بررسی نگرش دامداران شهرستان گلبایگان پیرامون کيفيت شير و نقش آموزش در بهبود کيفيت شير

سمه جنت، محمد چیذری و سلیمان عباسی

(تاریخ دریافت: ۸۸/۶/۱۴، تاریخ پذیرش: ۸۸/۷/۲۶)

چکیده
هدف این تحقیق، بررسی نگرش دامداران پیرامون بهبود کیفیت شیر و نقش آموزش در بهبود کیفیت و کمیت شیر تولیدی آنها و در کل بر سلامت جامعه دارد. این تحقیق در دو بخش انجام شده است. بخش اول تحقیق پیامد برده و جامعه آماری آن شامل ۲۰۰۰ دامدار سنتی شهرستان گلبایگان بوشهر که با روش نمونه‌گیری طبقه‌نامی، از این تعداد ۱۳۰ نمونه انتخاب و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در بخش تحقیقی، نیز ۱۲ دامدار انتخاب شدند و تاییدی دو صفت بر کیفیت شیر و درصد چربی شیر گاوهای آنها بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی در ۳ تریم و ۲ هفته (دامداران آموزش دیده و دامداران آموزش ندیده) مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان دادند که پایین‌ترین میانگین‌های نقش آموزش در اصل از تحلیل داده‌ها نشان دادند که این میانگین‌های سطح تحقیقات، نتایج (۴/۳۱=)، نشان دهنده در اتاق‌های دامداران (۴/۳۱=) با متفاوتی و نگرش ارتقای مثبت و معنی‌داری وجود دارد. تاثیر تجزیه واژن‌سازی حاصل از تحقیق آزمایش هم ارتقای معنی‌داری به ترتیب در صفت درصد چربی شیر و صفت بر کیفیت شیر (۷/۳۷=) در سه و ۳۰/۱۰=۱ در بین دو تیمار مورد بررسی نشان داد.

واژه‌های کلیدی: نگرش، کیفیت شیر، پرورش، آموزش

مقدمه
با بودن میزان پار میکروئی، باکتریایی، بی‌پروتئین مشکل صنایع شیر می‌باشد (۱۳). پار میکروئی شیر ایران حین با ساده‌ترین استفاده‌های دنا قابل مقایسه نیست و ایران از این لحاظ حتی نسبت به کشورهای ضعیفی که بهداشت پایین دارند نیز وضعیت بهتری ندارد (۳). شاید نسخه شود نمره هرچه آلوده بیشتر، به حزرات دادن همه میکروهای آن از بین می‌رود (۱۲). در صورتی که حزرات زیادی در جریان

۱. به ترتیب دانشجوی سابق ارشد و استاد ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران
۲. استادار سابق غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران
*mehizari@modares.ac.ir

* مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی:
روستایی و دامداری دیه می‌شوند، عدم رعایت بهداشت در موارد گوناگون است و اکثر دامداران به این امر بی‌توجهی نمی‌نمایند.

بنابراین نتیجه از آزمایش دامداران به عنوان مهم‌ترین عامل تأثیرگذار بر روی کیفیت شیر و در کل سلامت جامعه لازم و ضروری است.

بار میکروبی

از بین ویژگی‌های قابل انتدازه‌گیری کیفیت شیر، بار میکروبی کل (Total Bacterial Count) گرد. خصوصاً در مورد میزان پولی، که کارخانه‌های شیر در قبال دریافت شیر به دامداران می‌پردازند (20). میکروگانیسم‌ها و باکتری‌های موجود در شیر ممکن است باعث نشاندن استعداد، از این طرف میانه، کاهش عمر مدفوع، بی‌پروری و بدن طعم شیر، زلزله مانند شیر و انتقال بیماری از طریق شیر شوند (21).

ترکیبات شیمیایی

از دیگر راههای بهبود کیفیت شیر می‌توان به بهبود کیفیت شیمیایی شیر و تغییر در درصد ترکیبات تشکیل دهنده شیر نیز اشاره کرد. مقدار شیر درصد خیس و درصد پروتئین شیر، بخش زیادی از درآمد پرورش دهنده گاو به شکل مهند (9). میزان شیر، ترکیبات، کیفیت و هزینه انتقال شیر هم می‌توانند بر قیمت‌های نهایی شیری که توسط دامدار تولید می‌شود، تأثیر بسزایی بیان دهند (16). وQUIT صحت از ترکیبات شیمیایی شیر می‌توان به‌نیروی بیشتر از مقدار پروتئین، جریه و لاکتوز با شات که از بین ترکیبات شیر، چربی آن از اهمیت ویژه‌ای بر خوردار است. چربی نشان دهنده ارزش غذایی و ارزش اقتصادی شیر است و با پا رفت میزان چربی شیر، قیمت ان آفزایش می‌یابد (1).

