



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دفتر روز

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست پیوست

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

راهنمای اخلاقی پژوهش بر حیوانات



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست پیوست

مقدمه

استفاده از حیوانات در پژوهش‌های دارویی و درمانی نیز کمک بسیاری در حل مشکلات مرتبط با سلامت انسان کرده است.

رسالت انسانی بشر اقتضاء می‌کند در تمامی مراحل این پژوهشها سعی کند که تا حد ممکن حقوق حیواناتی که یاری دهنده انسان در دستیابی به رو شهای تشخیصی و درمانی هستند حفظ گردد.

برای آشنایی کاربران روند پژوهش از تولید و تحويل حیوان تا نگهداری و انجام مراحل آزمایش نیاز است که زنجیره موجود به روشنی شناخته و تفکیک شود و برای هر مرحله مقررات و آموزش‌های لازم تدوین و به اجرا در آید. در این بحث ابتدا مراحل استفاده از حیوانات در انجام یک پژوهش علمی قدم به قدم مشخص و در هر مرحله ملاحظات اخلاقی مربوط ارائه می‌گردد.

1- تهیه و حمل و نقل حیوانات.

الف - قوانین معرفی گونه جدید به منطقه

ب - نحوه اسارت حیوانات

ج - نحوه نگهداری در اسارت

د - چگونگی حمل و نقل شامل وسایل حمل و نقل و قفسه‌ها

2- روش‌های نگهداری.

الف- مکان: شامل فضای نگهداری، شرایط قفس ها، نگهداری در فضای باز، تهویه، فاضلاب، نور پردازی، راههای فرار در موارد اضطراری

ب - امکانات: شامل غذا، امکانات درمانی، شستشو

3- نیروهای اجرایی (مراقبت کنندگان حیوان).

الف - آموزش‌های لازم برای حفظ سلامت حیوان و انسان

ب - لباس و امکانات حفاظتی

ج - علاقه به کار و امکانات رفاهی لازم

د - آگاهی نسبت به اهمیت موضوع پژوهش

ه - اطلاع از عالیم بیماری و سلامت حیوان

و- رعایت خصوصیات زندگی طبیعی حیوان در شرایط اسارت تا حد ممکن مانند اجتماعی بودن یا انفرادی بودن حیوان

ز - آگاهی از وضعیت آبستنی و شیردهی حیوان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست پیوست

4- کاربران پژوهش و محققین.

- الف - آگاهی از نوع، جنس و سایر شرایط حیوان مناسب برای آزمایش
- ب - اطلاعات لازم در مورد تاثیر شرایط محیطی بر نتایج آزمایش
- ج - عدم استفاده از حیوانات بیمار در آزمایش

1- تهیه و حمل و نقل حیوانات

الف - ورود هر گونه حیوانی به هر منطقه باید با مجوز سازمان حفاظت محیط زیست کشور باشد. سلامت حیوانات وارداتی باید پس از قرنطینه به تایید سازمان دامپزشکی کشور بررسد تا اجازه حمل حیوان داده شود.

در مورد حمل حیوانات بین استان ها نیز باید از قوانین جاری کشور که بر اساس نوع گونه حیوان و بیمار یهای شایع در شرایط خاص هر استان تدوین شده است استفاده شود.

ب - نحوه اسارت حیوان باید با معیارهای اخلاقی مطابقت داشته باشد. اسارت حیوانات در فصل تولید مثل و در دوران شیردهی مجاز نیست همچنین باید از استفاده ابزارهاییکاًه باعث جراحت حیوان شوند پرهیز کرد.

ج - از زمان اسارت تا حمل به محل نگهداری دائم یا آزمایشگاه مورد نظر باید حیوان را در شرایط مطلوب و مناسب با گونه قرار داد. قفس ها باید به شکلی باشند که امکان استراحت حیوان فراهم شود. مجاورت حیوانات شکارچی با حیوانات دیگر حتی در قفس های مجزا که باعث ایجاد استرس در حیوانات می شود، مجاز نیست.

