

**کمیته اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی دانشگاه رازی**

**کمیته اخلاق کار با حیوانات دانشگاه رازی**

**ﻓﺮﻡ نظارت و ﺑﺮﺭﺳﯽ ﺭﻋﺎﯾﺖ ﺍﺻﻮﻝ ﺍﺧﻼﻕ کار با حیوانات**

**حیوانات به عنوان موجوداتی با اهمیت ویژه در پیشرفت علم و سلامت انسان شناخته می‌شوند و رعایت حقوق آنها از منظر اخلاقی و در آموزه‌های دینی امری الزامی است. اگرچه ممکن است در مواردی از عرصه‌های علمی و پژوهشی اصول اخلاقی نادیده گرفته ‌شود، اما همواره باید به این نکته توجه داشت که رشد و توسعه پایدار مستلزم رعایت اصول اخلاقی و حقوقی در تمامی ابعاد تحقیقاتی است. لذا توجه به حقوق حیوانات، به ویژه در زمینه‌های پژوهشی، یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر است و پژوهشگران موظفند در تمامی مطالعاتی که شامل استفاده از حیوانات می باشد، به اصول اخلاقی مرتبط با تحقیقات روی حیوانات پایبند باشند. از این رو، در نظر گرفتن چک لیست کار با حیوانات برای مجریان در فرایند آماده‌سازی پروپوزال و طرح‌های پژوهشی الزامی است. در این راستا، نظارت و ﺑﺮﺭﺳﯽ ﺭﻋﺎﯾﺖ چک لیست ﺍﺻﻮﻝ ﺍﺧﻼق کار با حیوانات در پایان‌نامه ها، رساله‌ها و طرح‌های پژوهشی ضروری است.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ﻋﻨﻮﺍﻥ ﭘﺎﯾﺎﻥﻧامه:** | | |
|  | ﮔﺮﻭﻩ:  ﻣﻘﻄﻊ ﺗﺤﺼﯿﻠﯽ*:* | **ﺩﺍﻧﺸﺠﻮ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:*  ﺷﻤﺎﺭۀ ﺩﺍﻧﺸﺠﻮﯾﯽ*:* |
| ﮔﺮﻭﻩ: | | **ﺍﺳﺘﺎﺩ ﺭﺍﻫﻨﻤﺎﯼ ﺍﻭﻝ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
| ﮔﺮﻭﻩ: | | **ﺍﺳﺘﺎﺩ ﺭﺍﻫﻨﻤﺎﯼ ﺩﻭﻡ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
| **ﺣﯿﻮﺍﻥ)ﻫﺎﯼ( ﻣﻮﺭﺩﺍﺳﺘﻔﺎﺩﻩ:** | | |
| **ﻋﻨﻮﺍﻥ ﻃﺮﺡ پژﻭﻫﺸﯽ*:*** | | |
|  | ﮔﺮﻭﻩ: | **ﻣﺠﺮﯼ ﺍﻭﻝ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
|  | ﮔﺮﻭﻩ: | **ﻣﺠﺮﯼ ﺩﻭﻡ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
|  | ﮔﺮﻭﻩ: | **ﻣﺠﺮﯼ ﺳﻮﻡ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
|  | ﮔﺮﻭﻩ: | **ﻧﺎﻇﺮ ﻃﺮﺡ**  ﻧﺎﻡ ﻭ ﻧﺎﻡ ﺧﺎﻧﻮﺍﺩﮔﯽ*:* |
| **ﺣﯿﻮﺍﻥ*)*ﻫﺎﯼ*(* ﻣﻮﺭﺩﺍﺳﺘﻔﺎﺩﻩ:** | | |
| **تاريخ آغاز پژوهش:** | | |
| **تاريخ پایان/ تاريخ پيش‌بيني شده برای پایان پژوهش:** | | |

**ﭼﮏﻟﯿﺴﺖ ﺭﻋﺎﯾﺖ ﺍﺻﻮﻝ ﺍﺧﻼﻕ ﺯﯾﺴﺘﯽ ﮐﺎﺭ ﺑﺎ ﺣﯿﻮﺍﻧﺎﺕ ﺁﺯﻣﺎﯾﺸﮕﺎﻫﯽ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوعیت ندارد** | **خیر** | **بلی** | **معیار / سوال** | **ردیف** |
|  |  |  | آیا اعضای تیم تحقیقاتی آموزش‌های لازم در زمینه کار با حیوانات را دیده‌اند؟ | 1 |
