

وضعیت پرورش گاویش در مناطق روستایی

شهرستان شوستر

کاوه جعفری خورشیدی (نویسنده مسئول)

استادیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر
قاسم مقصودی نژاد

عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

شماره تماس نویسنده مسئول: ۰۹۱۱۱۲۶۵۲۷۰

Email: kaveh.khorshidi@gmail.com

احمق کرد نژاد

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات دامپروری صفائی آباد، شهرستان ذوقول

چکیده:

در این تحقیق وضعیت پرورش این حیوان از لحاظ جایگاه، تغذیه، تولید شیر و تولید مثل مورد بررسی قرار گرفت و نتایج به دست آمده در مورد برخی از خصوصیات مهم به شرح ذیل بوده است:
از لحاظ ترکیب گله سهم گاویش‌های مولد، گاویش نر و گوساله‌های نر و ماده به ترتیب ۸.۳، ۶۶.۷ و ۲۵ درصد می‌باشد. گاویش‌های مولد حداقل ۳ تا حدآکثر ۱۷ زایش در طول دوره‌ی نگهداری داشته و سن اولین جفتگیری آنها از ۱۸-۲۴ ماهگی بوده و در ۲۸-۳۴ ماهگی اولین زایش را دارند. وزن تولد گوساله‌های نر و ماده به ترتیب (۳۹-۴۳) و (۳۱-۳۳) کیلوگرم متغیر است. فاصله دو زایش ۴۰۰-۳۶۰ روز بوده و دوقلو زایی به ندرت مشاهده می‌گردد. میانگین تولید شیر در گله ۶-۴ کیلوگرم در روز بوده و در هر دوره‌ی شیردهی ۲۷۰-۲۱۰ روز شیر تولید می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: گاویش خوزستان، جایگاه نگهداری، تغذیه، تولید شیر، خصوصیات تولید مثلی.

Applied Animal Science Research Journal No 12 pp: 23-32

Buffalo Farming in Rural Area of Shoushtar- Khuzestan ProvinceBy: Kaveh Jafari khorshidi¹, ghasem maghsoudinezha², A kordnezhad³

1Islamic Azad University, Ghaemshahr Branch, K.khorshidi@iau-shoushtar.ac.ir

2Faculty Member, Animal Science Institute, karaj, Iran.

3Faculty member, Animal Science Research Center, Dezful, khuzestan

In this research, buffalo production was studied from view points of housing, feeding, milk production and reproduction in rural area of Shoushtar, Khuzestan. The results of this study revealed that in a herd 66.7 , 8.3 and 25 % were breeders (adult females), adult bulls and valves. Each breeder female buffalo had 3-17 parturition in whole life. First service was done at 18 month after birth and first parturition was 28-34 months of age. Birth weight was (39-43) and (31-33) kg for male and female calves. Calving interval was 360-400 days and no twining was recorded. Average daily milk production was 4-6 kgs and milking days was 210-270 days.

Key words: Buffalo, Shoushtar, milk production, reproduction, feeding, housing .

مقدمه:

اختصاص می دهد و با نرخ رشد ۱/۹ درصد در حال افزایش است. جمعیت گاویش در کشورهای آسیایی بر اساس آمار فائق در سال ۲۰۰۴ به شرح جدول (۱) می باشد (۲۸). گاویش‌ها از جنبه‌های مختلفی حائز اهمیت هستند که می‌توان به داشتن شیر مقوی، استغلال‌زا، حفظ توده‌ی ژنتیکی، نیروی کار و توان هضمی بالا اشاره کرد. گاویش در مقایسه با سایر گونه‌های دامی نظری گوسفند و بز در انتخاب انواع مختلف علوفه قدرت تشخیص کمتری دارد و به همین لحاظ از علوفه خشبي و مواد غذایي کم ارزش به خوبی تغذیه و بهره‌برداری می‌کند و آنها را به تولیدات با ارزش مانند شیر و گوشت تبدیل می‌نماید. لذا در صورتی که یک پایه غذایي گاویش غذای خشی کم ارزش باشد، تولیدات آن می‌تواند اقتصادی‌تر از گاو اصیل و دورگ باشد (۴ و ۳۰). استان خوزستان به علت داشتن روادخانه‌های بزرگ و مراتع باتلاقی متعدد، محل مناسبی برای پرورش گاویش بوده و گاویش رقم قابل ملاحظه‌ای از دام منطقه را تشکیل می‌دهد. طبق آمار معاونت امور دام، تعداد کل گاویش‌های این استان در حدود ۱۲۴۵۰۰ راس برآورد شده است که عمدتاً در شهرستان‌های اهواز، شوش،

گاویش سهم قابل توجهی در پایداری سیستم‌های دامی- زارعی دارد و از طرفی موجب افزایش درآمد کشاورزان و ایجاد امنیت غذایی در بسیاری از کشورهای آسیایی می‌گردد. گاویش می‌تواند در تأمین گوشت و تولید کود حیوانی مؤثر باشد. بسیاری از ضایعات کشاورزی از جمله کاه گندم و پسماندهای زراعی بدون وجود گاویش از گردونه مصرف خارج می‌شوند (۸ و ۱۷).

