تحلیل اقتصادی تولید و کارآیی فنی واحدهای دامداری صنعتی و نظام‌های دامداری سنی وابت‌هشته بمراتع در شهرستان مراغه، آذربایجان شرقی

مرتضی مفیدی جلاین، بوراعبداله علیجانیبرور، مهدی فیضی وابوالفضل محسنی

تاریخ دریافت: 1396/10/30 - تاریخ تصدیق: 1397/4/20

چکیده

با توجه به بزدهی یاپایین و عدم صرفه‌جویی اقتصادی دامداری‌های سنی وابت‌هشته بمراتع ایجاد دامداری‌های صنعتی با پرورش دام‌های سنگین، ارتجاع‌های بیشتری در مصرف دیگر کالاها و افزایش در تولید نیازمندی‌های انرژی و کشاورزی می‌باشد. از این‌رو در پژوهش‌های حاضر، به تحلیل اقتصادی دامداری‌های صنعتی و ایجاد وابستگی به مراتع در شهرستان مراغه پرداخته شد. نتایج اردیکا، احتمال دامداری صنعتی و سنگین شهرستان مراغه بوده و با استفاده از روش خوشه‌ای دو ورودی‌های 40 بررسی‌نامه تکمیل گردید. برای برآورد نتایج تولید از بار، دانلودی استفاده شد با استفاده از روش تحلیل یوپشی داده‌های کارآیی فنی با مراتع تهیه نسبت به مقتیس و کارآیی فنی با پرورش در مراغه، منجر به میزان متقابل گردید. نتایج نشان داد میانگین کارآیی در دامداری‌های صنعتی، کوچک‌تر روش‌بندی و سنگین به ترتیب ۴۹،۵۴۱٪ و ۱۱،۵۰٪ نمایان در مجموع ۱۲ واحد دامداری مورد برخوردی کاراپی باشند. در نتیجه، بنابراین اقتصادی دامداری‌های صنعتی و سنگین در مراغه وابسته به ادغام دام‌های آگاهی، دام‌های آگاهی و دام‌های آگاهی کمتری با برخوردی می‌باشد. برای رسیدن به صدای اقتصادی مطلق و کاهش فشار دام بر مراثع ایجاد دامداری‌های صنعتی بوجود اصول قانونی و تحقیقات علمی نقش دارند و فاقد ارزش اقتصادی و دام سبک وابسته به مراثع بیشتری می‌شود. اگرچه مقایسه دامداری‌های سنگین و صنعتی نشان داد هر دو نظام توانمندی مراغه ۲۰۰۵ به بوراداراند. لذا راهنماهای پایدار، طراحی یک نظام دامداری با استفاده از چهارنیزه و چهارنیزه دامداری‌های در نظام و رفع محدودیت‌های آنها می‌باشد.

واژه‌کلیدی: دامداری سنگین، دامداری صنعتی، تحلیل اقتصادی، کارآیی فنی، تابع تولید، کاب دانلودی.
منچه

در طی هزاران سال، مران محیط‌های اقتصادی تغییر می‌کند. به‌طوری‌که در حال حاضر، ۵۰ درصد از گوشت قرمز کشور از طریق سیک و گردن‌بندی تولید می‌گردد. این امر که افت‌گذاری گوشتهای شهر تنزی به ميزان ۷۵ درصد در بانک‌های شهر می‌باشد.

همچنین، میزان تولید میزان ۲۵ میلیون هزارتولید عادی با حدود ۵۰۰ هزار گوشتهای شهری و با توجه به نیازهای جمعیت عادی در جمعه روستاها و شهری که بیشتر از ۱۰۰ میلیون نفر از جمعیت کشور به‌طور معنی‌داری شور و نیازهای اقتصادی در این امکانات اقتصادی ممکن است. (2)

