



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



وجود الميكروبات المترجثمة في مرق اللحوم والدجاج

أ.د. حسني عبد اللطيف عبد الرحمن - د. محمد سعد محمد الحارونى - طب بسمة محمد صالح

كلية الطب البيطري جامعة قناة السويس - قسم الرقابة الصحية على الأغذية

أجريت هذه الدراسة على عدد 100 عينة من عبوات مكعبات المرقة (40 مكعب مرقة دجاج و 40 مكعب مرقة لحم بقرى و 20 مكعبات مرقة لحم غنم) وقد تم تجميع و شراء العينات من محلات السوبر ماركت المختلفة فى محافظة الاسماعيلية و بور سعيد . أشارت النتائج أن نسبة تواجد البكتيريا العصبية الهوائية المترجثمة فى عينات مكعبات مرقة الدجاج واللحم البقرى ولحم الغنم هى 40% و 60% و 40% على التوالى . كان كل من الحد الأدنى والحد الأقصى ومتوسط عدد الميكروبات العصبية الهوائية المترجثمة هى 10 و 8 x 10³ و 2,5 x 10³ ± 10 x 10³ و 5 x 10⁴ و 5 x 10⁵ و 10 x 10⁵ و 2 x 10⁵ على التوالى . وكانت نسبة تواجد البكتيريا المترجثمة الهوائية فى عينات مرق الدجاج هى 17.6% بأسيليس سيريس و 13.7% بأسيليس ميجاتريم و 9.8% بأسيليس ليشنيفورميس و 8.8% بأسيليس كوجيلانس و 8.8% بأسيليس سيركيولانس و 8.8% بأسيليس بوليميكسيا و 3.9% ياسيليس استيروسيرموفليس و 3.9% بأسيليس بريفيس . وقد أثبتت أيضا نتائج الدراسة أن النسبة التكرارية للبكتيريا المترجثمة الهوائية المحددة الموجودة فى عينات مرق اللحم البقرى المفخوشة هى 14.7% بأسيليس سيركيولانس 14.7% بأسيليس ساتيليس و 14.7% بأسيليس استيروسيرموفليس و 10.9% بأسيليس ميجاتريم و 9.8% بأسيليس كوجيلانس و 7.8% بأسيليس ليشنيفورميس و 7.8% بأسيليس سيريس و 7.8% بأسيليس سيركيولان و 4.9% بأسيليس اسفيراكاس و 4.9% بأسيليس بريفيس و 2% بأسيليس بيميلاس والنسبة التكرارية للبكتيريا المترجثمة الهوائية المحددة الموجودة فى عينات مرق لحم الغنم المفخوشة هى 18.7% بأسيليس سيركيولانس و 16.7% بأسيليس ساتيليس و 16.7% بأسيليس استيروسيرموفليس و 14.6% بأسيليس ميجاتريم و 12.5% بأسيليس كوجيلانس و 10.4% بأسيليس ليشنيفورميس و 10.4% بأسيليس سيريس . قد أثبتت أيضا نتائج الدراسة أن مدى تواجد البكتيريا المترجثمة الهوائية المسبيبة للتسمم الغذائي فى عينات مكعبات المرق المفخوشة كانت كالالتى نسبة الباسيليس سيريس فى مكعبات مرق الدجاج واللحم البقرى ولحم الغنم 58% و 25.8% و 16.2% على التوالى & نسبة الباسيليس ساتيليس فى مكعبات مرق الدجاج واللحم البقرى ولحم الغنم 25.8% و 48.4% و 25.8% على التوالى & نسبة الباسيليس ليشنيفورمس فى مكعبات مرق الدجاج واللحم البقرى ولحم الغنم 43.5% و 43.5% و 34.8% و 21.7% على التوالى . مكعبات مرقة الدجاج المفخوشة تحتوى على أعلى نسبة من ميكروب الباسيليس سيريس أكثر من الموجودة بمكعبات مرقة اللحم البقرى ومكعبات لحم الغنم و نسبة الباسيليس ساتيليس أعلى فى مكعبات اللحم البقرى و متساوية فى مكعبات الدجاج ولحم الغنم و نسبة اليشنيفورمس أعلى فى مكعبات اللحم البقرى و متساوية فى كل من مكعبات الدجاج و مكعبات لحم الغنم .



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



متبقيات المعادن الثقيلة و المؤشرات الاقتصادية للأسماك المصدرة من منطقة البحر المتوسط 37

علي معرض أحمد * مصطفى أحمد فؤاد مندور و شاهيندا محمد عبدالفتاح

قسم الرقابة الصحية علي الاغذية ، * قسم تنمية الثروة الحيوانية، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس

