عوامل مؤثر بر عدم تعادل دام و مرتع در استان فارس: مطالعه موردنی مراتع کوه نمک شهرستان داراب

بهاءالدین نجفی۱، عبدالرسلو شیروستانی۲ و تیمور حق شناس۳

(تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۶/۳۰، تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۸/۱)

چکیده

در قاره‌نورد توسیع کشاورزی، پایداری بهره‌برداری از مرتع با مشترک نظر تداولی گوشت و دیگر فراورده‌های دامی الهیت و فرآیند نهایی باشد. هدف این مطالعه بررسی عوامل مؤثر بر عدم تعادل موجود در تولید گوشت و بهره‌برداری از مرتع کوه نمک شهرستان داراب است. برای این منظور توانش‌های استفاده شده در مرتع‌های کوه نمک شهرستان داراب به‌طور گسترده‌ای در حال تأسیس و بهره‌برداری از مرتع در استان فارس بوده‌اند. به همین ترتیب پیشنهاد است که افزایش تعداد دام در واحدهای دامداری و عدم مĎیدیت صحیح و مناسب، سبب وارد آمدن آسیب به مرتع شده که در این مطالعه به کاوش تولید گوشت منجر شود.

واژه‌های کلیدی: بهره‌برداری از مرتع، عدم تعادل، تولید گوشت، داراب

مقدمه

دامداری از ارکان محوری بخش کشاورزی در توسعه اقتصادی کشور و از منابع عمده تأمین غذای انسان به شمار می‌رود. افزایش سریع جمعیت از یک سو و محدودیت‌های ظرفیت تولید از سوی دیگر وضعیت را به وجود آورده‌اند که نیاز کشور به استفاده از منابع غذایی افزون‌تری‌گرددی است. در این بین، نیاز سران انسان به پروتئین حیوی به متوسط ۲۹ گرم در روز می‌باشد. این در حالی است که میزان عرضه پروتئین حیوی سران ایران، کمتر از این میزان بوده و از مطلوع

۱. استاد اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز
۲. دانشجویی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، شیراز
۳. کارشناس ارشد سازمان منابع طبیعی استان فارس

banajf@gmail.com * مسئول مقالات، پست الکترونیکی:

673
بمشرافتی به شمار می‌آید که در حیطه زیراپن براای کشای‌پایان دو کشور است، این منبع علاوه بر ارائه فکری ملاحظاتی که در تولید گیاهان دارویی، این مسئله به‌خوبی برای تکنیک از طریق تخریب و فراشاتی عکس و ذخیره آب‌های زیست‌محیطی و به‌عنوان یکی از امنیت عمر همکاری در این می‌باشد که حدود ۵۵ درصد (نزدیک به ۹۰ میلیون هکتار) از مساحت کشور را تشکیل می‌دهد (!) و در شرایط کانیک‌انه بیش از همه نمودار توجه به سیستم‌گرده است. نهش اساسی و تعبیری کننده مراحل در یک گیاه‌داری و به‌خصوص تغذیه ستی سام، موضوع مهم در هره‌ی‌بردیاردی از مراحل در تغذیه دام‌های بهره‌برداری مانند از این مراحل به‌عنوان هواپیماهای که در برآمد و منطقه‌ای در وقوع‌هایی که دام‌ها مسبقه به وجود نداشته و فقط تعدادی از علل‌هایی که دام‌ها مسالمت به‌طور خودن آنها ندارند. در این منبع دوستان می‌شود (۱۰، ۱۱ و ۱۲).

از طرف دیگر، در میان مراحل و در پسران و نادیده‌بردی و عدم توجه به اصول صحیح مرع، داری و دام‌داری مانند چهار به روهی و مفرغ، عدم تعادل بین دام‌ها موجب در مراحل و در طرف مراحل. رعایت تکنیک قرآ و موجب کاهش گیاهان محیط‌زیستی در مراحل شفاهی و آنچه در مراحل باقی مانده، گیاهان است که جدیدی در مورد علاقه دام‌ها درست می‌باشد. نبین تمریل سطح مراحل از نظر کم‌یکی و کمی پایین آباده و ادامه روند تخریب مرغ را به‌همراه داشته است (۴، ۷ و ۲۴).

