

الملخص العربي

اجرى هذا البحث بغرض دراسة تأثير استخدام المصادر والمستويات المختلفة من عنصر المنجنيز على :-

(١) نمو بدارى اللحم

(٢) ظهور حالات اسرلاق الوتر وتشنجات الارجل

(٣) امتصاص الاسمدة المختلفة لهذا العنصر

اجريت التجربة العملية فى محطة تغذية الدواجن - قسم الانتاج الحيوانى - بكلية الزراعة (مشتهر) - جامعة الزقازيق خلال الاعوام ١٩٨٨ ، ١٩٨٩ استخدم فيها عدد ٤٠٠ كتكوت هابارد عمر ٧ يوم غذيت على العلائق المختبره والمتساويه فى قيمتها الغذائية (٢٢,٩٥ % بروتين خام ، ٣١٤٠,٤ ك كالورى طاقه ممثله /كجم من الخليقه ، ٢٠ جزء فى المليون من عنصر المنجنيز) قسمت الكتاكيت عشوائيا الى ١٠ مجاميع بحصص ٣ فى ٣ بلا ضافه للخليقه الاساسيه او المختزل

اضيفت الى الخليقه الاساسيه مصادر مختلفه لعنصر المنجنيز وهى فلوريد المنجنيز ، كبريتات المنجنيز ، شامى اكسيد المنجنيز بمحتويات ٥٠ ، ٧٥ ، ١٠٠ جزء فى المليون من المنجنيز لكل من المصادر الثلاثة وقد قدمت العلائق الى الكتاكيت على هيئة خلطه ناعمه لمستوى البيع مع الماء تحت ظروف موحده من الاضاء والتهويه والرعايه طوال فترة التجربة التى استمرت حتى عمر ٨ اسابيع .

كما تناولت الدراسة التقييم الغذائى للعلائق المختبره وكذلك كفاءتها الاقتصادية .

ويمكن تلخيص النتائج فيما يلى :

اولا : اثبت التقييم الغذائى للعلائق المعهية ما يلى :

١- تحسن معامل هضم المركبات الغذائية وكذلك معدل الاستفادة من الطاقة الممثلة بزيادة مستوى المنجنيز المضاف حتى ١٠٠ جزء فى المليون من اى من المصادر الثلاثة لعنصر المنجنيز .