عوامل سیستم بی‌زیادی باعث افزایش بار میکروبی شیر (کاهش کیفیت میکروبی) کاهش کیفیت شیمیایی و در کل کاهش در کیفیت کلی و فاروده‌های لبی می‌شود که تعدادی از این عوامل به نوعی به خود دامدار بر می‌گردد (22). اگر دامدار...
مقدمه

روش‌ها

این تحقیق در دو بخش انجام شده است. بخش اول تحقیق، یکپارچه و به روش تصویبی- حیمت‌گری است. جامعه آماری
در بخش اول تحقیق شامل ۲۰۰۰ دامدار است. شهرستان گلابیگان می‌باشد که با روش نمونه‌گیری طبقه‌ای نام‌گذاری، از
این تعداد ۱۳۰ نمونه انتخاب و مورد تجزیه و تحلیل قرار
گرفت. روایتی ظاهری و معنی‌برنگی (یافته‌های بدون دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس و کارشناسان جهاد کشاورزی
رئیالیتی (Reliability) شهرستان گلابیگان تأیید شد. پایایی
۲/۸۲۰ متوسط گروهی از اعضای هیئت علمی و
ظرفیت و وابسته می‌باشد. متن‌برنگی مستقل شمار سن، جنس،
سطح تحقیقات، سابقه دامپروری، عضویت در انجام تربیت
دامداران، شغل دام، جنسیت بودن یا اصلی بودن شغل دامدار و
شرکت در برنامه‌های آموزشی و متغیر وابسته میزان تکرار
دامداران پیرامون بهبود کیفیت شیر می‌باشد.

بخش دوم تحقیق، تجربه‌است که در این بخش از تحقیق,
اندازه‌گیری صفات با مکروئیشی شیر و درصد آنزیم‌های
ظرف‌های نظر نظری می‌باشد. این کار آزمایشی با همکاری کارخانه پنیر گلابیگان در شهرستان گلابیگان انجام گرفته و آزمایش‌ها نیز در
محل آزمایشگاه کارخانه پنیر صورت گرفته است. انتخاب
نمونه‌های آزمایشی در اواخر پاییز و در ماه ۱۳۸۵/۱۰/۲۶ به
مهمه در تاریخ ۱۳۸۵/۹/۲۶ به دست کارکرد. آزمایش روز
آ�数 گاو شیری در مدت ۳ روز انجام گرفته است. نمونه‌های
آزمایشی از ۳ گروه ۶ نژاد به شرح زیر به‌دست آمد:

۱. گاوهای شیری که دامداران آنها تحت آموزش‌های توریجی
در زمینه بهبود کیفیت شیر قرار نخواهند گرفته‌اند.

۲. گاوهای شیری که دامداران آنها ناکارآمد تحت هیچ گونه
آموزش توریجی در زمینه بهبود کیفیت شیر قرار نخواهند گرفته‌اند.

برای هر گروه فوق ۳ تکرار در نظر گرفته شده است.

به منظور اندازه‌گیری صفات مورد نظر در شیر تولیدی، تکانی
رعایت گردیده که به این صورت محاسبه شده است.

نمونه‌های جمع آوری شده همراه
بررسی شیر نویس دور (عصر) بودن، آموزش‌های
تولید شیر گوگردی از یک روز تقریباً با هم برای بود (۱۵-۱۷)
کیلوگرم در وزر)، شرایط شرایطی همه گاوهای نمونه، به
صورت دستی بود. گاوهای همه از لحاظ مرحله‌شناسی، به
پک مرحله قرار داشتند. (۳-۲) ماه اندازه دوره شیردهی، در
سالهای هنگام یک گاو در طول ۲۶ ساعت، یا یکی محاسبه و تحلیل شده بود. در طول دوره
آزمایش نیز برنامه درمانی بهداشتی و با تغذیه‌ای روی آنها
امکان شکسته شده و در حالت امکان در شرایط پیش‌بینی نگهداری
شنیده و فاصله دامداری تا خالی آزمایش تقریباً به یک میزان
بود. نمونه‌برداری از شیر به یک مکث طوفان مخصوص
نمونه‌گیری از تولید شیر گاو در نویس دور‌های
(ساعت ۱۱-۱۷) و گرفته شد. همین‌طور، ۵۰ میلی لیتر
از هم نمونه جهت ارسال به آزمایشگاه در طوفان مخصوص
حمل نمونه‌های شیر ریخته و حاوی‌گانه برای انتقال داده شد. به مقدار تجزیه و تحلیل
اطلاع‌های آزمایشی از امور آماری علوم اجتماعی/۱۳
نرم افزار ۱۴ استفاده گردید.

