

في عمال الدواجن و الطيور المحلية في بغداد و البصرة , العراق(H5N1)المسح المصلي لفيروس أنفلونزا الطيور من النوع أ

ملخص الرسالة او الأطروحة

الخلاصة

في تجمعات طيور الفناء الخلفي وبين عمال الدواجن في مناطق مختلفة من محافظتي البصرة و بغداد. امتدت الدراسة H5N1 والنوع الفرعي Aكان الهدف من هذه الدراسة هو تحديد مدى انتشار الأجسام المضادة لفيروسات إنفلونزا الطيور من النمط من نوفمبر 2017 حتى أبريل 2018. وشملت الدراسة الدجاج والبط في المناطق الريفية التي صنفت إلى نوعين: المناطق الريفية للأراضي الرطبة (بالقرب من الأهوار أو المستنقعات) والأراضي الريفية الجافة (بعيدة الأهوار أو المستنقعات). شمل جزء آخر من هذه الدراسة عمال الدواجن وعامة الناس (مجموعة السيطرة). كانت العينات المأخوذة من الطيور عبارة عن صفار البيض بينما كانت العينات البشرية هي المصل. بلغ مجموع عينات البيض 368 بيضة تم تقسيمها إلى 184 بيضة من بغداد و 184 بيضة من البصرة. كما تم تقسيم البيض البالغ عددها 184 بيضة في كل محافظة إلى 92 بيضة (46 بيضة بط و 46 بيضة دجاج) من المناطق الريفية للأراضي الرطبة و 92 بيضة (46 بيضة بط و 46 بيضة دجاج) تم شراؤها من المناطق الريفية الجافة. بلغ مجموع عينات المصل البشري 180 عينة تم تقسيمها إلى 90 عينة من بغداد و 90 عينة من البصرة. كما تم تقسيم 90 عينة من كل محافظة إلى 45 عينة من عمال الدواجن و 45 عينة من عموم السكان. أجريت الفحوصات تجارية. كانت نتائج شيوع الأجسام المضادة لفيروسات الأنفلونزا أ كما يلي: كان مجموع شيوع الأجسام المضادة للدجاج في بغداد 60.9% (92/56) أقل مما كان في البصرة 64.1% (92/59) كما أن مجموع شيوع ELISA المصلية من قبل كانت الأجسام المضادة للبط في بغداد 23.9% (92/22) كانت أقل من البصرة 57.6% (92/53). كان شيوع الأجسام المضادة في المناطق الريفية الرطبة أعلى من المناطق الريفية الجافة. بين عمال الدواجن ، كانت نسبة شيوع الأجسام المضادة في بغداد على النحو التالي: كان مجموع شيوع الأجسام المضادة H5N1.7% (45.6/90) أقل مما كان في البصرة 66.7% (60/90) وكانت هذه النتائج أعلى من المجموعات السيطرة (عامة الناس). كانت نتائج شيوع الأجسام المضادة لفيروسات الأنفلونزا للدجاج في بغداد 23.2% (56/13) أعلى ما في البصرة 8.5% (59/5) ، كما أن إجمالي شيوع الأجسام المضادة للبط في بغداد 22.7% (22 / 5) كانت أعلى من البصرة 7.5% (53/4). من بين عمال الدواجن كان إجمالي معدل شيوع الأجسام المضادة في H5N1 في بغداد 9.8% أعلى من ما في البصرة 1.7% (60/1). من هذه النتائج ، نستنتج أن أعلى معدل لشيوع الأجسام المضادة لفيروس أنفلونزا الطيور نوع أ في محافظة البصرة ، في حين سجل أعلى معدل لشيوع الأجسام المضادة لفيروس محافظة بغداد. كان شيوع الأجسام المضادة لفيروس أنفلونزا الطيور بين الدواجن في الفناء الخلفي (الدجاج والبط) في المناطق الريفية الرطبة أعلى من المناطق الريفية الجافة. كان الأفراد الذين لديهم تعرض مهني للدواجن المحلية أكثر عرضة للإصابة بفيروس أنفلونزا الطيور.

College: Colleg of Veterinar

Dep.: Micro biology

Certificatte: master

Tital of Thesis

Name of Student: safa Ibrahim Jaber

Name of Supervisor: Asst. Prof. Dr. Hazim Talib Thwiny

Specialization: Micro biology

The Serological Survey of The Avian Influenza virus type A (H5N1) in PoultryWorkers and Domestic Birdsin Baghdad and Basrah /Iraq

Abstract of Thesis

Summary

The aim of this study was to determine the prevalence of antibodies against avian influenza viruses type A and subtype H5N1 in backyard bird populations and among poultry workers in different regions of Basrah and Baghdad provinces. The study extended from November 2017 through April 2018. The study included chickens and ducks in rural areas which were classified into two types: wet land rural areas (near the marshes or swamp) and dry land rural areas (far the marshes or swamp). The other part of this study included poultry workers and common ordinary population (control group). Samples taken from birds were egg yolks while human samples were serums. The samples of the eggs were 368 in total ; 184 eggs were from Baghdad and 184 eggs from Basrah. among the 184 egg of each province , 92 egg (46 duck egg and 46 chicken egg) were purchased from wet land rural areas and 92 egg (46 duck egg and 46 chicken egg) were purchased from dry land rural areas. The total samples of human serum were 180 which include 90 samples from Baghdad and 90 samples from Basrah. 90 samples of each province , 45 samples were collected of from the poultry workers and the other 45 samples from the general population. The serological assays were done by commercial ELISA kits. The results of seroprevalence against influenza A viruses were as following: the total seroprevalence of Baghdad chicken was 60.9% (56/92) while lower than it was in Basrah 64.1% (59/92). Also the total seroprevalence of Baghdad ducks was 23.9% (22/92) which lower than in Basrah 57.6% (53/92). The seroprevalence in wet rural areas was higher than in dry rural areas. Among poultry workers, the total seroprevalence in Baghdad was 45.6% (41/90) while it was lower than in Basrah 66.7% (60/90) and these results were higher than the results of control groups (ordinary individuals). The results of seroprevalence against influenza viruses subtype H5N1 were as follows: the total seroprevalence of Baghdad chicken was 23.2% (13/56) which was higher than in Basrah 8.5% (5/59) also the total seroprevalence of Baghdad ducks 22.7% (5/22) while it was lower in Basrah 7.5% (4/53). Among poultry workers the total seroprevalence in Baghdad was 9.8% while it was lower in Basrah 1.7% (1/60). From these results, we concluded that the highest seroprevalence of avian influenza A virus was recorded in Basrah province while the highest seroprevalence of H5N1 was recorded in Baghdad province. Seroprevalence of the avian influenza virus among backyard poultry (chicken and duck) in wet land rural areas was higher than in dry land rural areas. Individuals with occupational exposure to domestic poultry were at an increased risk of infection with the avian influenza virus.