

بررسی آگاهی و دانش فنی دامداران در استفاده از مراتع بیلاقی غرب مازندران (مطالعه مورده: مراتع بیلاقی جواهرده رامسر)

محمد حسن جوری، کارشناس ارشد مرتعداری دانشگاه تربیت مدرس

چکیده:

افزایش جمعیت و تقاضای زیاد مصرف مواد پرتوئینی و لبنی به افزایش دام در مرتع و تغییر در تعادل اکوسیستم منابع طبیعی کشور منجر شده است. از جمله عوامل تغییر، بهره‌برداری از منابع بدون داشتن دانش لازم و کافی بهره‌برداران از مرتع می‌باشد. تحقیق حاضر، جزء مطالعات جانبی و تکمیلی پایان‌نامه کارشناسی ارشد می‌باشد و در مرتع بیلاقی جواهرده رامسر و با تنظیم و تکمیل پرسشنامه و مصاحبه حضوری با دامداران و کارشناسان صورت گرفت. نظرهای دو جامعه بهوسیله آزمون K اسکوئر در سطح $P < 0.05$ به کمک نرم‌افزار آماری SPSS مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان می‌دهند که دامداران به لحاظ آگاهی و دانش فنی مرتعداری در سطح بسیار پایینی به سر می‌برند. پاسخ دامداران به مواردی مانند: ترجیح دامداری سنتی به دامداری صنعتی، کاهش تعداد دام و اصلاح نژاد آن و غیره و نیز مقایسه نظرهای دو جامعه دامدار و کارشناس نسبت به حق بهره‌برداری از مرتع، تأثیر قرق بر مرتع و غیره نشان دهنده آنست که دامدار نسبت به مرتع و مرتعداری از آگاهی و سواد کمی برخوردار هستند (درصد بیسوادی بیشتر از ۶۵٪). بررسیها نشان می‌دهند دامدارانی که فرزندانشان در رشته‌های مختلف مرتبه با محیط،

در حال تحصیل هستند، انعطاف‌پذیری بیشتری نسبت به فهم مسایل مرتعداری دارند و اگر از این دیدگاه حمایت شوند قابلیت همکاری در طرحها و نیز تغییر رویه دامداری را خواهند داشت. از نگاه دیگر پذیرش پروانه چرایی مشاع از سوی دامدار حاکی از وجود ستھای خانوادگی و قومی بوده با این وجود خواهان حفظ نسبتھای خویشاوندی هستند. به علت عملکرد نادرست کارشناسان و مروجان منابع طبیعی و عدم مشارکت دامداران در طرحهای مرتعداری اجرا شده، کمبود آموزشها فرهنگی و ترویجی مناسب به شدت احساس می‌شود.

واژه‌های کلیدی:

آگاهی و دانش فنی، استفاده از مراتع، دامدار و مراتع بیلاقی.

مقدمه:

منابع طبیعی در هر کشور نقش مهمی در استقلال اقتصادی و اجتماعی و پایداری حیات آن جامعه دارد. امروزه در ابعاد جهانی سعی می‌شود به صورتی ارزش منابع طبیعی در حسابهای ملی کشورها گنجانده شود ولی چنین حرکتهایی به‌طور عمده براساس برآورد و تخمین صورت می‌گیرد که ارزش واقعی آنها غیرقابل انکار است (۲).

بنابراین می‌بایست با تحقیق در این مسایل و به کمیت درآوردن مشکلات بیشماری که گریبانگیر منابع طبیعی است، بتوان آن را در جایگاهش حتی در اقتصاد ملی بیان کرد. کمبود قوانین، عدم اجرای صحیح قوانین موجود، مالکیت مشترک مراتع، رشد بی‌رویه جمعیت، انسان را بر آن داشت که با وارد نمودن دام اضافی به مراتع، بدون در نظر گرفتن توان تولید آن حداقل استفاده از این ثروتھای خدا دادی را نماید.

باتوجه به اینکه قسمت اعظم فلات ایران از مراعع یا چراگاههای مختلف تشکیل شده است، مراعع جنگلی شمالی می‌تواند در صورت رعایت اصول صحیح مرتعداری به صورت مهمترین منبع تولید علوفه ایران درآید. متأسفانه این مراعع مورد چرای مفرط و زود رس و خارج از فصل دامها قرار گرفته و خسارت زیادی به آنها وارد گردیده است. هنوز چوپانها مانند گذشته مساحت بسیار وسیعی را به چرای دام اختصاص می‌دهند در حالیکه این امر مخالف اصول مرتعداری است. علت اصلی این است که دامداران به خاطر دستمزد کمتر و سود بیشتر، افراد کم سواد یا بی‌سواد را برای چوپانی استخدام می‌نمایند و به همین دلیل تعداد زیادی دام در مساحتی که دارای ظرفیتی معینی می‌باشد به چرا مشغول می‌باشد و در نتیجه توازن طبیعی جامعه گیاهی از میان رفته و در آن تخریب پدیدار می‌شود (۳).