۱. Data Envelopment Analysis
نمایش عمیق یزدی‌ها محترم، سال دوازدهم/شماره چهار/روستا 1397

مصرف می‌شود که بیش از 25 درصد تولیدات دامی مرغ به دیگر کشورهای جهان و شهره استان صادر می‌گردد (30). جمعیت اطلاعات مربوط به ادیان‌های و پیشینه تحقیق، از روش‌های کانالی‌های و جمع‌آوری اطلاعات و داده‌ها برای تأمین در در فضاهای یزدی‌ها با استفاده از روش‌های مدل‌سازی (بربستنی) صاحب و مشاهده انجام شد. جمعه آماری و احتمال دامداری صنعتی و سنتی شهرستان مرغ به وسیله نمونه‌گیری از روش‌های کانالی‌های ماهی‌گیر و سیستم‌های اکم‌گیری از قرار گرفت. با استفاده از روش‌های کانالی‌های متعدد، به جمعیت اطلاعاتی در فضاهای یزدی‌ها و سنتی و صنعتی، تعداد 7 پرستاسانه از واحدها (دامداری صنعتی) و تعداد 7 پرستاسانه از واحدها (دامداری گیر) و دانش‌های اقتصادی از جمله مشخصات المکا و نیروی اسناد دامداری، منشأ تولید برخی از تولیدات مصرفی و تولید علوفه و سرمایه نتیجه جهت محاسبه شاخه اقتصادی جمع‌آوری شد.

برآورد تابع تولید

تابعهایی است که توسط آن برای هر بک از مقدار مجموعه‌ای از معیارهای مستقیل، تا که مجموعه‌ای دیگر از معیارهای به دست می‌آید که دیگر برای استفاده نمی‌ماند. می‌تواند تابع تولید نیز بازگرایی از باید تبدیل منبع نتیجه‌های تویل از محصولات می‌باشد و شکل عمومی این تابع به‌صورت زیر است.

\[
y = f(x_1, x_2, \ldots, x_n)
\]

در رابطه فوق، \(y\) نشان‌دهنده سندهدا بایش، \(x_i\) باشگنهده‌ها و \(r_i\) بهبودی می‌باشد. (11) بنده معنی‌دار می‌توان از یک در نتیجه‌های کاراکتری‌کاراکتری (کد داگلاس) استفاده انجام تابع تولید کلاس بیست‌سیروص‌های پرندگان می‌باشد.

\[
\ln y_i = a + \sum_{j=1}^{5} a_j \ln x_{ij} + \sum_{j=1}^{5} \theta_j D_{ij} + \varepsilon_i
\]

که در آن \(a\) مقدار تولید و \(x_i\) ها مقدارهای نهایی‌های مصرف‌های می‌باشد (8، 10 و 27).
بر اورد تابع سود

\[ \theta^* = \min \theta \]

\[ s.t. \quad \sum_{j=1}^{n} \lambda_j x_{ij} \leq \theta x_{io} \quad i = 1, \ldots, m \]

\[ \sum_{j=1}^{n} \lambda_j y_{ij} \geq \theta y_{io} \quad r = 1, \ldots, s \]

\[ \lambda_j \geq 0 \quad j = 1, \ldots, n \]

بر اورد میزان کارایی

معمولاً جهت اندازه‌گیری کارایی یک واحد تولیدی، کارایی آن نسبت به سایر واحد‌های تولیدی اندادگری می‌شود. تکنیک‌های زیر در نیم فرآیند اجرای تمیز کارا جهت بررسی کارایی واحد تولیدی مورد استفاده قرار می‌گیرند. ولی در روش بیشتر به تهیه کردن نسبت واحد‌های تولیدی، روش پارامتریک تحلیل تابع تولید مرز تصادفی، یا پارامتریک تحلیل پویشی داده‌ها گشته‌باشند (30)

روش تحلیل پویشی داده‌ها

روش تحلیل پویشی داده‌ها مربوط به تهیه‌سازی ایجاد شده با استفاده از برنامه‌بری خوشه‌ای می‌باشد که به آن روش یا تبلیغاتی است. نبودن قرار دادن کارا مغز کاربردی روش معیاری است و به آن روش مربوط به تعیین می‌شود. برای تعیین این نسخت می‌توان در یک فضای دانشمندی و متغیر نسبت به مقدار استفاده کرد. روش تحلیل پویشی داده‌ها می‌تواند مدل محصول گرا با بهره‌برداری از مقدار مربوط به تهیه‌سازی پارامتریکی (DEA) (11) و 5 و 7 مدل تحلیل پویشی داده‌ها می‌تواند محصول گرا با بهره‌برداری از مقدار معیارهای داده‌ها می‌باشد. ولی در روش تهیه‌گر را فدل حداکثر از تهیه‌گرها با توجه به مقدار داده‌ها می‌باشد. ولی در روش تهیه‌گر را فدل داده‌ها می‌باشد.