|  |  |  | آیا روش‌های آزمایش به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که کمترین آسیب را به حیوانات برسانند؟ | 2 |
|  |  |  | آیا تمامی حیوانات زیر نظر دامپزشک یا متخصص زیستی هستند؟ | 3 |
|  |  |  | آیا سلامت حیوان توسط فرد تحویل‌گیرنده کنترل می‌شود؟ | 4 |
|  |  |  | آیا از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه استفاده می‌شود؟ | 5 |
|  |  |  | آیا پیش از آغاز پژوهش، فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد در نظر گرفته شده است؟ | 6 |
|  |  |  | آیا پیش از ورود حیوانات، شرایط لازم برای نگهداری بر اساس نوع و گونه حیوان فراهم شده است؟ | 7 |
|  |  |  | آیا فضای نگهداری، دما، تهویه و سایر شرایط زیست‌محیطی استاندارد هستند؟ | 8 |
|  |  |  | آیا تغذیه حیوانات از نظر مقدار و کیفیت مناسب است؟ | 9 |
|  |  |  | آیا حداقل تعداد حیوان مورد نیاز برای پژوهش استفاده شده است؟ | 10 |
|  |  |  | آیا از روش‌های مناسب و استاندارد برای نمونه‌گیری، جراحی، تجویز دارو و معدوم‌سازی حیوان استفاده می‌شود؟ | 11 |
|  |  |  | ﺁﯾﺎ ﺗﻬﻮﯾﻪ ﻭ ﺗﺨﻠﯿﻪ ﻓﻀﻮﻻﺕ ﺑﺮﺍﯼ ﺟﻠﻮﮔﯿﺮﯼ ﺍﺯ ﺑﻮﯼ ﺁﺯﺍﺭﺩﻫﻨﺪﻩ، پرهیز ﺍﺯ ﺍﯾﺠﺎﺩ ﺁﻟﺮژﯼ ﻭ ﺟﻠﻮﮔﯿﺮﯼ ﺍﺯ ﺍﻧﺘﻘﺎﻝ ﺑﯿﻤﺎﺭﯼ ﻣﻨﺎﺳﺐ ﺍﺳﺖ؟ | 12 |
|  |  |  | آیا محل بستر حیوانات کوچک آزمایشگاهی (نظیر موش کوچک، موش بزرگ، همستر، خوکچه هندی و خرگوش) به موقع پاکسازی می‏شود به نحوی که ادرار و مدفوع در بستر تجمع پیدا نکند؟ | 13 |
|  |  |  | آیا در محل نگهداری حیوانات، دماسنج برای کنترل شرایط محیطی وجود دارد و سطح دمای اتاق بطور استاندارد تنظیم می شود؟  توضیح: دمای استاندارد اتاق موش، رت، همستر، جربیل و خوکچه هندی 20 تا 24 درجه سانتیگراد توصیه می‏شود؛ دمای استاندارد اتاق خرگوش 15 تا 21 درجه سانتیگراد توصیه می‏شود؛ در مورد سایر حیوانات بر حسب منابع علمی معتبر اقدام شود. | 14 |
|  |  |  | آیا در اتاق نگهداری حیوان رطوبت سنج وجود دارد و رطوبت نسبی استاندارد محیط کنترل می‏شود؟ توضیح: رطوبت نسبی استاندارد اتاق جوندگان 45 تا 65 درصد و خرگوش‏ها کمتر از 45 درصد توصیه می‏شود؛ در مورد سایر حیوانات بر حسب منابع علمی معتبر اقدام شود. | 15 |
|  |  |  | آیا چرخه روشنایی و شدت نور بر اساس گونه حیوانات و نیاز پژوهش قابل کنترل بوده و مطابق استانداردهای علمی معتبر است؟ | 16 |
|  |  |  | آیا حیوانات از خطر شکارچیان محافظت شده‌اند؟ | 17 |
|  |  |  | آیا امکان استراحت مناسب برای حیوانات در قفس‌ها وجود دارد؟ | 18 |