هایت‌شمیت (Heit Schmidt) (۱۹۹۱) مهمترین علت تخریب مراعع را ضمن دانستن چرای بیش از حد در کشورهای جهان سوم عامل اقتصادی و رفتار شخصی برروی مدیریت مراعع می‌داند (۱۰). بهارارا (Baharara) (۱۹۹۱) نیز عوامل تخریب مراعع در کشورهای در حال توسعه و از جمله هند را افزایش تعداد دام و جمعیت انسانی و فقدان قوانین کافی و عوامل اقتصادی و اجتماعی دامدار می‌داند (۱۰). سلطانی (۱۳۷۳) در مقاله‌ای تحت عنوان نقش عوامل اقتصادی - اجتماعی در مدیریت و بهره‌برداری از مراعع کشور، حل مشکل فشار دام بر مراعع را بدون کاهش جمعیت وابسته به مرتع امکان‌پذیر نمی‌داند و لازمه آن را ایجاد مشاغل جدید برای دامداران می‌داند (۶). از کیا (۱۳۷۴) ابعاد اجتماعی، اقتصادی و فنی طرحهای مرتعداری در استان فارس و کهگیلویه و بویراحمد را مورد مطالعه قرار داده و مشکلات اجتماعی را در عدم استفاده از دانش بومی، فقدان روحیه آینده‌نگری، فقدان مطالعه اجتماعی و اقتصادی میان جامعه روستایی و مشکلات عشاپر و عدم ارتباط بین مجریان طرحهای مرتعداری و دامداران در بعد اجتماعی طرحها و نیز عدم مطالعه کافی و کمبود برنامه‌ها

آموزشی و عدم وجود دستورالعملهای مناسب در مراحل مختلف یک طرح مرتعداری در بعد فنی عنوان می‌کند (۷). دفتر فنی مرتع (۱۳۷۷) طی سلسله مقالات مرتع و مرتعداری تولید بیشتر را با حفظ خاک ممکن دانسته و جهت تفهیم این موضوع به دامدار آموزش و تشریک مساعی را در دستور کار قرار داده و اغلب بهره‌برداریهای نادرست را علی‌غیر از عدم آگاهی بهره‌برداران نمی‌داند (۸).

مواد و روشها:

تحقیق حاضر در قالب طرح پژوهشی و کاربردی در سالهای ۱۳۷۷ و ۱۳۷۹ در مرتع ییلاقی جواهرده رامسر واقع در جنوب شهرستان رامسر در فاصله ارتفاعی ۱۳۰۰ تا ۳۲۰۰ متر از سطح دریای آزاد به اجرا درآمد. میانگین بارندگی ۶۰۰ تا ۷۵۰ میلیمتر (۴) و متوسط تعداد روزهای یخband و برف ۱۰۰ روز می‌باشد (۵).

به منظور شناخت عوامل تأثیرگذار اقتصادی و اجتماعی دانش فنی دامداران در استفاده از مرتع، نسبت به تنظم و تکمیل پرسشنامه در دو جامعه دامدار و کارشناس و نیز مصاحبه حضوری اقدام گردید. روش نمونه‌گیری تصادفی اتخاذ شد و از تعداد ۱۵۰ واحد بهره‌بردار واقع در منطقه، تعداد ۳۰ آغل^۱ و دامدارنش به صورت تصادفی جهت مصاحبه و تکمیل پرسشنامه برگزیده شد. همین تعداد برای جامعه کارشناسی که از اداره کل منابع طبیعی غرب مازندران، منابع طبیعی شهرستان، جهاد شهرستان، تعاونیهای جنگلداری و مدیریت کشاورزی بودند، انتخاب شدند. داده‌های حاصل برای تجزیه و تحلیل آماری از برنامه نرم‌افزاری SPSS و برای مقایسه نظرهای دو جامعه از آزمون کا اسکوئر و در سطح $P < 0.05$ برای رسم نمودار از نرم‌افزار Excel استفاده گردید.

