. مقایسه این نتایج و نتایج حاصل از سایر گریه های نرخ ارز و همچنین مقایسه آنها با نتایج به دست آمده از سایر مطالعات انجام شده در این زمینه از جمله تحقیق آقای رحیمی (۵)، بیانگر اهمیت نرخ ارز و تأثیرات نوسانات آن در حمایت یا عدم حمایت از محصولات مورد بررسی می باشد. بنابراین برای برقراری یک نظام حمایتی مناسب، لزوم برخورداری نرخ ارز از ثبات کافی اجتناب ناپذیر می نماید.
۴. نتایج به دست آمده در مورد نرخ حمایت مؤثر ، این نکته را گوشزد می کند که مقادیر این نرخ در همه سالها مثبت شده و میانگین آن طی دوره مورد بررسی برای گوشت گاو ۹۶ درصد درصد بوده است . این موضوع نشان می دهد که تأثیر سیاست های حمایت دولت از محصول دامی مورد بررسی (گوشت گاو) بر ارزش افزوده آن مثبت بوده است . هر چند نرخ حمایت مؤثر در مورد گوشت گاو در کلیه سالها مثبت است، ولی نگاهی به میانگین نرخ های حمایت اسمی و مؤثر نشان می دهد که با در نظر داشتن تأثیر نرخ تعریفه کالاها و یارانه های پرداختی به نهاده های تولید بر ارزش افزوده کالاها، درصد حمایت دولت برای گوشت گاو از ۱۹-۱۹ درصد (نرخ های حمایت اسمی در نرخ موزون) به ۶۰ درصد (نرخ های حمایت مؤثر) رسیده است .



## منابع

۱. ابراهیمی، محمد (۱۳۷۷)، نرخ واقعی ارز، سیاستهای پولی، ثبات در تولید و قیمت (مورد ایران)، پایان نامه دکتری، دانشگاه تهران.
۲. اشراقی، فرشید و حبیب ا... سلامی (۱۳۷۹)، «تجزیه و تحلیل تأثیر سیاست حمایت قیمتی بر روند رشد گندم در ایران»، مجموعه مقالات سومین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران، جلد اول، دانشگاه فردوسی مشهد: ۱۶۱ - ۱۳۹.
۳. بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران - اداره آمار اقتصادی - دایره شاخص بهای عمدۀ فروشی کالاهای.
۴. پیرانی، خسرو (۱۳۷۲)، اثر سیاست های قیمتی گندم بر هزینه دولت و اجتماع، پایان نامه دکتری، دانشگاه تربیت مدرس.
۵. رحیمی، عباس (۱۳۷۹)، «سیاست های حمایت از بخش کشاورزی ، مطالعه موردنی بخش‌های دام و شیلات کشور»، وزارت جهاد سازندگی، سلسله انتشارات روستا و توسعه، ۳۷: ۵۰-۳۴.
۶. فرزین وش، اسدالله (۱۳۷۲)، مشکل تنظیم نرخ ارز در کشورهای در حال توسعه، تهران، مؤسسه تحقیقات پولی و بانکی.
۷. گمرک جمهوری اسلامی ایران، سالنامه آمار بازرگانی خارجی کشور، سالهای مختلف.
۸. مرکز آمار ایران، سالنامه آماری سالهای مختلف.
۹. مرکز آمار ایران، نتایج آمارگیری از هزینه و درآمد خانوار، سالهای مختلف.
۱۰. میرفخرایی، فرهاد (۱۳۷۶)، سیاست گذاری گندم جهت خودکفایی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
۱۱. مهرابی بشرآبادی ، حسین و مهدی کاظم نژاد (۱۳۷۸)، «تجزیه و تحلیل آثار قیمت بر عرضه دانه های روغنی»، فصلنامه اقتصاد کشاورزی و توسعه، ۲۷: ۱۱۸-۱۰۱.
۱۲. مشیری، سعید (۱۳۶۶)، قیمت گذاری و نتایج اقتصادی آن در ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
۱۳. وزارت جهاد کشاورزی - معاونت امور دام ، مدیریت طرحها و بررسی های اقتصادی ، گزارش های سالهای مختلف.
14. Bahatia, M.S. (1995), «Agricultural pricing , marketing and international trade under new economic environment» . Indian Journal of Agricultural Economic, Vol 46. No 3, July – sept.
15. Balassa , B, (1971), Structure of Protection in Developing Countries (Johns Hopkins university Press , Baltimore.
16. FAO Production year book , Various years .
17. FAO Trader year book , Various years .
18. Fosu , J (1988), Impact of Government pricing policies on Agricultural production and the Achievement of government policy objectives in Zambia, Ph.D. Dissertation, Iowa State university .
19. Krueger A.O. Schiff , M, and Valdes , A. (2004), «Agricultural Incentives in Developing countries : Measuring the Effects of sectoral and Economy wide Policies», The World Bank Economic Review , Vol.2 , No 3 : 255-271 .
20. Noham- Elmahdi, (1995), Measurment and effects of agricultural pricing policies and exchange rate regimes on Egyptian agriculture, Ph.D. Dissertation, University of Colorado.
21. Preze Nicostrado Doming, (2003), Commodity price stabilization and trade liberalization, The case of corn and livestock in philippines, Ph.D. dissertation. Virginia Polytechnic Institute of State University.
22. Struzenegger , Adolfo C, (2008), Trade , Exchange rate and Agricultural Pricing policies in Argentina , the World Bank comparative studies , Baltimore , Md. Johns Hopkins university press.