

بررسی وضعیت باغ وحش‌ها در ایران و ارائه راهکارهای مناسب

● شیرین آقا نجفی

دانشجوی دکترای محیط زیست (گرایش تنوع زیستی) دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده:

مطلوبیت نظافت و بهداشت ($P=0/068$ ، $X_2=5/36$)، و استاندارد بودن محل نگهداری و حصارها ($P=0/56$ ، $X_2=1/16$) وجود مرکز مراقبت‌های دامپزشکی ($P=0/088$ ، $X_2=4/861$) اختلاف معنی‌داری وجود ندارد و این مرکز در موارد فوق از عدم مطلوبیت برخوردار هستند. به نظر می‌رسد رفتارهای ناهنجار و افسردگی حیوانات ($P=0/00001$ ، $X_2=53/53$) در باغ وحش تهران و بعد اصفهان بیشتر مشاهده می‌شود (مطالعه مشابهی که در انگلستان انجام شده نشان داد بازدیدکنندگان نظر مثبت تری نسبت به محیط باغ وحش و آگاهی بالاتری از غنی سازی محیط اسارت داشته‌اند). همچنین این بررسی مشخص کرد هدف آموزشی بالاترین جایگاه را در باغ وحش‌های ایران دارد در صورتی که باغ وحش‌های مدرن به سمت مراکزی برای تکثیر حیوانات در معرض خطر و رهاسازی مجدد آن‌ها در آمده‌اند بنابراین به نظر می‌رسد مطلوب سازی (غنى سازی) محیط اسارت از دو جنبه‌ی ایجاد یک محیط شبه وحش فوق از لحاظ وجود امکانات و تجهیزات مطلوب سازی ($P=0/47$ ، $X_2=1/49$)



و حفاظت خارج از زیستگاه تقسیم می شوند. روش حفاظت خارج از زیستگاه از طریق امکانات برون زیستگاهی نظیر باغ وحش ها، آبزیدان ها، باغ های گیاه شناسی، بانک بذر و ... انجام می گیرد. تحقیق حاضر بروی وضعیت باغ وحش ها متمرکز شده است. باغ وحش ها به دلیل تنوع حیوانات و تماس با افراد جامعه در مقایسه با سایر مراکز

نگهداری حیوانات (آزمایشگاه ها، مزارع و ...) متمایز هستند و جامعه می تواند در ایجاد تغییرات در محیط باغ وحش مؤثر باشد در واقع آن ها می توانند به عنوان مرکزی برای کسب ایده های نوچه رفع مشکلات حیوانات اسیر مبدل شوند.

حیواناتی که در باغ وحش تحت شرایط نامطلوب نگهداری می شوند اغلب دچار رفتارهای ناهنجار می گردند که ناشی از فقدان محرك های طبیعی می باشد. چنین حیواناتی اغلب ترجیح می دهند بیشتر وقت خود را خوابیده یا در گوشه ای بنشینند. آن ها به وقایع غیرمنتظره و جدید با حالت ترس و تهاجم پاسخ می دهند و رفتارهای

طبیعی و مهندسی رفتار یک گام بنیادی برای بهبود وضعیت باغ وحش های ایران و رسیدن به استاندارد های باغ وحش های مدرن می باشد که در قسمت بحث و نتیجه گیری به آن پرداخته شده است.

كلمات کلیدی:

باغ وحش، مطلوب سازی (غنی سازی)، رفاه حیوان، رفتارهای ناهنجار، حفاظت خارج از زیستگاه.

مقدمه:

امروز گونه های حیات وحش تحت تاثیر بحران های زیست محیطی قرار گرفته اند. روش های حفاظت گونه های در معرض خطر به دو دسته حفاظت داخل زیستگاه



کلیشه‌ای به نمایش می‌گذارند. اسارت در طولانی مدت قابلیت انعطاف و فعال بودن رفتار را از میان می‌برد. مطالعات نشان داده است که مؤثرترین عامل در ایجاد یک رفتار ناهنجار به اندازه گستره خانگی می‌باشد. هرچه حیوان در طول روز مدت زمان بیشتری را برای جستجوی غذا صرف کند به هنگام اسارت این رفتارها گسترش می‌یابند که عبارتند از:

- ۱- واکنش فرار: در حیوانات تازه اسیر شده یکی از متداول‌ترین رفتارهای برخورد به میله‌های قفس سبب آسیب به حیوان در این مرحله می‌شود (Meyer-Holzapfel ۱۹۹۲).
- ۲- امتناع از خوردن: حیوانات اسیر بعد از اسارت یا در اثر تغییر محیط از خوردن اجتناب می‌کنند.
- ۳- رفتار تهاجمی: این رفتار به صورت درگیری بین افراد یک قفس یا حمله به اولین کسی که به حیوان دست می‌زند بروز می‌کند.
- ۴- واکنش‌های کلیشه‌ای: این واکنش‌ها به صورت متعدد الشکل و با تکرار رفتارهای بالا صورت می‌گیرد و هیچ ارزشی برای حیوان ندارد و می‌تواند به صورت حرکت در یک خط مستقیم در قالب حرکات رفت و برگشت یا در مسیرهای بیضوی و دایره‌ای شکل انجام شود و وقتی حالت ناهنجار به خود می‌گیرد که زمان زیادی از وقت حیوان را بگیرد. برخی دلایل این رفتار را یک نوع تلاش برای فرار جانور، خستگی حیوان به دلیل عدم وجود محرک‌های طبیعی، نزدیک شدن زمان تغذیه که حیوان سعی می‌کند سریع‌تر قدم زند تا عمل غذاده‌ی انجام شود و متأثر شدن از حضور بازدیدکنندگان می‌دانند (Meyer-Holzapfel ۱۹۹۳).

۵- خودزنی یا خودآزاری: در اثر فقدان محرک‌های طبیعی در محیط اسارت بوجود می‌آید. مثل: لیسیدن مزمن بدن، گازگرفتن دم، دست و پا (مشاهده موردی در نخستی‌ها و جوندگان)، کندن مو (در نخستی‌ها)، کندن پر، ایجاد زخم در بدن وغیره.

۶- رفتار جنسی غیرطبیعی: به علت وجود غذای منظم و کم تحرکی این رفتارها تشدید می‌شود و به دنبال آن افزایش جنگ بین نرها بیش از حد شده، بلوغ جنسی در اسارت زودتر اتفاق می‌افتد.



مطالعات نشان داده محیط اجتماعی اولیه، تاریخچه‌ی نگهداری حیوان و فقدان مراقبت‌های مادرانه در بروز این رفتارها مؤثر است (Walsh et al ۱۹۸۲). در مورد زرافه‌ها و اوکاپی‌های اسیر بررسی شده که نوع زیرگونه، زمان تولد، اندازه محوطه سریسته، تغییرات زیست محیطی و نوع غذا بر رفتار کلیشه‌ای آن‌ها مؤثر است. از طریق مطلوب سازی محیط می‌توان این رفتارهای غیرطبیعی را کاهش داد و رفاه بیشتری برای حیوانات فراهم کرد که به عنوان شاخه‌ی جدیدی در مباحث حیات وحش در شرف تکوین است.

مطلوب سازی محیط (Environmental enrichment) که با نام های مختلفی نظیر غنی ساری حیوانات رفتار (animal enrichment)، غنی سازی رفتار (behavioural enrichment) و یا مهندسی رفتار (behaviour engineering) هم خوانده می شود فرایندی پویاست که به بالا بردن آسایش حیوانات کمک می کند. در واقع بیان می دارد که چگونه محیط حیوانات اسیر به نفع آن ها می تواند تغییر کند تا فرصت های رفتاری شاخص گونه بروز نماید.

روش های مطلوب سازی محیط می تواند به طرق مختلف انجام گیرد که عبارتند از:

- ۱- مطلوب سازی اجتماعی که از طریق تماس با افراد هم نوع یا غیرهم نوع (مثل انسان) انجام می شود.
- ۲- مطلوب سازی فیزیکی از طریق اصلاح در ابعاد و اندازه مکان نگهداری و استفاده از تجهیزات کمکی اعمال می گردد.
- ۳- مطلوب سازی حسی که با تحریک حس بینایی (نظری تلویزیون، ویدئو، بازی های کامپیوتری و ...) یا تحریک حس شنوازی (موسیقی، آواز و ...) و سایر حواس (لامسه، بویایی و چشایی) به حیوان کمک می کند.
- ۴- مطلوب سازی تغذیه ای: با اعمال یک دستور العمل مناسب جهت کمیت، کیفیت، نحوه توزیع و جستجوی غذا می توان رفاه حیوانات را بالا برد.

بهینه سازی محیط حیوانات اسیر تحت تأثیر دو دیدگاه می باشد یکی دیدگاه طبیعت گراهast است که معتقدند باید محیط محل اسارت شبیه محیط طبیعی باشد که جانور قبل از آن زندگی می کرده است. پایه های اولیه این فکر توسط کارل هجنک در سال ۱۹۷۰ در باغ وحش هامبورگ ریخته شد.