تعتبر لحوم الاسماك ذات قيمة غذائية عالية نظراً لمحتواها من العناصر الغذائية الهامة للإنسان، ومن ناحية أخرى فلها أهمية اقتصادية كبرى حيث من ناتج تصديرها للخارج فانها تلعب دوراً هاماً في زيادة الدخل القومي. تشكل عناصر الكالديميوم والنيكل والرصاص والزنك خطورة صحية على مستهلكي الأسماك اذا تم استهلاك تلك الأسماك الملوثة بالمتبقيات الضارة لفترات طويلة. لذلك تجميع عدد 80 عينة سمك من ثلاثة مواقع على ساحل البحر المتوسط بالمنطقة 37 خلال شهور ديسمبر الى ابريل من عام 2017 لتقييم تواجد العناصر الثقيلة بلحومها. كانت المجموعة الأولى من عينات الأسماك هي نوع البلطي النيلي المجمع من مزارع البلطي حول موقع بحر البقر وفرع دمياط. والمجوهرات الأخرى من سمك اللوت والوقار والقاروص من المنطقة 37 بالبحر الأبيض المتوسط والتي معدة للتصدير. هذا بالإضافة إلى إجراء دراسة اقتصادية لأنواع الأسماك تحت الدراسة لتحديد أوقات زيادة الطلب عليها كذلك حساب تكلفة الصيد للكيلوجرام الواحد وأيضاً صافي الربح. وكان قيمة متوسط بقايا الكالديميوم لأسماك البلطي واللوتو والوقار والقاروص هي 0.9 ± 0.009 ، 0.097 ± 0.002 ، 0.002 ± 0.009 ، 0.033 ± 0.033 و 0.084 ± 0.007 ملجم / كجم على التوالي. وكان قيمة متوسط بقايا النحاس لأسماك البلطي واللوتو والوقار والقاروص هي 0.441 ± 0.321 ، 0.687 ± 0.621 ، 1.004 ± 0.954 ، 1.621 ± 1.004 ملجم / كجم على التوالي. وكان قيمة متوسط بقايا الزنك لأسماك البلطي واللوتو والوقار والقاروص هي 1.364 ± 0.687 ، 0.023 ± 0.009 ، 0.564 ± 0.267 ، 0.063 ± 0.011 ملجم / كجم على التوالي. وكان قيمة متوسط بقايا الرصاص لأسماك البلطي واللوتو والوقار والقاروص هي 1.647 ± 7.698 ، 2.245 ± 8.269 ، 1.248 ± 6.510 ، 0.981 ± 0.140 ملجم / كجم على التوالي. و خلصت الدراسة أيضاً إلى وجود طلب خارجي على المنتج المحلي من أسماك اللوت والوقار والقاروص عالية الجودة حيث يزيد الطلب في شهور نوفمبر ، و سبتمبر ، و أكتوبر ، و ديسمبر. كما استنتجت الدراسة إنخفاض تكاليف الصيد حيث بلغت تكلفة الصيد للكيلو الواحد 1.26 دولار أمريكي للكيلوجرام، وهي ميزة نسبية بالمقارنة ببلدان البحر المتوسط الأخرى. واستنتج من الدراسة مطابقة عينات الأسماك المعدة للتصدير من أسماك اللوت والوقار والقاروص بالمنطقة 37 بالبحر الأبيض المتوسط للمواصفات الفياسية المصرية والأوروبية والعالمية في شأن متبقيات العناصر الثقيلة تحت الدراسة مما يؤكّد سلامتها للاستهلاك الآدمي. وأوصت الدراسة إلى ضرورة منع الصيد الجائر بالمياه الإقليمية في البحر المتوسط و منع مصادر التلوث و ذلك للحفاظ على البيئة البحرية المصرية و إستدامتها. كذلك ضرورة العمل على زيادة الصادرات والتي تعتبر من أهم مصادر الدخل القومي المصري في الآونة الأخيرة وفق استراتيجية تشمل تذليل العقبات الخاصة بالتصدير و السعي إلى فتح أسواق جديدة للمنتج المصري بالإضافة إلى المشروعات السمكية الضخمة المقامة حالياً على ساحل البحر المتوسط.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تأثير مستخلص قشر الموز على الجودة الحسية والبكتريولوجية للحم البقرى المتبل

علي معوض احمد * تغريد احمد حافظ و منى محمد عيسوى

قسم الرقابة الصحية على الأغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس

* معهد بحوث الصحة الحيوانية ، فرع بور سعيد

تعرف عملية تتبيل اللحم بنقع اللحم في خليط من التتبيلات المختلفة لعدة ساعات قبل عملية الطهي بهدف تحسين الخصائص الحسية للحم من درجة الطراوة، والنكهة، ودرجة العصارة، وتحسين الجودة الميكروبىولوجية لها. يعد الموز من الفواكه الأكثر شعبية وأقدمها زراعة في جميع أنحاء العالم. يقوم المستهلكين بعد تناول ثمار الموز بالتخلاص من قشره كمخلفات لا يتم الاستفاده منها. تم إجراء هذه الدراسة للاستفاده من قشر الموز في تحسين الجودة البكتريولوجية و دراسة تأثيره على الجودة الحسية للحم البقرى عن طريق تتبيل عينات اللحم البقرى بالملح والبصل والطماطم و 1 % و 3 % و 5 % من مستخلص قشر الموز لمدة 4 ساعات في درجة حرارة 4 درجة مئوية. أظهرت النتائج أن مستخلص قشر الموز يتركيز 1% حافظ على لون و رائحة اللحم قبل الشوى فى معدلات جيدة بينما كانت تأثيره محسن لكل الخواص الحسية للحم (اللون و الرائحة و الطعم و الطراوة و العصيرية) بعد الشوى وبالفحص المعملى تبين ان التركيزات المختلفة لمستخلص قشر الموز لها تأثير مضاد لبكتيريا المكورات العنقودية الذهبية و ظهرت مناطق تشبيط لنمو المستعمرات حول مستخلص قشر الموز يتزايد قطرها و مساحتها بزيادة التركيز و تبلغ 6.0 و 5.1 و 2 مم على التوالى كما ثبتت النتائج ان له نشاط مضاد للبكتيريا الهوائية و مجموعة الامعائيات و المكورات العنقودية الذهبية، ويتزايد هذا النشاط بزيادة التركيز. لم يتم عزل جرثومة السالمونيلا والإيشيريشيا كولاي في جميع عينات اللحم التي تم فحصها بالطرق المعملية المتاحة. نظراً لقدرة قشر الموز على تحسين الجودة الميكروبىولوجية للحوم، لذلك فإنه يمكن استخدامه كمادة طبيعية تستخدم في حفظ اللحوم ومنتجاتها.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



