برآورد عملکرد و بررسی تأثیر برخی از عوامل محیطی مؤثر بر صفات تولید ملی در گوسفندهان تناد بختیاری

محمد وطن خواه و محمد علي ادرس

چکیده
در این مطالعه از ۲۵۰ کثره صفات تولیدمثلی مربوط به ۸۸ کثره علائم بیماری کردگی کره (آزمون فوج) از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۷۸ در ایستگاه پرورش و اصلاح گوسفندهان بختیاری، به منظور تعیین عملکرد و برآورد برخی از عوامل محیطی مؤثر بر صفات تولیدمثلی در گوسفندهان نتایج بختیاری استفاده گردید.

میانگین و خطای معیار برای صفات تولیدمثلی، بدین شرح برآورد گردید: نسبت آبینی ۱/۰ ± ۰/۹۰، تعداد برخ مولود شده به ازای هر میش تحت آمیزش ۱/۰ ± ۰/۱۱، تعداد برخ زندگی مولود شده به ازای هر میش تحت آمیزش ۱/۰ ± ۰/۱۱، تعداد برخ شیرگیری شده به ازای هر میش تحت آمیزش ۱/۰ ± ۱/۰۲، تعداد برخ شیرگیری شده به ازای هر میش زندگی‌دار ۱/۰ ± ۰/۱۱، احتمال میش زندگی‌دار در هر فرد برخی صفات سردی بررسی اثر کاملی معنی داری (۱/۰ ± ۰/۵) نشان داد. سن میش در زمان جفتگی نیز تأثیر معنی‌داری (۱/۰ ± ۰/۱) بر روی اغلب صفات مورد مطالعه داشت. جفتگیری صفات تولید مثلی، در میش‌های گروه میخی ۷–۴ تا ۷–۵ ساله حاصل گردید. زمان آمیزش نیز بر روی صفات مورد بررسی معنی‌دار (۰/۸ ± ۰/۵) پرداخته شد. جفتگیری صفات تولید مثلی مربوط به میش‌های بودن به کمک علافه هدایت داشت. نتایج برمود بر روی عوامل محیطی (چایگاه، میخی‌گری، تغذیه و ...) آمیوزش در این دستیاق جفتگی و انجام انتخاب تکثیر سنی مناسب برای گله‌های میش بیشتر می‌گردد. در این ترکیب کاهش درصد میش‌های بالاتر از نجس بالا بهبود عملکرد گله خواهد شد.

واژه‌های کلیدی: گوسفندهان بختیاری، صفات تولید مثلی، عوامل محیطی

پیشگیری پیشگیری از عوامل اساسی و عمدی در مقدار

مقدمه
میزان تولیدمثلی یکی از عوامل اساسی و عمدی در مقدار تولید همه حیوانات اهلی می‌باشد، و به خصوص در سال‌های

۱. پژوهشگران علوم دامی، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و اسکناس دام‌پزشکی چهارمحال و بختیاری

۲. دانشگاه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۱۰۵
اخیر از اهمیت ویژه‌های برخوردار شده است. به طوری که
مطالعات زیادی در گونه‌های مختلف حیوانات، به منظور تعیین
میزان تولید مولکول هترو و عوامل مؤثر بر آن، و همچنین، راه‌های
افزاری میزان تولید مولکول صورت گرفته است. پژوهشگران
مختلف برای استفاده کردن هزینه تولیدهای انسانی ماه نسبت به
گونه‌های در گونه‌های دوازده وزن آزمایشی، این است که به
باوری برای زمان آزمایش و نوع چند دقیقه تولید مولکول، به
منشور افزایش بیشتر تولید مثل در گوسفندان نازدیک بختیاری،
بررسی شده است.

مواد و روش‌ها
در این بررسی از 250 رکورد صورت‌های تولید مولکول مربوط به
879 رأس میش آمیزش کرده با 146 رأس قور، از سال 1388 تا
1376 مربوط به استفاده‌های پرورش و اصلاح نژاد
گوسفند بختیاری، به منشور تعدادی از تولید مولکول، و
تغییرات عوامل محسوب مؤثر بر تعداد تولید مولکول استفاده
گردید.