|  |  |  | آیا بستر حیوانات کوچک آزمایشگاهی به موقع پاکسازی می‌شود؟ | 19 |
|  |  |  | آیا فضای مناسب برای دفع لاشه حیوانات وجود دارد؟ | 20 |
|  |  |  | آیا فرآیند بیهوشی حیوانات مطابق استانداردها انجام می‌شود؟ | 21 |
|  |  |  | آیا انتخاب گونه حیوانی برای پژوهش انجام شده مناسب است؟ | 22 |
|  |  |  | آیا قفس‌ها و فضاهای نگهداری به طور مرتب شسته و ضدعفونی می‌شوند؟ | 23 |
|  |  |  | آیا در صورت نگهداری در فضای باز، حیوانات دارای پناهگاه هستند؟ | 24 |
|  |  |  | آیا حیوانات امکان دریافت نور طبیعی را دارند؟ | 25 |
|  |  |  | آیا روی قفس حیوانات برگه مشخصات شامل شماره قفس، گونه، جنسیت و نام مسئول پروژه نصب شده است؟ | 26 |
|  |  |  | آیا قفس‌ها امکان مشاهده توسط فرد مراقب را فراهم می‌کنند؟ | 27 |
|  |  |  | آیا فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات است؟ | 28 |
|  |  |  | آیا نگهداری و تهویه به نحوی است که از ایجاد آلرژی و انتقال بیماری جلوگیری کند؟ | 29 |
|  |  |  | آیا ساختمان و قفس‌های نگهداری قابل شستشو و ضدعفونی هستند؟ | 30 |
|  |  |  | آیا حیوانات در محل پژوهش تولید و پرورش داده می‌شوند؟ | 31 |
|  |  |  | آیا خریداری حیوانات از مراکز تولیدکننده معتبر انجام می‌شود؟ | 32 |
|  |  |  | آیا طراحی پژوهش از ایجاد تنش‌های غیرضروری جلوگیری می‌کند؟ | 33 |
|  |  |  | همواره نحوه پایان کار با حیوان از پیش مشخص است و هیچکدام از حیوانات پس از پایان پروژه به حال خود رها نمی شوند. | 34 |
|  |  |  | آیا اصول و روش های یوتانازی گونه های مختلف حیوانات مطابق منابع علمی معتبر و به‏روز انجام می شود؟ | 35 |
|  |  |  | یوتانازی حیوانات (اعم از جنین، نوزاد، جاندار بالغ) توسط فرد باصلاحیت و مجرّب و بطور صحیح انجام می شود. | 36 |
|  |  |  | محل یوتانازی حیوان از سایر حیوانات فاصله دارد (به نحوی که سایر حیوانات قادر به شنیدن صدا، بوییدن بوی خون و دیدن حیوان در حال یوتانازی به صورت مستقیم یا غیرمستقیم نیستند). | 37 |
|  |  |  | فرد با صلاحیتی در پایان هر یوتانازی نسبت به وقوع مرگ حیوان اطمینان حاصل می کند (با استفاده از ضوابط تایید مرگ متناسب با گونه حیوان). | 38 |
|  |  |  | پس از پایان پژوهش و یوتانازی حیوان، اعضا و بافتهای حیوان (به منظور کاستن از کشته شدن تعداد بیشتر حیوانات) تا حد ممکن در پروژه‏های دیگر نیز استفاده می‏شود. | 39 |
|  |  |  | لاشه حیوانات یوتانازی شده، موقتاً در فریزر منهای 20 درجه، نگهداری شده و در موعد مقتضی به روش صحیح دفع می‏شود. | 40 |
