تأثير مشروبات الطاقة على بعض السلوكيات الاجتماعية والقياسات الفسيولوجية في إناث الفئران

وضحى سعد العتيبي

ا^{شراف} د / خالد بکر کمال

المستخلص

السلوك هو استجابة كُلَّبة يبديها كاتن حيّ إزاء موقف يواجهه, والسلوك الاجتماعي هو السلوك الذي يؤثر أو يتأثر بأعضاء آخرين من نفس النوع. يشمل هذا المصطلح جميع الأنشـ طة الجنسـية والإنجابيـة وكـل السلوكيات التي تجمع بين الأفراد. وهو من العلاقات المهمة بين الأفراد والجماعات. الهدف من هذه الرسالة هـو التحقق من تأثير بعض مشروبات الطاقة (كود رد red red – باور هورس Power horse – بايســن Bison – ريد بول Red bull) على إناث الفتران. ودراسة كل من: السلوك الحركي، السلوك الاجتمـاعي، السلوك الغير اجتماعي، مكونات الدم، إنزعات الكبد، معدل استهلاك الشرب والأوزان.قسمت الفتران إلى خمس بجاميع: المجموعة الأولى الضابطة، ويتكون شرائما من الماء. والمجاميع الأخرى معالجة، حيث يتكون شرائما من 60% ماء ممزوج مع 40% مشروب الطاقة. تمت دراسة بعض السلوكيات المحتلفة بعد ثلاثة أسابيع من بدء التحربــة وذلك باستخدام برنامج Auto مشروب الطاقة. تمت دراسة بعض السلوكيات المحتلفة بعد ثلاثة أسابيع من بدء التحربــة وذلك باستخدام برنامج Auto والنشاط الحركي، وأقل في سلوكها الاجتماعي مقارنة بالجموعة الضابطة. أما بالنسبة وذلك باستخدام برنامج Auto مشروب الطاقة. تمت دراسة بعض السلوكيات المحتلفة بعد ثلاثة أسابيع من بدء التحربـــة علي كانت أعلى في السرعة والنشاط الحركي، وأقل في سلوكها الاجتماعي مقارنة بالجموعة الضابطة. أما بالنسبة محيث كانت أعلى في السرعة والنشاط الحركي، وأقل في ملوكها الاجتماعي مقارنة بالجموعة الضابطة. أما بالنسبة المحد كريات الدم الحمراء و خلايا الدم البيضاء كانت أعلى من المعدل الطبيعي. ولقد أظهرت نتائج تحليل إنزيمات الكبد علي المراء و خلايا الدم البيضاء كانت أعلى من المعدل الطبيعي. ولقد أظهرت نتائج تعليل في الما بكريا المحموعات المعاجرة مقارنة الخارف في مستوياقا عن المعدل الطبيعي. بينما ارتفع مستوى إنز عماله في الكبر المحموعات المعاجرة مقان هماك الحاد في الوزان ومعدل الطبيعي. بينما ارتفع مستوى إنز علمام الكبر ما الكبر المعالجة بمشروبات الطاقة مقارنة بالمجموعة الضابطة. نستنج من هذه الدراسة أن لمشروبات الطاقة تأثير سليي علمي

السلوك ووظائف الكبد ومكونات الدم في إناث الفئران البيضاء.

Effect of energy drinks on some social behaviors and physiological

measurements in female mice

Wadha Saad Alotibi

Supervised by

Dr. Khalid Bakur Kamal

Abstract

Social behavior can be defined as all behavior that influences, or is influenced by, other members of the same species. The term thus covers all sexual and reproductive activities and all behavior that tends to bring individuals together . The aim of this study was to investigate the effect of some energy drinks (code red, bison, red bull and power horse) on female mice. regarding motor behavior, social behavior, non-social behavior, blood components, liver enzymes, drink consumption and body weight. The mice were divided into five groups. The first was the control group, in which its drink was 100% water. The other groups were treated groups, in which its drinks consist of 60% water and 40% energy drink. After 3 weeks from the beginning of the experiment, various behaviors were studied using Ethovision program. The results showed that laboratory mice suffered changes in their general behaviors. The treated groups were higher in velocity and motor behavior, and less social compared with the control group. Treated groups had higher red blood cells and wight blood cells counts. Tests showed that treated groups' liver enzymes ALP, and TBIL were abnormal, while there was an increase in ALTI compared to the control group. Also, there was an increase in weights and drink consumption in treated groups. In conclusion, energy drinks had an effect on behavior, liver function, and blood components in female white mice.