چکیده

مقدمه: امروزه پژوهش‌های زیست پزشکی با استفاده از حیوانات آزمایشگاهی وسعت و اهمیت زیادی دارد اما طبق تعالیم اسلامی آنان فقط حق بهره‌گیری مروری از حیوانات را دارند. بتووجه به وسعت کار بر حیوانات آزمایشگاهی در کشورمان با استفاده از مقررات و آینه‌نامه‌های موجود و همچنین اطلاعات مشابه در سایر کشورهای جهان کدبایی برای رعایت شرایط مناسب زندگی حیوانات آزمایشگاهی تدوین شده است. لذا نسبت است پژوهشگران ما بتووجه به اصول اسلامی بخود را بکار آمده اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی را بشناسند و طبق آن عمل نمایند.

روش‌ها: در این مطالعه، ابتدا منبع اصلی در زمینه نگهداری با حیوانات و نیز راهنمای اخلاقی متیبکار با حیوانات آزمایشگاهی در سایر کشورهای جمع آوری و بررسی شده. سپس بسته به نتایج بدست‌آمده اطلاعات فوق و بازبینی توضیحات ویژه، راهکارهای اجرایی صحت و کامل درون‌کارهای اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی و نظارت بر کار پژوهشگران کشورمان ارائه گردید.

یافته‌ها: با انجام این مطالعه، آینه نامه پیشنهادی کمیته‌های اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی قریم تفاضلانه مجرد طرح پژوهشی، چک لیست جهت ارزیابی قریم تفاضلانه مجرد، قریم درخواست حمل حیوانات آزمایشگاهی، چک لیست جهت تهیه نظارت بر اجرایی صحت ووازیان اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی و چک لیست دیگری جهت تهیه نظارت بر نگهداری حیوانات آزمایشگاهی تدوین گردید و در امر اخلاقی اصول اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی برای پژوهشگران و پرسنل نگهداری حیوانات طراحی و پیشنهاد است. 

نتیجه‌گیری: نظارت دقت بی‌بکار با حیوانات آزمایشگاهی مسئولی انتخاب و کمک به برآمده‌های آموزشی پژوهشگران جهت کاربرد حیوانات در پژوهش‌های زیست پزشکی می‌باشد.

واژگان کلیدی: پژوهش‌های زیست پزشکی، حیوانات آزمایشگاهی، دستورالعمل اخلاقی

1- مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، گروه اخلاق پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
2- مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
3- دانشکده دانشگاه پزشکی، دانشگاه تهران
4- مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی کرمان
5- مرکز تحقیقات علوم اعصاب، جراحی علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
6- مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی، مرکز تحقیقات علوم دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

* نشانی: تهران، خیابان کارگر شمالي بیمارستان درکش شریعتی، مرکز تحقیقات علوم دندانپزشکی، 021-88229073، پست الکترونیک: emrc@tums.ac.ir

۲۰/۱۰/۸۷
لا يمكنني قراءة النص العربي المباشر من الصورة. إذا كان النص العربي متاحًا في النص الأصلي، فسيكون من السهل قراءته بشكل طبيعي.
روش‌ها
در این مطالعه ابتدا منابع مورد نیاز جستجو و تهیه گردید. از جمله مجموعه‌ای از منابع اسلامی (احادیث و آیات قران) در زمینه رفتار با حیوانات که توسط کمپنی حقوق انجمن حیات‌زایی اجتماع آوری شده بود، به کار رفته و مورد مطالعه قرار گرفت.

جستجو و گرد آوری منابع بینالمللی و راهنماهای اخلاقی معترف با حیوانات آزمایشگاهی از سایر کشورها (انگلیس، ایتالیا و استرالیا) انجام شد. به‌ویژه در مصر اصلی اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی که از سایت مربوط به بسته آمد و اطلاعات را با جنگنده‌ای این دست‌ساختار در مراکز تحقیقاتی و تهیه‌کننده بر کار پژوهشگران برنامه‌های آموزشی جهت افرادی که با حیوانات آزمایشگاهی کار می‌کنند و تجربه ارزیابی آنان استخراج گردیده و تبریز انجام شد.

نحوه کار با حیوانات آزمایشگاهی در انگلستان از سایت مربوط به بسته آماده [7] و اطلاعات مربوط به گواهی‌های مورد لزوم جهت پژوهشگران مانند: گواهی‌نامه و گواه‌نامه پرویز به تهیه نشده بود. این اطلاعات تجربه‌شده و مورد مطالعه و بررسی دقیق قرار گرفت.