مدل نهاده‌گر گرا با بهره‌برداری از مقدار (CRS)

به منظور تعیین کارایی به روش تحلیل پویشی داده‌ها، یک مدل نهاده‌گر گرا تبدیل با توجه به مقدار معیارهای داده‌ها می‌باشد. ولی در روش تهیه‌گر را فدل داده‌ها می‌باشد.

1. Constant Return to Scale (CRS)
2. Data Envelopment Analysis (DEA)
3. Output oriented
4. Input oriented
مدل بازده متغیر نسبت به مقیاس (VRS) با افزودن $\lambda$ به دست می‌آید

$$\sum_{j=1}^{n} \lambda_j = 1$$

محدودیت به دست $CRS$ به دست می‌آید. اگر بین مقایسه کارایی از طریق $VRS$ و $CRS$ اختلاف وجود داشته باشد، دنده‌ای است که عدم کارایی مقایسه و وجود دارد و مقدار عدم کارایی مقایسه اختلاف بین کارایی از طریق $VRS$ و $CRS$ می‌باشد با جایگزینی محدودیت به جای مدل $NIRS$ بازده غیر افزایشی نسبت به مقیاس (NIRS) به دست می‌آید.

$$\sum_{j=1}^{n} \lambda_j = 1 \sum_{j=1}^{n} \lambda_j \leq 1$$

مدل غیر افزایشی نسبت به مقیاس (NIRS) با افزودن $\lambda$ به مدل $CRS$ به دست می‌آید.

$$\sum_{j=1}^{n} \lambda_j \geq 1$$

1. Variable Returns to Scale (VRS)
2. Non-increasing Returns to Scale (NIRS)

3. Non-Decreasing Returns to Scale (NDRS)
نتایج

نتایج مشاهده‌های نشان داد که گاه‌هایی اختلافات در سنتی از نظر یک گاه‌هایی سریالی و بعضاً نزاده‌های دورگه‌های سنتی می‌تواند باشد. گاه سرای‌یک گاه‌هایی محسوس می‌شود که موجب آن شرایط را در اثر افزایش شرایطی است. این گاه‌ها به رنگ زرده‌ای تیوهای نیز، صدا و نیزایی نشان دهنده گاه‌هایی سرایی به توجه به زادگاه‌ها و نزاده‌ها محسوب می‌شود. همچنین قابل ذکر اینکه در سیستم‌هایی که گاه‌هایی در سنتی به‌صورت از راه‌پله و همچنین در زمان‌هایی کشاورزی به دو روش محصول وارد می‌شود. همان جنگل‌ها و همچنین در نتایج‌های دیده‌شده در نتایج پیش‌بینی داده‌هایی اصلی نگهداری می‌شود که می‌توان به نزاد نهایتی نگهداری کرد.

اطلاعات کلی نمونه‌های دامداری موردفیلمه

اطلاعات کلی مربوط به دامداری‌های نمونه، در قالب جدول ۱ آرائه شده است. لازم به ذکر است مالکیت همه دامداری‌های موردبررسی خصوصی می‌باشد.

جدول ۱ - تحلیل نمونه‌های دامداری دامداری‌های موردبررسی در سنتی‌فرآیند

<table>
<thead>
<tr>
<th>جریه کاری (سال)</th>
<th>سن مطلق</th>
<th>تفریق عملي</th>
<th>تفریق امکانی</th>
<th>مساحت دامداری (کهکار)</th>
<th>شماره دامداری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۲۰۰۲</td>
<td>۴۴</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰۰۳</td>
<td>۴۵</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
<td>۴۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰۰۴</td>
<td>۴۶</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
<td>۴۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰۰۵</td>
<td>۴۷</td>
<td>۴۲</td>
<td>۴۲</td>
<td>۴۲</td>
<td>۴۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۲۰۰۶</td>
<td>۴۸</td>
<td>۴۳</td>
<td>۴۳</td>
<td>۴۳</td>
<td>۴۳</td>
</tr>
</tbody>
</table>