همچنین قفسها باید طوری طراحی شده باشند که امکان مشاهده دائم حیوان توسط فرد مراقب فراهم باشد و حیوان در حرآات تند و ناگهانی خود توسط قطعات قفس مجرح نشود. همچنین قفس ها باید به شکلی بسته به گونه حیوان طراحی شده باشند که امکان فرار حیوان کاملا از بین رفته باشد.

تغذیه مناسب حیوان بسته به زمان رشد و سن حیوان و نیازهای معمول آن باید به نحو مناسب انجام گردد. میزان آزار و اذیت حیوان به وضعیت سلامت حیوان، مزاج، گونه، سن، جنس، تعداد حیواناتی که با هم همراه هستند، ارتباط اجتماعی آنها، مدت زمان بی آب و غذا ماندن، طول مدت و روش حمل و نقل، وضعیت و شرایط محیط به خصوص بالا رفتن حرارت و میزان مراقبت در طول حمل و نقل بستگی دارد.

د - برای حمل و نقل حیوان باید از قفسهای مناسب با شرایط ذکر شده استفاده شود. در مسیرهای طولانی باید توقف های لازم و غذا دهی به حیوان بسته به گونه و عادت تغذیه های انجام گردد. همچنین خودروهای حامل حیوانات باید شرایط برودتی و حرارتی و همچنین تهویه و استانداردهای امنیتی لازم از نظر احتمال تصادف، آتش سوزی و غیره را داشته باشند.

قفس ها باید با تسمه های مخصوص در جای خود محکم شده باشند و در مجموع شرایط و قوانین حمل حیوانات به طور کامل رعایت شود.

با توجه به عکس العمل های فیزیولوژیک حیوانات در طول حمل و نقل از جمله بیماری حرکت، در صورت لزوم و با توجه به گونه حیوان لازم است قبل و بعد از حمل حیوان توسط یک دامپزشک معاينه و حیوان تحت آرامبخشی مناسب حمل گردد.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست پیوست

2- رو شهای نگهداری

الف - سلامت حیوان توسط تحويل گیرنده باید تایید و در صورت نیاز قرنطینه شود . حیوان جدیدالورود نباید تا اطمینان یافتن از سلامت عمومی به محل حیوانات دیگر منتقل گردد . در صورت وجود بیماری باید حیوان تحت درمان قرار گیرد .

ب - حیوانات قلی از ورود به مطالعه پژوهشی باید با افراد و محیط سازگار شوند .

ج - شرایط لازم نگهداری حیوان بر اساس گونه حیوان و نیازهای اختصاصی آن باید قبل فراهم شده باشد .

امکانات نگهداری عبارتند از فضای نگهداری و تسهیلات لازم
فضای نگهداری : شامل حیاط ، چراغ‌ها، قفس، ساختمان، دریاچه و غیره است که بر اساس نوع حیوان و مطالعه در دست انجام باید امکانات لازم را داشته باشد . این ساختما نها باید آسایش حیوان را تامین نمایند . برخی از امکانات عمومی که در همه موارد باید رعایت شوند عبارتند از :

الف - در صورتی که حیوان در فضای باز نگهداری می شود باید نیاز گونه مربوطه را تامین کند مثلا دارای پناهگاه باشد و غذا و آب و حفاظت در برابر حیوانات دیگر و همچنین نیازهای رفتاری و اجتماعی حیوان در نظر گرفته شوند .

ب - در فضاهای بسته باید کنترل عوامل محیطی مانند سرما، گرما، نور و رطوبت به آسانی ممکن باشد و از ورود موجودات موذی جلوگیری شود . همچنین تامین مواد غذایی و آب و در صورت نیاز دارو و فعالیت های آزمایشی میسر باشد . قفس ها باید به شکلی طراحی شده باشند که آسایش حیوان تامین گردد و قابل ضدغوفونی باشد .

دیوارها و کف و سایر بخشهای ساختمان نیز باید قابل شستشو و ضدغوفونی باشند و مقاومت لازم را برای گونه خاص حیوانی داشته باشند .