|  |  |  | آیا نتایج تحقیق به‌طور شفاف منتشر خواهد شد؟ | 41 |
|  |  |  | آیا نتایج تحقیق منجر به ارتقاء سلامت جامعه می‌شود؟ | 42 |

**ﭼﮏﻟﯿﺴﺖ ﺭﻋﺎﯾﺖ ﺍﺻﻮﻝ ﺍﺧﻼﻕ ﺯﯾﺴﺘﯽ ﮐﺎﺭ ﺑﺎ ﺣﯿﻮﺍﻧﺎﺕ ﺍﻫﻠﯽ و دام ها**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوعیت ندارد** | **خیر** | **بلی** | **معیار / سوال** | **ردیف** |
|  |  |  | آیا اعضای تیم تحقیقاتی آموزش‌های لازم در زمینه کار با حیوانات را دیده‌اند؟ | 1 |
|  |  |  | آیا روش‌های آزمایش به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که کمترین آسیب را به حیوانات برسانند؟ | 2 |
|  |  |  | آیا تمامی حیوانات زیر نظر دامپزشک یا متخصص زیستی هستند؟ | 3 |
|  |  |  | آیا سلامت حیوان توسط فرد تحویل‌گیرنده کنترل می‌شود؟ | 4 |
|  |  |  | آیا از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه استفاده می‌شود؟ | 5 |
|  |  |  | آیا پیش از آغاز پژوهش، فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد در نظر گرفته شده است؟ | 6 |
|  |  |  | آیا پیش از ورود حیوانات، شرایط لازم برای نگهداری بر اساس نوع و گونه حیوان فراهم شده است؟ | 7 |
|  |  |  | آیا فضای نگهداری، دما، تهویه و سایر شرایط زیست‌محیطی استاندارد هستند؟ | 8 |
|  |  |  | آیا تغذیه حیوانات از نظر مقدار و کیفیت مناسب است؟ | 9 |
|  |  |  | آیا حیوانات از خطر شکارچیان یا تهدیدات خارجی مصون هستند؟ | 10 |
|  |  |  |  | 11 |
|  |  |  | آیا فضایی کافی برای حرکت و فعالیت طبیعی حیوانات فراهم شده است؟ | 12 |
|  |  |  | آیا بهداشت و تمیزی محیط نگهداری حیوانات به‌دقت رعایت می‌شود؟ | 13 |
|  |  |  | آیا آب تمیز و کافی به‌صورت دائم در دسترس حیوانات قرار دارد؟ | 14 |
|  |  |  | آیا غذای تازه و متنوعی برای تامین نیازهای تغذیه‌ای حیوانات ارائه می‌شود؟ | 15 |
|  |  |  | آیا در صورت نگهداری در فضای باز، حیوانات دارای پناهگاه هستند؟ | 16 |
|  |  |  | آیا حیوانات امکان دریافت نور طبیعی را دارند؟ | 17 |
|  |  |  | آیا روش‌های بهداشت و کنترل بیماری‌ها به‌طور منظم اجرا می‌شود؟ | 18 |
|  |  |  | آیا به صورت دوره‌ای بررسی‌های دامپزشکی انجام می‌شود تا سلامت حیوانات تضمین شود؟ | 19 |
|  |  |  | آیا از روش‌های مناسب و استاندارد برای نمونه‌گیری، جراحی، تجویز دارو و معدوم‌سازی حیوان استفاده می‌شود؟ | 20 |
|  |  |  | ﺁﯾﺎ ﺗﻬﻮﯾﻪ ﻭ ﺗﺨﻠﯿﻪ ﻓﻀﻮﻻﺕ ﺑﺮﺍﯼ ﺟﻠﻮﮔﯿﺮﯼ ﺍﺯ ﺑﻮﯼ ﺁﺯﺍﺭﺩﻫﻨﺪﻩ، پرهیز ﺍﺯ ﺍﯾﺠﺎﺩ ﺁﻟﺮژﯼ ﻭ ﺟﻠﻮﮔﯿﺮﯼ ﺍﺯ ﺍﻧﺘﻘﺎﻝ ﺑﯿﻤﺎﺭﯼ ﻣﻨﺎﺳﺐ ﺍﺳﺖ؟ | 21 |