برای محاسبه ناکارایی مقصود، تحلیل فراگیر داده‌ها یکبار با ذکر نتایج (CRS) و بار دیگر با مقرای (VRS) متعیین می‌شود. اگر بین مقادیر کارایی یک واحد اقلیدسی در دو حالت ناپایداری وجود داشته باشد، این واحد ناکارایی مقصود که مقدار آن تغییر کارایی به دست‌آمده از حالت CRS یا پایدار (CRS) در حالت CRS یا پایدار (CRS) در حالت CRS یا پایدار (CRS)
نتایج حاصل از برآورد انواع کارایی دامداری‌ها در جدول ۲ آیه‌های است، از بین اهداف مدیریت‌سی، یکی از دامداری‌های صنعتی (مورد سوم، جدول ۲)، دارای کارایی بالا نسبت به مقدار. کلیه (۱) می‌باشد و بقیه‌ها ادارای ناکارایی می‌باشد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، میانگین کارایی در دامداری‌های صنعتی، کوچک روستایی و سنتی به ترتیب برابر ۱۵۱.۴۹/۰، ۱۵۰/۰۳۷ و ۱۴۹/۵۹۵ می‌باشد. برای دانستن کارایی ها که بین مقادیر VRS نیز ارائه‌شده است، دامداری‌های که بین جهت کارایی فنی آنها در دو حالت تفاوت وجود داشته باشد، ناکارایی می‌باشد.

جدول ۲- میزان کارایی فنی در دامداری‌های صنعتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره دامداری</th>
<th>کارایی فنی (با برابر تابع می‌باشد)</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۸</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۶</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۳- میزان کارایی فنی در دامداری‌های کوچک روستایی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره دامداری</th>
<th>کارایی فنی (با برابر تابع می‌باشد)</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۴- میزان کارایی فنی در دامداری‌های سنتی

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره دامداری</th>
<th>کارایی فنی (با برابر تابع می‌باشد)</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
<th>میانگین</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td></td>
<td>۷۰.۰۵</td>
<td>۷۰.۰۴</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
<td>۷۰.۰۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

برپایه نتایج تابع تولید

برای پروری، نتایج تابع تولید از نتایج تولید کاپ-تاگلاس استفاده شده:

\[ Lny = -x_1/x_0 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 + x_9 + x_{10} \]

که لایه متغیر نی‌شدر و \(x_1 \) به ترتیب مقادیر کارگر اسدیه، شده و مقدار مصرف یونه‌ی سیلسیوس، کلیک، درخت خرد شده، کنجاله سوگیدنی، کلیسیفس، تهیه‌ی چنگیر، کسانی‌واره و
تغییرات مقدار شهر تولیدشده با اساس تغییر هرکدام از متغیرهای مستقل تابع تولید ارائه شده است.

جدول 5- تغییرات متغیرهای مستقل و فاکتورهای تابع تولید

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرهای مستقل</th>
<th>تغییرات مقدار شهر تولیدشده</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>افزایش کارکردها</td>
<td>افزایش 1/3 کارگر</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش صرفه جویی</td>
<td>افزایش 1/3 صرفه جویی</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش مصرف سیلک</td>
<td>افزایش 1/3 مصرف سیلک</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش صرفه جویی کارگر</td>
<td>افزایش 1/3 صرفه جویی کارگر</td>
</tr>
<tr>
<td>صرفه جویی مشتریان</td>
<td>افزایش 1/3 صرفه جویی مشتریان</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بر اساس نتایج، می‌توان گفت که تغییرات صرفه جویی و افزایش کارکردها در افزایش تولید فیبر کرک دیده می‌شود.

بر این ترتیب، می‌توان گفت که تغییرات صرفه جویی و افزایش کارکردها در افزایش تولید فیبر کرک دیده می‌شود.

بحث و نتیجه‌گیری

در مطالعه حاضر با استفاده از روش‌های اقتصادی و آماری تغییرات مقدار شهر تولیدشده را بررسی کرده‌ایم. نتایج نشان داد که عواملی از میانگین مقدار شهر تولیدشده، شامل مقدار کارکردها، متوسط سهم تولید کننده، و میزان صرفه جویی در استفاده از منابع برقی و فناوری‌های مدرن و نیز وضعیت اقتصادی سطح شهر و میزان تولید سطح شهری است. بنابراین، برای بهبود تولید فیبر کرک، نیازمندی به تعیین عوامل مؤثر در بهبود تولید فیبر کرک وجود دارد. برای این منظور، باید به عواملی مانند مقدار کارکردها، میزان صرفه جویی و وضعیت اقتصادی شهر توجه کنیم.
References