

الغذاء المأكول والخصائص المضادة للأكسدة وأداء الخلفات بآناث الأرناب المتأثرة بمجموعة مغذيات متعددة خلال الإجهاد الحراري السائد في مصر.

فكرة وهدف البحث:-

اضافة مجموعة مغذيات متعددة (MNB) لنظام غذائي مُركّز عادة تستخدم في المجترات لتوفير مصدر طاقة، والفيتامينات والمعادن الأساسية. الا ان استخدامها للارانب وخاصة الاناث قليلة جدا تلك الفكرة التي نحاول تطبيقها وعملها علي النطاق التجريبي ثم تحويلها الي النطاق التجاري عند الوصول لاعلي كفاءة انتاجية. وكان الهدف من هذه الدراسة الحالية هو تقييم اثار اضافة مجموعة مغذيات متعددة (MNB) لنظام غذائي مُركّز لآناث الأرناب على الغذاء المأكول أثناء فترة الحمل والرضاعة و القدرة الاجمالية لمضادات الأكسدة والإنزيمات المضادة للأكسدة كالجلوتاثيون بيروكسيديز و انزيم ديسمُوت الفائق في البلازما واداء الخلفات الناتجة من تلك الاناث خلال فترة التجربة خلال ظروف الصيف و الاجهاد الحراري.

مواد وطرق البحث:-

ثمان وأربعون انثي أرناب من النيوزيلاندي الأبيض عمر حوالي 6-7 أشهر متوسط الوزن 3068.33 جم $\pm$ 29.56 تم تقسيمها بشكل عشوائي إلى مجموعتين (24 أرناب في كل مجموعة). تم تغذية المجموعة الأولى على نظام غذائي مُركّز، بينما تمت تغذية المجموعة الثانية على نظام غذائي مُركّز مُزوّد بمجموعة مغذيات متعددة (MNB). و تم تقسيم كل مجموعة من المجموعتين إلى ثلاث مجموعات فرعية. استمرت المدة التجريبية لمدة ستة عشر أسبوعًا. وتم تقييم الغذاء المأكول أثناء فترة الحمل والرضاعة و القدرة الاجمالية لمضادات الأكسدة والإنزيمات المضادة للأكسدة كالجلوتاثيون بيروكسيديز و انزيم ديسمُوت الفائق في البلازما واداء الخلفات الناتجة من تلك الاناث خلال فترة التجربة شامل عدد و وزن الخلفة عند الولادة والفظام، والزيادة الإجمالية لوزن الخلفة ومعدل البقاء على قيد الحياة قبل الفطام.

أهم النتائج والتوصيات:-

كانت مجموعة الإناث المغذاة بنظام غذائي مُركّز مُزوّد بمجموعة مغذيات متعددة MNB أقل معنويا في الغذاء المأكول أثناء فترة الحمل والرضاعة عند مقارنتها بالإناث المغذاة بنظام غذائي مُركّز فقط. إضافة إلى ذلك ، فإن البيانات المتعلقة بمضادات الأكسدة في البلازما خلال فترة الحمل اتبعت نفس التوجه. أيضا، حيث تفوقت وكانت المفضلة لقيم مضادات الأكسدة في مجموعة الإناث التي تتغذى على علف مركز مُزوّد بمجموعة مغذيات متعددة MNB عن تلك القيم بمجموعة التي تتغذى على علف مركز فقط. أيضا، خلال فترة الحمل دائما كانت القدرة الاجمالية لمضادات الأكسدة في البلازما والإنزيمات المضادة للأكسدة الداخلية كالجلوتاثيون بيروكسيديز و انزيم ديسمُوت الفائق كانت أعلى معنويا في مجموعة الاناث التي تتغذى على علف مركز مُزوّد بمجموعة مغذيات متعددة

MNB مقارنة بمجموعة الاناث التي تتغذى على علف مركز فقط. تحسن بشكل معنوي عدد ووزن الخلفة عند الولادة والقطام، والزيادة الاجمالية لوزن الخلفة ومعدل البقاء على قيد الحياة قبل القطام. بالنسبة لمجموعة الاناث التي تتغذى على علف مركز مُزوّد بمجموعة مغذيات متعددة MNB مقارنة بمجموعة الإناث التي تتغذى على علف مركز فقط. وفي الختام يمكن التوصية بوضع مجموعة مغذيات متعددة MNB في أقفاص الأرانب مع الأعلاف لتحسين استهلاك الأعلاف خلال فترة الحمل والرضاعة و تحسين وضع مضادات الأكسدة خلال فترة الحمل والرضاعة لإناث الأرنب. علاوة على ذلك، فإن مجموعة المغذيات متعددة العناصر الغذائية الشاملة المولاس والبروتين والمعادن تكون ذات خصائص جيدة مضادة للأكسدة خاصة بالنسبة لاناث الأرنب المجهدة أثناء الحمل وأداء أفضل للخلفات الناتجة من الاناث المدعومة بمجموعة مغذيات متعددة. أيضا، تم الحصول على أفضل النتائج عند دعم الإناث بمجموعة مغذيات متعددة MNB عند عمر اليوم الأول من التزاوج.