

فنس الکتریکی

حیوانات وحشی



مقدمه

اساساً، استفاده از فنس الکتریکی برای حفاظت از حیات وحش ، برای ممانعت از ورود آنها به جاده ها و بزرگراه ها و تصادم آنها با خودروهای در حال حرکت و هدایت آنها به روگذرها و زیرگذرهای از پیش تعبیه شده، همچنین ممانعت از ورود آنها به مزارع و کشتزارها و آسیب رسانی به آنها، و از طرفی، فراهم آوردن امکان عبور برخی گونه های تحت حفاظت، رویه ای متعارف و مورد پذیرش است و به تعدد در نقاط مختلف دنیا اجرا شده است. آلترناتیو فنس های توری، فنس های الکتریکی هستند که به استناد گزارش ها و مراجع متعدد، از هر دو جنبه فنی و مالی، راهکار مؤثرتر و اقتصادی تری برای حفاظت از حیات وحش محسوب می شوند. خصوصاً اگر منطقه حفاظت شده، محیط پیرامونی بیش از 3 - 5 کیلومتر را در بر گیرد

Call:

021 26 76 0391

021 26 76 0399

emenhesarpouya.com

فنس الکتریکی یا حصار شوکدار، سیستم هوشمند و مقرون به صرفه و بهترین جایگزین سیستم های سنتی بوده که از سال ۱۹۴۹ میلادی در حیات وحش، کشاورزی، دامداری و مزارع جهت تفکیک، جداسازی و حفاظت انواع گونه های اهلی یا وحشی استفاده شده است. در این سیستم برخلاف فنس الکتریکی صنعتی، هادی های فنس شوکدار فقط مشتمل بر تعدادی هادی موازی است که پایه ها نیازی به فونداسیون نداشته و در حد محکم کردن کفایت می کند و در مناطق فاقد برق انرژی مورد نیاز به راحتی از طریق پنل های خورشیدی قابل تامین است. در اقصی نقاط دنیا به کرات از فنس الکتریکی جهت تفکیک محوطه انواع گونه های حیوانی وحشی در باغ وحش ها و پارک های سافاری، متناسب با نوع حیوان راه اندازی و به صورت ساده و بهینه استفاده گردیده است، سیستم فنس الکتریکی بر اساس نوع حیوانات، استاندارد و سطح ولتاژ های جداگانه ای دارد و به صورت دائمی یا موقت قابل نصب، اجرا و جا به جایی می باشد. لازم به ذکر است ساختار فنس الکتریکی در مناطق وسیع و پارک های ملی در مقایسه با فضاهای محدود از قبیل پارک سافاری و باغ وحش متفاوت است، با توجه به اینکه در پارک های ملی حیات وحش، فضای نامحدودی در اختیار دارند، عموماً ساختار فنس الکتریکی و بسترسازی ساده بوده و حیوانات با اولین برخورد و دریافت شوک مجدداً تمایلی به عبور از فنس ندارند. اما در محیط های محدود و بسته، استانداردهای فنس الکتریکی یا حصار الکتریکی متفاوت بوده و شرایط محیط نگهداری و فضای محدود ایجاب میکند ساختار فنس فلزی و الکتریکی متناسب با استانداردهای **پارک های سافاری** و باغ وحش و با حداکثر ایمنی طراحی گردد.



کاربرد فنس الکتریکی در حیات وحش، مزارع، کشاورزی و دامداری

نقش فنس الکتریکی در حیات وحش

یکی از کاربردهای مهم فنس الکتریکی یا حصار شوک دار در حیات وحش بوده که در نقاط مختلف دنیا جهت جلوگیری از ورود و خروج حیوانات اهلی یا وحشی به محوطه خاص، تفکیک مناطق نگهداری حیوانات، ممانعت از ورود حیوانات وحشی به جاده ها و بزرگراه ها و جلوگیری از ورود حیوانات وحشی به مزارع و باغات کشاورزی بسیار استفاده گردیده است. این سیستم بهترین مانع برای جلوگیری از ورود حیوانات وحشی از قبیل روباه، شغال، گرگ، خرس و... به مزارع کشاورزی، باغات و دامداری ها می باشد.