طی دو دهه اخیر از جمعیت گاویش‌ها به خصوص در کشورهای آسیایی کاسته شده است که عوامل اصلی آن شامل فاکتورهای اجتماعی- اقتصادی، سیاست‌های اتخاذ شده توسط دولت، تصمیمات اتخاذ شده توسط انسټیتوهای تحقیقاتی و وجود امکانات فی و هم چنین افزایش نرخ ذبح گاویش‌ها بوده است (۴، ۲۶ و ۲۴).

از نظر جمعیت گاویش، ایران جزء ۲۰ کشور اول جهان و ۱۰ کشور اول آسیا می‌باشد. گاویش‌ها در مناطق شمالی، شمال شرقی، شمال غربی، شمال شرقی، جنوب غربی و جنوب شرقی یافت می‌شود و ۵۶۰۰۰ راس از کل جمعیت دامی را به خود


فصلنامه تحقیقات کاربردی...، شماره ۱۲۰، پاییز ۱۳۹۳

خوزستان در سال ۱۳۵۳ صورت گرفت و گزارش آن ارائه شد.
(۱۵)

دزفول، دشت آزادگان، شوستر، اندیمشک و شادگان نگه داری می شود (۹ و ۱۳). اوئن فعالیت تحقیقاتی در راسته با گاوهای مشیر

جدول (۱) جمعیت گاویش در کشورهای آسیایی بر اساس آمار فائو در سال ۲۰۰۴

کشور	تعداد گاو میش (راس) در سال ۲۰۰۴	نرخ رشد سالانه از سال ۱۹۹۲ تا ۲۰۰۴ (%)	تعداد گاو میش (راس) در سال ۲۰۰۴	نرخ رشد سالانه از سال ۱۹۹۲ تا ۲۰۰۴ (%)	کشور
هندوستان	۹۷۷۰۰۰۰	۱,۲	۲۸۵۰۰۰	-۰,۴	
پاکستان	۲۵۵۰۰۰۰	۲,۸	۲۶۵۰۰۰	۲,۱	
چین	۲۲۸۰۰۰۰	۰,۱	۲۵۰۰۰۰	-۳,۹	
نپال	۳۸۰۰۰۰	۱,۹	۲۰۰۰۰۰	-۱۲,۱	
فیلیپین	۳۲۰۰۰۰	۲,۲	۵۶۰۰۰	-۱,۹	

تولید گله ۸/۶۹ کیلو گرم، زمان اوج تولید شیر ۵۱ روز پس از زایمان گزارش گردید. پرواربندی در سطح گله ها صورت می گیرد و روش گله داری به سه صورت باز، بسته و نیمه باز صورت می یابد.

توپیچی خسروشاهی (۱۳۸۸) در تولید مثل گاومیش‌ها، متوسط فاصل دو زایش، طول دوره‌ی آبستنی و طول دوره‌ی خشکی، میانگین تولید و طول دوره‌ی شیردهی را $571/8$ ، $1072/8$ ، $1,072/8$ می‌دانند. کیلوگرم گزارش نمود. ممونی (۱۳۸۲) سن $59/4$ ، $326/6$ و 1061 کیلوگرم گزارش خواست. خوزستان را $920/5$ روز، طول تولید مثلی تلیسه‌های گاومیش خواست. از $400/1$ روز اعلام دوره‌ی آبستنی $307/7$ ، فاصله‌ی دو زایش را $400/1$ روز اعلام نمود. متوسط تولید شیر روزانه $5/6$ و کل تولید در یک دوره‌ی $249/7$ روز را $1400/3$ کیلوگرم گزارش نمود.

هدف اصلی از انجام این تحقیق بررسی منابع غذایی و وضعیت تغذیه و همچنین جایگاه پرورش گاو میش در منطقه ساحلی و روستایی شهرستان شوستر بوده است.

مواد و روش‌ها:

در این تحقیق موارد ذیل مورد اندازه گیری قرار گرفت: وضعیت پرورش گاومیش در شهرستان شوستر از لحاظ ویژگی های تولیدی و تولید مثلی، وضعیت تغذیه، وضعیت تولیدات و فرآورده های دامی.