^۱- در هر آغل حد اقل سه واحد بهره‌برداری به صورت مشاعی بسر می‌برند. یعنی ممکن است ۱۵۰ واحد بهره‌بردار حد اکثر در ۳۰ یا ۴۰ آغل واقع در منطقه پراکنده باشد.

نتایج:

- ۱- سطح سواد دامداران در منطقه بدین نحو می‌باشد که ۶۶/۷ درصد بی‌سواد، ۲۰ درصد سواد قرآنی، ۳/۳ درصد مدرک ابتدایی، ۷ درصد در مقطع راهنمایی و ۲ درصد افراد تحصیلات متوسطه و دانشگاهی دارا هستند.
- ۲- در جامعه دامدار، دامداری سنتی (رها شده در مرتع) را نسبت به دامداری غیرسنتی و مدرن ترجیح می‌دهند. دامداران به ترتیب انتخاب ذیل، معتقدند که دامداری سنتی برایشان بهتر بوده و تمایل به تغییر آن ندارند (۱) هزینه کمتری اما به نسبت درآمد بیشتری عاید می‌گردد (۲) دقت و نیروی انسانی کمتری نیاز دارند (۳) علوفه به راحتی از مرتع به دست می‌آید و (۴) به آگاهی و سواد کمتری نسبت به مسائل مرتعدار نیاز دارد شرح کامل آن در جدول شماره (۱) آمده است.

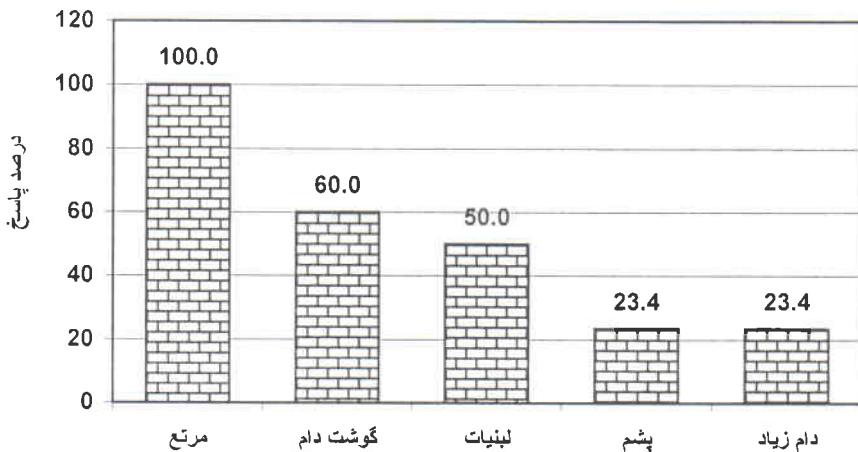
جدول شماره (۱): درصد پاسخ دامداران به دامداری سنتی نسبت به دامداری غیرسنتی (مدرن)

شرط	درصد شدت امتیاز ^(۱)	متوسط امتیاز ^(۲)	۱	۲	۳	۴	نحوه اکاماده به راحتی از مرتع به دست می‌آید.
خوب	۷۴	*	۴۰	۴۰	۲۰	*	دقت و نیروی انسانی کمتری بیار است
متوسط	۷۴/۷	*	۴۳/۴	۷/۶۷	۲۰	*	به آگاهی و سواد کمتری از مسائل مرتعداری نیاز است.
مذموم	۷۶	۴۶/۷	۴۳/۴	۳۳/۴	۲۲/۴	*	هزینه کمتری اما به نسبت درآمد بیشتری عاید می‌گردد
خوب	۱۸/۴	*	*	*	۳۲/۴	۶۶/۷	هزینه کمتری اما درآمد کمتری هم عاید می‌گردد.

(۱) اعداد ۱ تا ۴ به ترتیب امتیازات ۱۰۰-۸۰-۶۰-۴۰-۲۰-۱۰ می‌باشد که بیشترین امتیاز متوسط نشان‌دهنده بالاترین اولویت انتخابی آن گزینه می‌باشدند. (۲) اعداد داخل جدول نشان‌دهنده درصد فراوانی افراد پاسخ‌دهنده در انتخاب یک گزینه به ترتیب اهمیت می‌باشند. (۳) امتیاز هر ردیف توسط فرمول: تعیین شده که امتیاز متوسط هر ستون (فرض $p=90$) و n فراوانی افراد مصاحبه شونده می‌باشد:

۳- صد درصد پاسخ‌دهنده‌گان در جامع دامدار، مرتع را به عنوان منبع مستقیم درآمد معرفی می‌کنند و پس از آن فروش فرآورده‌های لبنی و گوشت دام به ترتیب ۵۰ و ۶۰ درصد به عنوان منبع درآمد می‌دانند. سایر گزینه‌های پیشنهادی در نمودار شماره (۱)

آورده شده است (به علت انتخاب ترجیحی هر گزینه، درصد پاسخهای مجموعه گزینه‌ها بالاتر از صد شده است).



