

نشریه دانشکده علوم ، جلد چهارم ، شماره دوم ، تیر ۱۳۵۱

اثر دزید راتاسیون در تنظیم مایعات در *Citellus tridecemlineatus* *Thirteen-lined ground squirrel

دکتر فروغ زمزمی (مقربی)

بخش بیولوژی دانشسرای عالی تهران - ایران

خلاصه**:

اثر دزید راتاسیون در تنظیم مایعات بدن ، حجم پلاسما ، هماتوکریت و تراکم پروتئین ، کلر ، سدیم و پتاسیم در پلاسما در *Citellus tridecemlineatus* مطالعه شد . دزید راتاسیونی که پس از محرومیت از آب ایجاد شد ، با کاهش حجم پلاسما ، افزایش هماتوکریت همراه بوده است . در حیوان محروم از آب تراکم کلر و سدیم باندازه $11/7\%$ و $5/1\%$ افزایش یافت ولی این افزایش از لحاظ آماری غیرقابل اهمیت بود . بنظر میرسد که افزایش هماتوکریت و افزایش تراکم سدیم و کلر اگرچه بمیزان کمتری بوده است معرف کاهش آب در پلاسما باشد . محرومیت از آب بر تراکم پروتئین و پتاسیم پلاسما بی اثر بود . آب بدن (fat free) در حیوان کنترل $73/1\%$ و در حیوان محروم از آب $70/2\%$ بود . نسبت تراکم کلر و سدیم در ادرار و پلاسما (U/P) بترتیب $1/2$ و $1/1$ بود . بررسی توزیع آب از دست رفته در حیوان محروم از آب نشان میدهد که پلاسما به نسبت $1/4$ برابر بیشتر از مایع سلولی و فضای بین سلولی آب از دست داده است .

* کار تحقیقاتی فوق در دانشگاه اوکلاهما و در دپارتمان جانورشناسی در آزمایشگاه H.B. Haines Ph. D. با استفاده از امکانات دانشگاه اوکلاهما انجام شده و تا کنون در جای دیگر به چاپ نرسیده است .

** اصل این مقاله بزبان انگلیسی در همین شماره نشریه دانشکده علوم به چاپ رسیده است .