آفات الجاموس الكمية والنوعية وأهميتها الاقتصادية في التل الكبير ابارات ، مصر

علي معرض أحمد 1 ، مصطفى مندور 2*

1 قسم الرقابة الصحية علي الاغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس ، 41522 ، الإسماعيلية - مصر

2 قسم تنمية الثروة الحيوانية ، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس ، 41522 ، الإسماعيلية - مصر

كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم الآفات المرضية الكمية والنوعية في الجاموس البالغ والعجلون المذبوحة في مذبح التل الكبير بالإسماعيلية ومصر ، وكذلك دراسة خسائرهم الاقتصادية المباشرة للفترة من 2005 إلى 2015. تم الحصول على البيانات من مديرية الطب البيطري في مدينة الإسماعيلية في حين تم الحصول على الأسعار من الاتصال المباشر مع الجزارين. كانت الكميات المعرومة من أعضاء الجاموس 302 وحدة للبالغين و 272 وحدة للعجلون. كانت أكثر الأعضاء المعروفة المسجلة خلال فترة الدراسة هي الرئة (245 وحدة) والكب (220 وحدة). كانت أكثر الآفات المرضية المسجلة هي احتقان الرئة (27.53٪) وداء الكبد (26.48٪). بلغ إجمالي الخسائر الاقتصادية المباشرة الناجمة عن الإعدامات المختلفة في الفترة التي شملتها الدراسة 71173.50 جنيهًا مصريًا للجاموس البالغ و 28057.50 جنيهًا للعجلون. يمكن أن تكون هذه الخسائر المالية بسبب سوء نظم إدارة الجاموس في المناطق الريفية ، وكثير منها خارج سيطرة السلطات البيطرية ، وبالتالي قد يكون العديد من الأمراض المنتوية. لذلك من المستحسن زيادة الحملات البيطرية في المناطق الريفية والأسواق للتحكم في انتشار أمراض الجاموس وتقليل الخسائر الاقتصادية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



العدوى التسممية للباسيلس سيريس كأحد الأمراض المشتركة

صفاء حسين غربال

الهيئة العامة للخدمات البيطرية – وزارة الزراعة – مصر

تعد منتجات اللحوم مصدر هام من مصادر البروتين الحيواني نظراً لاحتوائها على العديد من العناصر الغذائية كالحموض الأمينية الأساسية لبناء جسم الإنسان إضافة إلى بعض الفيتامينات والأملاح المعدنية والحموض الدهنية. نتيجة لتغير سلوك المصريين بسبب العوامل الاقتصادية والاجتماعية والبقاء لمدة أطول خارج المنزل زادت التوجهات لاستهلاك منتجات اللحوم في صورة السنديونات المعدة للأكل إلا أن هذه السنديونات قد تتسبب في حالات من الإسهال والقيء نتيجة التسمم الغذائي بالعديد من الميكروبات. لذلك تم إجراء هذا البحث لعدد 120 عينة (60 من براز مرضى الإسهال و 60 عينة من سنديونات اللحوم المباعة بمدينة دمنهور ممثلة في سنديونات الكفتة والكبش والشاورما 20 لكل منها) وتم فحص هذه العينات لتحديد مدى تواجد ميكروب الباسيلس سيريس. أتضح من النتائج أن نسبة تواجد الباسيلس سيريس كانت 13.33% و 85% و 70% لكل من عينات البراز وسنديونات الكفتة والكبش والشاورما على الترتيب. أتضح من النتائج احتواء عزلات الباسيلس سيريس المعزولة من الإسهالات وسنديونات اللحوم على الجينات المسئولة عن إحداث القيء والإسهال لهؤلاء مستهلكي مثل هذه المنتجات.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



الأهمية المشتركة للمثقبات المنتشرة في بعض أسماك المياه العذبة

صفاء حسين غربال¹ وعبد الله محمد أمين مرواد²

1. الهيئة العامة للخدمات البيطرية - وزارة الزراعة - مصر

2. قسم الأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق - الزقازيق - 44511 - مصر

تم تجميع مائة وخمسة عينات من الأسماك والذى تشمل القراميط (عدد 70 عينة) وأسماك البورى (عدد 55 عينة) من أسواق الزقازيق جمهورية مصر العربية. وتم فحص كل عينات الأسماك بطريقى الضغط للعضلات والهضم الإصطناعى للأنسجة. كان المعدل الكلى لانتشار الميتاسيركاريا المتحوصلة فى أسماك القراميط هو 84,2 %. وأيضاً معدل إصابة القراميط بميتاسيركاريا التريماتودا هو 59,3 % فى العضلات وقد بلغ 33,8 % فى الأحساء و 6,8 % فى خياشيم. كان معدل الإصابة الكلى 67,2 % بالميتاسيركاريا المتحوصلة فى أسماك البورى. كان معدل انتشار الميتاسيركاريا هو 62,1 % فى عضلات البورى، 32,4 % فى الأحساء وأيضاً 5,4 % فى خياشيم. ومن بين إجمالي أسماك القراميط المصابة بالميتاسيركاريا المتحوصلة، لقد وجدت الهيتروفيد ميتاسيركاريا بمعدل توزيع عالى وبلغ 45,7 % ثم يليها ميتاسيركاريا الهيتروفيس (28,5 %)، ثم الميتاجونيمس ميتاسيركاريا (17,1 %) وبينما كان أقل توزيع قد سجل لميتاسيركاريا الإيكينوستوما (8,5 %). وبخصوص نسب توزيع الميتاسيركاريا المتحوصلة بين إجمالي أسماك البورى المصابة: بلغت الهيتروفيد ميتاسيركاريا أعلى معدل (52,1 %) ثم يليها ميتاسيركاريا الهيتروفيس (21,7 %) ثم ميتاسيركاريا الميتاجونيمس (17,3 %) بينما أقل نسبة توزيع كانت لميتاسيركاريا الإيكينوستوما (8,6 %). ولقد تم تصنيف نوعين من الديدان (الهيتروفيس هيتروفيس، نوع من الإيكينوستوما) بعد إجراء عدوى تجريبية للجروان من خلال تغذيتها على عضلات القراميط المصابة بالميتاسيركاريا. تم تصنيف نوعين من ديدان الهيتروفيس هيتروفيس ، ديدان الميتاجونيمس يوكوجاوى بعد العدوى التجريبية للجروان على عضلات البورى المصابة بالميتاسيركاريا. تمثل كل هذه ديدان التريماتودا أهمية مشتركة.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مدى تواجد ميكروبات التسمم الغذائي في اللحوم ومنتجاتها