دیدگاه دیگر بر اساس مهندسی رفتار است که نخستین شناسی به نام رابرт یرکز در سال ۱۹۲۵ مبنای آن را بوجود آورد. برطبق این دیدگاه با کمک وسایل و تجهیزات کمکی (مصنوعی یا طبیعی) می توان به حیوان کمک کرد تا رفتاری شبیه آنچه در طبیعت داشته به نمایش بگذارد. امروزه از دو دیدگاه به عنوان نظرات مکمل و سازگار در جهت بالا بردن رفاه حیوانات استفاده می شود.

هدف تحقیق حاضر این است که وضعیت باغ وحش ها در ایران از دیدگاه بازدیدکنندگان چگونه است؟ زیرا باغ وحش ها از محدود مراکز نگهداری حیوانات اسیر می باشند که به طور مستقیم از جامعه تأثیر می گیرند. واينکه چگونه می توان به این مراکز در کشور کمک کرد تا به سمت باغ وحش های مدرن حرکت کنند؟



مواد و روش ها:

برای بررسی وضعیت باغ وحش ها و ارزیابی رفاه حیوانات اسیر موجود در آن پرسش نامه ای براساس پرسش نامه های موجود (Young ۲۰۰۳) تهیه گردید و در سه باغ وحش اصلی کشور (مشهد، تهران و اصفهان) به طور حضوری توسط ۳۰۰ نفر از بازدیدکنندگان که در سن بالاتر از ۱۸ سال قرار داشتند تکمیل گشت. (در هر باغ وحش ۱۰۰ نفر).

پرسش نامه شامل بخش های مختلف نظیر محیط زیست مناسب، بخش تهیه و توزیع غذا، بخش مراقبت های دامپزشکی و رفتار شناسی بود. نهایتاً هر بخش با کمک نرم افزار Statgraphic مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

بحث و نتیجه گیری:

برخی نتایج این تحقیق برطبق جدول (۱) مشخص می کند که سه باغ وحش اصلی کشور از لحاظ امکانات

| سؤال | df | χ^2 | p |
|---|----|----------|-----------------------|
| مطلوب سازی محیط اسارت و امکانات کمکی | ۲ | ۱/۴۹ | +/۴۷ ^{**} |
| امکان دادن غذای نیستی | ۲ | ۸/۹۱ | +/۰۱۱۶ [*] |
| استاندارد بودن مکارهای نگهداری و نزد ها | ۲ | ۱/۱۶ | +/۵۶ ^{**} |
| مطلوبیت نظافت | ۲ | ۵/۳۴ | +/۰۴۸ ^{**} |
| وتشییت سلامت حیوانات (شادابی و انتقال) | ۲ | ۲۲/۶ | +/۴۴۴۴۱ ^{**} |
| مراقبت های پزشکی | ۲ | ۴/۸۱ | +/۰۸۸ ^{**} |

جدول (۱)- بررسی میزان مطلوبیت باغ وحش های کشور

۱- به دلیل مشاهده رفتارهای غیرطبیعی نظیر پرخاشگری، رفتارهای کلیشه ای چرخشی یارفت و برگشت بویژه در میان گوشتخواران و یا رفتارهای خودزنی و خودآزاری قابل مشاهده در بین نخستی ها (میمونها، گوریل و شمپانزه ها) و یا کنند پر در پرنده ها در باغ وحش های مورد مطالعه بهینه سازی و مطلوب کردن محل نگهداری حیوانات باغ وحش از طریق شبیه سازی محوطه اسارت با شرایط طبیعی که قبلاً در آن زیست می کرده اند عملکرد مناسبی خواهد بود. درکنار آن جهت تحریک حواس جانوران برای پاسخ به عوامل خارجی و دوری از رفتارهای غیرنرممال فوق ایجاد وسایل و امکانات بازی، پخش فیلم، موزیک، استفاده از مواد بودار، اسباب بازی و ... در باغ وحش های مدرن کارساز بوده است.

۲- ایجاد یک کتابخانه یا یک مخزن اطلاعاتی که کلیه داده های باغ وحش از قبل تعداد جانوران از هر راسته و خانواده به طور جداگانه، ترخ رشد، ترخ مرگ و میر، شجره نامه افراد، محل اسارت در طبیعت و ... ثبت گردد. این اطلاعات از مشکلات درون آمیزی جمعیت هم جلوگیری خواهد کرد.

