

## الملخص العربى

استهدفت الدراسة القاء بعض الضوء على تأثير الأفلاتوكسين ب ١ على وظائف الكبد والكلى فى الماعز وكذلك التمثيل الغذائى لبعض انواع خاصه من الدهون واجريت الدراسة على عدد ١٠ اناث ماعز قسمت الى ثلاث مجموعات مجموعته ضابطه واخرى تناولت جرعه منخفضه والأخيره جرعه عاليه من الأفلاتوكسين ب ١ لمدة ٣٥ يوما واستمرت التجربه شهرين.

تم تجميع عينات دم وكرش من كل حيوان على حده كل ٥ ايام على طول فترة التجربه وتم عمل تحاليل عينات الكرش لقياس الأحماض الدهنيه والدهون الكليه وكذلك عينات الدم لقياس وظائف الكبد والكلى وبعض القياسات الأخرى الخاصه بالتمثيل الغذائى. وتم تحليل العينات احصائيا وجدولتها.

وقد اظهرت النتائج مايلى:

١- وجود زياده معنويه فى انزيمات الكبد فى المجموعتين المعالجتين مقارنة بالمجموعه الضابطه خلال فتره التجميع وعادت لمستواها الطبيعى بعد اسبوعين من توقف التجريع.

٢- وجود زياده معنويه الكرياتنين وحمض البوليك فى المجموعتين المعالجتين مقارنة بالمجموعه الضابطه خلال فتره التجميع وعادت لمستواها الطبيعى بعد اسبوعين من توقف التجريع.

٣- وجود زياده معنويه فى مستوي الدهون الكليه والكولستيرول فى مصل المجموعتين المعالجتين مقارنة بالمجموعه الضابطه خلال فتره التجميع .

٤- وجود نقص معنوي فى مستوي الأحماض الدهنيه المتطايره وحمض الخليك فى عصارة الكرش فى المجموعتين المعالجتين مقارنة بالمجموعه الضابطه خلال فتره التجميع.

وقد خلصت الدراسة الى مايلى:

١- حدوث خلل فى وظائف الكبد والكلى نتيجة سمية الأفلاتوكسين ب ١.

٢- الأفلاتوكسين ب ١ لها تأثير قاتل علي نشاط ميكروبات الكرش.

٣- الأفلاتوكسين ب ١ تسبب خلل في عملية التمثيل الغذائى للدهون مثل الكولستيرول والدهون الكلية.