|  |  |  | آیا انتخاب گونه حیوانی مناسب برای پژوهش انجام شده است؟ | 22 |
|  |  |  | آیا رفتارهای طبیعی حیوانات مورد توجه قرار می‌گیرد و به‌حداقل می‌رسد؟ | 23 |
|  |  |  | آیا روش‌های غیرتهاجمی برای جلب اعتماد و همکاری حیوانات استفاده می‌شود؟ | 24 |
|  |  |  | آیا شیوه‌های مراقبت و مدیریت استرس برای حیوانات در نظر گرفته شده است؟ | 25 |
|  |  |  | آیا قفس‌ها یا اصطبل‌ها با نوع و اندازه مناسب برای انوع حیوانات طراحی شده‌اند؟ | 26 |
|  |  |  | آیا فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات می‌باشد؟ | 27 |
|  |  |  | آیا قفس‌ها یا اصطبل‌ها، برای مشاهده توسط فرد مراقب، مناسب است؟ | 28 |
|  |  |  | آیا روش‌های آزمایش به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که کمترین آسیب را به حیوانات برسانند؟ | 29 |
|  |  |  | آیا از روش‌های مناسب برای بیهوشی حیوان استفاده شده است؟ | 30 |
|  |  |  | آیا حیوان از آسیب و جراحت در هنگام جابجایی مصون است؟ | 31 |
|  |  |  | آیا طراحی قفس یا اسطبل جلوی فرار حیوان را می‌گیرد؟ | 32 |
|  |  |  | آیا فضای مناسب برای ذخیره و دفع لاشه حیوانات وجود دارد؟ | 33 |
|  |  |  | آیا فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات است؟ | 34 |
|  |  |  | آیا ساختمان و قفس‌های نگهداری قابل شستشو و ضدعفونی هستند؟ | 35 |
|  |  |  | آیا طراحی پژوهش از ایجاد تنش‌های غیرضروری جلوگیری می‌کند؟ | 36 |
|  |  |  | همواره نحوه پایان کار با حیوان از پیش مشخص است و هیچکدام از حیوانات پس از پایان پروژه به حال خود رها نمی شوند. | 37 |
|  |  |  | آیا حیوانات پس از اتمام آزمایش برای تولید مثل یا تحقیقات دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند؟ | 38 |
|  |  |  | آیا حیوانات به‌طور کامل از آزمایشات آزاد شده و زندگی طبیعی خود را ادامه می‌دهند؟ | 39 |
|  |  |  | آیا پس از پایان آزمایش حیوانات به پناهگاه‌ها، باغ‌وحش‌ها یا مراکز حمایت از حیوانات منتقل می‌شوند؟ | 40 |
|  |  |  | آیا حیوانات پس از آزمایش برای ذبح و تولید گوشت به کشتارگاه‌ها فرستاده می‌شوند؟ | 41 |
|  |  |  | اصول و روش های یوتانازی گونه های مختلف حیوانات مطابق منابع علمی معتبر و به‏روز انجام می شود. | 42 |
|  |  |  | یوتانازی حیوانات (اعم از جنین، نوزاد، جاندار بالغ) توسط فرد باصلاحیت و مجرّب و بطور صحیح انجام می شود. | 43 |
|  |  |  | محل یوتانازی حیوان از سایر حیوانات فاصله دارد (به نحوی که سایر حیوانات قادر به شنیدن صدا، بوییدن بوی خون و دیدن حیوان در حال یوتانازی به صورت مستقیم یا غیرمستقیم نیستند). | 44 |