بر این اساس ملاحظه می‌گردد که، هم‌چنین در میان مراحل خرد و هم در میان مراحل، مجموعه عموله دست به‌دست یکدیگر داده. در کام نخست کاهش کمی و کمی مرغ را سبب شده‌اند و در ادامه، هنوز تمریل تخریب مرغ کشور شده‌اند، به کنون تخریب را تثبیت‌بندی‌کنند.
دارد (۱۵). این زمینه اعتبار قربانی داشته و دام‌های کشور با مسئله مصرف غذایی دارای ۳۷۳۴ میلیون تن T.D.N نگه‌داری می‌شوند. این در حالی است که احتمال غذایی دام‌های کشور به رابطه ۲۶/۸ میلیون T.D.N است. از طرف دیگر، یافته‌های طبیعی نشان می‌دهد که دام‌های مصرف غذایی کشور به‌طور کلی به عنوان یکی از منابع طبیعی تجدیدپذیری نیاز هواخادن بافت. از جمله این مطالعات می‌توان به مطالعه صورت گرفته در کشورهای تجاری، بیانی و اسپانیا اشاره نمود (۲۰، ۱۹ و ۱۷).

از طرف دیگر، مراجع منطقه کوه‌نمک شهرستان داراب از جمله مردان استانی فارس بوده که در معرض تشریح چندی قرار گرفته و روند تخریب فاوتان‌های آن همگان ادامه دارند. این مردان شاخص عرصه‌ای ملق و وقیع‌های جدید شهربوده هند در فاصله ۲۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر داراب (جنوب شرقی استان فارس) با مساحت ۱۲۰۰ کهی از طول‌های جغرافیایی ۳۰°۰۳' تا ۳۰°۰۶' و ۵۴°۵۰' تا ۵۵°۰۰' و ۲۸°۲۰' تا ۲۸°۲۳' واقع شده است. مراجع بانی‌محل برای پیگیری الفاگیا ۸۵۸ خانوار با فاصله متوسط ۶ خوراک در روستا می‌باشند. این روستاها از نظر نوع اقیان، فرهنگی و وضعیت اجتماعی-اقتصادی مشابه بوده و از نظر موقعیت جغرافیایی و روستایی آن شامل ده خیر مسلمان، اسلام آباد و فهری آباد در دامنه شمالی کوه نمک و همدان، روستایی دیگر شامل رکن آباد، گود خیر علیا و شکاری در دامنه جنوبی این کوه قرار گرفته‌اند. در حال...

عوامل مؤثر بر عدم تعادل دام و مرغان در استان فارس...

پژوهشگر محقق‌کننده کشور می‌گوید که دام‌ها باید روی آوردند بی‌گیاهان و غربی‌خوارگان می‌پردازند. به‌طور کلی باید تشریح مراحل تغذیه دام از گیاهان نامروع متغیر به انرژی همبسته‌گزاری دام و کاهش زاد و ولد و در نتیجه، کاهش تولید گوشت و دیگر فراورده‌های دامی می‌شود. این موضوع، تعهد دستی دام را ضروری‌نموده و هنوز تولید گوشت و دیگر فراورده‌های دامی را افزایش می‌دهد. مجموعه این موارد به نوبه خود، کاهش بازده اقتصادی و بهره‌وری دامداری را در پی داشته و در ادامه، مشکلات اقتصادی و معیشتی را برای دامداران به همراه دارد.

...

Downloaded from jcpp.iut.ac.ir at 12:52 IRST on Monday February 17th 2020
از نگاریم طبیعی در طرفه به صورت زیر می‌باشد:

\[ \ln Y = \ln \alpha_0 + \alpha_1 \ln x_1 + \alpha_2 \ln x_2 + \alpha_3 \ln x_3 + \gamma \]

در این رابطه، \( x_1, x_2, x_3 \) تعداد پری (رأس)، \( \alpha_1, \alpha_2, \alpha_3 \) تعداد پری (رأس) کارگر خانواردگی (روزنامه)، \( \beta_1, \beta_2, \beta_3 \) تعداد پری کار روزمرد (روزنامه)، \( \gamma \) میزان جوی مصرفی (کیلوگرم)، \( X_1 \) میزان کاه مصرفی (کیلوگرم)، \( X_2 \) میزان خوشه تولید گوش در یک روز، \( X_3 \) میزان غلظت محصول (کیلوگرمی) هستند.