السعيد أبو زيد الدالى ، محمد عبدالله محمد حسين ، هناء اللاوندى ، هدى كمال السيد

قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق - الزقازيق - مصر

تُعد أمراض التسمم الغذائي وتدعى أيضاً الأمراض الناجمة عن تلوث الطعام من أهم وأكثر الأمراض إنتشاراً في العالم، وتكون خطورة هذه الأمراض فيما قد تسببه من خسائر طائلة في الأرواح وأعباء تهدد اقتصاد كثير من الدول. ونظراً لأهميه وإنشار التسمم الغذائي في كثير من الدول النامية بوجه عام وفي جمهوريه مصر العربيه بوجه خاص أجريت هذه الدراسه الاستقصائيه لنقييم مدى إنتشار بعض أنواع البكتيريا المسببه لهذه الامراض في اللحوم ومنتجاتها. تم تجميع عدد 120 عينه عشوائيه من اللحوم النيء ومنتجاتها المتمثله في اللحم المفروم والسبق والبرجر (بواقع 30 عينه لكل مجموعه) من الاسواق التجاريه المختلفه فى مدینه الزقازيق ،محافظه الشرقيه ،حيث رصدت الدراسه أن أكثر أنواع البكتيريا إنتشاراً فى العينات هي بكتيريا الايشيريشيا كولاي بنسبة 63.5% وتم تعريف الايشيريشيا كولاي المعزوله من المنتجات باستخدام الاختبارات الستيرولوجيـه الى :
O91, O146,O15, O127(EPEC); O166(ETEC); O126 (EAEC); O166(Ori)
المكور الذهبي العنقودي (استاف اوريـس) بنسبة 37.5% بينما كانت نسبة البكتيريا العصوية الشمعية (باسيليس سيرـس) فى العينات 21.6% وجاءت بكتيريا السالمونيلا بـأقل نسبة في الدراسه وهـى 15% والتـى تم تعريفها باستخدام الاختبارات

الستيرولوجيـه الى :

Salmonella enterica serovar *Kentucky* و *salmonella enterica* serovar *Typhimurium*



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مدى تواجد بكتيريا المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للأدوية المتعددة في الأسماك

السعيد أبو زيد الدالى¹، محمد عبدالله حسين¹، صالح شفيق محمد²، و محمد عبدالفتاح مشرف²

1- قسم مراقبة الأغذية- كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق - الزقازيق - مصر

2- معهد بحوث صحة الحيوان- معمل المنصورة- المنصورة - مصر

تعتبر الأسماك مصدراً جيداً للبروتينات الغنية بالحموض الأمينية والمعادن (كالسيوم ، الفوسفور ، الفلور ، اليود) ، والدهون التي تعتبر مصادر قيمة للطاقة ، والفيتامينات التي تذوب في الدهون ، والحموض الدهنية غير المشبعة تتعرض الأسماك إلى الكثير من مخاطر التلوث ، وقد تجد هذه الملوثات طريقها عبر العديد من المصادر ثم تنمو وتتكاثر في الأسماك مما يجعلها غير صالحة لاستهلاك البشري. لذلك ، تم التخطيط لتنفيذ هذه الفجوة باستخدام الأسماك الطازجة (البلطي، البورى، الجمبرى ، والكافوريا) ، الأسماك المجهزة (الفسيخ، والرنجة المدخنة) التي كانت أكثر الأسماك استهلاكاً وشعبية في محافظة الدقهلية. تم جمع 240 عينة من الأسماك الطازجة (البلطي، البورى، الجمبرى ، والكافوريا) والأسماك المجهزة (الفسيخ، والرنجة المدخنة) (40 لكل منها) من أسواق الأسماك المختلفة في محافظة الدقهلية لتقديرها حسياً وفحصها لمدى تواجد ميكروبات المكور العنقودي الذهبى بها وكذلك الكشف عن مقاومة معزولات هذا الميكروب للمضادات الحيوية. وكشف التقديم الحسى لعينات الأسماك التي تم فحصها أنه تم قبول البلطي، البورى، الجمبرى ، والكافوريا، والفسيخ، والرنجة المدخنة بنسبة 92.5٪، و 95٪، و 100٪، و 90٪، و 92.5٪ ، على التوالي. كان للفسيخ أعلى متوسط للعد الكلى للميكروب العنقودي الذهبى ($2.7 \times 10^{3} \pm 0.78 \times 10^{3}$) متبعاً بالرنجة المدخنة ($2.4 \times 10^{3} \pm 0.7 \times 10^{3}$) ، البورى($1.2 \times 10^{3} \pm 0.38 \times 10^{3}$) ، البلطي ($7 \times 10^{2} \pm 2.8 \times 10^{2}$) ، الجمبرى ($2.1 \times 10^{2} \pm 1.5 \times 10^{2}$) ، الكافوريا ($1.5 \times 10^{2} \pm 0.9 \times 10^{2}$) ، على التوالي. كان معدل إنتاج السموم المعاوية من 16 معزول منتخب من الميكروب العنقودي الذهبى المعزولة من الأسماك المجهزة بنسبة 6.25٪ للسم المعاوى ايه ، و 6.25٪ للسم المعاوى سى ، و 12.5٪ للسم المعاوى دى. وتبين هذه الدراسة أن استهلاك هذه المنتجات تشكل خطراً من امكانية التسمم بـ الميكروب العنقودي الذهبى. كانت أعلى نسبة لمقاومة المضادات الحيوية لنفس معزولات الميكروب العنقودي الذهبى المعزولة من الأسماك المجهزة للنيومايسين (100٪) يليها كاناميسين (93.8٪) ، ستربتوميسين (81.3٪) ، حمض ناليديكسيك (81.3٪)، بنسيلين (75٪) ، أوكسي تتراسيكلين (62.5٪) ، سيفالوثيرين (56.3٪) ، وسلفاميثوكساسول (56.3٪)، وانروفلاوكساسين (50٪)، واريثروماسين (43.8٪)، وجينتامايسين (31.3٪)، وسيبروفلاوكساسين (25٪)، واوكساسيلين (12.5٪)، وفانكومايسين (6.3٪)، على الترتيب. أظهرت المعزولات المقاومة المتعددة للمضادات الحيوية لأكثر من 3 مضادات حيوية بنسبة 81.3٪. تم الكشف عن الجينات المقاومة للمضادات الحيوية الاريثروماسين ، وجنتامايسين ، وميسيلين وفانكومايسين في معزولات الميكروب العنقودي الذهبى بنسبة 37.5٪ و 18.75٪ و 12.5٪ و 6.25٪ على التوالي باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مدى تواجد ميكروبات التسمم الغذائي في الدواجن ومنتجاتها
السعيد أبو زيد الدالى¹، نيفين حسن ابوالعينين²، محمد عبدالله حسين¹، سعاد حفني محمد الشيخ²

1. قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق
2. معهد بحوث الصحة الحيوانية- معمل فرعى الزقازيق.

يعد التسمم الغذائي من الامراض الناتجة عن استهلاك الأغذية الملوثة بالبكتيريا المسيبة أو سموها وهي ذات أهمية حيوية للصحة العامة. لذلك تم اجراء هذه الدراسة لفحص بعض من هذه الميكروبات من خلال تجميع 120 عينة عشوائية من ذبائح الدجاج الطازج وبعض من منتجاتها يمثلها 30 عينة من كل من الصدور والأفخاذ وكبد الدواجن واللانشون من أماكن بيع الدواجن ذات المستويات الصحية المختلفة بمحافظة الشرقية لفحصها بكتيروفوجيا وتقدير بعض ميكروبات التسمم الغذائي، مع عزل وتصنيف ميكروبات المكور العنقودي الذهبي والساممونيلا والإيشيريشيا كولاي والباسيلس سيرس باستخدام الاختبار السيرولوجي. أوضحت النتائج أنه تم عزل ميكروب المكور العنقودي الذهبي من العينات التي تم فحصها مع نسبة الإصابة 33.33٪، 36.66٪ و 10٪ في صدور الدواجن و عضلات الفخذ و عينات الكبد واللانشون على التوالي، باجمالي 22.5٪. من الواضح أن نسبة الإصابة بالساممونيلا والإيشيريشيا كولاي والباسيلس سيرس كانت 13.3٪ ، 13.3٪ و 13.33٪ في عضلات صدر الدجاج. 13.33٪ ، 36.66٪ و 3.3٪ في عضلة الفخذ. 16.66٪ و 33.33٪ في عينات الكبد، مع عدم عزل ميكروب الباسيلس سيرس من كبدة الدواجن واللانشون ولم يتم عزل السالمونيلا ايضاً من لانشون الدواجن . تم عزل السالمونيلا بنسبة 10.8٪ من اجمالي العينات اللي تم فحصها كل عينات الدجاج التي تم فحصها. تم تصنیف عترات السالمونيلا سيرولوجيَا وكانت النتائج كالتالي: سالمونيلا تيفيموريم (23٪) سالمونيلا انترتيديس 46٪ سالمونيلا لابدي 15.4٪.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير بكتيريا البروبيوتك على بعض البكتيريا المسببة للأمراض في الزبادي والجبن القريش

صلاح فتحى أحمد عبد العال ورانيا محمد كمال ومجدى شرف السيد و هند طلعت عماد الدين
جامعة الزقازيق - مصر - كلية الطب البيطري - قسم مراقبة الأغذية

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لإختبار مقدرة عترة الميكروب النافع من البروبيوتك (لاكتوباسيلس رامينوزيس) لمنع ميكروبات التسمم الغذائي وكذلك التي تعطي مؤشر على التلوث في الزبادي والجبن القريش مثل (المكور العنقودي الذهبي وإيشرشيا كولاي O26:H11) وتمت في صورة ثلات تجارب الأولى منها كانت باستخدام طريقة (agar well diffusion) وسفرت النتائج عن متوسط ثلات مرات متكررة وأوضحت أن العترة المستخدمة تمنع الميكروبات المستخدمة في تلك التجربة ولكن التأثير الأقوى كان على المكور العنقودي الذهبي وإيشرشيا كولاي O26:H11 أما التجربة الثانية والثالثة استهدفت منع نمو ميكروبات التسمم الغذائي في وجود البروبيوتك لاكتوباسيلس رامينوزس أثناء عملية تخمر الزبادي مع التحكم في الأس الهيدروجيني للزبادي عند إضافة البادي وأنشاء تصنيع الجبن القريش. ووجد أن العد لكل من ميكروبات المكور العنقودي الذهبي وميكروب الإيشرشيا كولاي O26:H11 في عينات الزبادي المختلفة يختلف عن عدمه في وجود البروبيوتك لاكتوباسيلس رامينوزس وذلك يرجع للمواد المضادة للبكتيريا الصادرة عنها. وقد تلاحظ من خلال تلك النتائج أن الوقت المستغرق في التخلص من ميكروبات المكور العنقودي الذهبي وإيشرشيا كولاي O26:H11 في عينات الزبادي والجبن القريش كان أقصر في وجود البروبيوتك لاكتوباسيلس رامينوزس و تلك النتائج توضح أنها لها القدرة على تعطيل نمو تلك الميكروبات مما يؤكّد التأثير المضاد للبروبيوتك ضد تلك الميكروبات عند حقنه مع البادي بعينات الزبادي والجبن القريش أثناء التصنيع حيث أنها تعتبر طريقة طبيعية و صحية لحفظ الأطعمة وتحسين جودة و صحة و سلامة الغذاء . قد تم مناقشة خطورة تلك الميكروبات على صحة الإنسان وعلى الناحية الاقتصادية و كذلك طرق التحكم و التخلص منها من أجل تحسين جودة منتجات الزبادي و الجبنة القريش و حماية المستهلك من الإصابة والعدوى.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



