

الملخص العربي

يهدف هذا البحث الى دراسة التغيرات اليومية لفطريات الهواء داخل وخارج مزارع الدواجن باقليم القليوبيد ، كما امتدت الدراسة لتشمل دراسة فطريات الهواء عند فترات مختلفة من دورة تربية كاملة للدواجن في اماكن مختلفة من الاقليم. يهدف هذا البحث ايضا الى دراسة مدى تلوث علف الدواجن بالآفلاتوكسينات وجراثيم الفطريات وذلك عند دراسة عينة علف تم تخزينها في المعمل لمدة عام ، ثم عزلت الفطريات من العينة المخزونة الملوثة بهذه السموم واختبرت مقدرة الفطريات المعزولة على انتاج الآفلاتوكسينات عند تنميتها على وسط غذائي نصف صناعي وتم اختيار اكثر عزلتين انتاجا لهذه السموم (رقم ٢٣ ، ٤٢٥) لدراسة تاثير بعض الأحماض الأليفاتية على تثبيط انتاج الآفلاتوكسينات ونمو الفطريات ، ويمكن تلخيص النتائج فيمايلي:-

- ١ - تم التعرف على ٨٣ نوع تنتمي الى ٢٦ جنس خلال كل تجارب هذا البحث.
- ٢ - تم عزل ٧٠٥٦ عزلة داخل المزرعة و ٤٧١٦ عزلة خارج المزرعة اثناء تجربة التغيرات اليومية في ستة اشهر على الوسطين الغذائيين المستخدمان للعزل.
- ٣ - تم عزل ٢٨٧٢ عزلة على الوسطين الغذائيين المستخدمات للعزل في تجربة دراسة فطريات الهواء عند فترات مختلفة من دورة تربية كاملة للدواجن في اماكن مختلفة من اقليم القليوبية.
- ٤ - الكلادوسبوريوم والاسكوبيلولاريوبس والاسبرجلس والنبيسيلوم كانت اكثر الفطريات شيوعا في الهواء في تجربة التغيرات اليومية والأماكن

- ٥ - تم عزل ٤٤٧ عزلة من عينة علف تم تخزينها في المعمل لمدة ١٢ شهر .
- ٦ - تم اختبار قدرة الفطريات المعزولة على انتاج الافلاتوكسينات على وسط غذائى مكون من سكرورز ومستلخر خميرة ، كما تم اكتشاف السم المستخلص بالكلوروفورم بواسطة الأشعة فوق بنفسجية كما تم تقدير هذه السموم كيفا وكما .

- ٧ - تم عزل وتنقية ٤٤٧ عزلة فطرية من عينة العلف المخزونة والتي تلوثت بالافلاتوكسينات واستطاعت ٢٢٠ عزلة منها انتاج افلاتوكسينات ، هذه العزلات مثلت العزلات الايجابية التي اعطت وميض ازررق او اخضر تحت الأشعة فوق بنفسجية ، وهذا يعنى ان ٤٩ و ٢٢% من العزلات الكلية تنتج افلاتوكسين G_1, B_1, B_2 أو G_2 .

- ٨ - تم التعرف على العزلات الايجابية وتمثلت في ١١ جنس هي الأسبرجلير والبنيسيليوم والأكوبيلولاريوبسر والميوكر والفالوسبوريوم والابسعيديا والكلادوسبوريوم والريزوبسر والكافنجهاميللا والأترياريا والسينفلاسترم .

- ١- جنس الأسبرجلير كان ١٠١ عزلة تنتمي الى ٨ انواع مختلفة كالآتى: ٦٣ عزلة A.flavus ، ٨ عزلات A.niger ، ٥ عزلات A.terreus ، ٦ عزلات A.ochraceus ، ١٠ عزلات A.nidulans ، ٥ عزلات A.fumigatus عزلتين A.wentii وعزلتين A.sydowi .

- ب- جنس البنيسيليوم كان ٥٥ عزلة تنتمي الى ٣ انواع مختلفة كالآتى: ٤٤ عزلة P.natatum ، ٤ عزلات P.oxalicum ، ٧ عزلات P.roqueforti .
- ت- ٢٩ عزلة ايجابية تم تعريفها على انها

Scopulariopsis brevicaulis

- ث- جنس الميوكر كان ١٣ عزلة تنتمي الى ٣ انواع مختلفة كالآتى: ٦ عزلات M.circinelloides ، ٤ عزلات M.ambiguus و ٣ عزلات M.griseo-cyanus .

ج- جنس السفالوسبوريوم كان ٦ عزلات تنتمي الى نوعين مختلفين كالاتي:

٢ عزلات C.roseogriseum و ٣ عزلات C.curtipes.

د- جنس الأبسيديا كان ٥ عزلات تنتمي الى نوعين مختلفين كالاتي:

٤٢ عزلات A.butleri وعزلتين A.glaucia

د- جنس الكلادوسبوريوم كان ٤ عزلات تنتمي الى نوعين مختلفين

كالاتي: ٢ عزلات C.cladosporioides وعزلة واحدة C.sphaerospermium.

و- جنس الريزوبس كان ٣ عزلات تنتمي الى نوع واحد هو

R.nigricans

ن- جنس الكائنجهاميللا كان عزلتين فقط تنتمي الى نوع واحد هو

C.echinulata

م- كلا من Syncephalastrum racemosum، Alternaria cheiranthi يمثل بعزلة واحدة فقط.

