

دراسة تركيز عنصر الرصاص والتلوث الميكروبي لعضلات وأعضاء الأبقار والأغنام المستهلكة في مناطق البصرة

عالية زيارة هاشم فليحة حسن حسين علاء رياض عبد الستار

قسم علوم الاغذية، كلية الزراعة ، جامعة البصرة، البصرة، العراق.
(الاستلام 13 اذار 2011، القبول 18 نيسان 2011)

الخلاصة

أجريت الدراسة على نوعين من اللحوم الحمراء هما لحوم الأبقار والأغنام وبعض الأعضاء الداخلية (الكبد والقلب) المتوفرة في اسواق مدينة البصرة (الجمهورية، العشار، خمسة ميل والقبلة) وفحصت ميكروبيولوجيا لتقدير درجة التلوث اذ قدر لو غار يتم الاعداد الكلية للبكتريا وبكتريا القولون الكلية واعداد الخمائر والاعفان وقد تبين من الدراسة أن هنالك اختلافاً في لو غار يتم الاعداد الميكروبية ما بين لحوم كلا النوعين فقد سجلت عينات سوق الجمهورية ارتفاعاً في لو غار يتم العد الكلي للبكتريا وبكتريا القولون الكلية واعداد الخمائر والاعفان في حين انخفض لو غار يتم العد الكلي للبكتريا وبكتريا القولون الكلية واعداد الخمائر والاعفان في عينات سوق خمسة ميل لكلا النوعين من اللحوم . أما نتائج الاختبارات الميكروبية للأعضاء الداخلية للأبقار (الكبد والقلب) فقد أعطت قيمة مرتفعة من لو غار يتم العد الكلي للبكتريا وبكتريا القولون الكلية واعداد الخمائر والاعفان في عينات سوق الجمهورية أما أقل لو غار يتم كان في عينات سوق خمسة ميل . بينما تفاوت مقدار التلوث في كبد وقلب الأغنام فكان أعلى لو غار يتم عائداً لعينات سوق خمسة ميل والجمهورية وأقل لو غار يتم لعينات سوق القبلة لكل من العد الكلي للبكتريا وبكتريا القولون الكلية واعداد الخمائر والاعفان . وأختبر تركيز الرصاص الذي يعد أحد المعادن السامة في لحوم وأعضاء الأبقار والأغنام ، اذ ظهر أعلى تركيز للرصاص في عينات لحم الأبقار التابعة لسوق الجمهورية (2.41 $\mu\text{g/kg}$) وأقل تركيز (1.86 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق خمسة ميل والعشار. أما بالنسبة لعينات لحم الأغنام فكان التركيز الأعلى (1.97 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق العشار، وحدد التركيز المنخفض في عينات سوق الجمهورية (1.69 $\mu\text{g/kg}$) . بينما لوحظ ان أعلى تركيز لعنصر الرصاص في أعضاء الأبقار (2.29 و 2.21 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق القبلة وأقل تركيز (1.54 و 1.73 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق العشار للكبد والقلب على التوالي . أما التركيز الأعلى لعنصر الرصاص في أعضاء الأغنام (2.21 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق القبلة وأقل تركيز (1.78 $\mu\text{g/kg}$) في عينات سوق خمسة ميل للكبد والقلب على التوالي .