دراسات على تأثير نوعية المياه المستخدمة في مزارع الدواجن على كفاءة التحصين ضد فيروس النيوكاسل
موسى أيوب و محمد نصیر و نهاد صالح

لدراسة تأثير وجود بعض الملوثات الكيميائية على الاستجابة المناعية للتحصين ضد مرض النيوكاسل في الدواجن، تم إجراء التجربة التالية في قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري جامعة دمنهور حيث تم تربية عدد (300) كتكوت عمر يوم واحد من سلالة الكب وتم تقسيمها إلى عدد 12 مجموعة تحتوي كل منها على 25 طائر. المجموعة الأولى والثانية، تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (1560 مجم /لتر) من الأملاح الذائبة الإجمالية، الأولى بدون استخدام الكوستوفاك والثانية مع استخدام الكوستوفاك. المجموعة الثالثة والرابعة: تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (960 مجم /لتر) من الأملاح المسببة لعسر المياه، الثالثة بدون استخدام الكوستوفاك والرابعة مع استخدام الكوستوفاك. المجموعة الخامسة والسادسة: تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (640 مجم /لتر) من أملاح الكلوريدات، الخامسة بدون استخدام الكوستوفاك والسادسة مع استخدام الكوستوفاك. المجموعة السابعة والثامنة: تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (0.1269 مجم /لتر) من أملاح النيتريت، السابعة بدون استخدام الكوستوفاك والثامنة مع استخدام الكوستوفاك. المجموعة التاسعة والعشرة: تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (877 مجم /لتر) من أملاح الكبريتات، التاسعة بدون استخدام الكوستوفاك والعشرة مع استخدام الكوستوفاك. المجموعة الحادية عشر والثانية عشر (المجموعات الضابطة): تلقت الطيور مياه شرب تحتوي على (960 مجم /لتر) من الصنبور، المجموعة الحادية عشرة بدون استخدام الكوستوفاك والمجموعة الثانية عشرة مع استخدام الكوستوفاك. تم قياس الاستجابة المناعية لتحصين النيوكاسل عن طريق استخدام اختبار (HI) عند الأيام 14 و 25 و 32 من عمر الطيور. قد تبين من تحليل النتائج التي تم التوصل إليها أنه عند اليوم 14 من عمر الطيور، تم تسجيل أعلى استجابة مناعية في المجموعة التي تلقت مياه شرب من الصنبور والمجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (640 مجم /لتر) من أملاح الكلوريدات بدون الكوستوفاك بينما تم تسجيل أقل استجابة مناعية في المجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (960 مجم /لتر) من الأملاح لعسر المياه بدون استخدام الكوستوفاك تليها المجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (877 مجم /لتر) من أملاح الكبريتات في وجود أو عدم وجود الكوستوفاك. عند اليوم 25 من عمر الطيور، تم تسجيل أعلى استجابة مناعية في المجموعة الضابطة التي تلقت مياه شرب من الصنبور مع الكوستوفاك تليها المجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (960 مجم /لتر) من الأملاح المسببة لعسر المياه مع الكوستوفاك بينما تم تسجيل أقل استجابة مناعية في المجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (960 مجم /لتر) من الأملاح المسببة لعسر المياه بدون الكوستوفاك تليها المجموعة التي تلقت مياه تحتوي على (877 مجم /لتر) من أملاح الكبريتات بدون الكوستوفاك. أخيراً، نجد أن استخدام الكوستوفاك مع مياه الشرب قد صاحبه تأثيراً إيجابياً على الاستجابة المناعية المقاسة في اليوم 25 واليوم 32 من عمر الطيور مقارنة بالمجموعات التي تناولت مياه الشرب بدون إضافة الكوستوفاك بناءً على ما سبق، ينبع الدور المهم الذي قد تلعبه ملوثات مياه الشرب الكيميائية في التأثير على الاستجابة المناعية في دجاج التسمين وعليه فإنه يجب الالتزام ببعض التوصيات للحد من تأثير تلك الملوثات والمتمثلة في ضرورة الفحص الدوري لمصادر المياه الموجودة بمزارع دجاج التسمين. كما ينصح باستخدام مياه الصنبور كمصدر أساسي للماء في مزارع دجاج التسمين. أخيراً، ينصح بإضافة محسنات المياه مثل الكوستوفاك إلى المياه التي تحتوى على نسب مرتفعة من الملوثات الكيميائية وذلك للحصول على نتائج مناعية أفضل للطيور في مزارع دجاج التسمين.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