مجموعه کدهای عملی کار با حیوانات آزمایشگاهی استرالیا نیز از سایت مربوط به تهیه شد [9] و روند اجرای دست‌ساختار اخلاقی کار با حیوانات و نحوه نگهداری نیز از سایر کشورها (آمریکا، استرالیا، انگلیس، بانگلادش و ...) مطالعه شد. چند دوست‌ساختار اصلی اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی همراه با برتری‌های آنها و نظریه فصل‌ها و مفاد آموزشی نیز مربوط به سه کشور فوق‌الذکر

یافته‌ها

الف) ابتدا آنين نامه کمیته‌های اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی مادر تحقیقاتی...وبا دانشگاه...با به ماده اهدافی، اعضا و شرکت‌های شرکت شد. طبق این آنين نامه، وظایف این کمیته‌ها در 5 مورد می‌باشد. شامل: ارزیابی قراردادهای مجزا طرح پژوهشی، کنترل و نظارت بر حیوانات آزمایشگاهی، کنترل و نظارت بر تکمیل حیوانات آزمایشگاهی، تعیین ناظر اخلاقی برای طرح‌های پژوهشی حیوانی و برنامه ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی.

ب) قرم تحقیقاتی مجزا طرح پژوهشی در ۹ قسمت شماره: مشخصات مجزا، ساختار نمودار تحقیقاتی، سوال‌های گذار در دوره آموزشی توسط مجزا و همان‌کاران طرح. سوال‌های پژوهشی حیوانی توسط مجزا و محل انجام طرح پژوهشی همراه اظهارنامه مجزا تدوین گردید.

c) اینکه لیست جیه ارزیابی قرم تحقیقاتی مجزا طرح و طرح پژوهشی جهت دریافت مجوز کار با حیوانات آزمایشگاهی تدوین شد که مشتمل بر 9 جهت شناخت اموزشی، اجرا و نظارت بر طرح‌های حیوانی در کشورهای پیشنهاد گردید.
(منظر از حیوان آزمایشگاهی در این آزمایشگاه‌ها، گروه ـ مهربان درنیاز شامل: پستانداران، پرندگان، خزنده‌گان، دوریان و آبی ده ـ باشند.)

ماده ۱: اهداف

۱- رعایت موانع احیاء در پزوهش و کاهش احیاء اخلاقی و اصول شرعی در تهیه پزوهش‌های حیوانی.
۲- حفظ شرایط مناسب زندگی و تکذیب و سیستم‌ها و تکنیک‌های اختلالی گرایی کار با حیوانات آزمایشگاهی.
۳- کارگیری حیاتی روش‌های آزمایشگاهی، پیشگیری و جراحی پیش‌روی اختلال در اختلالات آزمایشگاهی.
۴- رعایت سه‌جا از فاصله کاهش تعداد، جابجایی و اصلاح روشهای گرایی کار بر روی شده آزمایشگاهی.
۵- جلوگیری از اختلال ظاهری بندرگیری و تحسینی مربوط به پیش‌روی‌های گرایی کار با حیوانات آزمایشگاهی.
۶- تربیت فرهنگ استفاده از مشاورین اختلال در پزوهش‌های حیوانی.

ماده ۲: احیاء

۱- ریس مرکزی با موضوع اختلالی بیمار مورد شایعه گروهی گروهی به چنین چیزی در آلی‌های فنی مورد استفاده و مراقبت‌های کاهش آن، و تجربه داشته باشد.
۲- برای اطمینان از حیيات مانند با تجربه به کار گیری کار با حیوانات به ویژه آزمایشگاهی.
۳- برای اطمینان از حیيات مانند با تجربه به کار گیری کار با حیوانات به ویژه آزمایشگاهی.
۴- برای اطمینان از حیيات مانند با تجربه به کار گیری کار با حیوانات به ویژه آزمایشگاهی.