نتایج و بحث

میانگین سنی دامداران منطقه مورد مطالعه، ۴۰±۱۸ سال بوده و
جدول 1. توزیع فراوانی میزان دانش‌داران پرپرامون به‌توصیه کیفیت شیر

<table>
<thead>
<tr>
<th>رده</th>
<th>سطح دانش</th>
<th>فراوانی</th>
<th>تعداد</th>
<th>جمع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ضعیف</td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>131</td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط</td>
<td></td>
<td>29</td>
<td>78/8</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>خوب</td>
<td></td>
<td>49</td>
<td>88/5</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>عالی</td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>100</td>
<td>115</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td></td>
<td></td>
<td>131</td>
<td>150</td>
</tr>
</tbody>
</table>

پیشتن فراوانی (27/7/4/61) در گروه سنی 16 تا 41 سال قرار دارد. از بین افراد دندانپزشک، 81 نفر (3/167) و 39 نفر (4/7) از بین دندانپزشکان، 33 نفر شریک و 7 نفر روستایی حاصلی. بر اساس اطلاعات به دست آمده درباره میزان تحصیلات دانش‌داران نمونه از افراد مورد مطالعه، 33 نفر (1/3) آنها به سواد و تکنیک 49 نفر (4/4) افراد داده تحصیلات دیپلم و بالاتر می‌باشند. از 130 نفر افراد مورد مطالعه، 88 نفر (1/48) افراد آموزش کردن به حساب اکثر اتحادیه دانش‌داران می‌باشد.

نگرش دانش‌داران نسبت به به‌هیویم کیفیت شیمیایی و کاهش بار میکروبی شیر

برای سنجش نگرش دانش‌داران پرپرامون به‌رمت ترکیبات شیمیایی و کاهش بار میکروبی شیر، از طیف لیکت استفاده شده است که پاسخ‌های آزمودنی در طی 5 قسمتی از کل یک کاملاً متفاوت قرار می‌گیرد. به‌همین روش به نگرش افراد بنا توجه به میزان متفاوت با مختلیات افراد آورده‌اند. بنابراین، در جدول 2 نشان داده‌اند. لازم به ذکر است که به منظور ارزیابی توصیف کیفیت نگرش از روش (ISDM) استفاده شده است. توصیف کیفیت نگرش در کل، نگرش 1/2 افراد نسبت به مفاهیم به‌هیویم کیفیت شیر ضعیف، نگرش 1/2 افراد در حد متوسط، نگرش 1/2 افراد در حد خوب و نگرش 1/2 افراد در حد عالی می‌باشد.

یافته‌های استطابی

تحلیل هیپسکتی متنگرها مستقل و متنگر وابسته نگرش دانش‌داران پرپرامون به‌کیفیت شیر

در این سمت ارزیابی بین متغیرهای مستقل و وابسته تحقیق مورد بررسی قرار گرفت. همانطور که جدول 3 نشان می‌دهد، بین متغیرهای سطح تحصیلات، جنسیت، شرکت در برنامه‌های آموزشی، عضویت در اتحادیه دانش و دانش دانمارک، با
جدول 2. میانگین و انحراف معیار هر یک از گویه‌های مربوط به نگرش دامداران در زمینه بهبود کیفیت شیر (n=130)

