



دانشگاه سمنان

دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت دکتری عمومی دامپزشکی

شماره ثبت: ۶

سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴

عنوان:

مطالعه‌ی برخی از واکنش‌های رفتاری در مدل حیوانی آلرژیک

استاد راهنما:

دکتر سعیده نعیمی

نگارنده:

زهرا عبدالمهی

استاد راهنما: دکتر سعیده نعیمی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر عباس جواهری وایقان استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور اول: دکتر کیوان کرامتی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور دوم: دکتر محمود احمدی همدانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

زمینه مطالعه: آسم آلرژیک نوعی بیماری التهابی مجاری هوایی با منشأ ژنتیکی است و به وسیله عوامل رفتاری می‌تواند تحت تاثیر قرار گیرد.

هدف: با عنایت به حضور شواهدی مبنی بر ارتباط میان عوامل روانی و آسم، این مطالعه با هدف ارزیابی اختلالات رفتاری در حیوانات مبتلا به بیماری آسم آلرژیک در مدل حیوانی موش سوری انجام شده است.

روش کار: در این مطالعه تعداد ۲۰ قطعه موش سوری نر بالغ نژاد بالب سی^۱، با وزن متوسط ۲۰-۲۵ گرم به طور تصادفی به دو گروه کنترل و آلرژی تقسیم شده‌اند، ایجاد حساسیت با استفاده از دو بار تزریق داخل صفاقی ۲۰ میکروگرم اووالبومین و دو میلی‌گرم هیدروکسید آلومینیوم (به عنوان ادجوانت) در روزهای ۰ و ۱۰ صورت گرفت. برای انجام حساسیت‌زایی هفت روز بعد، ۱۰۰ میلی‌گرم از اوآلبومین در ۱۰ میلی‌لیتر سالیین حل شده و موش‌ها با محلول حاصل ۳۰ دقیقه تحت چالش قرار گرفتند. گروه شاهد با پروتکلی مشابه تزریقاتی را دریافت نمودند که فاقد اوآلبومین بود و تحت چالش با سالیین قرار گرفتند. بعد از القا آسم آلرژیک، مطالعات رفتاری شامل آزمون ماز بعلاوه مرتفع، فعالیت لوکوموتور، تست نظافت، زمان ایستایی بر روی سطح شیبدار، کاتالپسی، مدت زمان غوطه‌وری در حیوانات انجام شد، سپس لاواژ برونکوالوئولار و تهیهی مقاطع هیستوپاتولوژی از نای و لوب چپ ریه صورت گرفت.

نتایج: در مطالعه‌ی حاضر، در لام‌های تهیه شده از ریه‌های موش‌های تحت درمان، کانون‌های التهابی اطراف عروق، نفوذ سلول‌های آماسی در بافت بینابینی و پرخونی مشاهده شد. و در مقاطع تهیه شده از نای موش‌های آلرژیک، انقباض شدید عضله، افزایش سلول‌های جامی، ادم و نفوذ سلول‌های التهابی مشاهده شد. چالش با اووالبومین موجب افزایش معنی‌دار در تعداد سلول‌های ائوزینوفیل در گروه مبتلا به آسم آلرژیک در مقایسه با گروه کنترل شد. در مطالعات رفتاری میزان تحرک، رفتار نظافت، تعداد دفعات ورود به بازوی بسته، مدت زمان حضور در بازوی باز، تعداد ورود به بازوی باز و تعداد دفعات ورود و مدت زمان حضور در یک سوم انتهایی در گروه مبتلا به آسم آلرژیک در مقایسه با گروه کنترل کاهش معنی‌داری داشت. مدت زمان مقاومت موش‌ها در مقابل سقوط از سطح شیبدار و مدت زمان زنده ماندن در تست غوطه‌وری کاهش نشان داد گرچه این کاهش معنی‌دار نبود. رفتار اضطرابی موش‌ها بر مبنای حضور در بازوی بسته‌ی ماز بعلاوه مرتفع و مدت زمان بروز رفتار کاتالپسی، در مقایسه با گروه کنترل افزایش معنی‌داری داشت.

نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که آسم موجب بروز رفتارهای اضطرابی، کاهش فعالیت حرکتی، کاهش رفتار نظافت در حیوانات تحت درمان در مقایسه با گروه کنترل می‌شود.

کلید واژه: آسم آلرژیک، اختلالات رفتاری، میزان تحرک، اضطراب، موش سوری

¹Balb/C