تعداد ۱۲ شرکتی، از این کار با حیوانات آزمایشگاهی در ایران این آزمایشگاه به شرح موارد و تصریح‌های زیر پیشنهاد می‌گردد:
تیپسره ۲: رئیس کمیته باید از موقعیت ارشدی در مرکز تحقیقاتی با داشتن خبره‌دار باشند و حمایت
و اخباری در ایالات فنی خود داشته باشند. رئیس کمیته، مسئول تعيین برنامه و سياست‌ها و
افراد مرتبط به از انجام اخلاقی کار با حیوانات
آزمایشگاهی در جوزه فعالیت مرکز مرتبط به می
باشد.
تیپسره ۳: دبیر کمیته باید توانایی مدیریت امور کمیته،
پرقداري ارتباط، فنگارگ و حل تعارضات را داشته و
آشنایی به منظور اخلاقی و اصول لازم جهت تغییر
پژوهشی داشته باشد. کمیته، کار با حیوانات
آزمایشگاهی می‌تواند طبق نمایه مراحل ارزیابی پک
پژوهش مورد محاسبه باشد.
تیپسره ۴: کلیه پایان‌نامه‌های دوره دکتری تخصصی,
PhD و پایان‌نامه‌های دانشجویی
دروی مختلف پژوهشی که دارای آزمونی حیوانی
ممایزند و کلیه پژوهش‌ها که به صورت چند
مرکزی به کمیته‌های تحقیقات مربوطه با استفاده از
حیوانات آزمایشگاهی انجام می‌شوند، باید توسعه
ناظر اخلاقی برسی شوند.
تیپسره ۵: تصمیمات کمیته باید رأی کمیته باشد.
تیپسره ۶: تصمیمات کمیته باید به صورت کمیبی به
مراقب طرح علمی گردد.
تیپسره ۷: تصمیمات کمیته باید از دریافت مجوز کمیته اخلاقی، طرح
پژوهشی نتایب تحت دید هنگام اجرای گردد.
۱- کنترل و نظارت بر حیوانات آزمایشگاهی
در صورت نیاز به براحی‌های حیوانات آزمایشگاهی
بين مراکز تحقیقاتی با داشتن دانشگاهی در بين استانها با
دراخی کمیته، دیپلماسیک رسیده که در
درخواست حیوانات احیای گردد، دبیر کمیته باید از
آزمایشگاهی که در خواست کمیته اخلاقی، دیپلماسیک رسیده که در
درخواست حیوانات
اویلیت از انجام مراحل ارزیابی پک
پژوهش مورد محاسبه باشد.
ماه ۳، شرح و ظرفیت:
۱- ارزیابی نرم تحقیقاتی مجري طرح پژوهشی:
بدین منظور، فرم تحقیقاتی مجري برای کار با
حیوانات آزمایشگاهی توسیع می‌شود. فرم
تحقیقاتی پکیج شده با درک کامل باشد. طرح، به
دبیر کمیته اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی
مراقب طرح علمی گردد. اجازه‌دهنده کمیته اخلاقی
طبیعی که در جوزه فعالیت مرکز مرتبط به می
باشد.
پژوهش مورد محاسبه باشد.
۱ - Pilot Study
به یاد داشته باشیم، اینجا نباید این دو جمله از کتاب دریافت شود.

۱. در صورت نیاز به ورود گونه‌های حیوانی 
از خارج از کشور، عاداً بر موارد فوق، دامپزشک 
عوض کمیته با دریافت نمونه‌های اصلی مربوط به 
سال‌های جامعه وارداشیت را با تأیید سازمان 
دامپزشکی کشور می‌رساند تا اجراه حمل به داخل 
کشور داده شود.

۲. جهت حمل حیوانات بین ایالت‌های کشور 
باید سال‌های حیوانات در مقداد حمل باید توسط 
گواهی دامپزشکی تایید گردد و ضمیمه قرار در خواسته 
شود.

۳. گواهی دامپزشکی تایید گردد و ضمیمه قرار 
گردد و بعد از تصویب کمیته به مرحله اجرایی کتاب 
شود.

۴. - نظرات بر تراکم‌های دامپزشکی: 
وظایف دامپزشک: 
تایید واقعیت حیوانات 
از آن‌ها، یک دامپزشک نظرات داشته باشد.

۵. - نظرات بر تراکم‌های: 
تایید واقعیت حیوانات از آن‌ها، یک دامپزشک 
ناظر بر کار پرسنل 
لحظه که بدن‌های حیوانات 
در صورت نیز امروز سایر جبهه‌های بدن‌های حیوانات 
آزمایشگاهی بجای قرار گرفته و ارائه گزارش‌های لازم به 
کمیته اخلاقی می‌باشد.

۶. - نظرات بر تراکم‌های: 
تایید واقعیت سلامتی حیوانات 
آزمایشگاهی شامل موارد زیر می‌باشد

۷. - نظرات بر تراکم‌های: 
تایید واقعیت حیوانات

۸. - نظرات بر تراکم‌های: 
تایید واقعیت حیوانات

۹. - نظرات بر تراکم‌های: 
تایید واقعیت حیوانات

۱۰. گواهی دامپزشکی تایید گردد و ضمیمه قرار در خواسته 
شود.

۱۱. گواهی دامپزشکی تایید گردد و ضمیمه قرار در خواسته 
شود.

