

المخلص العربى

أجريت هذه الدراسة الوبائية لمرض البروسيليا في الحيوانات المجترة من خلال تقييم التشخيص البكتريولوجي والجزيئي والإختبارات المصلية وتقدير حساسيتها وخصوصياتها، والقىح التنبؤية الإيجابية والسلبية على أساس وبائي وكذلك تحديد أنواع البروسيليا المسببة للمرض.

في هذه الدراسة، تم اخذ عينات من الأنسجة المخلفة لعدد 22 بقرة، 19 نعجة و 4 ماعز والتي تم ذبحها في المجازر بعد تشخيص وتأكيد إصابتها بمرض البروسيليا تحت إشراف السلطات البيطرية. أجريت الفحوص البكتريولوجية لعزل وتحديد عنرات البروسيليا المسببة للمرض من هذه الأنسجة بالإضافة إلى عينات من الحليب من (14) بقرة إيجابية للإختبارات السيروولوجية للبروسيليا. تم عزل ثلاثون عنرة من ميكروب البروسيليا (26 من عينات الأنسجة وأربعة من الحليب). تم تصنيف عنرات البروسيليا المعزولة حيث كانت جميعها تنتمي إلى البروسيليا مليونسز النوع الثالث وهو النوع السائد في مصر.

في هذه الدراسة تم استخدام عينات من أنسجة (22) من الأبقار وسنة من النعاج و إثنين من الماعز من الحيوانات المذبوحة لاستخراج الحمض النووي واستخدام إختبار تفاعل السلسلة المنبلمره التقليدى وكذلك إختبار البروس لادر للكشف عن الحامض النووي لميكروب البروسيليا.

وأظهرت نتائج تفاعل السلسلة المنبلمره أن الحامض النووي المستخلص من عينات الأنسجة 22 من الأبقار وخمسة من أصل سنة من النعاج وإثنان من الماعز كلها تنتمي إلى جنس البروسيليا. وكشفت نتائج البروس لادر أن العينات الأربع من الحليب الذي تم عزل ميكروب البروسيليا منها، تنتمي على الحامض النووي لميكروب البروسيليا مليونسز وكذلك تم التعرف على جميع عينات الحامض النووي في عنرات البروسيليا المستخدمة وكذلك

لقاحات البروسيلا ونشمل العنزة بروسيلا ابورنس 19 والبروسيلا ابورنس , RB51 وكذلك البروسيلا ميلينسز ريف 1 على النحو المتوقع.

وبدراسة العلاقة بين تقنية الفحص البكتريولوجي و نفاعل السلسله المنبلمه للكشف عن عدوى البروسيلا في الأبقار والأغنام والماعز نبين ان الإختبارين في الماشية نوافقا في 12 (54.55%) من الحالات بينما تمكن نفاعل السلسله المنبلمه من كشف 10 (45.45%) من الحالات السلبية للفحص البكتريولوجي. وفي الأغنام نوافقا في أربع حالات (66.67%). وإختلفا في حاليين (33.33%) ونمكن كل إختبار من الكشف عن خمس (83.3%) حالات و حالة واحدة سلبية (16.66%) لكل منهما. وفيما ينعلق بالماعز، نبين ان الفحص البكتريولوجي كان سلبيا في إحدى الحالات (50%) الإيجابية في إختبار نفاعل السلسله المنبلمه.

اثبتت النتائج التي نح الحصول عليها حساسية عالية ودقة تقنية نفاعل السلسله المنبلمه في الكشف عن عدوى البروسيلا في العينات السريية.

في هذه الدراسة نح فحص 1533 رأس من الماشية (256 من محافظة بني سويف، 445 من محافظة الفيوم و832 من محافظة دمياط)، وكذلك 419 الأغنام (371 من بني سويف و 48 من الفيوم) و 24 من الماعز من بني سويف وذلك لتقييم إختبارات RBT، BPAT و CFT ونقدير الحساسيه والخصويه لكل إختبار.

في محافظة بني سويف، كان معدل الإلتشار المصلي 10 (3.90%) و 9 (3.51%) و 6 (2.34%) في الماشية، على التوالي و الأغنام 15 (4.04%)، و 14 (3.77%)، و 3 (3.23%) على التوالي و (12.5%)، 3 (12.5%)، في الماعز على التوالي.

وفي محافظة الفيوم كان معدل الإلتشار المصلي 169 (37.97%)، 171 (38.42%) و 161 (36.18%) في الماشية على التوالي و 17

35.41%)، و 17 (35.41%)، و 17 (35.41%) في الأغنام على التوالي.

و في محافظة دمياط كان الانتشار المصلي 145 (17.42%)، و 135 (16.22%) و 134 (16.10%) في الماشية على التوالي.

وقدرت حساسية النسبية والنوعية النسبية والقيمة التنبؤية الإيجابية والقيمة التنبؤية السلبية لإختبار BPAT في الماشية، 96.27%، 96.76%، 87.65% و 99.10% على التوالي. وفي الأغنام قدرت هذه القيم 100%، 98.97%، 87.50% و 100% على التوالي. وفي الماعز 100%، 100%، 100% و 100% على التوالي. أظهرت نتائج BPAT أعلى حساسية بين الاختبارات المصلية الثلاث في الأبقار والأغنام.

وقدرت حساسية النسبية والنوعية النسبية والقيمة التنبؤية الإيجابية والقيمة التنبؤية السلبية لإختبار RBT في الماشية 93.42%، 96.27%، 90.16% و 98.35% على التوالي. وفي الأغنام، قدرت هذه القيم 96.55%، 99.23%، 90.32% و 99.70% على التوالي. وفي الماعز، أظهر الاختبار، 100%، 100%، 100% و 100% على التوالي.

قدرت الحساسية النسبية والنوعية النسبية والقيمة التنبؤية الإيجابية والقيمة التنبؤية السلبية لإختبار CFT في الماشية 89.30%، و 98.60%، 94.35% و 97.24% على التوالي. وفي الأغنام، قدرت هذه القيم 89.30%، 98.60%، 94.35% و 97.24% على التوالي. وفي الماعز، أظهر الاختبار، 100%، 100%، 100% و 100% على التوالي. وأظهر CFT أقل حساسية 89.30% في الاختبارات الثلاث في الأبقار والأغنام و أظهر أعلى خصوصية بين الاختبارات المصلية الثلاث في الأبقار والأغنام.