التقييم الميكروبي للحوم البقرية بمحافظة البحيرة

حسام عبد الجليل على وشيماء محمد إبراهيم ومحمد نصیر

أجريت هذه الدراسة لتقييم الحالة الميكروبية للحم البقرى المتداول فى محافظة البحيرة ولتحقيق هذا الغرض تم جمع عدد تسعة عينة عشوائية من اللحوم البقرية من المجازر و محلات الجزارة و محلات الهايير ماركت (لحوم مبردة) بواقع ثلاثون عينة لكل منهم وقد تم نقل جميع العينات مباشرة مبرده الى معمل قسم الرقابة الصحية على الأغذية بمعهد بحوث صحة الحيوان بالأسكندرية لإجراء الفحوصات الميكروبيولوجية التى تشمل العد البكتيرى خاصه البكتيريا الهوائية والميكروبات القولونيه والميكروبات العصويه المعويه والميكروبات العنقوديه والفطريات والخمائر بالإضافة إلى محاولة عزل وتصنيف بكتيريا الإيشيريكية القولونية وميكروب السالمونيلا. بلغ متوسط العدد الكلى للبكتيريا الهوائية لعينات اللحوم البقرية المجمعة من المجازر و محلات الجزارة و الهايير ماركت $5.2 \times 10^{5} \pm 1.3 \times 10^{5}$ و $8.9 \times 10^{5} \pm 1.1 \times 10^{5}$ و $1.2 \times 10^{5} \pm 7.2 \times 10^{5}$ مستعمرة بكتيرية / جرام على التوالى و عند مقارنة العد الكلى للبكتيريا الهوائية الخاص بكل عينة مع الموصفات القياسية المصرية، تبين أن 36.37 و 30 و 20% من العينات المجمعة كانت غير مطابقة للموصفات على الترتيب. كما بلغ متوسط العدد الكلى للبكتيريا المعوية $9.02 \times 10^{2} \pm 3.33 \times 10^{2}$ و $3.19 \times 10^{2} \pm 5.87 \times 10^{2}$ و $6.63 \times 10^{2} \pm 2.36 \times 10^{3}$ مستعمرة بكتيرية / جرام على التوالى علما بأن جميع العينات كانت غير مطابقة للموصفات. أيضا بلغ متوسط العدد الكلى للبكتيريا القولونية $6.1 \times 10^{2} \pm 6.4 \times 10^{2}$ و $7.23 \times 10^{2} \pm 5.4 \times 10^{2}$ و $1.32 \times 10^{2} \pm 2.1 \times 10^{2}$ و $1.26 \times 10^{2} \pm 6.54 \times 10^{2}$ و $4.38 \times 10^{2} \pm 3.55 \times 10^{3}$ مستعمرة فطرية/ جرام على التوالى و متوسط العدد الكلى للخمائر $2.92 \times 10^{3} \pm 2.16 \times 10^{3}$ و $1.41 \times 10^{3} \pm 2.75 \times 10^{3}$ و $1.22 \times 10^{3} \pm 3.68 \times 10^{3}$ مستعمرة فطرية/ جرام على التوالى. و عند مقارنة العد الكلى للفطريات وال الخمائر الخاص بكل عينة مع الموصفات القياسية المصرية، تبين أن جميع العينات كانت غير مطابقة للموصفات. من النتائج السابقة يتضح أن الملوثات الميكروبية تمثل تهديدا للحوم البقرية المعروضة للبيع في محافظة البحيرة مما قد يمثل خطرا حقيقيا لمستهلكي تلك اللحوم، كما أنه يعكس الحالة الصحية للمجازر و محلات بيع اللحوم هذا وقد تمت مناقشة الأهمية الصحية للميكروبات المعزولة والتوصية بالعديد من الاجراءات الصحية الازمة للحد من انتشار تلك الميكروبات ومن أجل حماية المستهلك والمتمثلة في التنفيذ الصحي للعاملين بمجال اللحوم لتعريفهم بمصادر التلوث المختلفة وكيفية تجنبها مع ضرورة مراقبة الأسواق دوريا ورفع مستوى البنية التحتية للمجازر.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



انتشار الميكروب العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين في مزارع الأبقار والإنسان
ياسر حجاج وفاطمة عبد الباقي ومحمد نصير وغادة ومحمد رزق

أجريت الدراسة الحالية في محافظة البحيرة بهدف محاولة عزل وتصنيف بكتيريا الميكروب العنقودي الذهبي المقاومة للميثيسيلين من كل من مزارع أبقار الحليب والعاملين في مجال الرعاية الصحية والانتاج الحيواني وعليه فقد تم عدد 127 عينة من مسحات الأنف بواقع 89 عينة من العاملين في مجال الرعاية الصحية تم جمعها من 4 مستشفيات مختلفة وبالتالي تم جمع عدد 266 عينة مختلفة من مسحات الأنف 38 عينة من عمال المزارع بشكل عشوائي . بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء الفحص البكتريولوجي للعينات في المعمل التابع لمعهد بحوث صحة الحيوان، فرع البحيرة. أظهرت النتائج أن معدل انتشار الميكروب العنقودي الذهبي المقاوم للميثيسيلين في عينات البشر ومزارع الأبقار بلغ 31.5 % و 48.87 % على التوالي. وبدراسة تأثير طبيعة المهنة على معدل انتشار الميكروب لوحظ أنه كان أعلى في عينات العاملين في مزارع الحيوانات (36.8%) مقارنة بالعاملين في مجال الرعاية الصحية (29.2%). فيما يتعلق بمزارع الأبقار الحلبة، بلغت نسبة انتشار الميكروب في عينات مسحات الأنف المجمعة من الأبقار 48.14% بينما كانت في عينات اللبن 30.33% وأخيراً كانت 90.37% في عينات مسحات آلات الحليب والتي اعتبرت نسبة عالية جداً وعليه فإنه يمكن اعتبار الأبقار الإيجابية مصدراً محتملاً لنقل الميكروب إلى الأبقار الأخرى وكذلك إلى الإنسان. أيضاً تم فحص عدد 34 من المعزوّلات التي تم الحصول عليها أثناء الاختبار باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل لوجود الجينات المسئولة عن مقاومة المضادات الحيوية (mecA و mecC و PVL) وذلك في المعمل التابع لقسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة - كلية الطب البيطري - جامعة الأسكندرية حيث بين الاختبار وجود الجين (mecA) في عدد 16 معزول بينما تبين عدم وجود الجينات الأخرى في المعزوّلات موضع الفحص (mecC و PVL). بناء على ما سبق ينبغي اتخاذ التدابير الصحية من أجل تقليل مخاطر انتقال هذا الميكروب من خلال مزارع الأبقار الحلوب إلى العاملين في تلك المزارع مثل تطهير آلة الحليب وأواني منتجات الألبان مع تطهير الصرّع جيداً قبل الحليب، كما يجب التنبيه على العمال بضرورة استعمال المطهرات لتطهير أيديهم قبل وبعد عملية الحليب.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