۱۲. گواهی دامپزشکی تایید گردد و ضمیمه قرار در خواسته 
شود.
تبصره 3: دام‌شک شایع‌ترین بارای حیوانات وارد شده به آزمایشگاه‌ها بیشتر مشخصات آنها، شامل شناسه‌های صادر شده و آنها را بر حسب نوع گونه علامت‌گذاری نماید.

ج - پرسشنامه‌های حیوانات:
کمیته اخلاق، باید از انجام وظیفه پرسشنامه‌های حیوانات برای کشف‌کردن اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی در ایران اطمینان بیاند. به این منظور دام‌شک عضو کمیته، توسط چک لیست وضعیت کار و گزارش‌دادن دوره‌های امورشی توسط آنها را پرسشنامه تهیه و مجددا به انجام می‌پردازد. 

کمیته اخلاقی گزارش‌ها مهم دهند. کمیته اخلاقی مطالبی قابل پذیرش کاران از عضویت آنها و گزارش‌ها را به کار پرسشنامه حیوانات بررسی نموده و بعد از تعیین کمیته، پیشنهادهایی به رئیس کمیته ارائه دهد.

تبصره 4: گواهی و اکسپرسیون‌های لازم، باید توسط پرسشنامه‌های حیوانات بیان کمیته اخلاقی ارائه شود.

4- تعیین ناظر اخلاقی برای طرح‌های پژوهشی حیوانات
کمیته اخلاقی به منظور نیل به اهداف مطرح و تأکید بر رعایت جنبه‌های شرعی و اخلاقی در پژوهش‌های حیوانی، برای هر طرح پژوهشی یک ناظر اخلاقی تعیین می‌نماید که این افراد باید از کدی که اخلاقی کار با حیوانات آزمایشگاهی آگاهی داشته و در هر های امورشی عمومی و اختصاصی کار با حیوانات آزمایشگاهی را گزارش‌داده باشند.

شرح وظایف و محدوده‌ای ناظرین اخلاقی:

1- نظارت بایستی برای طرح پژوهشی به ایرادات و پیشنهادهای کمیته اخلاقی، بر عهده ناظر اخلاقی طرح می‌باشد.
این دوره ها در هر مکرک تحقیقاتی و دانشگاه بر
اساس تزریق محیط و پرسش مراقبت حیوانات و نوع و
گونه حیوان مورد استفاده، برغم رزی و اجرا می شوند.
پرسش و محققات باید قبل از شروع به کار با حیوانات
از آمیشیگاهی گواهی گذارندان این دوره دهه آموزشی
را برحس کاره که می خواهند انجام دهند به همراه
تفاوت‌هایی از کمیته اخلاق ارائه دهند.

6- نتیجه گزارش‌ها

کمیته اخلاق کار با حیوانات آمیشیگاهی به‌این
گواهی سالانه که به رییس مرکز تحقیقاتی یا
دانشگاه مربوطه ارائه دهد، این گزارش‌ها باید شامل
اطلاعات زیر باشد:

1- تعداد و انواع پروژه‌های ارزیابی شده، تصویب
شدگه و رد شده.

2- وضعیت فیزیکی محله‌های مراقبت، مرافقت و
استفاده حیوانات و آشکارا انجام شده در این زیمینه.

3- تعداد موارد ویژه، گوش ها و تعداد حیوانات حمل
شد و مشکلاتی که در این موارد تجربه شده است,

4- فعالیت‌هایی که نابهای آموزشی اعضای کمیته و افراد
داخل در مراقبت و استفاده حیوانات را تأمین کرده اند.

5- هر عاملی که ممكن است توان مرکز تحقیقاتی با
دانشگاه مرتبط با برای اجرای کننده اخلاقی کار با
حیوانات آمیشیگاهی تحت تأثیر قرار دهد و اگر
لازم بداند، تهیه توصیه های مناسب در این زیمینه.

6- پروژه‌های مشترک به دیگر مراکز داخلی و خارجی.

7- بودجه‌ها و حمایت‌های مالی در پروژه‌های
داخلی و خارجی.

بحث

در تولید اسلامی، بر تأمین آب و غذا و نگهداری صحیح و
ایمن حیوانات، مهربانی با آنها و اجتناب از برحمی و
آزار آنها حتی اذیت روانی و اجتناب از فلکه و کشندن
پی مورد آنها توصیه و تأکید فراوانی شده است[14].
شایسته است که محققین کشور ما بر این تعالیم آشنا باید
و براساس تفهیم و اعتقادات اسلامی خود وارد عرصه پژوهش

1 - International Council for Laboratory Animals Science
پژوهشی در این کشورها، تمامی فعالیت‌های تحقیقاتی که
در آنها از مجموعه‌ی اندیشه‌ها می‌شود را به طور مستقیم و
با منابعی که نظر این مرکز انجام می‌دهد. فرهنگ
پژوهش‌های مرتب و سهیل نکات لازم برای اجرای اینگونه
پژوهش‌ها تنها نباید این مرکز نهاده و تدوین می‌گردد. با بر
این روش کار در تمام کشور به صورت یکسان در می‌آید [18].