نمودار شماره (۱): راههای کسب درآمد دامدار

۴- یکی از مواردی که در حال حاضر مطرح است اصلاح نژاد دام و نیز کاهش دامهای کم بازده و ضعیف در ازاء دامهایی با بازدهی بالا می‌باشد. نظر دامداران درباره این پرسش بدین صورت است که ۹۰٪ به عدم تغییر رویه معتقدند و در پاسخ علت عدم اصلاح، عنوان می‌دارند که دام ما اگر چه کوچک و ضعیف است ولی در روزهای سختی حتی با خوردن خاک (!) ادامه زندگی می‌دهند در حالیکه دامهای اصلاح شده این علوفه‌ها را نمی‌پسندند و نیاز به تیمار بیشتری دارند. گاوداران معتقدند که گاوها را صبح پس از دوشیدن به دامنه‌های اطراف می‌برند و دام تا غروب شکم خود را سیر کرده و مراجعت می‌کند (۲) حال آنکه دام اصلاح شده قدرت تحرک و چرائی کم دارد. به علاوه برای شیردهی نیاز به سبوس، یونجه، ملاس، کنجاله و مواد تكمیلی دیگر دارد.

که تهیه این مهم برای دامهای اصلاحی یا میسر نیست و یا خیلی کم است. ده درصد افراد نیز نسبت به این پرسش نظری نداشتند.

۵- با توجه به اینکه درصد بالایی از دامداران دارای سن بالاتر از ۴۵ سال می‌باشند و عمر خویش را در این راه (دامداری) گذرانده‌اند، اما $\frac{63}{4}$ درصد آنها معتقدند که وضعیت علوفه مراتع نسبت به گذشته هیچگونه تفاوتی نکرده است، $\frac{23}{2}$ درصد معتقدند که علوفه مراتع نسبت به قبل کاهش داشته که این افراد بیشتر در گروه سنی جوانترها بوده و دارای تحصیلات تا حد سیکل نیز می‌باشند، $\frac{13}{4}$ درصد از این موضوع آگاهی ندارند جدول شماره (۲).

جدول شماره (۳): تغییرات وضعیت علوفه نسبت به گذشته از دیدگاه دامدار

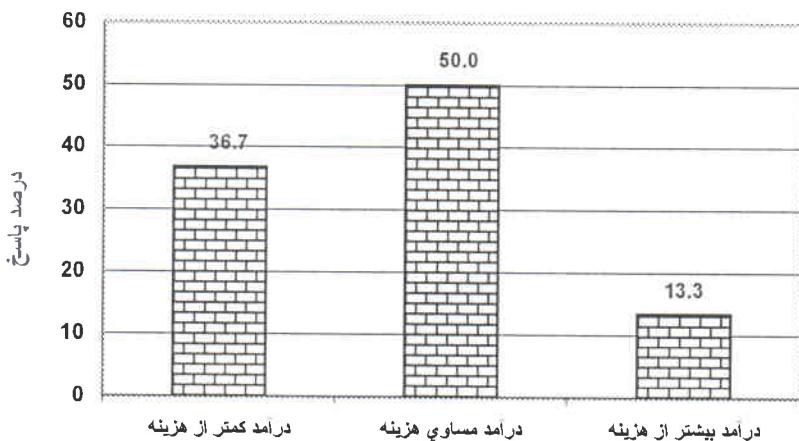
شرح	فرابانی (%)	درصد پاسخ
تغییر نکرده است	۱۹	$\frac{63}{4}$
تغییر کمی داشته است	۷	$\frac{23}{2}$
آگاهی ندارم	۴	$\frac{13}{4}$
جمع	۳۰	۱۰۰

۶- دامداران معتقدند که دام آنها به طور متوسط ۶ تا ۱۰ ساعت در مرتع چرا می‌کنند ولی با توجه به مصاحبه‌ها خلاف این مورد ثابت شده و دامداران اذعان داشتند که بالاتر از ۱۴ ساعت هم تعليف در مراتع انجام می‌دهند جدول شماره (۳).