تهویه کامل و کافی و همچنین تخلیه فضولات حیوانات به خوبی انجام گردد به نحوی که بوهای آزار دهنده و گازهای ضرر مانند آمونیاک در محل وجود نداشته باشند .

روشنایی و رنگ آمیزی محل نیز باید مناسب باشد و ذخایر غذا و آب نیز به میزان کافی موجود باشد . از مواد ضدغوفونی کننده، خوشبوکننده و حشره کش استاندارد باید استفاده شود به نحوی که برای حیوانات و همچنین روند پژوهش اثر نامطلوب به جا نگذارد .

صداهای اضافی نیز باعث آزار حیوانات می شود و باید از ایجاد آن پرهیز شود . همچنین تراکم قفسها در اتاق و یا تراکم حیوانات در قفس باید بر اساس نحوه زندگی و اندازه حیوان و همچنین نوع مطالعه متفاوت و مورد تایید مسئول باشد .

نحوه چیدن قفسها و طراحی اتاق باید به شکلی باشد که حرکت مراقبین و محققین و مشاهده حیوانات به سادگی امکان پذیر باشد .



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر

شماره شماره
تاریخ تاریخ
پیوست پیوست

3- نیروهای اجرایی شاغل

(باید زیر نظر یک دامپزشک متخصص تمامی موارد بهداشتی زیر کنترل شوند و روزانه گزارش کنترل موارد زیر به اطلاع و تایید او برسد.)

الف - این افراد باید آموز شهای لازم را در مورد نحوه زندگی، سلامت و بیماری حیوان و نیازهای رفتاری و اجتماعی آنها دیده باشند. بسته به نوع حیوان و نوع پژوهش تربیت این افراد متفاوت است ولی با این حال آموزش های عمومی برای این افراد لازم است تا از فعالیت های فیزیولوژیک مانند نیازهای غذا، آب، وضعیت آبستنی و شیردهی، تهوية، دفع مدفع و ادرار، تغییرات رفتاری، نحوه زندگی (انفرادی، اجتماعی، شکارچی بودن) و رفتار حیوان مطلع باشد.

ب - کارآنان محل نگهداری حیوانات باید آموز شهای در ارتباط با بیماریهای مشترک انسان و حیوانات مورد مطالعه و روش های جلوگیری از انتقال این بیماریها را بدانند. همچنین لازم است که لباس، دستکش، چکمه، ماسک و سایر امکانات حفاظتی لازم را برای حفظ سلامت خود داشته باشند.

برخی وسایل خاص مانند دستکش های مخصوص کار با جوندگان نیز باید فراهم باشد. نوع خطر هر حیوان (چنگ زدن، گاز گرفتن، نیش زدن و غیره) باید برای کارآنان کاملاً آموزش داده شود تا در حفاظت خود مورد استفاده قرار دهند.

ج - کارآنان بخش نگهداری حیوانات و آزمایشگاه پژوهش باید آگاهی نسبت به اهمیت موضوع پژوهش و اهمیت و نقش آنها در حفظ سلامت حیوان و در نتیجه صحت مطالعه داشته باشند.

4- محققین و پژوهشگران

پروژه طراحی شده باید توسط شورای پژوهشی مرکز از نظر رعایت شرایط و مقررات مذکور مورد بررسی قرار گیرد.
این موارد عبارتند از:

- انتخاب صحیح گونه حیوان برای مطالعه خاص
- استفاده از حدائق ممکن حیوان برای مطالعه
- ضرورت استفاده از حیوانات آزمایشگاهی برای مطالعه و عدم امکان جایگزینی آن با نرم افزارهای کامپیوتری و استفاده از تجارت دیگران
- آموزش لازم محققین برای شناخت زندگی و شرایط فیزیولوژیک حیوان (تغذیه، سلامت، بیماری، ناراحتی و درد و سایر تغییرات فیزیولوژیک و پاتولوژیک حیوان)
- آموزش اختصاصی در مورد گونه های خاص مورد استفاده
- اطلاعات لازم در مورد تأثیر شرایط محیطی بر نتایج آزمایش
- عدم استفاده از حیوانات بیمار در آزمایش