|  |  |  | پس از پایان پژوهش و یوتانازی حیوان، اعضا و بافتهای حیوان (به منظور کاستن از کشته شدن تعداد بیشتر حیوانات) تا حد ممکن در پروژه‏های دیگر نیز استفاده می‏شود. | 45 |
|  |  |  | لاشه حیوانات یوتانازی شده، موقتاً در فریزر منهای 20 درجه، نگهداری شده و در موعد مقتضی به روش صحیح دفع می‏شود. | 46 |
|  |  |  | آیا روش معدوم‌سازی مطابق با استانداردهای بین‌المللی و قوانین مربوطه انجام می‌شود؟ | 47 |
|  |  |  | آیا حیوانات به طور انسانی و از روش‌های غیر دردناک و بی‌درد معدوم‌ می‌شوند؟ | 48 |
|  |  |  | آیا نتایج تحقیق به‌طور شفاف منتشر خواهد شد؟ | 49 |
|  |  |  | آیا نتایج تحقیق منجر به ارتقاء سلامت جامعه می‌شود؟ | 50 |

**ﭼﮏﻟﯿﺴﺖ ﺭﻋﺎﯾﺖ ﺍﺻﻮﻝ ﺍﺧﻼﻕ ﺯﯾﺴﺘﯽ ﺩﺭ ﺟﻤﻊﺁﻭﺭﯼ ﻭ ﺍﺳﺘﻔﺎﺩﻩ ﺍﺯ ﮔﻮﻧﻪﻫﺎی ﺟﺎﻧﻮﺭﯼ ﺣﯿﺎﺕﻭﺣﺶ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوعیت ندارد** | **خیر** | **بلی** | **معیار / سوال** | **ردیف** |
| **الف) ملاحظات اولیه و الزامات قانونی** | | | | |
|  |  |  | آیا مجوزهای ضروری نمونه‌برداری از اداره محیط‌زیست و دیگر ادارات مربوطه گرفته خواهد شد؟ | 1 |
|  |  |  | آیا شناخت کافی از گونه‌ها و فون منطقه مورد مطالعه وجود دارد؟ | 1 |
|  |  |  | آیا تعیین شده است که گونه‌های مورد مطالعه در معرض خطر انقراض نباشند؟ | 3 |
|  |  |  | آیا ملاحظات اخلاقی و قانونی در زمینه محافظت از گونه‌های در معرض خطر انقراض رعایت شده است؟ | 4 |
|  |  |  | آیا از تجربیات و نظرات کارشناسان محیط‌زیست و متخصصان زیست‌شناسی مشورت گرفته شده است؟ | 5 |
| **ب) ملاحظات قبل از نمونه‌برداری** | | | | |
|  |  |  | آیا تمامی لوازم و مواد موردنیاز نمونه‌برداری پیش از نمونه‌گیری، فراهم خواهد شد؟ | 6 |
|  |  |  | آیا روش اختصاصی و ابزار مناسب جهت صید نمونه موردنظر، بدون آسیب به گونه‌های دیگر، وجود دارد؟ | 7 |
|  |  |  | آیا جمع‌آوری نمونه‌ها به‌صورت غیرتهاجمی و با استفاده از روش‌های کمترین آسیب انجام شده است؟ | 8 |
|  |  |  | آیا اثرات بالقوه بر اکوسیستم محلی ناشی از جمع‌آوری و استفاده از این گونه‌ها ارزیابی شده است؟ | 9 |
|  |  |  | آیا نمونه‌برداری در فصل تولیدمثل جانور صورت خواهد گرفت؟ | 10 |
|  |  |  | آیا حداقل نمونه برای دستیابی به اهداف علمی پژوهشی بسنده خواهد شد؟ | 11 |
|  |  |  | آیا در برنامه جمع‌آوری، راهکارهای کاهش استرس و آسیب به حیوانات در نظر گرفته شده است؟ | 12 |