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>گویه‌ها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>زمینه بهبود کیفیت شیر</td>
<td>2/53</td>
<td>دادمان در بهبود کیفیت شیر نشان زنده می‌دارد</td>
</tr>
<tr>
<td>کاهش بار میکروبی شیر</td>
<td>2/64</td>
<td>کاهش بار میکروبی شیر از اهمیت خصوصی برخوردار است</td>
</tr>
<tr>
<td>افزایش بهبود شیر باعث افزایش در دامداران</td>
<td>2/36</td>
<td>استفاده از بعضی مواد غذایی (مثل کلسیت‌وزنده) ترکیبات شیر را تغییر می‌دهد</td>
</tr>
<tr>
<td>ضدعفونی پستان دام قبل و بعد از شیردهی ضروری است</td>
<td>2/53</td>
<td>کاهش کیفیت شیر، سبب ضریب خوردن به افتاده کشور می‌شود</td>
</tr>
<tr>
<td>ضدعفونی پستان دام از اهمیت خصوصی در افزایش کیفیت شیر برخوردار است</td>
<td>2/55</td>
<td>تولید شیر با کیفیت بالایی توسط دامدار، کارخانه‌ها با مشکلات مالی مواجه می‌گردند</td>
</tr>
<tr>
<td>بعضاً جهیزه‌های غذایی مثل کاه برای گویه‌های غذایی ارزش غذایی بالایی ندارد و باعث کم شدید</td>
<td>3/41</td>
<td>تولید شیر و کاهش کیفیت آن می‌شود</td>
</tr>
<tr>
<td>کیفیت ضعیف شیر تولیدی توسط دامداران بکی از مهم ترین دلایل پایین آمدن درآمد دامداران است</td>
<td>3/74</td>
<td>بهبود ترکیبات شیر (چربی و پروتئین) هزینه سپار بالایی دارد</td>
</tr>
<tr>
<td>بهبود ترکیبات شیر</td>
<td>تام آلودگیها و میکروب‌های شیری با استوای‌پزاسیون از بین می‌روند</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار: 1= کامل، مخالف= 2= مخالف، 3= نظری ندارم، 4= موافق، 5= کاملاً موافق. *: امتیاز دهی بر خلاف گویه‌های مثبت می‌باشد.

جدول 3. ارتباط متغیرهای مستقل با متغیر وابسته اقدام نشست به بهبود کیفیت شیر

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرهای مستقل</th>
<th>ضریب همبستگی سپرمن (P)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن</td>
<td>0/18</td>
</tr>
<tr>
<td>سابقه کاری</td>
<td>0/11</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح تحصیلات</td>
<td>0/04 **</td>
</tr>
<tr>
<td>دانش دامداران پیشین بهبود کیفیت شیر</td>
<td>0/297 **</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان آشنایی با فهمه‌های میکروبی شیر</td>
<td>0/54</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان آشنایی با فهمه‌های متغیر درصد ترکیبات شیر</td>
<td>0/12 **</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* **: به ترتیب معنی‌دار در سطح 5 و 1 درصد

باید مورد توجه مسئولان ترویج قرار گیرد که با ارتقای دانش و آگاهی کشاورزان می‌توان نگرش آن را نسبت به پیش‌گیری از تغییر داد و همچنین با بهبود دانش، منظور بود که نوآوری‌ها از طریق تلاشهایی که با عنوان سوی کشاورزان پذیرفته شود (7). در تحقیقی که با عنوان تغییر نگرش دامداران پیرامون تلفیق مصنوعی دام‌های جامعه تکمیل می‌شود و می‌تواند به تغییر نگرش کشاورزان مبنی بر میزان دانش آنهاست و این نکته
جدول ۲: مقایسه میانگین نگرش دامداران در سطوح متغیرهای مستقل (t-test)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>سطح قبل مقایسه</th>
<th>میانگین تگرگ کلی افراد</th>
<th>p</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جنسیت</td>
<td>مرد (۸١ نفر)</td>
<td>۴۷/۹۸</td>
<td>۰/۰۴*</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>زن (۴۹ نفر)</td>
<td>۴۵/۸۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>محل سکونت</td>
<td>شهر (۳۲)</td>
<td>۴۶/۷۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>روستا (۹۷)</td>
<td>۴۶/۴۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عضویت در اتحادیه دامداران</td>
<td>بیلی (۸۸)</td>
<td>۲۷/۱۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>خیبر (۴۴)</td>
<td>۴۶/۳۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرکت در برنامه‌های آموزشی</td>
<td>شرکت کردکاند (۶۳)</td>
<td>۴۸/۷۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شرکت نگهداران (۸۷)</td>
<td>۴۴/۳۵</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* اختلاف معنی‌داری دارد در سطح ۰/۰۵.