جدول شماره (۳): مدت تعییف دام در مرتع از دیدگاه دامدار

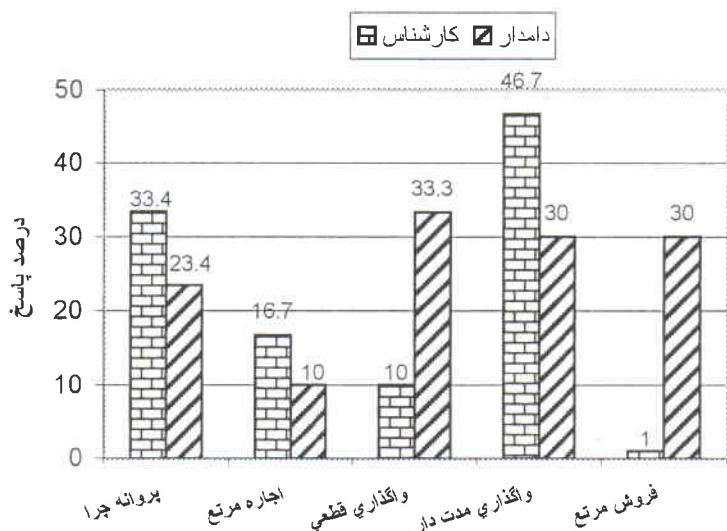
درصد پاسخ	فراوانی (%)	شرح
۱۰	۳	۶-۴ ساعت
۶۰	۱۸	۱۰-۶ ساعت
۲۲/۳	۷	۱۰-۱۲ ساعت
۷/۷	۲	بی اطلاع
۱۰۰	۳۰	جمع

۷-۷ درصد دامداران معتقدند که درآمد حاصل از فعالیت دامداری کمتر از هزینه‌هایی است که برای امرار معاش نیاز دارند ۵۰ درصد افراد معتقدند که دخل و خرج با همدگیر برابر بوده، نه سود می‌کنند و نه زیان. فقط ۱۳/۳ درصد پاسخ دهنده‌گان معتقدند که مقداری از درآمد را نیز پس انداز می‌کنند نمودار شماره (۲).



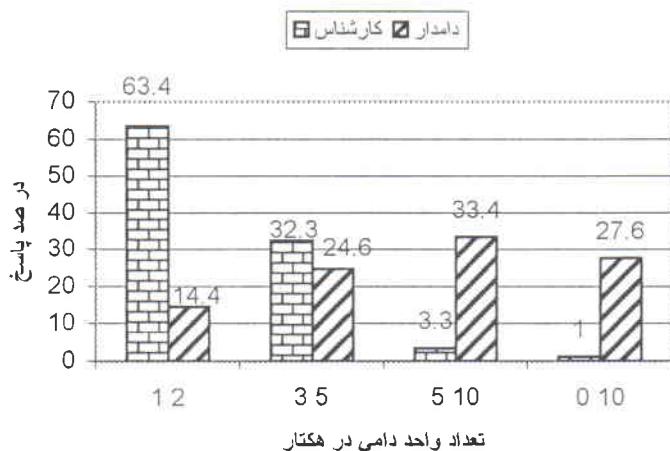
نمودار شماره (۲): نظر دامداران درباره کسب درآمد حاصل از فعالیتهای دامداری

-۸- با توجه به نتایج آزمون خی دو بهترین حالت بهره‌برداری مرتع از دیدگاه دو جامعه کارشناس و دامدار چنین بوده است که در حالت واگذاری (به صورت مدت‌دار، قطعی، اجاره مرتع، فروش مرتع) نظرها، مشابه هم بود و اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد. اما درباره پروانه چرا دیدگاه دو جامعه با هم فرق می‌کند، کارشناسان نسبت به پروانه چرایی تفکیک نظر مساعد دارند اما دامداران به پروانه چرایی مشاع معتقدند که این اختلاف نظر در سطح ۱٪ معنی دار می‌باشد نمودار شماره (۳).