| **ج) ملاحظات حین نمونه‌برداری** | | | | |
|  |  |  | آیا اصول بهداشتی در هنگام کار با حیوان رعایت خواهد شد؟ | 13 |
|  |  |  | آیا مواد و تجهیزات به کار رفته در جمع‌آوری، عاری از آلاینده‌ها و خطرات برای حیات وحش هستند؟ | 14 |
|  |  |  | آیا نمونه‌برداری سبب کاهش درازمدت جمعیت حیوان خواهد شد؟ | 15 |
|  |  |  | آیا نمونه‌برداری سبب تخریب زیستگاه خواهد شد؟ | 16 |
|  |  |  | آیا نمونه‌برداری سبب تغییر رفتار جانور خواهد شد؟ | 17 |
|  |  |  | آیا نمونه‌های غیرهدف به طبیعت برگردانده خواهند شد؟ | 18 |
| **د) ملاحظات پس از نمونه‌برداری و انتقال** | | | | |
|  |  |  | در صورت انتقال به آزمایشگاه، آیا از قفس‌های مناسب حمل‌ونقل برای جابجایی حیوان استفاده می‌شود؟ | 19 |
|  |  |  | آیا شرایط مطلوب و مناسب جهت حمل‌ونقل نمونه زنده فراهم می‌شود؟ | 20 |
|  |  |  | آیا از سلامت حیوان جمع‌آوری‌شده اطمینان حاصل خواهد شد؟ | 21 |
|  |  |  | آیا نمونه‌های زنده توسط دامپزشک و یا افراد متخصص حیات وحش و زیست‌شناس معاینه خواهند شد؟ | 22 |
|  |  |  | آیا تمهیدات لازم جهت جلوگیری از فرار احتمالی جانور و عدم ورود آن به زیستگاه‌های دیگر در نظر گرفته شده است؟ | 23 |
| **ه) بازگشت به طبیعت و نگهداری پس از مطالعه** | | | | |
|  |  |  | آیا پس از نمونه‌برداری، حیوانات به طبیعت بازگردانده خواهند شد؟ | 24 |
|  |  |  | آیا برنامه‌ای برای ردیابی و نظارت بر جانوران در زیستگاه جدید پس از بازگشت وجود دارد؟ | 25 |
|  |  |  | آیا در صورتی که بازگشت به زیستگاه اولیه ممکن نباشد، امکانات مناسبی برای نگهداری در محیط‌های دیگر پیش‌بینی شده است؟ | 26 |
|  |  |  | آیا تمهیداتی برای کاهش استرس جانوران در فرآیند بازگشت به زیستگاه طبیعی‌شان در نظر گرفته شده است؟ | 27 |
|  |  |  | آیا تغذیه و شرایط رژیم غذایی مناسب برای جانوران قبل از بازگشت به محیط طبیعی مدنظر قرار گرفته شده است؟ | 28 |
| **و) ملاحظات جایگزین و بهینه‌سازی روش‌ها** | | | | |
|  |  |  | آیا به‌جای استفاده از حیوان زنده، امکان استفاده از مدل‌های نرم‌افزاری (شبیه‌سازی) وجود دارد؟ | 29 |
|  |  |  | آیا امکان تکثیر گونه‌ها در آزمایشگاه وجود دارد؟ | 30 |
|  |  |  | آیا امکان استفاده مجدد از نمونه‌ها در پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی دیگر وجود دارد؟ | 31 |
| **ز) سرنوشت نمونه‌های زنده که به طبیعت بازگردانده نمی شوند** | | | | |