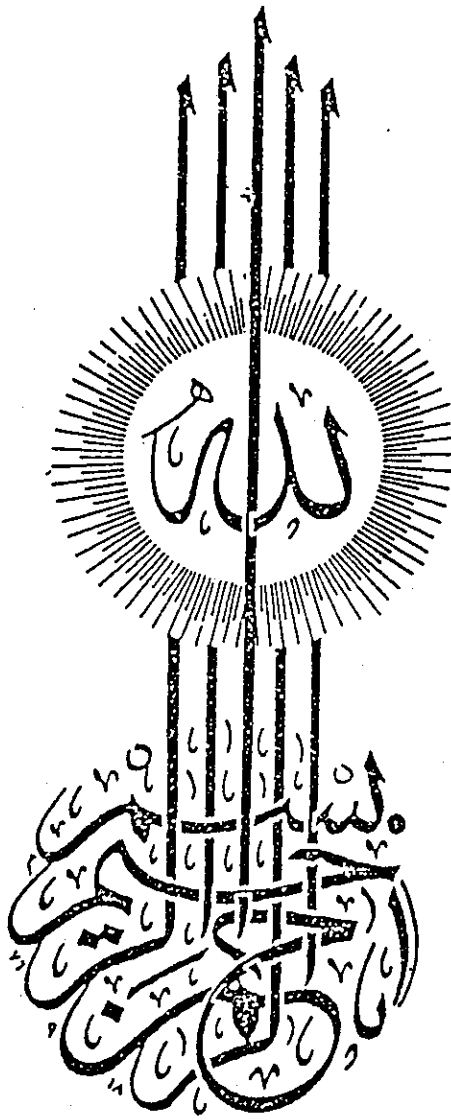
ن- تميزت عزلة الأسبرجلسر فلافسر رقم ٤٣٥ بانتاج اعلى كمية من الأفلأتوكسين B_1 (٨٠٠ ميكروجرام لكل لتر ميديا)، بينما تميزت عزلة البنيسيليوم نوتاتم رقم ٣٣ بانتاج اكثر من نوع من هذه السموم مثل الأفلأتوكسين B_1 (٢٠ ميكروجرام لكل لتر ميديا)، B_2 (٢٠ ميكروجرام لكل لتر ميديا) و G_1 (٢٤٠ ميكروجرام لكل لتر ميديا).

٩ - تمت دراسة قدرة بعض الأحماض الألفاتية على تشبيط انتاج الأفلأتوكسينات وكانت النتيجة كالاتي:

ا- بالنسبة لعزلة الأسبرجلسر فلافسر رقم ٤٣٥ وعند التأشير بحمض البروبيونيك والاكزاليك تبين ان هناك تشبيط كامل للنمو ولانتاج الأفلأتوكسين عند كل التركيزات المستخدمة، بينما حمض الطرطريط والستريك ادى الى التشبيط الكامل عند الأرقام الهيدروجينية ٢ و ٥، ٣ و ٤.

ب- بالنسبة لعزلة البنيسيليوم نوتاتم رقم ٣٣ وعند التأشير بحمض البروبيونيك والاكزاليك والطرطريك تبين ان هناك تشبيط كامل للنمو

وانتاج الأفلاتوكسين عند كل التركيزات المستخدمة ، بينما حمض
الستريك أدى الى التثبيط الكامل عند الأرقام الهيدروجينية ٢.٥ ،
٢.٦ ، ٢.٧ .



قال تعالى

قَالَ رَبِّ اجْعَلْ لِيَ آيَةً ۚ إِنِّي خَشِيتُ أَن يَحْكُمَ عَلَيَّ الْكُفَّارُ

البقرة ٢٥٠

صفحة المشرفين ومساعدتهم

- (١) اسم الباحث:- طلعت ابراهيم السيد
(٢) عنوان الرسالة:- دراسات على فطريات مزارع الدواجن بمحافة القليوبية
اشراف:

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	د.د. صلاح محمد الدحلب	استاذ بقسم النبات كلية علوم المنصورة	
٢	د.د. حسن محمد شمس	استاذ بقسم النبات كلية علوم بنها	

المساعدون

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	محمود عبد المحسن سويلم	مدرس بقسم النبات كلية علوم بنها	
٢	محمود محمد مزاع	مدرس بقسم النبات كلية علوم بنها	



قرار لجنة الحكم

اسم الباحث : طلعت ابراهيم السيد
عنوان الرسالة : دراسات على نظريات مزارع الدواجن بمحافظة القليوبية
لجنة الحكم :-

م	الاسم	الوظيفة

تاريخ المناقشة :-
تقرير الرسالة :-
توصيات لجنة الحكم :-

م	الاسم	التوقيع

٥٦
دراسات على نظريات مزارع الدواجن

بمناقشة الفايويرة

رسالة مقدمة

للحصول على درجة الدكتوراة في فلسفة العلوم

من

طلعت ابراهيم السيد

ماجستير في العلوم (نبات) ١٩٨٧هـ

جامعة الزقازيق

كلية العلوم

قسم النبات

١٩٩١هـ