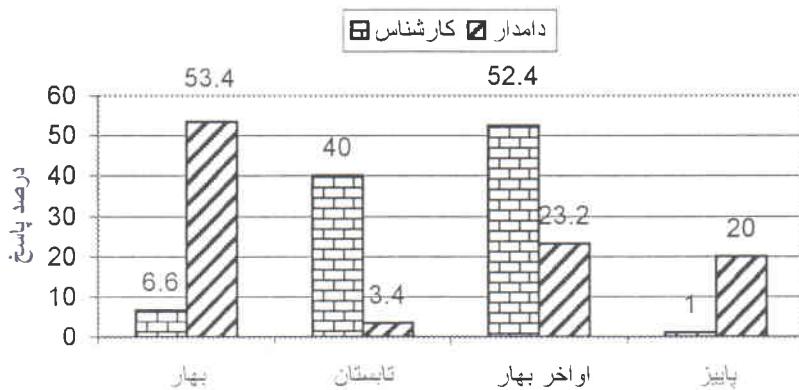
نمودار شماره (۳): بهترین حالت حق بهره‌برداری از مرتع از دیدگاه جوامع کارشناس و دامدار

-۹- بعلت کمی سواد و عدم آگاهی، دامدار معتقد است که در واحد سطح از مرتع (هکتار) ۵ تا ۱۰ واحد دامی به چرا مشغول شود، اشکالی برای مرتع و خاک ندارد. در حالیکه کارشناس ۱ تا ۲ واحد دامی در واحد سطح را پیشنهاد می‌کند ($P_{value} < 0.05$). نمودار شماره (۴).



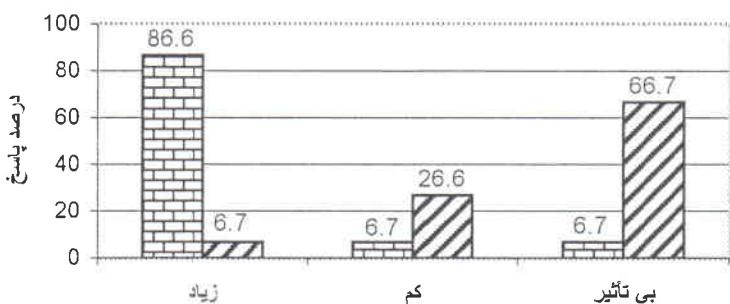
نمودار شماره (۴): تعداد واحد دامی در هکتار براساس نظر دامدار و کارشناس

۱۰- بهترین زمان استفاده دام از مرتع از دیدگاه دامداران بهار و از دیدگاه کارشناسان اواخر بهار و تابستان تشخیص داده شده ($P_{value} < 0.05$) نمودار شماره (۵).



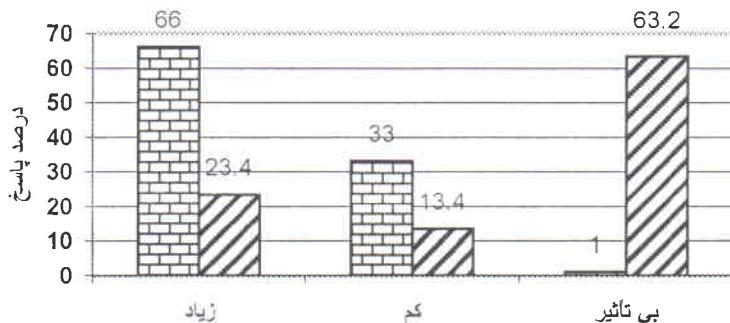
نمودار شماره (۵): بهترین زمان استفاده از مرتع ییلاقی از دیدگاه جوامع کارشناس و دامدار

۱۱- کارشناسان معتقدند که قرق مرتع در حفظ خاک و گونه‌های مرغوب مرتعدی نقش زیادی دارد حال آنکه دامدار معتقد است که این مهم نقش آنچنانی در حفظ خاک و گونه‌های مرغوب مرتعدی ندارد ($P_{value} < 0.05$) نمودار شماره (۶).

دامدار کارشناس

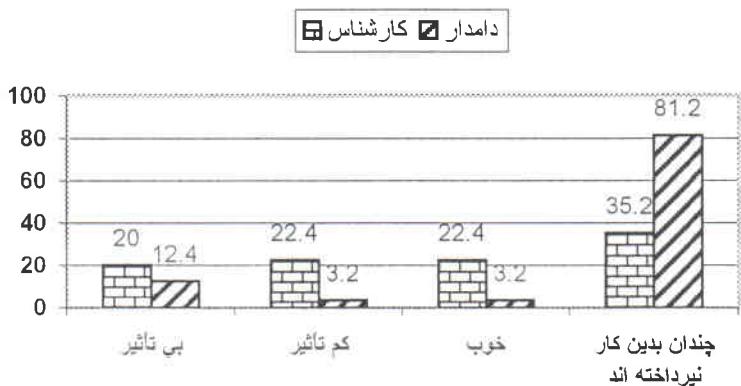
نمودار شماره (۶): تأثیر مرتع در حفظ گونه‌های مرتعدی از دیدگاه جوامع کارشناس و دامدار

