

١١ تأثير المعزز الحيوي ( probiotic ) والسابق الحيوي ( prebiotic ) على المحتوى الميكروبي في القناة الهضمية ( اللفانفي ) لفروج اللحم وتأثيرها على القطيعات ١١

مصطفى محمد شمه

مرودة ماجد بدر الدين

باشراف الدكتور

طه خاطر خضير

### الخلاصة

اجريت هذه التجربة في قسم الانتاج الحيواني \_ كلية الزراعة \_ جامعة ديالى للفترة من ٢٠١٧/١/١١ واستمرت لغاية ٢٠١٧/١/٢٥ باستخدام ٧٢ من فروج اللحم وكان اعمارهم ٣٦ يوم ، سليم من الامراض ، وقد تم الحصول عليها من الحقل التابع لقسم الانتاج الحيواني في كلية الزراعة-جامعة ديالى.الهدف من البحث هو معرفة تأثير خميرة *Saccharomyces cerevisiae* و خليط مسحوق الالمازة و مسحوق الهندباء المضافة الى العليقة بنسبة ١:١ ، على كل من المحتوى الميكروبي للامعاء و الزيادة الوزنية ، وزعت الطيور عشوائيا الى اربعة مجاميع ١٨ طير/معاملة وواقع ثلاثة مكررات ٦ طير / مكرر ، اعمار الطيور عند استلامها كان ٣٥ يوما ، وفي اليوم الاول من التجربة تم تلقيح فروج اللحم بلقاح نيوكاسل Newcastle الذي تم تجريعه لفروج اللحم والذي تم تحضيره ، في عمر ٥٠ يوم تم ذبح ١٢ دجاجة بواقع ثلاث دجاجات لكل معاملة اي دجاجة من كل مكرر، وتم تنظيفها في ماء دافئ درجة حرارتها ٥٠ م° وتم نقعها في الماء لمدة ٢-١,٥ دقيقة، تم ازالة الاحشاء الداخلية ، واخذت ١٢ عينة من الامعاء الدقيقة للفرانفي وتم تخفيفها بمحلول ملحي بنسبة ١٠-١ اي ١غم من العينة مع ٩ مل من المحلول الملحي للحصول على التخفيف الاول ١٠-١ وتم اكمال التخفيفات لغاية الحصول على التخفيف ١٠-٥ ، وبعد ذلك تم اخذ ١مل من التخفيف المناسب و اضيف الى الوسط المناسب حسب نوع الكائن المجهرى المراد عده بعد ذلك تم حساب العدد الكلي للحياء المجهرية قيد البحث .

اظهرت النتائج وجود فروق معنوية في استهلاك العلف بين المعاملات مقارنة مع معاملة السيطرة، و كذلك اظهرت النتائج وجود انخفاض معنوي في بكتريا القولون مقارنة مع بقية المعاملات في حين ظهرت زيادة معنوية في العدد الكلي البكتيري و الفطريات في الفرانفي ولكافة المعاملات عدا معاملة السيطرة التي تفوقت على باقي المعاملات، المعاملة المضاف لها الخميرة و م سحق المضافات اعطت اقل عدد من الفطريات اذ بلغ ٨١,٢٥ cfu كما اعطت المعاملة المدعمة بخليط مسحوق المضافات اقل عدد بكتيري اذ بلغ ١١٤,٢٥ cfu و اظهرت النتائج ايضا وجود تأثير معنوي للمضافات على وزن الذبيحة و القطيعات الرئيسية في المعاملات.