تته ماکزی و محبوبیت لازم برای محققین و تاییدیه
های مرتب و فضای آزمایشگاهی نیز توسط مرکز
تحقیقات پر فراهم می‌گردد. این مرکز در هر فصول
آزمایشی خاص را با استفاده از مرکز مراکز امتیاز‌های همان
می‌تواند و طول مدت اعتبار گواهی‌ها را نیز تحت کنترل
خواهد داشت [18]. مسئولیت‌های انجام تحقیقات از نظر
صحت پزشکی و روند مطالعه و همچنین رعایت نکات
اخلاقی کار به حیات یا در عهد مقاوم رد در آموزش
دهند است. لذا این افراد اشراف کامل بر تمام
مقررات شاخص و گویا را از این مرکز مراکز
نسبتی(کسب نمایند) یارای این آزمایش‌های لازم با برناهم‌ها
و دوره‌های منظم جهت پژوهشگران و پرسنل تکنیک‌های
حیاتی و تکنیک‌های کمکی در سه کار با حیات‌شناسی
آزمایشگاهی دخیل هستند. این آزمایش‌های لازم در این راه از
افراد با تجهیز و آموزش دیده که صلاحیت و تخصص
را در کار با حیات‌شناسی آزمایشگاهی دانش چه در آموزش و
نیز تدوین برناهم‌های آزمایشی و حتی باز نگیری در این
برناهم‌ها استفاده می‌گردد. در صورتی این امر در کشور می‌باشد که برناهم‌های آزمایشی این مرکز
استاندارد به پژوهشگران و محققین حیات‌شناسی و
امکانات سخنرانی دیده گردیده و با استفاده از نظرات
استادان مرجع کشور، طبق برناهم‌ها منظم به اشکال
مختلف یافت و این‌ها در این سیستم در جهت ارزیابی جنگ
جوانان شرور و منابع مشترک و جایگاه تهیه حیاتی در
کار با حیات‌شناسی آزمایشگاهی مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی
مندرج در آنی نامه منطقه‌ای بوده و با فواصل زمانی
مشترک با ویژگی‌های انجام‌داده و گزارش‌های خود
را به رئیس کمیته کشوری ارائه نمایند.
برقاري ارتباطات و هم‌اهمیت‌های لازم، و چنان‌آقای
دکتر مطهری، دکتر یورشک و دکتر بهزاد حسینی
موفی بعض‌منعب، سرکار خانم دکترفرزند زاها جهت
کمال تشکر را دارند.


۴- ناج‌بخش، حسن. تاریخ دام‌پزشکی و پزشکی ایران. انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۵، صفحات ۲۸-۳۷.

۵- آل داوود، سید حاوی. جواز زاده بیمار، تعیین صادقی، هیئت آ. سیب لیالی، میر علی محتاد. لطبیقی، سید محمد نوروزیان، رضوانی لاریجانی. انتشارات دانشگاه تهران. در: روی جوانان آزمایش‌گاهی مرجع دانشگاه علوم پزشکی یافت. ۱۳۸۹، صفحات ۱-۱۰.

۶- مبشری، یوسف و نازنین بنیانی، فاطمه. مقدمه و انواع آزمایش‌کاری. دی‌بی‌ای، دبیر احترام‌آمیز. لاریجانی، پ. ر. اربورسی دانش. شیراز، و علم‌کاران پژوهشگران و توره‌های تکیه‌گاه‌اری. نظر رایت‌اخلاقو. اداره‌کردهای دکتری و دانشگاه‌های آزمایش‌گاهی در ۱۱ مرکز تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی تهران. فصلنامه علمی پژوهشی اخلاق در علوم و تحقیقات ۱۳۷۵: صفحات ۲۳-۳۷.


۱۳- ویژن، حسن. بررسی حقوق حیوانات در اسلام و قوانین روز. پایان نامه دکتری. تهران. دانشگاه تهران: ۱۳۸۵.

۱۴- الحکمتیار، محمد بهیری، رضا. مبانی الشیعه. مکتبه‌الاسلامیه. تهران: ۸۷-۹۴ و ۳۲۳-۳۲۵.