گاومیش‌های خوزستان از نظر خصوصیات ظاهری شیوه گاومیش‌های عراقی و هندی مثل مورا و نیلی راوی هستند. دارای جشه بزرگ، بلند و کشیده، چشمان درشت، صورت طویل، گوش‌های متوسط، پوزه پهن، فاصله بین دو شاخ برجسته و امتداد شاخ‌ها به سمت عقب برگشته و هلالی شکل، گردن نسبتاً باریک، کپل مورب، پشت کمی فرو رفته، دم طویل و تا کمی پائین تراز مفصل خرگوشی، رنگ بدن سیاه یک‌دست بوده و به ندرت ممکن است به رنگ خاکستری یا قهوه‌ای دیده شود. این گاومیش‌ها عمدتاً برای تولید شیر نگهداری می‌شوند و در شرایط مناسب تعذیه و مدیریت خوب می‌توانند روزانه ۱۲-۸ لیتر شیر با ۷-۹ درصد چربی تولید کنند. طول دوره شیردهی حدود ۷ ماه و عمر مفید اقتصادی آن ۱۵-۱۰ سال گزارش شده است (۲۸).

جعفری خورشیدی (۱۳۸۸) وضعیت پرورش گاویش را در شب
جزیره میانکاله استان مازندران مورد بررسی قرار داد. نتایج تحقیق
وی نشان داد که سهم گاویش مولده، گوساله‌های نر و ماده و
گاویش نر گله به ترتیب ۶۴، ۳۳/۶۲ و ۱/۷۷ درصد می‌باشد.
گاویش‌های مولده تا ۹ زایش در گله نگهداری شده، در سن ۲۶
ماهگی برای جفتگیری آماده شده و در سن ۳۶ ماهگی اولین
گوساله را متولد می‌کند. وزن تولد گوساله‌های نر ۳۸ و ماده‌ها
۳۰ کیلوگرم گزارش شد. میانگین فاصله‌ی زایش در این گاویش‌ها
۳۸۷ روز محاسبه گردید. طول دوره شیردهی ۲۱۹ روز، میانگین

گردید. صفات کیفی بعضًا با تبدیل آنها به داده‌های کمی تجزیه و تحلیل صورت گرفت و در موارد توصیفی به بررسی شرایط خاص پرداخته شد.

نتایج و بحث:

ترکیب گله: ترکیب گله‌های گاویش در شهرهای مورد بررسی شامل گاویش‌های مولد (خشک و شیرده)، گاویش نر، گوساله‌های نر و ماده در جدول (۲) نشان داده شده است.

ابزار گردآوری داده‌ها: با توجه به موارد ذکر شده پرسشنامه‌ای تهیه شده و بسیاری از موارد با مراجعه به رostaهای هدف و به تناسب تراکم پرورش گاویش در هر منطقه ثبت و یا مورد اندازه‌گیری قرار گرفت.

جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه‌گیری و شیوه‌ی تجزیه و تحلیل داده‌ها: جامعه آماری گله‌های گاویش در شهرستان شوستر است که پس از تعیین میزان پراکنش گاویش، گله‌ها مورد بررسی قرار گرفت. داده‌های کمی در محیط Excel جمع آوری

جدول (۲) ترکیب گله‌های گاویش در شهرهای مورد بررسی

نوع دام	حداقل	حداکثر	میانگین و انحراف معیار	درصد ترکیب گله
کل گاویش‌های گله (راس)	۱۰	۵۵	۴۵ ± ۱۰	۱۰۰
گاویش‌های مولد (خشک و شیرده)	۵	۴۰	۲۵ ± ۵	۶۶.۷
گاویش نر	۱	۵	۳ ± ۱	۸.۳
گوساله‌های نر و ماده	۴	۱۵	۹ ± ۳	۲۵

در سن ۳۴-۲۸ ماهگی اولین گوساله را به دنیا می‌آورند. وزن تولد گوساله‌های نر (۳۹-۴۳ کیلوگرم)، بیش از گوساله‌های ماده (۳۱-۳۳ کیلوگرم) می‌باشد. میانگین فاصله‌ی بین دو زایش ۴۰۰-۳۶۰ روز محاسبه گردید. دو قلوزایی در بین گله‌های گاویش منطقه مورد بررسی مشاهده نشد.

وضعیت تولید شیر: وضعیت تولید شیر توسط گاویش‌های مورد بررسی در جدول (۴) نشان داده شده است.

با توجه به جدول (۴) مشاهده می‌شود که با گذشت زمان و طی زایمان‌های بعدی، میزان تولید شیر روزانه افزایش می‌یابد، طوری که در زایمان سوم نسبت به زایمان اول و دوم بیشترین میزان تولید شیر را ملاحظه می‌کنیم.

پائین بودن ظرفیت پستان، ظرفیت مصرف خوراک و سازگاری با شرایط فیزیولوژیکی جدید سبب می‌گردد تا در اولین زایمان میزان تولید شیر پائین باشد. در زایمان دوم به دلیل بزرگ‌تر شدن جثه، ظرفیت مصرف خوراک، استفاده از غذای دستی تغذیه شده توسط دامدار سبب بهبود وضع تولید می‌گردد.