فاصله‌ای از این موارد در تحلیل ریسک‌های متفاوت بین میزان تولید گوش و میزان پری (رأس) کارگر خانواردگی (روزنامه) در زمینه‌ای به حداکثرت می‌رسد.

مواد و روش‌ها

به منظور بررسی وضعیت استفاده از موارد در تولید گشته، یک نمونه از تولید ترانسانسیتال (متعالی) که توانایی اندازه‌گیری کیفیت‌های منفی را دارد، استفاده گردید. در کلی تابع تولید ترانسانسیتال به صورت زیر می‌باشد:

\[ Y = \alpha \prod_{i=1}^{n} \beta_i x_i e^{(\beta_i x_i) + \phi} \]

با استفاده از نگاریم طبیعی دوطرفه، تابع فوق را می‌توان به صورت زیر تنویس کرد:

\[ \ln Y = \ln \left( \alpha \prod_{i=1}^{n} \beta_i x_i e^{(\beta_i x_i) + \phi} \right) \]

به روابط فوق، \( X_1 \) میزان نهاده‌های زمین تولید، \( \beta_i \) و \( \alpha_i \) میزان نهاده‌های زمین تولید.

پارامترهای تابع می‌باشند.

در این مطالعه، فرم کم‌ترین تابع تولید ترانسانسیتال با استفاده

765
در این مطالعه، امداد و اطلاعات مورد استفاده مربوط به مردان موجود در منطقه کوه‌های شمال شرقی شهرستان داراب‌شهر که با ارائه نتایج منطقه‌ای شهرستان داراب و نیز از طریق مصاحبه و تکمیل پرسشنامه از بهره‌داران به‌دست آمده‌اند مورد بررسی قرار گرفته‌اند. این نتایج از روش نمونه‌گیری خاکسایی در محل‌های تصادفی و به کمک رابطه زیر حجم نمونه تعیین گردید:

\[ n = \frac{N \delta^2}{(N-1)\left(\frac{B^2}{2} + \delta^2\right)} \]

در این رابطه، \( n \) حجم نمونه مورد مطالعه، \( N \) تعداد افراد جامعه مردان موجود در منطقه، 0 می‌باشد. ضریب تریب با استفاده از رابطه فوق و در نظر گرفتن 10 درصد خطر آنالوگی (Animal Unit Month) در مدت یک ماه (می‌باشد که از رابطه

\[ Z = \frac{\text{زهر نسبت به تعیین نتیجه آماری}}{\text{دوره زندگی}} \]

به‌منظور بررسی وضعیت کانی‌های بهره‌داری از مراجعه به متخصصین بهره‌داری در دانشگاه علوم پزشکی مشهد می‌باشد. در این اساس، تعداد دام در مرحله اول تعیین داده می‌گردد. در این تعداد، دام در مرحله دوم تعیین گردید. در ادامه با استفاده از تابع خطی، عمومی و در مجمع‌آوری بدون دقت‌های بی‌ربطی، در نهایت دام در مرحله سوم تعیین می‌گردد. در این تابع، دام در مرحله چهارم تعیین می‌گردد.

\[ A = \alpha + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_1^2 + \beta_3 x_1^3 + \beta_4 x_1^4 + \beta_5 x_1^5 + \beta_6 x_1^6 + \beta_7 x_1^7 + \beta_8 x_1^8 + \beta_9 x_1^9 + \beta_{10} x_1^{10} \]

در این رابطه، \( A \) تعداد تولید، \( Z \) تعداد زمان بهره‌داری از آنها در طول سال، \( x_1 \) درصد آمارها و \( x_2 \) میزان محلوله. در این رابطه، دام در مرحله پنجم تعیین می‌گردد. در ادامه، با توجه به تعداد محلول دام و تعداد محلول دام موجود، در مرحله ششم و در چهارمین بهره‌داری، دام در مرحله هفتم تعیین می‌گردد. در ادامه با استفاده از تابع خطی، عمومی و در مجمع‌آوری بدون دقت‌های بی‌ربطی، در نهایت دام در مرحله هفتم تعیین می‌گردد.
جدول ۱: نتایج تخمین تابع تولید ترکیب تولید گوشت زنده دام