۱۲- کارشناس فراگیری تسهیلات ارتباطی راهها را در استفاده بیشتر مرتع خیلی می‌داند اما دامدار معتقد است که راههای ارتباطی استفاده بیشتر مرتع نقش کمی دارند ($P_{value} < 0.05$)

دامدار کارشناس

نمودار شماره (۷): تأثیر راههای ارتباطی در استفاده بیشتر مرتع از دیدگاه جوامع کارشناس و دامدار

۱۳- کارشناسان معتقدند که نقش کارشناسان و مروجین منابع طبیعی در رفع مشکلات دامداران، زیاد بوده حال آنکه دامدار معتقد است که چندان بدین کار پرداخته‌اند (نمودار شماره (۸). $P_{value} < 0.05$)



نمودار شماره (۸): نقش مروجین و کارشناسان در رفع مشکلات از نظر کارشناس و دامدار

بحث و نتیجه گیری:

با توجه به نتایج (جدولها و نمودارها) موارد زیر قابل بحث و بررسی هستند:
 دامداران به طور معمول تمایل دارند که دامهایشان را به محض ذوب برفها در اوایل بهار به مراعع بیلاقی ببرند و ضمن انجام چرای مفرط و مداوم، دیر هنگام نیز از مراعع بیلاقی به مراعع قشلاقی کوچ نمایند (۹) که از دیدگاه مرتعداری قابل بررسی است. طبق اصول مرتعداری گیاه و شرایط خاک باید امکان بهره برداری را فراهم نمایند و دامداران با توجه به گیاه و شرایط خاک مبادرت به کوچ نمایند و در منطقه به مدت زیادی از مرتع استفاده کنند. و یا تمایل دیگری در این امر دخیل باشد که طبق بند دو نتایج، دامدار، دامداری رها شده در مراعع را به دلیل هزینه کمتر، وقت و نیروی

انسانی کمتر، تهیه خوراک آماده از مرتع و ترجیح می‌دهد و این حاکی از کمی آگاهی دامدار در امر کوچ و ماندگاری در منطقه می‌باشد. موارد مهمی مثل چرای مفرط، زود هنگام و بوته‌کنی و به لحاظ ابعاد فنی مرتعداری و نیز آگاهی مرتعداران مصرف کننده منابع طبیعی قابل بررسی است. اکثر دامداران از آگاهی و سواد بسیار پائینی برخوردارند این مهم از پاسخهایی که دامداران به سؤالهای مطروحه در نتایج داده‌اند به خوبی محسوس می‌باشند. پائین‌بودن سواد انگیزه مهمی در کوچ خارج از فصل ماندگاری دامدار در مرتع ییلاقی و استفاده بیش از حد ظرفیت در آن شده است دامدار از سویی منبع مستقیم استفاده را در مرتع می‌داند اما اذعان می‌دارد که پوشش گیاهی نسبت به قبل تغییر نداشته و قرق مرتع نیز هیچگونه تاثیری در حفظ و نگهداری گونه‌های مرتعی و خاک ندارد دامدار از سوئی درآمد حاصل از فعالیت دامداری در مرتع را ناکافی دانسته و از سوی دیگر از مرتع و گوشت دام به عنوان منابع درآمدی یاد می‌کند ولی نمی‌خواهد به اصلاح نژاد دام مبادرت ورزد و یا در جهت اصلاح آن حتی گامی بردارد و در عین حال به نوعی به سطح سواد و آگاهی خود نیز نسبت به اصول مرتعداری صحه می‌گذارد همه این موارد حاکی از پائین‌بودن سطح دانش و آگاهی دامداران منطقه می‌باشد. حتی پاسخ دامدار به پرونده چرای مشاعی نیز خبر از عدم آگاهی مرتعداری می‌دهد. پاسخ به این مورد نشان‌دهنده حفظ همبستگی و روابط سنتی می‌باشد یعنی دامدار فقدان آگاهی خود را با جایگزین نمودن تجربه افراد و آشنا و فamilی پر می‌نماید و از این طریق گذران امور می‌کند. تمامی موارد نشان از آن دارد که در منطقه فعالیتهای ترویجی بسیار ضعیف عمل کرده است. در صورت از سر گرفتن فعالیت ترویجی و آموزش لازم برای دامداران از قبیل ترمیم چشممه‌ها، تأمین آب شرب دامها از راه احداث آب انبار و غیره می‌توان در حفظ و نگهداری مرتع کوشید. اهمیت موضوع به قدری جدی است که هر گونه طرحهای ملی و منطقه‌ای مرتعداری بدون حضور آگاهانه مرتعداران ذی نفع با شکست مواجه خواهد

