

# Immunoglobulines pattern and pulmonary ventilatory functions among workers in chicken breeding farms in kalubia governorate

Omyma Mahmoud Mohamed

تم فى هذا البحث دراسة معدل انتشار التغيرات فى تهوية الرئة بين العمال فى مزارع الدواجن فى محافظة القليوبية وقد احتوى على مجموعتين :- المجموعة المعرضة تتكون من 100 عامل من المعرضين للدواجن والمجموعة الضابطة تتكون من 50 فلاح من اللذين لم يتعرضوا للدواجن تم اختبارهم من القرى المحيطة بالمزارع وقد تم عمل فحص عام وفحص خاص بالصدر لكل العمال اما الفحوص المعملية فقد تم عمل وظائف تهوية الرئة مستوى الاجسام المناعية فى الدم اختبار تحت الجلد وقد وجد الاتى :-  
1- معدل انتشار الاعراض الصدرية بين اعمال امعرضين للدواجن اعلى منه بين عمال المجموعة الضابطة 2- كان معدل انتشار الاعراض الصدرية أعلى بين العمال الاكثر تعرضا للدواجن داخل المزارعة وعمال النظافة 3- كلما طالت مدة التعرض للدواجن كلما زاد معدل انتشار الاعراض الصدرية 4- كان الازيز الصدرى اعلى بين العمال المعرضين عن العمل المجموعة الضابطة 5- القيم المتوسطة لوظائف تهوية الرئة المجموعة المعرضة اقل من المجموعة الضابطة وكان ذلك ذو دلالة احصائية هامة 6- القيم المتوسطة لمستوى الاجسام المناعية فى الدم للمجموعة المعرضة اعلى من المجموعة الضابطة وكان ذلك له دلالة احصائية هامة 7- اما بالنسبة لنتائج اختبار تحت الجلد للعمال المعرضين 80% منهم اختبار ايجابى و20% منهم ذو اختبار سلبي وقد اوضحت نتائج هذه الدراسة اقتراح بعض التوصيات من اجل تحسين الحالة الصحية للعمال وكانت التوصيات كالتالى :-  
1- الفحص الطبى الدقيق قبل التوظيف لكل العمال الجدد وعدم السماح للعمال ذوى الامراض الصدرية بالعمل فى داخل المزارع 2- الفحص الطبى الدورى لكل العمال ويشتمل فحص الصدر وقياس وظائف تهوية الرئة ويتم نقله الى عمل اخر بعيدا عن التعرض للدواجن 3- التثقيف الصحى ويجب ان يتعلم العمال استخدام الاجهزه الوقائية ويجب عليهم ايضا ان يطلبوا المشورة الطبية عند الشكوى من اى اعراض 4- التقليل من مدة التعرض للدواجن عن طريق النقل الدورى للعمال من داخل المزارعة الى خارجها حيث التعرض أقل 5- يجب استخدام الالات الميكانيكية فى تغذية الدواجن وعمل تهوية كافية للمزرعة .