|  |  |  | آیا نمونه‌های زنده پس از انجام آزمایشات، در شرایط مناسب نگهداری خواهند شد؟ | 32 |
|  |  |  | آیا شرایط تغذیه‌ای و محیطی نمونه‌های زنده در آزمایشگاه مطابق با نیازهای زیستی آن‌ها تأمین خواهد شد؟ | 33 |
|  |  |  | آیا برای جلوگیری از استرس و رنج غیرضروری حیوانات در آزمایشگاه تدابیری اندیشیده شده است؟ | 34 |
|  |  |  | آیا برنامه‌ای برای نگهداری طولانی‌مدت آن‌ها در مرکز تحقیقاتی وجود دارد؟ | 35 |
|  |  |  | آیا نمونه‌های زنده که قابلیت بازگشت به طبیعت ندارند، تحت مراقبت دامپزشکان و متخصصان زیستی خواهند بود؟ | 36 |
|  |  |  | آیا امکان واگذاری نمونه‌های زنده به مراکز نگهداری حیات وحش یا باغ‌وحش‌ها به‌جای نگهداری در آزمایشگاه در نظر گرفته شده است؟ | 37 |
|  |  |  | در مواردی که نمونه‌ها به شدت آسیب‌دیده باشند یا شرایط مناسبی برای نگهداری آن‌ها وجود نداشته باشد، آیا با روش‌های انسانی و بدون درد (اتانازی)، مرگ کنترل‌شده انجام می‌شود؟ | 38 |
|  |  |  | آیا بقایای نمونه‌های مرده به‌درستی امحاء می‌شوند تا از انتشار بیماری‌های احتمالی جلوگیری شود؟ | 39 |
|  |  |  | آیا استفاده از نمونه‌های مرده در سایر پژوهش‌های علمی، آموزشی یا موزه‌های تاریخ طبیعی مدنظر قرار گرفته است؟ | 40 |
| **ح) رعایت اصول اخلاقی در پژوهش** | | | | |
|  |  |  | آیا ابزارهای صید (انواع تله و ...) پس از نمونه‌برداری از طبیعت حذف خواهند شد؟ | 41 |
|  |  |  | آیا غنی‌سازی محیطی متناسب با گونه حیوان و نیازهای پژوهش انجام شده است؟ | 42 |
|  |  |  | آیا برنامه‌ای برای نگهداری یا استفاده مجدد از جانوران (به‌عنوان مثال، در مطالعات آینده) وجود دارد؟ | 43 |
|  |  |  | آیا پیش از کشتن، از مواد بیهوش‌کننده مناسب استفاده خواهد شد؟ | 44 |
|  |  |  | آیا اصول و روش های یوتانازی (Euthanasia) گونه های مختلف حیوانات مطابق منابع علمی معتبر و به‏روز انجام خواهد شد؟ | 45 |
|  |  |  | محل یوتانازی حیوان از سایر حیوانات فاصله دارد (به نحوی که سایر حیوانات قادر به شنیدن صدا، بوییدن بوی خون و دیدن حیوان در حال یوتانازی به صورت مستقیم یا غیرمستقیم نیستند). | 46 |
|  |  |  | پس از پایان پژوهش و یوتانازی حیوان، اعضا و بافتهای حیوان (به منظور کاستن از کشته شدن تعداد بیشتر حیوانات) تا حد ممکن در پروژه‏های دیگر نیز استفاده می‏شود. | 47 |
|  |  |  | لاشه حیوانات یوتانازی شده، موقتاً در فریزر نگهداری شده و در موعد مقتضی به روش صحیح معدوم می‏شود. | 48 |
|  |  |  | آیا نتایج پژوهش به طور شفاف منتشر خواهد شد؟ | 49 |