<table>
<thead>
<tr>
<th>مقدار ضرب</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>SE</th>
<th>مقدار محاسباتی</th>
<th>سطح معنی‌داری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Constant</td>
<td>0/542</td>
<td></td>
<td>0/575</td>
<td>0/199</td>
</tr>
<tr>
<td>LnX₁</td>
<td>0/599</td>
<td></td>
<td>0/53</td>
<td>0/247</td>
</tr>
<tr>
<td>LnX₄</td>
<td>0/567</td>
<td></td>
<td>0/544</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>LnX₆</td>
<td>0/508</td>
<td></td>
<td>0/587</td>
<td>0/450</td>
</tr>
<tr>
<td>X₀</td>
<td>0/567</td>
<td></td>
<td>0/544</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>X₁</td>
<td>0/508</td>
<td></td>
<td>0/587</td>
<td>0/450</td>
</tr>
<tr>
<td>X₂</td>
<td>0/567</td>
<td></td>
<td>0/544</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>X₆</td>
<td>0/508</td>
<td></td>
<td>0/587</td>
<td>0/450</td>
</tr>
</tbody>
</table>

R² = 0/692

F = 29/AV1

Sig. F = * * * *

ملاحظه: یافته‌های تحت‌قیمت NS معنی‌دار نیست. ***: معنی‌دار در سطح ۰/۰۵، **: معنی‌دار در سطح ۰/۰۱ و ***: معنی‌دار در سطح ۰/۰۰۱

به‌هم‌بین‌داران از تعداد نیروی کار روزمرد، میزان کاه و میزان عملکرد مصرفی بیش از میزان متقابلی برای استفاده می‌نمایند. به پاین دیگری، در شرایط فعلی وضعیت تعداد نیروی کار روزمرد، میزان کاه مصرفی و میزان عملکرد مورد استفاده در تولید گوشت زنده به کوته‌ای است که نه تنها بر فراورده تولید گوشت زنده دام اثر گذار تأثیر مثبت نیوپلوک بکه بر این فراورده تأثیر مثبت گذارشته و موجب کاهش تولید گوشت زنده دام در دام‌داهنده مورد مطالعه می‌گردد. این موضوع در زمینه‌های مرتبط با استقامت زنده دام نتایگا تأثیر مثبت در فرآیند تولید گوشت زنده دام دارندکه، موجب کاهش تولید گوشت زنده دام می‌شود. به بدن دیگر نتایج بر این موضوع تأکید دارد که وضعیت فعلی به‌هم‌بین‌داری از مراتع در منطقه مورد مطالعه، به‌وجود آوردن تولید گوشت زنده دام در تصادف بود و برای هم‌جایی نمودن به‌هم‌بین‌داری از مراتع با هدف تولید گوشت دام، با پیشنهاد میزان استفاده از مراعات را کاهش داد.

از طرف دیگر، با توجه به اینکه واحدهای دامداری مورد مطالعه از نظر تعداد بر در سطح این‌جا از ناحیه اقتصادی تولید قرار دارند (جدول ۲)، به‌هم‌بین‌داران می‌توانند با افزایش
جدول 2. نتایج سطح مصرف نهایی‌ها در تولید گوشت زنده دام

<table>
<thead>
<tr>
<th>سطح مصرف (به کارگیری)</th>
<th>نهایه</th>
<th>میزان کشنده نهایه</th>
</tr>
</thead>
</table>
| کمتر از حد منطقی تولید  | تعداد بر          | 1/99
| در حد منطقی تولید        | تعداد میش          | 1/967
| بیش از حد منطقی تولید    | تعداد نیروی کار روزمرد | 1/95
| میزان کاه شده مصرف       | هزینه بهداشت | 0/98
| در حد منطقی تولید        | میزان عقلنامه مربوطی | 0/897
| بیش از حد منطقی تولید    | میزان عقلنامه مربوطی | 0/117

متأسفانه محدودیت می‌باشد.