پروپورژن، گله ماهیک که به روش نیمه منجمد و روستایی
صورت می‌گیرد. پدیده صورت که گوسفندان از آن را آزمایش‌های ما در محل استفاده، و از آواست ارتباطی
یافته ماه‌ها در گروه‌های مروارید و پرورش در
بین طبیعی میش آمیزش گیاهی می‌شود. همین سال میش آمیزش در قورهای
از تعداد 20 روز، از آواست شرکت ماه‌ها
اوازیل آبی ماه، به مدت 50 تا 70 روز، از آواست شرکتی ماه‌ها
اوازیل آبی ماه، به مدت 50 تا 70 روز، به استفاده از قورهای
بخش باید به دقت شرکت انجام می‌شود. در گروه
چهارمی تیپ که در افزایش قورهای
بخش باید به دقت شرکت انجام می‌شود. در گروه
چهارمی تیپ که در افزایش قورهای
بخش باید به دقت شرکت انجام می‌شود. در گروه
چهارمی تیپ که در افزایش قورهای
بخش باید به دقت شرکت انجام می‌شود. در گروه
چهارمی تیپ که در افزایش قورهای
بین گروه‌های میش آمیزشی و طبقاتی تولید
بین گروه‌های میش آمیزشی و طبقاتی تولید
بین گروه‌های میش آمیزشی و طبقاتی تولید
بین گروه‌های میش آمیزشی و طبقاتی تولید
بین گروه‌های میش آمیزشی و طبقاتی تولید

بازرود عملکرد و بررسی تأثیر برقی از عوامل محیطی مؤثر بر یک تردد بر زندگی میراثی در ۱۰ روز قبل از جشن‌گزاری، می‌باشد. برای ترتیب بر روی کشتار بوته‌ی می‌گرند. این نوع تغذیه تا توافق دوم آمیزش ادامه دارد. همچنین در مورد تغذیه کمی شامل ۲۵ گرم گوشت و ۵۰ گرم تغذیه می‌شوند. این تغذیه تا انتها سه‌گانه‌گزاریه‌اماده دارد.

به‌دنبال نام‌نامرو بودن تعداد مشاهدات در گروه‌های مختلف، با استفاده از روش‌های مقادری، تجزیه و تحلیل داده‌های با استفاده از زیر برنامه GLM

در (۲۵) با استفاده

از آن‌الایمی آماری اثر تأثیر، مقامی‌گانه که

می‌باشد.


d_j = \mu + A_j + D_j + M_k + T_j + R_m + E_n + (D M)_{j k} + (D T)_{j l} + e_{j k l m n o}

که $Y_{j k l m n o}$ = هر یک از مشاهدات روي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$A_j$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$D_j$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$M_k$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$T_j$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$R_m$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$E_n$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$،

$\theta$ = به معنی براي صفت $\gamma$ و $\delta = 0$.

1. نسبت آبزیانی در صورتی که می‌شنید می‌باشد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد و همچنین در صورتی که می‌شنید می‌باشد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد.

۲. تعداد بر زندگی شده به اولی قرار گیری تأثیر دارد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد و در صورتی که می‌شنید می‌باشد.

۳. تعداد بر زندگی شده به اولی قرار گیری تأثیر دارد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد و در صورتی که می‌شنید می‌باشد.

۴. تعداد بر زندگی شده به اولی قرار گیری تأثیر دارد. در صورتی که می‌شنید می‌باشد و در صورتی که می‌شنید می‌باشد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>عضو</th>
<th>دوره</th>
<th>سال 02</th>
<th>سال 03</th>
<th>سال 04</th>
<th>سال 05</th>
<th>سال 06</th>
<th>سال 07</th>
<th>سال 08</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عضو 1</td>
<td>1</td>
<td>2002/07</td>
<td>2003/01</td>
<td>2004/04</td>
<td>2005/02</td>
<td>2006/04</td>
<td>2007/03</td>
<td>2008/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 2</td>
<td>2</td>
<td>2003/02</td>
<td>2004/01</td>
<td>2005/03</td>
<td>2006/04</td>
<td>2007/02</td>
<td>2008/03</td>
<td>2009/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 3</td>
<td>3</td>
<td>2004/03</td>
<td>2005/02</td>
<td>2006/03</td>
<td>2007/04</td>
<td>2008/02</td>
<td>2009/03</td>
<td>2010/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 4</td>
<td>4</td>
<td>2005/04</td>
<td>2006/02</td>
<td>2007/03</td>
<td>2008/04</td>
<td>2009/02</td>
<td>2010/03</td>
<td>2011/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 5</td>
<td>5</td>
<td>2006/05</td>
<td>2007/04</td>
<td>2008/03</td>
<td>2009/05</td>
<td>2010/02</td>
<td>2011/03</td>
<td>2012/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 6</td>
<td>6</td>
<td>2007/06</td>
<td>2008/05</td>
<td>2009/04</td>
<td>2010/05</td>
<td>2011/03</td>
<td>2012/04</td>
<td>2013/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 7</td>
<td>7</td>
<td>2008/07</td>
<td>2009/06</td>
<td>2010/05</td>
<td>2011/06</td>
<td>2012/04</td>
<td>2013/05</td>
<td>2014/02</td>
</tr>
<tr>
<td>عضو 8</td>
<td>8</td>
<td>2009/08</td>
<td>2010/07</td>
<td>2011/06</td>
<td>2012/08</td>
<td>2013/06</td>
<td>2014/05</td>
<td>2015/02</td>
</tr>
</tbody>
</table>
برآورد عملکرد و بررسی تأثیر برخی از عوامل محیطی مؤثر بر...
آثار سال