نصب حصار الکتریکی در باغ وحش بارسلونا

جلوگیری از خروج پلنگ از محدوده تعریف شده و امکان ایجاد محیطی طبیعی بدون دیوارها و حصارهای بلند

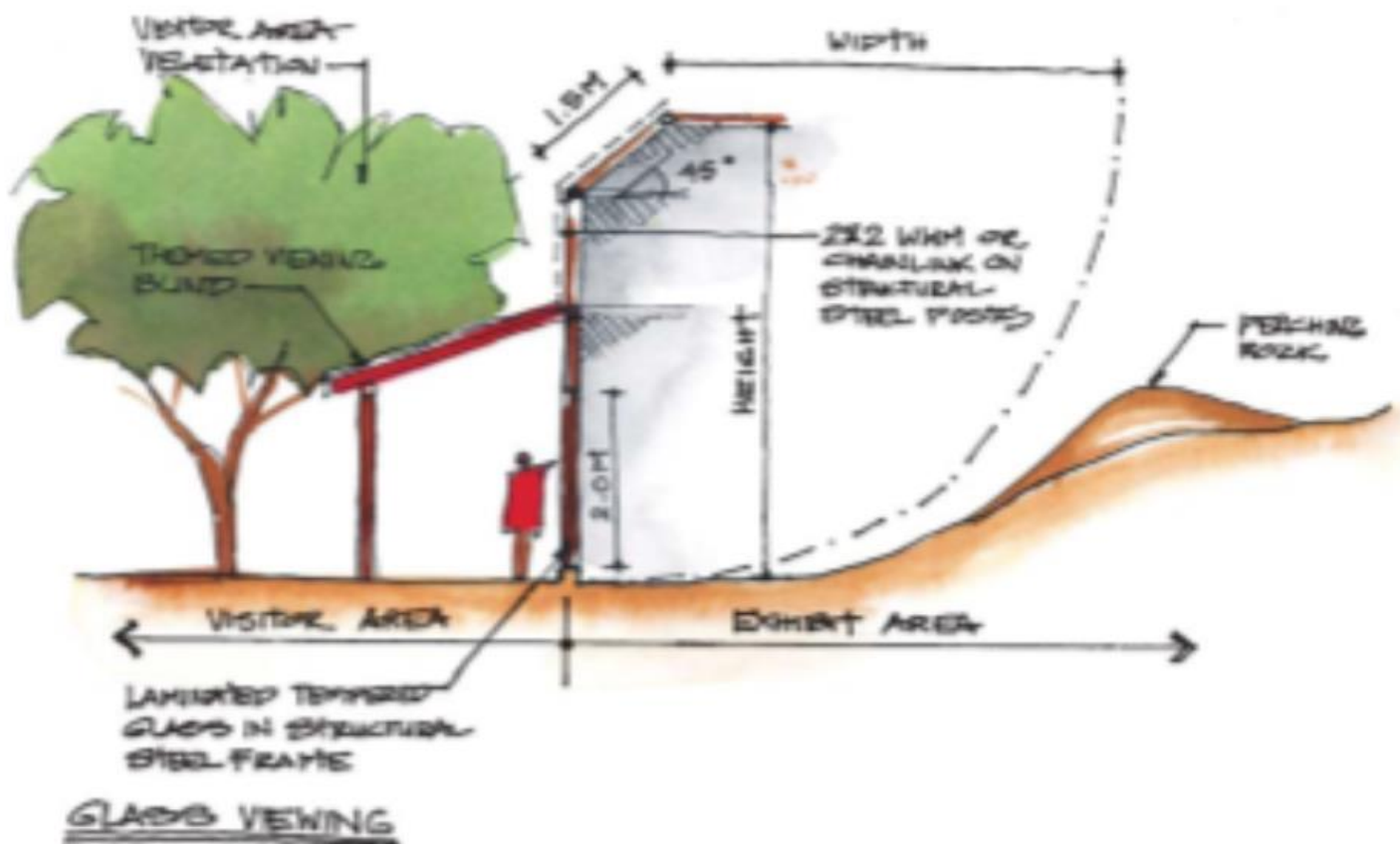
حفاظت از گونه های مختلف

با استفاده از فنس الکتریکی تجربیات موفقی در حفاظت از گونه‌های مختلف نظیر انواع گوزن و آهو در ایالات متحده و کانادا، حفاظت از پلنگ در آفریقا و حفاظت از گونه‌های متعدد حیات وحش در هند، استرالیا و نیوزیلند گزارش شده است. همچنین، استفاده از فنس‌های الکتریکی در آفریقا برای ممانعت از آسیب فیل‌ها به مزارع و در **آمریکای شمالی** برای حفاظت دام‌ها از گزند جانوران درنده، به کرات گزارش شده است. صرفه اقتصادی، عملیات نصب آسان و سریع، احتمال کمتر گرفتار شدن حیوانات در فنس، قابلیت انعطاف بیشتر در طراحی و تطابق بیشتر با محیط زیست، از جمله مزایای فنس‌های الکتریکی محسوب می‌شوند.



نگهداری حیوانات در باغ وحش و پارک سافاری

نگهداری از حیوانات وحشی در باغ وحش بسیار خطرناک بوده و مستلزم توجه بسیار زیاد به آنهاست. بنابراین بیشترین دقت در نگهداری اینگونه از حیوانات بایستی صورت گیرد. در صورتیکه امکانات اولیه جهت نگهداری و تامین آسایش و امنیت این حیوانات صورت نگیرد، ممکن است سبب بروز عکس العمل های شدید از طرف این حیوانات گردیده و خطراتی همچون فرار از محوطه و در ادامه آسیب رساندن و یا حتی مرگ بازدیدکنندگان و کارکنان باغ وحش شود. حیوانات وحشی در باغ وحش نیاز دارند تا همچون زندگی عادی خود در طبیعت، از حداقل امکانات و سرپناه مطمئن، برخوردار باشند. همچنین وجود پستی ها و بلندی ها و موانع طبیعی و حوضچه های آبی از مستلزمات محیط نگهداری این حیوانات است.





