**الخلاصة**

أجريت هذه الدراسة على أصابات العين البكتيرية في الأبقار والأغنام اذ ان معدل المسحات المأخوذة 164 مسحة والتي تتمثل ب 86 مسحة من الأبقار المصابة بألتهابات العين و78 مسحة من اصابات العين في الأغنام، اذ جمعت من مناطق مختلفة لمدينة بغداد (أبوغريب، منطقة الشيحة، منطقة الرضوانية، كلية الزراعة/جامعة بغداد، منطقة الشعلة) لمدة من بداية شهر شباط وحتى نهاية شهر تشرين الأول لسنة 2013.

اظهرت النتائج أن نسبة الأصابة في الأبقار كانت أعلى نسبة في شهر آذار بنسبة 19.77% تليها في شهر أيلول 16.28% وأقلها في شهر تموز بنسبة 4.65% تليها في شهر آب 5.81%. أما في الأغنام كانت في شهر آذاربمقدار 19.23% ثم يليه شهر أيلول بنسبة 17.95% وأقلها نسبة (3.85%) في شهر حزيران تليها في شهر تموز بنسبة 5.13%. أما نسبة الأصابة

زرعت العينات على الأوساط الزرعية الخاصة لتنمية الجراثيم، ثم فحصت مجهريا ومختبريا وتم التأكيد من العزلات الجرثومية بأستعمال نظام Panel HN System وجهاز VITEK2 System لغرض دراسة مواصفات جميع العزلات ومن ضمنها واهمها *Moraxella spp.*.

أوضحت نتائج العزل النقي للأبقارفقد أوضحت نتائج العزل النقي وجود أصابات نقية تمثلت ب 11 عزلة *Moraxella bovis,*  17 عزلة  *S. aureus,* 5 عزلات  *E.coli* و5 عزلات  *P. aeruginosa*، وكذلك أصابات مختلطة مع / بدون .*Moraxella spp* . أما في الأغنام فأن الأصابات الجرثومية النقية تمثلت ب 5 عزلات *Moraxella ovis,* 4 عزلات *Moraxella osloensis ,* 16 عزلة *S. aureus,* 15 عزلة *E.coli* و6 عزلات *P. aeruginosa* ، وكذلك أصابات مختلطة مع / بدون .*Moraxella spp* .

في الأبقار كانت النسب المئوية لجميع العزلات 196 والتي تمثلت ب (11.74% *Moraxella bovis ،* 13.26% *S. aureus ،* 4.59% *S.epidermidis ،* 3.06% *S*. *xylosus ،* 7.65% *E.coli ،* 9.18% *Streptococcus spp. ،* 1.54% *Vibrio vulnificus ،* 3.57% *Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae ،* 2.04% *Klebsiella pneumoniae ssp ozaenae ،*5.10% *P. aeruginosa ،* 2.04% *P.luteola،* 5.10% *Rhizobium radiobacter ،* 5.10% *Enterobacter ssp. ،* 11.22% *Corynebacterium spp. ،* 3.06% *Sphingomonas paucimobilis ،* 2.55% *Proteus spp. ،* 4.08% *Bacillus spp. ،* 1.54% *Micrococcus spp.* ، 1.02% *Yersinia enterocoliticagroup ،* 1.54% *Providencia stuarii* و 1.54% *Pasteurella canis*).

كانت النسب المئوية في الأغنام لجميع العزلات 197 والتي تمثلت ب 5.58% *Moraxella ovis ،* 4.07% *Moraxella osloensis ،* 13.20% *S. aureus ،* 3.05% *S.epidermidis ،* 2.54% *S*. *saprophyticus ،* 15.74% *E.coli ،* 11.67% *Streptococcus spp. ،* 2.03% *Alloiococcus otitis ،* 8.12% *Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae ،*6.09% *P. aeruginosa ،* 1.52% *P.stutzeri ،* 6.60% *Rhizobium radiobacter ،* 5.58% *Enterobacter ssp. ،* 3.55% *Corynebacterium spp. ،* 2.54% *Sphingomonas paucimobilis ،* 3.55% *Proteus spp. ،* 2.54% *Bacillus spp.* و2.04% *Micrococcus spp.* )في الأغنام .

أما نتائج أختبار الحساسية التي اجريت بواسطة جهازVITEK2 Compact System أن العزلة  *Moraxella osloensis*  كانت حساسة جدا ل Ciprofloxacin و مقاومة ل Nitrofurantion وCeftazidime ومتوسط المقاومة ل Gentamicin و .Tobtamycin مقارنة بالنتائج التي ظهرت باختبار الحساسية (أقراص الحساسية) فكانت ايضا حساسة جدا لCiprofloxacin ومتوسط المقاومة ل Gentamicin.

أشتملت الدراسة أيضا على استعمال 19 نوع من المستخلص الجرثومي المحلي *Streptomyces spp.* لمعرفة مدى قابليتها على تثبيط جرثومة *Moraxella spp.*  عن طريق الأنتشار في هلامة الأكاربأستعمال الأطباق خارج الجسم الحي ، وكانت النتيجة الأختبار أن الجرثومة تحسست ل 10أنواع من *Streptomyces spp.* وقاومت 9 أنواع منها ، وكانت حساسة بشكل كبير لنوع (*ME*-16) وبلغ معدل قطر التثبيط 34 ملم في حين كانت أقطار التثبيط لبقية الأنواع أقل اذ تراوح 11-25 ملم.

أحدثت الأصابة التجريبية بواسطة تقطير) 4 107cfu / ml (من *Moraxella osloensis* في عيون ثمانية (8) أغنام مستخدمة في التجربة من مختلف الاعمار والأجناس مقسمة الى ثلاثة مجاميع.

أظهرت نتائج أختبار الأمراضية قدرة الجرثومة *Moraxella osloensis* على أحداث المرض وظهور علامات سريرية واضحة، وبعد 4 أيام من ظهور العلامات السريرية المجموعة الأولى عولجت بالمضاد الحياتي Ciprofloxacin حيث أظهرت تحسن في الحالة الصحية بعد 5 أيام من بدأ العلاج، أما المجموعة الثانية والتي عولجت بالمستخلص الجرثومي *Streptomyces* strain(*ME*-16) أظهرت تحسن واضح في الحالة الصحية بعد مرور 3 أيام من بدأ العلاج، مما يؤكد فعالية المستخلص الجرثومي  *Streptomyces* strain(*ME*-16)في العلاج، أما المجموعة الثالثة هي مجموعة سيطرة غير مصابة.