همان طور که مشاهده می‌شود بیشترین سهم گله را گاویش‌های مولد (خشک و شیره) به خود اختصاص می‌دهند (۶۶.۷ درصد). پس از آن به ترتیب گوساله‌های نر و ماده و گاویش نر گله با ۲۵ و ۸.۳ درصد قرار دارند. گوساله‌های نر گله عمدتاً تا سن یک سالگی در گله نگهداری شده و سپس فروخته می‌شوند. گوساله‌های ماده به عنوان تایسه‌های جایگزین نگهداری می‌گردند و عمدتاً جایگزین گاویش‌های پیر می‌شوند. در سال‌های اخیر به دلیل افزایش هزینه‌های نگهداری، از اندازه گله‌ها کاسته شده است. افزایش هزینه تغذیه دامها و پائین بودن سطح تولید شیر در گله سبب شده است که پرورش گاو چنان‌هم مقرن به صرفه نباشد.

مشخصات تولیدمثلی: مشخصات تولید مثلی گله گاویش‌های نگهداری شده در مناطق مورد بررسی در جدول (۳) نشان داده شده است: با توجه به جدول (۳) گاویش‌های مولد در طی دوره‌ی نگهداری در گله حداقل ۳ و حداکثر ۳۷ زایش دارند. در سن ۱۸-۲۴ ماهگی برای اولین جفتگیری آمادگی پیدا می‌کنند و

جدول (۳) مشخصات تولید مثلی گله گاویش‌های نگهداری شده
در مناطق مورد بررسی

حداکثر	حداقل	خصوصیات
۱۷	۳	تعداد زایش در طول دوره نگهداری
۲۴	۱۸	سن آمادگی برای اولین جفتگیری (ماه)
۳۴	۲۸	سن اولین زایش (ماه)
۳۰۷/۵		طول دوره آبستنی (ماه)
۴۳	۳۹	وزن تولد گوساله‌های نر (کیلوگرم)
۳۳	۳۱	وزن تولد گوساله‌های ماده (کیلوگرم)
۴۰۰	۳۶۰	فاصله بین دو زایش (روز)
مشاهده نشد		دو قلوزایی (%)
۳	۱	تعداد جفتگیری به ازای هر زایش

جدول (۴) وضعیت تولید شیر توسط گاویش‌ها
در مناطق مورد بررسی

حداکثر	حداقل	مورد
۴	۳	زایمان اول
۶	۴	زایمان دوم
۷	۶	زایمان سوم و بعد
۴-۶		میانگین گله
۲۷۰	۲۱۰	طول دوره شیردهی (روز)
۹۰	۳۰	زمان رسیدن به اوج تولید بعد از زایمان (روز)
۱۲۰	۹۰	مدت زمان تغذیه گوساله از شیر مادر (روز)

دوره کامل شیردهی متغیر است. طول دوره شیردهی گاویش‌ها ۲۰۰-۲۷۰ روز بوده و معمولاً پس از دو ماه از آغاز شیردهی به حداکثر تولید می‌رسند. گوساله‌ها به مدت ۳-۴ ماه از شیر مادر استفاده می‌کنند.

وضعیت تولیدات و فرآورده‌های دامی: از کل شیر تولید شده در یک گله، معمولاً ۳۰ درصد آن برای تغذیه گوساله‌ها، ۵ درصد

از زایمان سوم، ظرفیت رشد فیزیکی و فیزیولوژیکی حیوان تکمیل می‌گردد و بالاترین میزان تولید شیر حاصل می‌شود. بالا بودن ظرفیت مصرف خوراک‌های خشی و رسیدگی بیشتر گله‌داران به این حیوان سبب ارتقای تولید می‌گردد.

میانگین تولید شیر در گله ۴-۶ کیلوگرم بوده و لذا تولید در گله از ۱۶۲۰-۸۴۰ کیلوگرم (به طور متوسط ۱۲۳۰ کیلوگرم) در یک

- ۳ آلدگی شیر آن اندک است.
- ۴ حیوان کم توقع و با تولید نسبتاً قابل قبولی است.
- ۵ از نظر اقتصادی نگهداری آن به دلیل وجود بیشه‌ها برای تغذیه طبیعی مقرن به صرفه است.
- ۶ علاقمندی به پرورش این حیوان به دلیل وابستگی خانوادگی و اجدادی آن وجود دارد.
- ۷ بیماری و تلفات در این حیوان اندکی است.
- ۸ وجود بیشه‌زارهای وسیع و البته رو به تخریب در حاشیه رودهای کارون و دز سبب فراهم شدن خوراک ارزان قیمت برای تغذیه گاویش‌ها شده است. این حیوانات از ابتدای صبح از محوطه نگهداری خارج شده، وارد بیشه‌زارها گشته و به تغذیه مشغول می‌شوند و عصر همان روز به دنبال صدای دامدار به جایگاه قبلی برگشته و با اندک غذای دستی تغذیه شده و شیردوشی می‌گرددند. عدم احیای بیشه‌زارها و تخریب آنها آینده‌ی نه چندان مناسبی را پیش روی گاویش‌داران قرار داده است.

