

## الملخص العربي

تم في هذه الدراسة القيام بعمل مسح لعدوى *السالمونيلا* في مزارع دجاج التسمين في محافظة دمياط، وقد تم تصنيف سيروولوجي *السالمونيلا* المعزولة باستخدام اختبار التلزن، وقد تم تحضير وتقييم دور لقاح ذاتي *للسالمونيلا* انترتيدس أعدت محليا للوقاية من *السالمونيلا* انترتيدس في دجاج التسمين وتقييم دور بروبوتيك التجاري في التحكم في العدوى من *السالمونيلا* انترتيدس في الدجاج التسمين.

ويمكن تلخيص النتائج في النقاط التالية :

1. نسبه تواجد *السالمونيلا* 2,2% في العينات 414 التي جمعت من دجاج سليمة ظاهريا من 4 أسراب.
2. نسبه تواجد *السالمونيلا* 9,6% في العينات 157 التي جمعت من دجاج مريض في 4 أسراب.
3. نسبه تواجد *السالمونيلا* 3,4% في العينات 502 التي جمعت من دجاج ميت من 4 أسراب.
4. معدل عزل *السالمونيلا* من مجموع العينات من كل قطيع. وكانت 2,76% ، 3,75% ، 5,32 ، 4,12% و (أسراب 1 ، 2 ، 3 و 4 على التوالي).
5. تم عزل *السالمونيلا* وتصنيف *السالمونيلا* المعزولة، حيث وجد عدد من 13 *السالمونيلا* انترتيدس (31,7%) ؛ ووجد عدد 8 من *السالمونيلا* انفنتس (19,5%) ؛ ووجد عدد 6 من *السالمونيلا* كنتاكي (14,6%) ؛ ووجد عدد 3 من *السالمونيلا* شرديسى (7,3%) ؛ ووجد عدد 7 من *السالمونيلا* التيفيميوريم (17,1%) و ووجد عدد 4 من *السالمونيلا* تيسفاي (9,8%).
6. تم عزل *السالمونيلا* انترتيدس من ثلاثة أسراب ، في معدل 2,2% ، 1,4% و 1,1% *السالمونيلا* انفنتس ( 1,02%) من قطيع 2 و 5 (1,9%) من قطيع 4 ، *السالمونيلا* كنتاكي ( 1,02%) من قطيع 2 و 1 (0,53%) من قطيع 3 و 2 (0,75%) من قطيع 4، *السالمونيلا* شرديسى (1) (0,31%) من قطيع الاول و 2 (0,75%) من قطيع 4، *السالمونيلا* التيفيميوريم (1) (0,31%) من قطيع الاول و 4 (2,1%) من قطيع 3 و 2 (0,75%) من قطيع 4، *السالمونيلا* تيسفاي (1) (0,34%) من قطيع 2 و 3 (1,6%) من قطيع 3
7. اللقاح الذي تم تحضيره محليا أظهرت الحماية ضد العدوه بميكروب *السالمونيلا* انترتيدس في دجاج التسمين.
8. اللقاح الذي تم تحضيرها محليا قد خفض نسبه ومدته افراز الميكروب في زرق الدجاج المحصن.

9. وأدى استخدام بروبيوتيك الى انخفاض نسبه ومدته افراز المكيروب عن المجموعة الضابطة إيجابية.

10. وأظهر اللقاح حماية ملحوظة ضد وجود *السالمونيلا* انترتيدس في الأعضاء الداخلية ، كان أفضل من المجموعة الضابطة إيجابية ومجموعه المستعمله البروبيوتك.

11. خفض بروبيوتيك نسبه تواجد *السالمونيلا* انترتيدس في جميع الأعضاء الداخلية.

12. اظهرت المجموعة التي اخذت اللقاح والمجموعة التي عولجت بروبيوتيك تحسين وزن الجسم ، التراكمي تحويل الأعلاف ، وكانت أفضل من المجموعة الضابطة إيجابية.

13. ردود المصلية في اختبار كانت أعلى في المجموعة التي تم تلقيحها ( *السالمونيلا* انترتيدس) زيادة تصل إلى 80 % في 1:1280 قبل الإصابة ، وتصبح 70 % ، 60 % ، 60 % في الاسبوع ، 2 ، 1 ، 3 على التوالي بعد العدوى.

14. . الردود المصلية في المجموعه المعالجه بالبروبيوك زيادة تصل إلى 70 % في 1:320 قبل الإصابة ، وتصبح 70 % ، 50 % ، 40 % في الاسبوع 1 ، 2 ، 3 على التوالي بعد العدوى.

15. اختبار الاليزا اظهر ارتفاع الاجسام لمضادة في المجموعه التي استخدمت اللقاح الذي تم تحضيره محليا و عن المجموعه المعالجه بالبروبيوتك والمجموعه الايجابيه وكانت ( 0,234 - 1,614 - 2,543 - 2,281 - 2,340 - 2,486) عند الاوقات الاتيه على التوالي قبل جرعة منشطة بعد جرعة منشطة (10 يوما) ، قبل أن العدوى التجريبية (20 يوما) ، 27 و 34 و 41 يوما من العمر أفضل بكثير من المجموعة الضابطة إيجابية.

16. ونسبه الاجسام المضاده في المجموعه المعالجه بالبروبيوتك كانت اعلى من المجموعه الايجابيه وكانت (0,234 - 0,561 - 0,953 - 1,574 - 1,845 - 1,779) عند الاوقات الآتية على التوالي قبل جرعة منشطة بعد جرعة منشطة (10 يوما) ، قبل أن العدوى التجريبية (20 يوما) ، 27 و 34 و 41 يوما من العمر أفضل بكثير من المجموعة الضابطة إيجابية.

عموما يمكننا أن نستنتج أن اللقاح المعد محليا من *السالمونيلا* انترتيدس تمنح حماية جيدة ضد وجود الميكروب في العضء الداخليه وافرازه في زرق الدجاج التي من شأنها أن تؤدي إلى الحد من تلوث البيئة من الدواجن المصابة بـ *السالمونيلا* انترتيدس والحد من حالات العدوى البشرية.

تخفيض ولكن ليس القضاء على وجود *السالمونيلا* من خلال اللقاح ويسلط الضوء على أهمية اللقاحات مع وجود أمان حيوي وليس بديلا لبرامج الأمن الحيوي حيث أنها جزء لا يتجزأ من مراقبة *السالمونيلا* في الدواجن.