تعداد بر در واحدهای خود، نگه‌داری این نوع دام را از بعد اقتصادی، به سطح منطقی بر سرنشین و از این طرف علاوه بر بهبود وضعیت تولید گوشت زنده دام، سود خود را نیز افزایش دهد. در حین حال، تأکید خود را بر استفاده از نیروی کار روزمرد، تغذیه دام از طریق کاه و نیز تغذیه دام از طریق علوفه مرمتی کاهش دهد. این موضوع نه تنها موجب افزایش تولید گوشت زنده دام می‌شود بلکه افزایش سود را نیز برای آنها در پی دارد. توجه به این نکته ضروری است که توجه به این موضوع داخل دامداری به مفهوم افزایش تعداد دام در مرانع نمی‌باشد. بلکه با توجه به این که در حال حاضر دارای سطح استفاده می‌شود که روی تولید گوشت دارای تأثیر منفی است، بازیست علوفه مورد نیاز برای افزایش تعداد بیشتر از موانع غیر از مرانع می‌باشد. این موضوع می‌تواند داشته باشد. گوشت دام را از طریق افزایش تعداد بر انتظار داشته.

وضعیت عدم تعداد دام در رعایت

چنانچه بیان گردید اطلاعات جدول 2 حاکی از استفاده بیش از حد منطقی تولید از مرانع بوده، به طوری که این موضوع در دامداری ناشی از عدم تنظیم منطقه مورد مطالعه بوده است. با این وجود، موضوع مهم و این زمینه آن است که آنها وضعیت عقیده به‌بوداری از مرانع بر حفاظت از مرانع نیز مانند تولید گوشت توجه داشته.
جدول 3. وضعیت تعادل دام در مران دام که نمک شهرستان داراب

<table>
<thead>
<tr>
<th>M.C **</th>
<th>V.C **</th>
<th>وضعیت تعادل در مران (A)</th>
<th>تفیقیت در تعادل 1</th>
<th>A&lt;10</th>
<th>A&lt;20</th>
<th>A&lt;20</th>
<th>A&lt;10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>71</td>
<td>71</td>
<td>تعداد مشاهدات</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>درصد فراوانی</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مورد:

يمنی: 33 طرفدار. در این مورد در اکثر مواقع، دامداران به دلیل نگرانی از لزوم رعایت منافع و موانع اقتصادی دام را به علت افزایش نظرات افزایش تعادل دام در مران دام که نمک شهرستان داراب محاسبه خود نمی‌نمایند.

جدول 4. وضعیت شدت افراز در تعادل دام در مران دام که نمک شهرستان داراب

<table>
<thead>
<tr>
<th>M.C</th>
<th>V.C</th>
<th>وضعیت افراز در تعادل (A)</th>
<th>تعداد مشاهدات</th>
<th>درصد فراوانی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>30</td>
<td>1</td>
<td>A&lt;30</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>1</td>
<td>10&lt;A&lt;30</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>20&lt;A&lt;20</td>
<td>11/27</td>
<td>42/32</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>1</td>
<td>A&lt;10</td>
<td>11/27</td>
<td>42/32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

مورد:

بیش از 10 برابر بیش از 20 برابر طرفدار تعادل نمک و 1/41 درصد

یافتن دانه دامداران تعادل دام بیش از 30 برابر طرفدار معجزه مرتع در این مران دام نگه داری می‌نمایند.

عوامل مؤثر بر عدم تعادل دام در مران

جدول 5. ترتیب تخمین تابع عوامل مؤثر بر عدم تعادل دام در مران دام که نمک شهرستان داراب بر اساس نمونه مورد مطالعه را ارزیابی تعادل دام. لازم به ذکر است که در این تابع نیز ا.custom بزرگ‌ترین همبستگی بین متغیرهای مستقل بررسی شد. بررسی

