

١١ تأثير المعزز الحيوي (probiotic) والسابق الحيوي (prebiotic) على المحتوى الميكروبي في القناة الهضمية (الفانفي) لفروج اللحم وتأثيرها على القطعيات 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 وبواقع 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 للفانفي وتم تخفيفها بمحلول ملحي بنسبة ١٠-١ اي اغم 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 ١ مل من التخفيف المناسب و اضيف الى الوسط المناسب حسب نوع الكائن المجهري المراد عده بعد ذلك تم حساب العدد الكلي للحياة 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 الفانفي 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 القطعيات الرئيسية في المعاملات.