معیارهای انتخاب گاویش مولد و مدت نگهداری آن در گله:

- ۱ تیپ مناسب و کشیده داشته باشد.
 - ۲ دست‌ها و پاهای درشت داشته باشد.
 - ۳ وضعیت پستانی آنها مناسب بوده و سر پستانک اضافی یا کور نداشته باشد.
 - ۴ تولید شیر آن مناسب باشد.
 - ۵ کپل آن فراخ باشد.
 - ۶ خط پشت آن صاف باشد.
 - ۷ دارای وزن مناسبی به تناسب سن خود باشد
- بسیاری از گاویش‌داران سعی نموده‌اند تا شرایط حداقلی انتخاب گله را به مرحله اجرا بگذارند. به عنوان مثال عدم مناسب بودن محل نگهداری و عدم وجود شرایط مناسب بهداشتی سبب شده است که وضعیت پستان اکثر گاویش‌های مولد وضع نامناسبی داشته، دارای سرپستانک اضافه بوده و بعضًا یکی از کارتیه‌های پستان مسدود می‌باشد.

برای مصارف خانگی و ۶۵ درصد نیز برای فروش در نظر گرفته می‌شود. میانگین فروش هر کیلوگرم شیر در محل دامداری بین ۷۰۰-۶۰۰ تومان و در خرده فروشی‌ها در برخی خیابان‌های سطح شهر تا ۱۰۰۰ تومان به فروش می‌رسد. به ندرت می‌توان گله‌داری را پیدا نمود که فرآورده‌های فرعی از جمله کره و پنیر از شیر استحصلال نماید و تقریباً در تمام موارد شیر خام به فروش می‌رسد. به دلیل عدم وجود صنایع تبدیلی جانبی در سطح دامداری‌ها یا صنایع محلی، دامداران مجبور هستند که شیر تولید شده را با قیمتی نسبتاً ارزان‌تر به خریداران عمدۀ شیر به فروش برسانند. فروش در شهرهای مختلف توسط پرورش دهنگان و در مسیر خیابان‌ها و به صورت خرده فروشی صورت می‌گیرد.

با توجه به وجود چند کارخانه تولید فرآورده‌های لبنی دولتی (پگاه) و غیر دولتی در استان خوزستان، در صورت تعییه سیستم جمع‌آوری مناسب شیر و وجود منابع درآمدی پایدار برای تولید کنندگان، امکان ارتقا و بهبود وضع دامداری‌ها، افزایش اندازه گله، بهبود تغذیه، بهبود شرایط نگهداری و همچین بهداشت شیر فراهم خواهد شد. هم اکنون عمدۀ شیر مورد نیاز صنایع لبنی از استان‌های دیگر تامین شده و این در حالی است که دامداران کوچک از این مزیت نسبی بی‌بهره مانده‌اند.

همانند الگوی حاکم بر کشور هندوستان برای حمایت از دامداری‌های کوچک روسایی، لازم است تعاونی‌های دامداران متولی جمع آوری شیر، انتقال به کارخانجات و پرداخت به موقع هزینه‌های خرید شیر باشند. آنچه اکنون وجود دارد، صرفًاً تلاش برای بقای دامداری با حداقل کسب و کار است.

از گاویش‌داران پرسیده شد آیا پرورش گاویش را می‌پسندند یا خیر؟ ۹۵ درصد از آنها از شغل پرورش گاویش ابراز رضایت نمودند و تنها ۵ درصد از آنها نسبت به این شغل رضایتمند نبودند. دلایل عدم رضایت عمده‌تا بالا بودن هزینه خوراک و عدم حمایت سازمان‌های دولتی ذکر گردید.

دلایل رضایتمندی نیز به شرح ذیل اعلام شد:

- ۱ گاویش حیوان خوب و بی‌آزاری است.
- ۲ به بیماری مقاوم است.

- ۴- ابتلا به بیماری.
- ۵- آلدگی به بیماری‌های پستانی.
- ۶- نازایی یا باروری پائین.
- ۷- عدم پذیرش جنس نر (پائین بودن طلب جنسی).
- ۸- بی توجهی مادر به گوساله.
- ۹- کور بودن پستان.
- ۱۰- آسیب دیدگی به هنگام زایمان.
- ۱۱- شکستگی ناحیه شانه و لگن.
- ۱۲- عدم توازن تیپ دام.
- ۱۳- کوچک جثه بودن گوساله‌های متولد شده.
- ۱۴- فقر اقتصادی و بی پولی.