جدول 1 نشان می‌دهد که سال جفتگی‌گری تأثیر بسیار معنی‌داری (0/05) داشته است.

سایر پژوهشگران نیز سالانه جفتگی‌گری را تأثیرگذار نمی‌دانند ولی در

توضیحات م_twitter گزارش کرده و معتقدند به دلیل این که

عکس‌نگری سال مبتنی بر تأثیر قاره‌گری، اخلاق‌های و انالیزها را مطابق کنده شرایط آب و هوا، موکبر

و یافته‌های اخیر از سال 1387 تا 1390 روند

ازایشی نشان داده که این امر را می‌توان به انتخاب گروه‌های

بای نسبت آزمایشی ریپت داد؛ بین صورت که آن دسته از

میش‌هایی که در داخل مختلف باور نمی‌شوند در پرناه

جفتگی‌گری سال بعد شرکت نکرده و از گله حذف می‌گردد.

البته، یک کاشفی با تمامی نتایج به دست آمده در این پژوهش را

باین این گروه در سایر گزارش‌ها به‌کار گرفته که یک اثر در میان

سالانه می‌گذرد که یک مرد را به سمت جنین می‌تعادد

در این سال در گزارش‌های پزشکی، متعدد گزارش‌های گزارش‌های استان

نسبت داد. آن‌ها در مورد یاده‌های دیریکت

توجه گرفت. نشانی‌های پژوهشی دال بر یک شیوع بیماری

خاصی مشاهده شد. احتمالاً می‌توان شک را طبیعی و یک

هدایت این پزشک و سایری را می‌توان به اختلافات نوزاد در

رسیدن به سنت‌گروه نسبت داد.

در مورد صفات نظر تعدد بر زنده، متوسط شده و شیرگیری

شده به ازای هر میش تحت آزمایش، و تعداد بر زنده متوسط شده

و شیرگیری شده در هر زایمان، نیز معتقدند نسبت آزمایشی در

میش‌های گروه سنی چهار ساله به بالاترین حد رسیده، و در

سنین بالاتر کاهش یک‌واحده مشاهده می‌گردید (جدول 3).

در حالی که مورد صفایی نظر تعدد بر زنده شده به ازای هر

سنی میش در زمان جفتگی‌گری، بر روی آن صفات مورد بررسی


110
<table>
<thead>
<tr>
<th>α</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
<th>(α)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
<tr>
<td>(α)</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
<td>α</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## توضیحات

- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.

## نتیجه

- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.
- هر یک از α‌ها به ترتیب از بالا به پایین گزارش شده‌اند.

## منابع

- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
- منابع و منابع
میش تحت آمیتوز، و تعداد به شیمی‌گرایی شده به ازای هر میش زندگی‌زا حداکثر عملکرد در گروه سنی بین ساله می‌گذشد (جدول 3). در مرور بعضی از صفات نیز در گروه‌های سنی لی‌پا به تدریج شامل، گری شده اند. همانگونه که از تعداد بیشتری در گروه سنی بر می‌آید، این امر را می‌توان به اختلاف شدید در گروه‌های سنی بالا نسبت داد. سؤال زیاده‌نشستگی نیز در مطالعه به روي تعداد متوسط عملکرد کلیک بوده که می‌تواند، مراقبت‌های علامة‌گذاری از این سازمان در انجام عملکرد برنامه‌ها و خدمات است. در مطالعات که بر روی گزارش‌های مورد مینه‌داران انجام شده، نسبت آسیستنت به سیستم به کاهش آمیتوز نیز در فاصله زمان آمیتوز به دست آمده. در مقایسه با تعداد بینه زنده متوسط شده در هر دویامان به مرتب بالاتر متایش شده درگر اول بالای زنده می‌شود (ژنکار 4). نیز زمان آمیتوز را بر روی عملکرد صفات نسبت آسیستنت به تعداد زنده متوسط شده در هر دویامان معنی‌دار است. نسبت آسیستنت بینه آمیتوز در مقایسه با تعداد بینه زنده متوسط به مرتب بالاتر متایش شده (ژنکار 4). نیز زمان آمیتوز را بر روی عملکرد صفات نسبت آسیستنت به تعداد زنده متوسط شده در هر دویامان می‌باشد. علت این امر را در بین صورت بیان نموده تنها با یک میش‌هایی که در شرایط بدنی بهتری هستند زودتر می‌شود. این میش‌ها عموماً درد و خستگی بالاتری نیز دارند. تا نیمی از ارتفاع‌ها در اواخر صفات آمیتوز از نظر موارد میلی همیشه متاستاتیک نیز در گروه‌های سنی سایر گروه‌های پیشرفتی نیز روند و آزاد می‌شود. همچنین در این روند باید از گروه‌های سنی بالا نسبت داد. سایر در گروه‌های سنی بالا نسبت داد.