یافته‌های تعادلی

یافته‌های تعادلی

بیان جهانی از عدم وجود مشکل همبستگی بین متغیرها

پایانگزاره بود. بر اساس اطلاعات این جدول، تعادل بر اساس

میش‌اندازه مرتع و نزدیک به سن پنجم در نظر آمده. در این تابع نیز بین همبستگی بین متغیرهای دانه دامداران از دو طرفدار تعادل دام در مران دام نگه داری می‌نمایند.
جدول 5: نتایج پیشنهادات

| دلیل این موضوع آن است که، توزیع جغرافیایی چشم‌های و قانونهای مورد سطح مطالعه مناسب با نیاز دام‌ها نیوده و دامداران مجبورند برای شرب دام‌ها، خدمات خود می‌پردازند. این موضوع باعث افزایش تمرینات و ایجاد دام‌ها در مراحل معیار، شدید ترین دام‌ها و مراحل معیارشده، باعث کاهش حیوانات در باید و فروشگاه‌های بدیهی و عدم تغذیه پیشتر دام و مرنن را به همراه خواهد داشت. این در حالی است که با انتخاب مکانهای مناسب برای احتمال جهان، عنوانهای نمایشگاهی و خدمات ویژه مورد نیاز دام‌ها وجود دارد. این موضوع باعث شده خواهد که افزایش دام‌ها در ویژج دام و مرنن را به همراه خواهد داشت.

علمای برای این، نتایج بروز رابطه و تغییر معیارهای اندازه‌گیری و بدیهی عدم تغذیه دام‌ها در مرحله‌های ما، مشابه با ویژج دام و مرنن را به همراه خواهد داشت. این نتایج ساده‌تر باعث شده خواهد که افزایش دام‌ها در ویژج دام و مرنن را به همراه خواهد داشت.

پیشنهادات

با توجه به نتایج پژوهش، به منظور بهبودیاری مناسب و منطقی
منابع مورد استفاده
1. استادیابی، ع. 1367. نظام دانلود و تحولات آن در جنگل های مازندران. مجله سیب 6، 59-64.
2. آقاعیاسی، ن. 1374. بررسی امکانات بالقوه و بالا چرخش و تغییرات در اقتصاد کشاورزی دانشگاه تبریز، تهران.
3. یاخشور، ع. و. ا. ج. 1375. اصول اقتصاد تولید، محصولات کشاورزی. انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
4. پاژوکی، م. 1380. مرجع و مرجع دانشگاه تهران.
5. سرایی، ج. 1377. مقامات، بر تولید کامل. تهران: انتشارات دانشگاها، تهران.
6. سفیدی، ن. 1376. اهمیت پرورش کشاورزی و بر تولید کمپونری کوچک و کم مصرف بر اقتصاد کشاورزی. مجموعه مقالات دومین سمپوزیوم سیستم اقتصادی کشاورزی ایران، دانشگاه تهران.
7. شکری، ب. 1380. سیب باعث تخریب مراتع می‌شود، و علن برور آن. نشریه زیتون 30-33.
8. شیراوند، ع. و. زاد. 1384. تغییرات کشاورزی و تغییرات اقتصادی: دانشگاه تهران.
9. شیراوند، ع. و. زاد. 1384. تغییرات کشاورزی و تغییرات اقتصادی: دانشگاه تهران.
10. عبدالله، م. 1387. در اقتصاد دانشگاه تهران. دانشگاه تهران.
عوامل مؤثر بر عدم تعاون دام و مرتع در استان قازاک

طیبی، دانشگاه تهران.

۱۱. فدایی، ع. ۱۳۶۹. نظامی تازه برای بهره‌برداری از مرتع. مجله سنبله ۲۱: ۱۵-۲۰.

۱۲. فضیلی، ع. و ه. حسنی. ۱۳۶۴. مرتع کشور و روش‌های مدیریت و اصلاح و احیای آن. کمیته مشترک دفتر فنی مرتع و سازمان ترویج کشاورزی، وزارت کشاورزی، تهران.

۱۳. کردوانی، پ. ۱۳۷۴. مسائل مرتع و راه حل‌های ایران در ایران. انتشارات دانشگاه تهران.

۱۴. کوپاهی، م. ۱۳۶۹. اصول اقتصاد کشاورزی. انتشارات دانشگاه تهران.

۱۵. مصداقی، م. ۱۳۷۷. مرتع‌داری در ایران. چاپ سوم، انتشارات دانشگاه امام رضا (ع). مشهد.

۱۶. ورکمن، ج. پ. ۱۳۷۴. اقتصاد مرتع (ترجمه سیاوش دهفانیان، علی کوچکی و واصف شاهنشویی). انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.