مطالعه، ۶۳ نفر از برنامه‌های آموزشی مرتبط به بهبود کیفیت شیر که در منطقه تشکیل شده بود، استفاده کرده بودند. بنابراین میزان تولید شیر روزانه آنها قبل و بعد از آموزش مورد سنجش قرار گرفت و نتایج نشان داد که اختلاف معناداری در سطح ۰/۰۵ درصد بین میانگین بیان شیر روزانه دامداران قبل از آموزش و (M = ۶۷/۵) وجود دارد. کاهش معنایی و ملک محدودی نیز اختلاف معنی‌داری در میزان تولید شیر دامداران آذربایجان شرقی در سال‌های قبل و بعد از آموزش به دست آوردن داشت. البته در تحقیق آنها نتایج ۲۲ رصد جامعه آماری را دامداران سنتی تشکیل می‌دادند و بقیه دامداران نیمه صنعتی بودند.

از دامدارانی که در برنامه‌های آموزشی شرکت کردند و همچنین در مورد کیفیت مکرو‌کبیر شیر، قبل و بعد از آموزش سنجش شد ۸۷/۵٪ دامدار بیان کردند که شرکت در برنامه‌های آموزشی میزان بار مکرو‌کبیر شیر را کاهش داده است. ٪۹/۸ آنها بیان کردند که میزان بار مکرو‌کبیر شیر تولیدی آنها بعد از آموزش تغییر نکرده و ٪۹/۵ نیز گفتند که میزان بار مکرو‌کبیر شیر

به وجود آمده است (۱۲). در تحقیق پری و همکاران هم بین نگرش دامداران در استفاده از حشره کشاورزی و دانش آنها در استفاده از این مواد ارتباط مثبت و معنی‌داری دیده است (۱۷). اما در مطالعه‌ای که توسط گروهی از پروری انجام داده، ارتباط معنی‌داری بین دانش و نگرش افراد در دیه‌گاه آموزشی پروری مشاهده نشد است (۱۲). البته نمای را به به افراد و جوامع مختلف به طور کامل تعمیم داد. بر اساس پانه‌های جدول ۲، نگرش مردان نسبت به زنان، نگرش افرادی که عضو اتحادیه دامداران هستند نسبت به نگرش افرادی که عضو نیستند و نگرش افرادی که در برنامه‌های آموزشی شرکت کردند نسبت به نگرش افرادی که در هیچ‌کدام از برنامه‌های آموزشی شرکت نکرده‌اند، مثبت تر می‌باشد. 

همکاران، در مطالعاتشان به این نکته اشاره کرده که کار زنان در داموری با موانع از جمله کار سنگین کشیدن، سطح پایین داشتن و تحصیلات و دانش فردی‌ساختار مادرینی کم و رضوی‌ندی و باربی‌نی در برنامه‌های آموزشی که برای زنان دامدار تدارک دیده می‌شود، باعث بوده مشکلات و

محدودیت‌های آنالیز باشد (۱۸). همچنین از ۱۳۰ نفر افراد مورد
روزهای بعد دامداران سعی کردند با زراعت اصول بهداشتی بار میکروپیشرا کاهش دهند. بنابراین نظریه همیشه و منظم کارشانسی فی قوی توان یکی از عوامل مؤثر در کاهش بار میکروپیش و افزایش کیفیت شیر باشد. میانگین بار میکروپیش کل بار گروه اول دامداران 3320 عدد در میلی لیتر و میانگین بار میکروپیش کل بار گروه دوم دامداران 9178 عدد در میلی لیتر بوده است.

### جدول 5: میزان بار میکروپیش و درصد چربی تولیدی دامداران مورد مطالعه در 3 روز متوالی

<table>
<thead>
<tr>
<th>روز سوم</th>
<th>روز دوم</th>
<th>روز اول</th>
<th>کل دامدار</th>
<th>بار میکروپیش (عدد در میلی لیتر)</th>
<th>درصد چربی (عدد در میلی لیتر)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>1</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>2</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>3</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>4</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>5</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>6</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>7</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>8</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>9</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>10</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>11</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
<tr>
<td>5/2</td>
<td>5/1</td>
<td>5/6</td>
<td>12</td>
<td>850/000</td>
<td>30/000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توجه وارانت ساخت اندازه‌گیری شده دامدار نرم‌الشده (با روش تبدیل داده‌ها) و دامداران اصلی (که نیاز به تبدیل نداشته‌اند) مربوط به صفات اندازه‌گیری شده بار میکروپیش و درصد چربی شیر (بار میکروپیش و درصد چربی شیر) در قالب فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کاملاً تصادفی مورد تجزیه واریانس فارارنداخت.