به رغم آشنا بودن دامداران با این اصول، بعضًا به دلیل نبودن گوساله‌های ماده جایگزین و افت قدرت باروری گله، آنها مجبور می‌گردند به رغم افت تولید و ناتوانی گاویش‌های مولد، آنها را تا زایش بالاتر از ۱۵ بار زایمان هم نگه‌داری نمایند. به هر حال در صورت عدم توجه به هر کدام از موارد مورد اشاره، استفاده از نظر کارشناسان، دامپزشک شبکه دامپزشکی و نظارتی دقیق‌تر، امکان بهبود اوضاع گله فراهم نخواهد شد.

وزن گوساله‌ها و گاویش‌ها: تغییرات مربوط به وزن بدن گوساله‌های نر و ماده و گاویش‌های نر و ماده مولد در جدول (۵) نشان داده شده است.

ضد عفونی سرپستانک‌ها قبل و بعد از دوشش به ندرت انجام می‌شود، لذا به رغم وجود تعداد زیادی گاویش مولد در گله، امکان تولید با حداکثر ظرفیت وجود ندارد. در بعضی از موارد، گاویش‌های با سن بالاتر از ۲۰ سال در گله مشاهده می‌شود که چنان پیر شده‌اند که حتی توان حرکت هم ندارند، ولی به سبب علاقمندی و عادت دامداران به این حیوان، از حذف آن خودداری کرده‌اند.

عمده‌ی زایش‌هایی که توسط گاویش‌های بسیار مسن (بیش از ۸ زایش) صورت می‌گیرد منجر به تولید گوساله‌های ضعیف‌الجثه شده و تعدادی از آنها تلف می‌گردند. قدرت باروی این گاویش‌ها نیز کاهش یافته و پس از سه تا چهار بار تلقیح مصنوعی یا طبیعی باردار می‌گردد که خود خسارت اقتصادی زیادی را به همراه دارد.

عوامل محیطی متعددی بر بازدهی تولید شیر و عملکرد تولید مثل تاثیر می‌گذارند که در این میان طول دوره‌ی شیردهی، اثر سن مادر، دفعات شیرواری یا زایمان، فواصل گوساله‌زایی، طول دوره‌ی خشکی، سال و فصل زایش دارای اهمیت بالایی هستند (۳، ۸ و ۲۲).

دلایل حذف گاویش از گله:

- ۱- سن بالا، پیر بودن و کم شدن تولید شیر.
- ۲- کوچک جثه بودن همراه با پائین بودن میزان تولید شیر.
- ۳- بازدهی کم و عدم تولید مناسب.

جدول (۵) تغییرات وزن بدن گوساله‌ها و گاویش‌ها

وزن گوساله‌ها ، زمان از شیرگیری	نرها	ماده‌ها	حداقل	حداکثر	میانگین
وزن تیلیسه‌ها به هنگام اولین جفتگیری			۱۰۰	۲۲۰	۱۶۲ ± ۳۶
وزن گاویش ماده بالغ			۹۰	۲۰۰	۱۲۹ ± ۲۹
وزن گاویش نر بالغ			۲۰۰	۳۵۰	۲۷۶ ± ۴۳
			۳۰۰	۶۵۰	۴۴۷ ± ۱۰۹
			۵۰۰	۱۰۰۰	۶۶۳ ± ۱۴۴

- ۴ بررسی ها نشان می دهد ساختمان نگهداری اثر زیادی بر رفتار، تولید شیر، عملکرد تولید مثلی، میزان رشد و دیگر عوامل اقتصادی برجا می گذارند (۲۱ و ۲۲)، این روند اصلاح ساختمان ها در سطح روستاهای در حال انجام است و روند بهبود در آنها مشاهده می گردد ولی سرعت آن کند بوده و سال های طولانی از فرصت های اقتصادی دامدار را محروم می سازد.
- ۵ گاویش مهم ترین حیوان اهلی در دنیاست که مورد بی توجهی قرار گرفته است. ولی دارای بیشترین پتانسیل برای اهداف تولیدی است که مورد بهره برداری قرار گرفته اند (۲۱).
- ۶ روش های مختلفی برای ارتقای عملکرد تولید مثلی گاویش ها وجود دارد و در سطح شهرستان مورد مطالعه و به صورت تقریباً محدود صرفاً از روش تلقیح مصنوعی استفاده می شود و به نظر می رسد توجه به سایر روش ها سبب بهبود وضع تولید مثل در گله شده و بازدهی شیردهی حیوان و توان اقتصادی دامدار را بهبود می بخشد (۳۱).
- ۷ پرورش دهنگان در شرایط روستایی مهارت های فنی لازم را نداشته و از آموزش های نوین تغذیه دام برخوردار نیستند. از طرفی توان اقتصادی بالایی نداشته و قدرت توسعه دامداری بدهم کمک سیستم های دولتی و بانکی برای این افراد میسر نیست (۳۲).

تقدیم و تشکر:

این تحقیق پس از تصویب در شورای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوستر و ابلاغ آن انجام شد. نویسندهای این مقاله مراتب تشکر خود را از حوزه معاونت پژوهشی آن واحد اعلام می دارند. از همکاری کارشناسان محترم جهاد کشاورزی شهرستان شوستر نیز تقدیر می شود.