۳- احداث یک بخش مراقبت های پزشکی که شامل اتاق های قرنطینه، جداسازی، واکسیناسیون و کالبد شکافی باشد ضروری است.

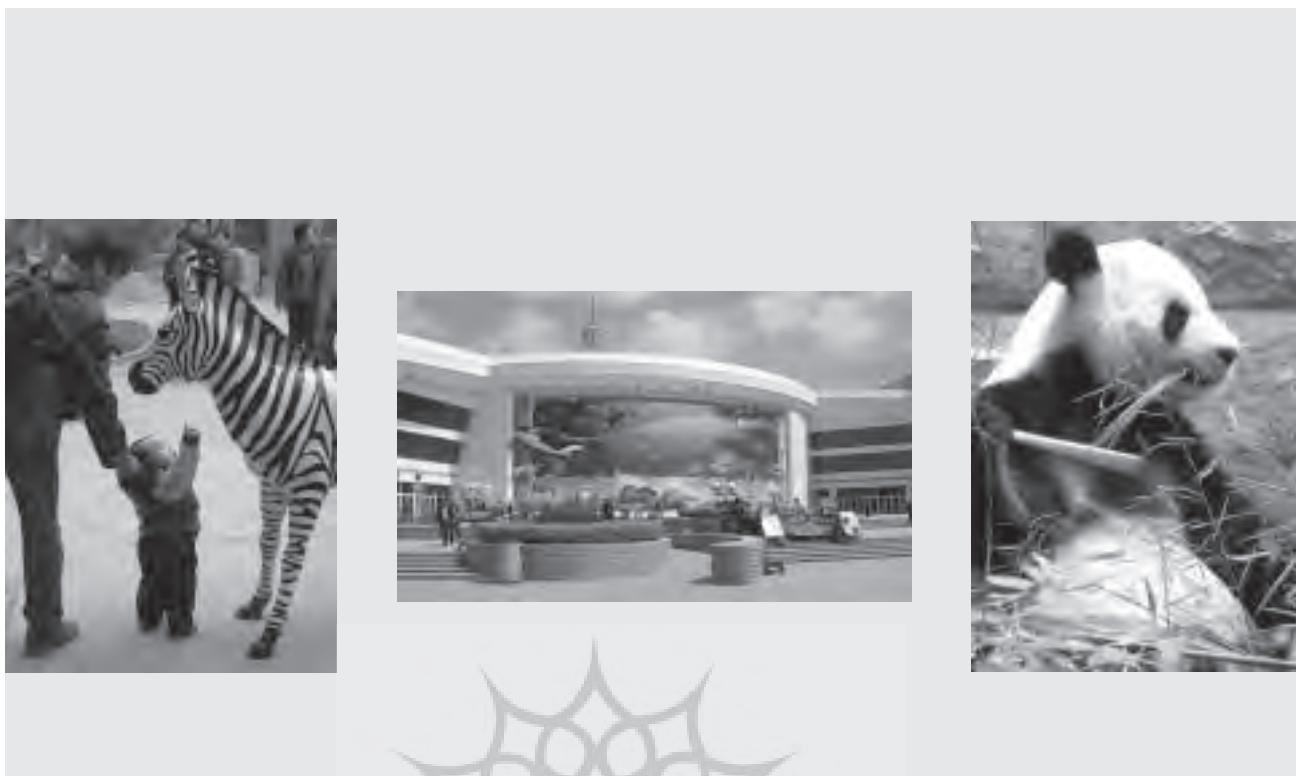
۴- آموزش بازدیدکنندگان و ارتقاء سطح فرهنگ آن ها در هنگام برخورد با حیوانات الزامی است. مطالعه فوق نشان داد اکثر بازدیدکنندگان در ایران افرادی با تحصیلات

مطلوب سازی، مراقبت های دامپزشکی، وضعیت نظافت و بهداشت و استاندارد بودن ساختمان ها و حصارهای اطراف مطلوبیت لازم را ندارند.

بازدیدکنندگان باغ وحش های تهران و اصفهان معتبر به مشاهده رفتارهای ناهنجار در بین حیوانات این باغ وحش ها هستند و تا حدودی حیوانات را خسته و افسرده می دانند. همچنین جلوگیری از دادن غذای دستی در باغ وحش های اصفهان و مشهد با جدیت بیشتری اجرا می شود.