شد. کما اینکه در منطقه مورد مطالعه به علت عدم رایزنی صحیح و به موقع و دخالت مرتعداران ساکن در منطقه در طرح کشت مخلوط گونه‌های مرتعی (در سطح چند هکتار) از سوی متولیان اجرایی نهادهای دولتی، با شکست مواجه شد و منطقه مورد کشت پس از گذشت چند سال عاری از پوشش مانده و به نوعی فرسایش منطقه را تسريع کرده است. بنابراین با به کار گماردن افراد مطلع و آگاه در رأس امور اجرایی طرحها، ترویج علم مرتعداری در غالب فیلم و عکس و اسلاید و کلاس‌های آموزشی، دخالت‌دادن مرتعداران منطقه در طرحهای مرتعداری و نیز نظارت درست و به هنگام می‌تواند در جهت حذف عوامل تخریب گام مثبت برداشت. براساس مصاحبه‌ها و مشاهده‌ها، دامدارانی که دارای فرزندان تحصیل کرده در علوم مختلف می‌باشند به علت اینکه هر دامدار این موضوع را یک عامل ارتقاء خانوادگی در بین دیگر دامداران می‌داند و یک حالت فخر و غرور ناشی از تحصیل فرزندان دارد، انتقال مطالب فی‌مابین به راحتی صورت می‌گیرد. حال آنکه مطالب عنوان شده از طرف مصاحبه‌کننده به دامداران مسن با مشکل مواجه می‌شد. بنا براین به علت رویکرد نسل حاضر به سواد و دانش پیشنهاد می‌گردد جهت انتقال مطالب فنی مرتعداری از طریق نسل جدید به قدیم در تربیت فرزندان دامدار اقدام شود. تا اگر در صورت افاقه نکردن انتقال مطالب فوق این مهم در قالب طرحهای آموزشی و ترویجی و با کمک فرهنگهای حاکم در هر منطقه قابل ترویج و پیگیری گردد.

منابع:

- ۱- جوری، م.ح، ۱۳۷۸. بررسی اقتصادی و اجتماعی چرای زودرس در مرتع یلاقی غرب مازندران. مطالعه موردی مرتع یلاقی جواهرده رامسر، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.

- ۲- کوچکی و همکاران، ۱۳۷۶. بررسی عوامل مختلف اکولوژیکی، اجتماعی و اقتصادی مؤثر بر تخریب مراعع شمال خراسان. دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۳- کریمی، هادی، ۱۳۵۰. مرتعداری. انتشارات تهران، چاپ دوم، ۴۶۹ صفحه.
- ۴- اداره کل منابع طبیعی غرب مازندران، ۱۳۷۷. اداره مرتع.
- ۵- حلاجی ثانی، مصطفی، ۱۳۷۶. توریسم در رامسر. چای کوی، چاپ یگانه، تهران.
- ۶- سلطانی، غ، ۱۳۷۳. نقش عوامل اقتصادی - اجتماعی در مدیریت و بهره‌برداری از مراعع کشور. دانشگاه شیراز، مجموعه مقالات اولین سمینار ملی مرتع و مرتعداری در ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۵ تا ۲۷ مرداد ماه.
- ۷- ازکیا، م، ۱۳۷۴. طرح بررسی ابعاد اجتماعی - اقتصادی و فنی طرحهای مرتعداری در استان فارس و کهگیلویه و بویراحمد. جلد دهم، تلفیق و سنتز.
- ۸- دفتر فنی مرتع، ۱۳۷۷. سلسله مقالاتی پیرامون مرتع و مرتعداری در ایران. مجله دامدار. شماره ۹۸.
- ۹- جوری، م.ح، ۱۳۷۷. اکولوژی چرا. سمینار (۱) کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
- 10- Heitschmidt, R.H, 1991.
management. Proceeding of the fourth international Rangeland Congress.
Vol (2). P: 924.
- 11- Baharara. L. P, 1991. Socioeconomic and legal aspects of grazing lands with emphasis and livestock migration and pastoralism in the arid zone of Rajasthan India. Proceeding of the fourth international Rangeland Congress.
Vol (2). P: 902.