منابع علمی مورد استفاده:

- ۱- امینی، ج. (۱۳۷۲). پرورش گاویش و اهمیت اقتصادی آن در استان آذربایجان غربی. سمینار دوره کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران.
- ۲- بوجارپور، م. (۱۳۶۸). بررسی استعداد پرواربندی گوساله های نر گاویش خوزستان. دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، پایان نامه کارشناسی ارشد علوم دامی.

با توجه به جدول شماره ۵) مشخص می گردد وزن گوساله های نر و ماده به هنگام از شیر گیری به ترتیب ۱۶۲ و ۱۲۹ کیلو گرم بوده و وزن تلیسه ها به هنگام اوبلن جفت گیری حدود ۲۷۶ کیلو گرم، وزن گاویش ماده بالغ حدود ۴۴۷ و وزن گاویش نر بالغ حدود ۶۶۳ کیلو گرم می باشد. عوامل متعددی بر وزن گوساله ها و گاویش های بالغ تاثیر می گذارد و ذکر دامنه تغییرات خود ممکن است مواردی باشد. فراهم بودن شرایط مناسب بدنی برای مادر، تولید شیر مکفی و تغذیه مناسب گوساله های متولد شده و وجود شرایط بهداشتی مناسب سبب تولید گوساله های با وزن مطلوب شده و وزن آنها در زمان از شیر گیری نیز قابل قبول خواهد بود و سبب رشد مطلوب دستگاه گوارش و استفاده از خوراک های دستی و علوفه های خشبي می گردد (۶ و ۱۹).

طاهری دزفولی (۱۳۸۸) رابطه بین وزن زنده را با ابعاد بدن در گاویش خوزستان معنی دار اعلام نمود، لذا با تعیین ابعاد بدن می توان به مدل های مناسبی برای تخمین وزن زنده در سنین مختلف دست یافت.

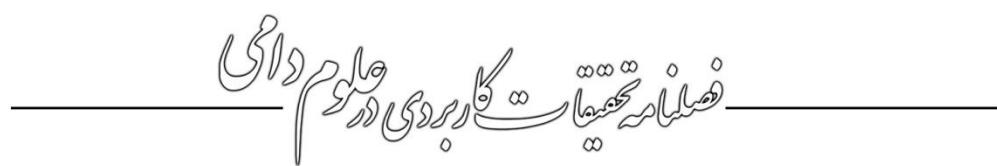
نتیجه گیری:

- ۱- پرورش گاویش نسبت به گاو دارای امتیاز هایی همچون بازدهی بالاتر و مقاومت بیشتر است و به خصوص در شرایط تغذیه با علوفه های خشبي و بقایای کشاورزی است و قیمت تمام شدهی شیر و گوشت در پرورش گاویش مناسب تر است (۳ و ۲۵).
- ۲- تمایل به پرورش گاویش در مناطق روستایی وجود دارد و عدم رغبت تعدادی از پرورش دهنگان ناشی از مشغله به سایر فعالیت ها، عدم وجود فرصت کافی و وجود مشکلات اقتصادی می باشد (۱۰).
- ۳- امکان پرواربندی اقتصادی با تهیه جیره های غذایی مناسب با نیازهای غذایی ارائه شده توسط متخصصین به خصوص نتایج بررسی های انجام شده در استان خوزستان وجود دارد. ولی به دلیل عدم دسترسی روستائیان به نظر کارشناسان و عدم وجود خوراک های متنوع و ساماندهی آنها امکان استفاده از این توانمندی در اکثر مراکز پرورش گاویش وجود ندارد (۱۱ و ۱۲).