داده‌هایی حاصل از تحقیق آزمایش

داده‌هایی محور بار میکروپیش و درصد چربی تولیدی گاوهای شیری 12 دامدار در 3 روز متوالی مورد آزمایش قرار گرفت که نتایج در جدول 5 آمده است. این آزمایشات در 12 دامدار 6 دامدار اول با کدهای مشخص 1 تا 6 دامداران هستند که تحت برنامه‌های آزمایشی-تربیتی قرار گرفته‌اند و 6 دامدار دیگر بین دامداران با کدهای 7 تا 12 تحت هیچ‌گونه آزمایشی تاکنون قرار نگرفته‌اند. بنابراین می‌توان گفت در دامداران جدول 5 می‌بینیم که بار میکروپیش شیر تعدادی از دامداران در روز اول آزمایش به سبب زیاد بوده و در روزهای دیگر کاهش یافته است. 

کل این اندازه‌گیری در دامداران، این اندازه‌گیری به دامداران در روز اول تولیدی این دامداران بدون اطلاع قبلی نمونه‌برداری شده و در تولیدی این دامداران بدون اطلاع قبلی نمونه‌برداری شده و در
جدول ۶. تجزیه واریانس داده‌های بار میکروپی در قابل فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کاملاً تصادفی

<table>
<thead>
<tr>
<th>P</th>
<th>F</th>
<th>MS</th>
<th>درجه آزادی (df)</th>
<th>منابع تغییرات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/61</td>
<td>2/19</td>
<td>1/32</td>
<td>2</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>0/55</td>
<td>1/27</td>
<td>0/32</td>
<td>1</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>0/60</td>
<td>1/32</td>
<td>0/78</td>
<td>5</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>0/77</td>
<td>0/22</td>
<td>0/32</td>
<td>5</td>
<td>A×B</td>
</tr>
<tr>
<td>0/57</td>
<td>0/75</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
<td>35</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تکرار = A تیمارهای مورد بررسی (دامداران آموزش دیده و دامداران آموزش ندیده)
هر کدام از دامداران جامعه آماری = B

t ** : اختلاف معنی‌دار در سطح ۱ درصد

جدول ۷. تجزیه واریانس داده‌های درصد چربی شیر در قابل فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کاملاً تصادفی

<table>
<thead>
<tr>
<th>P</th>
<th>F</th>
<th>MS</th>
<th>درجه آزادی (df)</th>
<th>منابع تغییرات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/21</td>
<td>0/73</td>
<td>0/03</td>
<td>2</td>
<td>R</td>
</tr>
<tr>
<td>0/15</td>
<td>0/55</td>
<td>0/27</td>
<td>1</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>0/15</td>
<td>0/23</td>
<td>0/05</td>
<td>5</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>0/41</td>
<td>0/88</td>
<td>0/08</td>
<td>5</td>
<td>A×B</td>
</tr>
<tr>
<td>0/58</td>
<td>0/37</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
<td>35</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تکرار = A تیمارهای مورد بررسی (دامداران آموزش دیده و دامداران آموزش ندیده)
هر کدام از دامداران جامعه آماری = B

t ** : دارای اختلاف معنی‌دار در سطح ۱ درصد
پرسی نگرش دامدار شهرستان گلابیگان پیامون کیฟیت شیر و...

جدول 8 ماتریس همیستگی ویژگی دامدار و صفات بار میکروپی و درصدچری شیر

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>V₁</th>
<th>V₂</th>
<th>V₃</th>
<th>V₄</th>
<th>V₅</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بار میکروپی</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درصد چربی شیر (V₂)</td>
<td>0.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نگرش دامداران (V₃)</td>
<td>0.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دانش دامداران (V₄)</td>
<td>0.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سطح تحصیلات (V₅)</td>
<td>0.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

سابقه دامداری (V₆)

ضریب همیستگی پیرسون

* و ** به ترتیب دارای اختلاف معنی‌دار در سطح Yک و پنجم درصد

در سطح 5% ارتباط معنی‌داری در محدوده مصرف نظر بین هر کدام از دامداران دیده می‌شود. در کل متوسط یا در نشان می‌دهد که تیمار ما تأثیر در صفات اندام‌گریه شده (بار میکروپی و درصد چربی شیر) داشته است.