همچنین این تحقیق نشان داد هدف آموزشی بالاترین جایگاه را در باغ وحش های کشور دارد در حالی که هدف باغ وحش های مدرن، تکثیر در اسارت گونه های در معرض خطر و رهاسازی مجدد آن ها به طبیعت است و در کنار این آموزشی و تقریبی را دنبال می کنند.

گرچه سن، جنس و تحصیلات بازدیدکنندگان می توانست بر نوع پاسخ ها تاثیرگذار باشد. مقایسه این نتیجه با مطالعه رید و همکاران (۱۹۹۹) در انگلستان که در طی آن ۲۱۵ از بازدیدکنندگان باغ وحش در مقایسه با افراد غیر بازدیدکننده نظر مثبت تری را نسبت به باغ وحش ها ارائه دادند و آگاهی بالایی از غنی سازی محیط اسارت داشتند نشان می دهد که باغ وحش های ایران باید قدم های اوپله را به سوی مطلوب سازی محیط اسارت تارسیدن به استانداردهای باغ وحش های مدرن بردارند. به نظر می رسد اقدامات ذیل در وضعیت کنونی باغ وحش های ایران ضروری به نظر می رسد:



۷- مهم ترین گام برای اینکه حیوان در محل نگهداری خود احساس رفاه بیشتری کند آن است که ابتدا اطلاعات کافی از اکولوژی و بیولوژی جانور در طبیعت فراهم شود. (نظیر نوع زیستگاه، نوع زندگی، نوع رفتار، نحوه تولید مثل، نحوه تعذیب در طبیعت، چگونگی ارتباطات اجتماعی و ...) سپس محل نگهداری جانور براساس موارد فوق طرح ریزی و در مقیاس مناسبی ارائه گردد. قابل ذکر است در باغ وحش های مورد مطالعه در مورد اکثر حیوانات این مسئله رعایت نگرده است. لذا همکاری اکولوژیست ها و فناوران انسان در کنار دامپزشکان در مدیریت امور باغ وحش الزامی به نظر می رسد.

کم (پایین تر از کارشناسی) هستند و برخوردهای نامناسب آن ها با حیوانات از قبیل (پرتاب اشیاء) ایجاد سرو صدای زیاد به خصوص در گروه های دانش آموزی و دسته جمعی، دادن غذای دستی به حیوانات و ...) به طور آشکاری تاثیر نامطلوب بر حیوانات دارد. در کنار آن آموزش مراقبان باغ وحش از لحاظ آشنایی بیشتر با اکولوژی و بیولوژی جانور اسیر ضروری به نظر می رسد (مراقبان در باغ وحش های فوق از حداقل تحصیل برخوردارند).

۵- تغییر در نوع و کیفیت غذا که باید مطابق با یک دستورالعمل مناسب ارائه گردد در باغ وحش های مدرن، تنوع غذایی، استفاده از غذاهای مکمل (نظیر روغن کبد ماهی مملو از ویتامین A,D₃)، درسهای مختلف (بستنی میوه ای)، انواع حیوانات و غلات و ... استفاده می گردد.

در صورت عدم تعذیب مناسب و یا استفاده از غذاهای ارزان قیمت و با کیفیت پایین در درازمدت افراد را با کمبود شدید ویتامین و سایر بیماری ها مواجه می سازد.

۶- تغییر در نحوه توزیع غذا که باغ وحش های مدرن ارائه مستقیم مواد غذایی به حیوان را نامناسب می دانند. زیرا باعث می شود حیوانات مهارت های حرکتی، جستجوگرانه و چگونگی شکار صید و ... را از دست بدند. مطلوب سازی از طریق تعذیب کننده های پیچیده و یا وسایل کمکی که سبب تحریک حواس حیوانات می شود ضروری به نظر می رسد.

منابع:

- 1-Reade,Ls.Waran,N.1999.The modern zoo :How do people perceive zoo animal ? Applied animal behaviour science. Vol : 47, pp : 109-118.
- 2-Young,Rj.2003.environmental enrichment for captive animals. Black well publishing. uk:p:330.
- 3- Bird , k.2000.Abnormal behaviour in captive felines. ufa.uk.
- 4-Dawkins.M.2003.Behaviour as a tool in the assesment of animal welfare. zoology.106.
- 5- Meredith j ,Bashaw ,etal.2001.Asurvey assesment of Variables related to stereotype in captive giraffe and okapi.Applied animal behaviour science.vol : 73:pp:235-247.
- 6-Honess,p.E ,Marin.C.M.2005. Enrichment and aggression in primates.Neuroscience and behavioural Reviews.