عوامل ناکارآمدی سیستم حفاظتی



وجود نقص در مواردی همچون انتخاب و طراحی نامناسب فضای داخلی محیط نگهداری، کوچک بودن ابعاد محوطه، سطح نامناسب زمین محوطه، عدم وجود سرپناه امن و رعایت نشدن حریم خصوصی حیوانات، تغذیه نامناسب و آب کثیف، انباشته شدن بیش از حد مدفوع یا غذاهای مانده و همچنین طراحی نادرست تجهیزات حفاظتی پیرامون محوطه، می تواند سبب ناکارآمدی **سیستم حفاظت پیرامونی** و موانع ایجاد شده گردیده و خطراتی را هم برای حیوانات و هم برای عموم افراد فراهم کند. کافی بودن امکانات و مناسب بودن مکان طراحی نیز در برخی مواقع نمیتواند از خطرات ناشی از مشکلات روحی روانی حیوانات جلوگیری کند. فضای نگهداری حیوانات وحشی بایستی به حد کافی بزرگ بوده تا بتواند فعالیتهای فیزیکی و ذهنی حیوانات در داخل آن، همچنان جریان داشته باشد. قراردادن بیش از حد تعداد حیوانات در یک محوطه برای حیواناتی همچون خرس که عادت به زندگی در تنهایی دارند، و یا در انزوا قراردادن حیواناتی که تمایل به زندگی به صورت جمعی دارند، می تواند سبب نشان دادن برخی رفتارهای غیرعادی در حیوانات مانند آسیب رساندن به خود و پرخاشگری بیش از حد شود، همچون مواردی که در سالهای اخیر برای برخی حیوانات نگهداری شده در کشورمان رخ داده است. وجود این عوامل، عدم احساس امنیت و نبود رفاه کافی برای حیوانات وحشی در محوطه نگهداری، منجر به افزایش تلاش این حیوانات برای فرار از روی فنس می گردد. بنابراین، کارآمدی سیستم حفاظت ایجاد شده، نیازمند رعایت موارد بسیار و تامین نیازهای اولیه این حیوانات می باشد.



