, جامعة البصرة	والدكتور اه في	الماجستير	سائل واطاريح	مستخلصات ر	استمار ة

الكلية: الطب البيطري القسم: الاحياء المجهرية والطفيليات

التخصص: احياء مجهرية / فطريات

عنوان الرسالة أو الأطروحة

اسم الطالب:راند نجیب کاظم اسم المشرف: ۱٫د. باسل عبد الزهرة عباس و ۱٫د. محمد حسن خضر

الشهادة: الماجستير

(تواجد الفطريات في اعلاف الدواجن والكشف الزرع و الجزيئي لفعاليتها في انتاج الافلاتوكسين)

ملخص الرسالة او الاطروحة

الخلاصية

تم جمع ١٠٠ عينة من اعلاف الدواجن المركزة من حقول الدواجن والإسوهق المحلية في محافظة البصرة. تم جمع عينات الأعلاف خلال سنة واحدة من سبتمبر ٢٠١٤ إلى أبريل ٢٠٠٠. تم تخزينها لمدة ٢-٢ أيام في حاويات بلاستيكية معقمة في درجة حرارة الغرفة (٢٢-٢٥درجة مئوية في المختبر). بعد تخزينها، تم زرعها على اوسلط الفطريات مختلفة حيث كان اكثر نسبة تردد وكافة الفطريات التي تعود الى على وسط ثانوي هر SDA. وتم زرع عزلات الفطر S2.03 على وسط ثانوي هو CAM. تم عزل سبعة اجناس تعود لفطريات مختلفة حيث كان اكثر نسبة تردد وكافة الفطريات التي تعود الى الجنس Aspergillus (تردد - 7.77). الكثافة النسبية - 20.03) بليه الفطر S2.03 على وسط ثانوي هو CAM، كثافة (17.01) ، في حين كانت العزلات المتر ندا وكثافة نسبية/3.06، 11.21 تعود الى التوالى، وتم عزل تسعة انواع عائدة الى الفطر S2.03 بليه الفطر S4.70 لتواع حدوثا (تردد 56.40%) ، في حين كانت العزلات التي تعود الى وكان الفطر 20.53 منه الواع عائدة الى الفطر Aflavus - يشكان النوع S4.04 الأنواع حدوثا (تردد 56.40%) للكشف عن فعاليتها السعية وقابليتها على انتاج الإفلاتوكمين بواسطة الأسعة فوق وكان الفطر عائدة الى الفطر S4.70 مون الدوع عدوثا (تردد 56.40%) للكشف عن فعاليتها السمية وقابليتها على انتاج الإفلاتوكمين بواسطة الأسعة فوق وكان الفطر وعائد الى الفطر S4.04 مو بتردد 56.00 وكثافة نسبية (50.00 موزى مشع على الجهة المعاكسة من طبق بتري زجاجي تحت ضوء الأسعة فوق البنفسجية وكذلك عن طريق انتاج الون وكان الفطر وعدي التعرض لبخار الأمونيا على 200٨ مو 10.20 وكثافة نسبية 50.20 من العزلات كانت موجبة ومناتي المن موء التبين بواسطة الأسعة فوق البنفسجية بطول موجي 100 مونيا على 200٨ موق النفون التوردي عند مزرق مشع على الجهة المعاكسة من طبق بتري زو زوج من بادين المزرق المشع تحت الأشعة فوق الوردي في الوسط عند التعرض الخون الأمريق المالية الون النوردي عند مزرق مشع على الجه العزين على في مولات وكسين المزرق من عور الأست المنع و الوردي في الوسط عند التعرض لبخار الأمونيا على خضر مزرق مشع على الجهة المعاكسة من طبق بتري زوج من بادرق المن وال من عائرة فوق البنفسجية للافلاتوكس برا من الخار الأموني على الوردي عند تعرضا النوز الاولان على الفر الافلاتوكسين بالتحوم المزرق من عول المنع عد الأشعة فوق البنسجية الرامودي 2008 (وبف 2004) وعوث المور الل

College: Colleg of Veterinary	Name of Student: Raed Najeeb Kadhim
Dep.: Microbiology and parasitology	Name of Supervisor: Prof.Dr. Mohammed H.Khudor and Prof. Dr.Basil A. Abbas
Certificatte: master	Specialization: Microbiology/Mycology
Tital of Thesis	

Occurrence of fungi in poultry feed with cultural and molecular detection of their aflatoxigenic activity

Abstract of Thesis

Summary

A total of 180 samples of concentrated poultry feed pellet were collected from different broilers, broiler breeders and layers farms and local market of poultry. These farms and market were located in Basrah governorate . Feed samples were collected during the period from Sep. 2014 to Apr. 2015. About 10 - 30 representative samples of 1 kg were collected from several locations . They were stored for 2-3 days in sterile plastic containers at room temperature (22-25°C) in laboratory. After stored, they were prepared for fungal isolation and identification by culture on Potato dextrose agar(PDA) and malt extract agar (MEA) and then subculture on Sabouraud dextrose agar (SDA) and coconut medium agar(CAM) .Seven genera were recovered from 180 samples of poultry feed .The most genera which recovered were Aspergillus (frequency(Fr) 62.77% - Relative density(RD) 52.03%), followed by Penicillium (Fr 47.77% - RD 17.01%) were the predominant genera isolated from poultry feed, while Fusarium isolates were less frequency and relative density (Fr.1.66%, RD 2.11%). The most frequently isolated Aspergillus was Aspergillys flavus (Fr 65.48%) and had the most RD (27.55%), followed by A.niger (Fr. 58.40%, Rd14.23%), the less occurrence of Aspergillus was A.paraciticus(Fr.1.76%, RD0.89%) .Fifty isolates of A. flavus were detect by UV light (365nm) and ammonia vapor to detect aflatoxigenic A.flavus on CAM by colored with blue -green on reverse of glass petri dish under UV light and produce a pink to red color by exposure to ammonia vapor. The detection by fluorescent blue revealed that 26 (52%) of isolates were aflatoxigenic (positive) by produce fluorescent color under UV (356nm) light, and also 26 (52%) of isolates were aflatoxigenic (positive) by ammonia vapor test. The molecular assessment was done on 50 isolates of A.flavus by using primers pair for the aflatoxin regulatory gene aflR in polymerase chain reaction (PCR). Five isolates of aflatoxigenic A. flavus positive identified isolates by PCR were randomly selected to sequence and analyze by basic local alignment search tool analysis (BLAST) to confirm the aflatoxigenic strains. Five isolates were positive and confirmed approximately compatible(100% and 99%) homology with other A.flavus strains on NCBI.