- پروتئین و انرژی خوراک در عملکرد پرواری گوساله های نر گاو میش آذربایجان غربی (۱۶-۱۸ ماهه). پژوهش و سازندگی در امور دام و آبزیان. شماره ۶۳، ص ۵۹-۵۵.
- ۱۳- معاونت امور دام استان خوزستان. (۱۳۷۵). بررسی وضعیت پرورش گاو میش در خوزستان. انتشارات سازمان جهاد استان خوزستان.
- ۱۴- مموثی، مرتضی. (۱۳۸۲). بررسی برخی از صفات تولید مثلی و کمی تولیدی گاو میش خوزستان. مجله علوم کشاورزی. ۲۶-۷۴-۷۵.
- ۱۵- نوری، م. (۱۳۵۳-۴). بررسی پرورش گاو میش و گاو در استان خوزستان. پایان نامه دکتری دامپزشکی. دانشگاه تهران.
- ۱۶- وکیل فرجی، ی و جعفری خورشیدی، ک. (۱۳۸۸). بررسی اثر طوح مختلف کنسانتره در جیره غذایی بر میزان سنتز پروتئین میکروبی در شکمبه گاو میش استان مازندران. مجله دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنتندج.
- 17-Tuyen, D.K. and nguyen, V.L. (2001). The role of swamp buffalo in agricultural production of small farm holder. Proceeding Buffalo workshop.
- 18-Chantalakana, C. (2001). Urgent need in buffalo development for food security and self sufficiency. Proceeding Buffalo workshop.
- 19-Rosa, G.D. (2009). Behavior and milk production of buffalo cows as affected by housing system. J. Dairy Science. 92: 907-912.
- 20-Http:// www.delaval.com/ Dairy Knowledge/ Efficient Buffalo, Housing and management of buffalo.
- 21-Http:// Agritech.tnau.ac.in/ Animal_Husbandry/ Animalhus _ Buffalo housing. Html.
- 22-Embaly, Z.A.M. (2009). Environmental evaluation of Egyptian buffalo housing. J. Appl. Sci Research, 5 (9): 1210-1217.
- ۳- توبیچی خسروشاهی، ژ، رافت، ع. (۱۳۸۸). اثر عوامل غیر ژنتیکی بر تولید شیر گاو میش. دومین همایش ملی پرورش گاو میش، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین. خوزستان.
- ۴- جعفری خورشیدی، ک. (۱۳۸۷). نکات جدید در تغذیه گاو و گاو میش. انتشارات علم کشاورزی ایران.
- ۵- جعفری خورشیدی، ک و مقصودی نژاد، م. (۱۳۸۸). بررسی وضعیت پرورش گاو میش در شبه جزیره میانکاله استان مازندران. دومین همایش ملی گاو میش ایران، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین.
- ۶- رحمانی نیا، ج و میرزا ی، ح. ر. (۱۳۸۸). تاثیر فاکتورهای محیطی بر شکل منحنی شیردهی در توده های گاو میش ایرانی. مجله علوم دامی ایران. سال چهلم. شماره ۲، ص ۵۹.
- ۷- طباطبایی وکیلی، ص. (۱۳۸۸). فاکتورهای موثر بر بازدهی تولید مثل در گاو میش. دومین همایش ملی پرورش گاو میش، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین. خوزستان.
- ۸- طاهری دزفولی، ب، حیدری، خ و نعمت اللهیان، ش. (۱۳۸۸). بررسی رابطه بین وزن و برخی ابعاد بدن در گاو میش خوزستان. دومین همایش ملی پرورش گاو میش، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین. خوزستان.
- ۹- غانمی، ع. (۱۳۷۳). گاو میش خوزستان در مسیر تحول. سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان. معاونت امور دام.
- ۱۰- قاسم قره باغ، اگ، پیرمحمدی، ر. (۱۳۸۸). مدیریت پرورش گاو میش در شرایط روستایی آذربایجان غربی. دومین همایش ملی پرورش گاو میش، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین. خوزستان.
- ۱۱- کردنشاد، ا. (۱۳۷۸). بررسی اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین جیره غذایی بر عملکرد پرواری گوساله های نر گاو میش خوزستان. معاونت آموزش و تحقیقات موسسه تحقیقات علوم دامی کشور. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد علوم دامی.
- ۱۲- محسن پورآذری، ع. (۱۳۸۳). بررسی تاثیر سطوح مختلف

- 23- Http://www.FAO.Org/ Environmental effects on water buffalo production.
- 24- Koobkaew, K and Wanapat, M. (2001). Village buffalo production, conservation and development. Proceeding Buffalo workshop.
- 25- Borghese, A. (2009). Present situation and future prospective of buffalo production in Europe and near east. Pakistan J. Zoo. Suppl. 9: 491-502.
- 26- Kandeepa, G. (2009). Buffalo as a potential food animal. International J. Livestock Production. 1:1-5.
- 27- Aziz, M.M. (2008). Nili Ravi buffalos- potential and challenges. BRI- Bulletin. Jan-Mar 08.
- 28- FAO. (2005). Buffalo production and research., Chapter III: Buffalo Breeds and management system. Bianca moioli and Antonino Borghese., REU Technical Series 67.
- 29- Pirmohammadi, R. (2006). Determination of male buffalo production in rural condition of resticted feeding in west azarbajian, Iran. Proceeding of the 5th Asian Buffali Congress, April 2006, China.
- 30- Thomas, C.S. (2008). Efficient Dairy buffalo Production. Delaval International AB, Thomba, Sweden.
- 31- Karimi, H. . (2007). The study of important factors on reproduction of Azarbajian buffalo (*Bubbalis bubbalis*). J. Anim. Vet. Academies. 6 (11): 1296-1297.
- 32- Mohsenpourazari, A. (2004). Breeding of buffalo in west Azerbaijan of iran. I. management. Proceeding of the 7th world buffalo congress, 20-23 oct. 2004, Philippines.

• • • • • • • • • •



A handwritten signature in Persian cursive script, likely belonging to the author or editor of the document.