مواردی که در طراحی پیرامون حفاظتی محوطه حیوانات بایستی در نظر گرفته شود، عبارتست از:

ملزومات ایمنی و ساختار کلی فنس فلزی والکتریکی

- سازه و طرح فنسهای فلزی و رنگ آنها
جهت سازگاری محوطه نگهداری با محیط طبیعی زندگی حیوانات، بایستی از رنگ سبز تیره برای فنسهای فلزی استفاده شود.
- نوع موانع
موانع عبارت است از سازههای ایجاد شده در هر دو طرف جهت دور بودن حیوانات از تماس مستقیم با انسانها. در این مورد، از فنس الکتریکی برای ایجاد مانع از نزدیک شدن حیوانات به فنس اصلی و همچنین علایم هشداردهنده برای بازدید کنندگان استفاده می شود.
- ارتفاع فنس
برای هر یک از حیوانات و بر اساس جثه و قابلیت فیزیکی هر یک در بالا رفتن و پریدن از فنسها و همچنین کندن زمین، بایستی ارتفاع مناسب در نظر گرفته شود.
- نوع ساختار فنس
- میزان تحمل نیروهای وارده

ساختار و طراحی فنس های فلزی نه تنها بایستی شرایط ایمنی را جهت نگهداری حیوانات ایجاد کند، بلکه امکان مشاهده مناسب برای بازدید کنندگان را نیز باید فراهم سازد، جهت نگهداری از حیواناتی از قبیل شیر،ببر،خرس،گرگ و...که به لحاظ فیزیولوژیکی،اندازه،وزن بالاو طبیعت وحشی دارند بایستی از فنس های فلزی مشبک استاندارد و متناسب استفاده شود که در برابر نیروهای وارده از طرف حیوانات استحکام بالایی دارد.

طراحی پیرامون حفاظتی حیوانات

گره سانان بزرگ دارای قابلیت های فیزیکی بسیاری هستند که آنها را قادر به شکار پستاندارانی بزرگتر از جثه خود می سازد. اندازه، قدرت، پنجه و دندانهای بسیاری از حیوانات، آنها را به طور ذاتی در دسته حیوانات خطرناک قرار می دهد. در حالیکه بعضی از حیوانات از بدو تولد خود به صورت اسیر بوده و در باغ وحشها به دنیا می آیند، همچنان قابلیت های فیزیکی و عادات زندگی در حیات وحش را حفظ می کنند. بنابراین آنها را همچنان بایستی خطرناک برای انسان به شمار آورد.

در طراحی فنس های مناسب برای حیوانات وحشی، با توجه به قابلیت های فیزیکی آنها می توان متوجه شد امکان فرار و آسیب رساندن به بازدیدکنندگان وجود دارد. اگر حیوان نگهداری شده تحت استرس قرار گرفته و یا دچار ترس شود، می تواند از موانعی بالا رفته و عبور کند که بسیار فراتر از حد معمول رفتار آن است. طبق گزارشی از باغ وحشهای کشور کانادا، انجام محاسبات ساده ای می تواند مشخص سازد که یک ببر بالغ تنها نیازمند سرعتی کمی بیش از ۴۵ کیلومتر در ساعت است تا بتواند از مانعی به ارتفاع ۳/۸ متر و طول ۱۰ متر عبور کند. این در حالی است که ببرها توانایی رسیدن تا سرعت ۵۵ کیلومتر در ساعت را حتی در محیط های بسیار کوچک دارند. البته بسیاری از گره سانان در وضعیت سکون خود می توانند ارتفاع زیادی را پرش کنند. همچنین این گزارش شامل خبرهایی از مجروح و کشته شدن بازدیدکنندگان در سالهای اخیر بدلیل فرار این حیوانات از قفس در باغ وحشهای کشور کانادا می باشد.





مقررات عمومی

نگهداری حیوانات

وحشی در باغ وحش

- محوطه حیوانات با مساحت زیر ۱۰۰ متر مربع بایستی مسقف باشد
- محوطه ای که محل نگهداری حیواناتی با توانایی بالا رفتن و پرش است بایستی سرپوشیده باشد. در غیر این صورت ارتفاع فنس ها باید بالا بوده و دارای برآمدگی به سمت داخل باشد.
- پیرامون حفاظتی حیوانات بایستی به حد کافی قوی بوده و فاقد نقاط برنده و تیز باشد تا از فرار و صدمه دیدن حیوان جلوگیری نماید.
- پیرامون حفاظتی در طرف حیوانات و بازدیدکنندگان بایستی دارای موانع مناسبی بوده تا از نزدیک شدن بیش از حد حیوانات به فنس و تماس مستقیم آنها با افراد جلوگیری نماید .