ماتریس همیستگی بین ویژگی دامدار مورد مطالعه و صفات

اندازه‌گیری شده بار میکروپی و درصد چربی شیر

بر اساس جدول 8 این متغیرهای دانش دامداران پیامون بهبود کیفیت شیر و سطح تحصیلات آنها با متغیر بار میکروپی، شیر ارتباط منفی و معنی‌داری وجود دارد و بین متغیر دانش دامداران و درصد چربی شیر نیز ارتباط منفی و معنی‌داری در سطح 5% وجود دارد. بنابراین دانش دامداران پیامون بهبود کیفیت شیر، درصد چربی شیر ترکیب یافته است. با توجه به اینکه سطوح داده‌بندی تعیین داشت افراد در زمینه کیفیت شیر، هم‌الهی سطوح مربوط به کیفیت میکروپی و هم‌الهی سطوح مربوط به کیفیت شیمیایی بوده است. ارتباط منفی بین درصد چربی و دانش افراد می‌تواند به این دلیل باشد که داشته آنها در زمینه کیفیت میکروپی شیر بیش از دانش آنها در زمینه کیفیت شیمیایی است، تأثیر به دست آمده.

پیامد کننده این کیفیت تأثیر منفی بر کاهش بار میکروپی شیر داشته است. در این مطالعه، کیفیت شیر را به عنوان میزان کیفیت شیر این مطالعه در مسایل ارزیابی و نیز

nymود می‌نماید.

645
نتیجه‌گیری و پیشنهاد

1. نگرش بیش از نمی‌آمده در افراد به سوی پیامدهای به‌بوی به‌هو، کیفیت شریت تبریزی بسیار مثبت می‌باشد. اگر نگرش افراد به این مسائل بهتر و مثبتتر باشد، رعایت اصول جهت تولید شیر، سالم در آنها بیشتر خواهد بود.

2. مردان نسبت به زنان نگرش مثبت‌تری پیامدهای به‌بوی به‌هو، کیفیت شریت داشتهند. بنابراین، باید زنان را با استفاده از برنامه‌های گوناگون جهت فعالیت‌های به‌هو کیفیت شیر توجهی و ترغیب کرد و برنامه‌های آموزشی مناسب و مورد نیاز برای آنها تدریس دید.

3. افرادی که عضو اتحادیه دامدار بودند، نگرش مثبت تری داشتند. بنابراین برنامه‌ریزی از جهت تشکیل و ترغیب دامداران برای عوام و شرکت در این اتحادیه‌ها مبارزه نشان دادند. زیرا بسیاری از آگاهی‌های مربوط به به‌هو کیفیت محصولات لبنی و دامی در این مکان‌ها به افراد عضو داده می‌شود.

4. افرادی که در برنامه‌های آموزشی مرتبط به به‌هو کیفیت شیر شرکت کردند نگرش مثبت‌تری نسبت به این موضوعات داشتند. بنابراین برنامه‌ریزی و مستقل‌الاحمدی افراد به سوی پیامدهای به‌هو امسای عصبی در مناطق روستایی باید برنامه‌ریزی شود. برنامه‌ریزی مساعد برای دامداران و تولیدکنندگان ندوب و طراحی کنندگان و ایده‌ها نوین و جدید تولید را که به به‌هو کیفیت و افزایش بهداشتی در سطح جامعه کمک می‌کند، به تولیدکنندگان انتقال دهد.

سیاست‌گذاری

با تشکر از کارشناسان جهاد کشاورزی، کارشناسان کارخانه‌پار فرد از دانمارک شهرستان کلاپایگان که در طول انجام این تحقیق صمیمانه ما را باری دادند.

کنگره‌بناهان از طریق آموزش آنان می‌باشد.

منابع مورد استفاده

1. اوریاپ نمایشنامه‌ی شیر و مواد لبنی (ترجمه‌ی سید علی مرتضوی و محسن قدس روحانی)، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

2. پادری، س. 1375. برنامه‌ریزی کشاورزی و نگرش دامداران به‌هو، مدل ساختگی در تحقیق، تولیدکنندگان، چاپ دوم. تبریز، بانک سپاسی کشاورزی.

3. خبرگزاری دانشجویان ایران. 1384. شیر در ایران به شدت الوده اعلام شد. فصلنامه علمی- صنفی دامپزشک، سال هفتم، شماره 1. اول.
بررسی تغذیه دامداران شهرستان گلابگان پیرامون کیفیت شیر و...