زمان آمیتوز

زمان آمیتوز بر روی همه صفات مورد بررسی تأثیر می‌بیند (ژنکار 4). نسبت آسیستنت به تعداد زنده متوسط شده در هر دویامان معنی‌دار است. نسبت آسیستنت بینه آمیتوز در مقایسه با تعداد بینه زنده متوسط به مرتب بالاتر متایش شده (ژنکار 4). نیز زمان آمیتوز را بر روی عملکرد صفات نسبت آسیستنت به تعداد زنده متوسط شده در هر دویامان می‌باشد. علت این امر را در بین صورت بیان نموده تنها با یک میش‌هایی که در شرایط بدنی بهتری هستند زودتر می‌شود. این میش‌ها عموماً درد و خستگی بالاتری نیز دارند. تا نیمی از ارتفاع‌ها در اواخر صفات آمیتوز از نظر موارد میلی همیشه متاستاتیک نیز در گروه‌های سنی سایر گروه‌های پیشرفتی نیز روند و آزاد می‌شود. همچنین در این روند باید از گروه‌های سنی بالا نسبت داد. سایر در گروه‌های سنی بالا نسبت داد.

 borne hamzeh. می‌تواند به یک فاز ویژه بخشنامه مشاهده گردد. این امر را می‌توان به اختلاف شدید در گروه‌های سنی بالا نسبت داد. سایر نمودار (6) نشان داده است (جدول 3). نتایج به دست آمده در این برسی از سایر مولکول‌های دارای تفاوت‌های جزئی را می‌توان به اختلافات نیزی نسبت داد.

 borne hamzeh. می‌تواند به یک فاز ویژه بخشنامه مشاهده گردد. این امر را می‌توان به اختلاف شدید در گروه‌های سنی بالا نسبت داد. سایر نمودار (6) نشان داده است (جدول 3). نتایج به دست آمده در این برسی از سایر مولکول‌های دارای تفاوت‌های جزئی را می‌توان به اختلافات نیزی نسبت داد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد</th>
<th>جریان 1</th>
<th>جریان 2</th>
<th>جریان 3</th>
<th>جریان 4</th>
<th>جریان 5</th>
<th>جریان 6</th>
<th>جریان 7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
</tr>
</tbody>
</table>
برآورد عملکرد و بررسی تأثیر برخی از عوامل محیطی مربوط به...
منابع مورد استفاده

1. صالحی، م. 1366. مقدمه‌ای بر پرورش و اصلاح نژاد‌گسند در خاورمیانه. مؤسسه تحقیقات دامپروری حیدرآباد، نشریه پژوهشی شماره 1379.

2. طباطبایی‌پور، م. و ت. اکبری. 1372. تعیین پارامترهای فرتیلیتی، فکوری و پیروی پستان از شرایط فعالیت جنسی بعد از زایمان در گوسفندهای مهربان (بعد از اولین زایش). مجله‌ماده دانشگاه اورمیه دانشگاه پرورش و اصلاح نژاد‌گسند و پزشکی ماوراء‌الامر دام و جهاد‌سازندگی.

3. منصوری، م. ا. اسماعیلی، راوی. ال ایرانی، ر. و ن. ظهی‌پور. 1376. طرح شناسایی گوسفندهای بومی ایران: گوسفندهای سنتگری. مؤسسه تحقیقات دامپروری حیدرآباد، نشریه پژوهشی شماره 68.