نسبة وجود البكتيريا المسببة للتسمم الغذائي في بعض منتجات الدواجن المصنعة
محمود رمضان عبد الله وعلا البيطار وإبراهيم سماحة ومحمد نصیر

أصبح تلوث منتجات الدواجن بالعديد من الميكروبات الممرضة أكثر حدوثاً خاصةً الميكروبات المعاویة مما يجعلها غير آمنة للمستهلك والتي تؤدي إلى حدوث التسمم الغذائي كما أنها تعكس الحالة الصحية لخطوط الإنتاج وعمليات النقل والتداول. ولأهمية لحوم ومنتجات الدواجن نظراً لاقبال المستهلكين على تناولها بسبب سعرها المناسب لمستويات الدخل في مصر، فقد أجريت هذه الدراسة في قسم الرقابة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة الإسكندرية، لتقييم الحالة الميكروبية لبعض منتجات لحوم الدواجن المتداولة في أسواق محافظة الإسكندرية عن طريق محاولة عزل بعض الميكروبات الممرضة لهذا الغرض تم جمع مائة عينة عشوائية من كل من منتجات لانشون الدجاج والفرانكفورتر وقشطة الدجاج وتصور الرومي المدخنة بواقع 50 عينة من كل منهم، وقد تم نقل جميع العينات مباشرةً من المعمل لعزل بعض البكتيريا الممرضة كالإيشيريشيا كولاي والسامونيلا والشيجيلا واليارسينيا إنتروكوليتكا والكامبيلوباكتر جوجيني والاستافيلوكوكس أوريوس والباسيلس سيريس وكولستريديم بيرفرينجينز. بلغت نسبة تلوث عينات لانشون الدجاج والفرانكفورتر وقشطة الدجاج وتصور الرومي المدخنة بميكروب الإيشيريشيا القولونية 18 و 16 و 6 و 8 % على الترتيب. كما تم عزل ميكروب السالمونيلا من عينات لانشون الدجاج والفرانكفورتر وقشطة الدجاج وتصور الرومي المدخنة بنسبة 6 و 4 و 2 % على الترتيب. بلغت نسبة عزل ميكروب اليرسينيا إنتروكوليتيكا من عينات لانشون الدجاج والفرانكفورتر وقشطة الدجاج وتصور الرومي المدخنة 8 و 4 و 144 % على الترتيب. وأخيراً كانت نسبة عزل ميكروب الكامبيلوباكتر جوجيني من عينات لانشون الدجاج والفرانكفورتر وقشطة الدجاج وتصور الرومي المدخنة 4 و 2 و 6 % على الترتيب. طبقاً للنتائج التي تم التوصل إليها، لوحظ ارتفاع معدلات عزل البكتيريا من العينات المجمعة من لانشون الدجاج وتصور الرومي المدخن مقارنة بمعدلات عزلها من عينات الفرنكفورتر وقشطة الدجاج وقد يرجع ذلك لاختلاف بين الحالة الصحية لأماكن تجهيز ومستوى وعي العاملين. لذا يجب التركيز على الجوانب الميكروبيولوجية للحوم ومنتجات الدواجن والإهتمام بفحصها للتأكد من كونها صالحة للإستهلاك الآدمي بجانب البحث المستمر على آليات بديلة لتقليل التلوث الطبيعي أو الملوثات الأخرى الناتجة عن التعامل المباشر مع هذه النوعية تجنبًاً للمشاكل الصحية المحتملة نتيجة تناولها أو تناولها على سبيل المثال الإعتماد على نظام تحليل المخاطر ونقط التحكم الحرجة في الإنتاج بالإضافة إلى معالجة هذه الذبائح لتحقيق منتجات خالية من مسببات الأمراض.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



جامعة قناة السويس
SUEZ CANAL UNIVERSITY

تأثير مستخلصات أوراق الزيتون والتين على قابلية البكتيريا المسببة للتسمم الغذائي في بيرجر اللحم
هبة محمد شاهين وحسني عبداللطيف عبد الرحمن وعلي معرض احمد وسعاد احمد اسماعيل
قسم الرقابة الصحية علي الاغذية – كلية الطب البيطري – جامعة قناة السويس

تعد منتجات اللحوم من اهم المصادر المسببة للتسمم الغذائي حول العالم، يعتبر مستخلص اوراق التين والزيتون من المواد الطبيعية التي لها تأثير مضاد للبكتيريا ومضاد للاكسدة فقد اثبتت النتائج ان لهم تأثير مضاد للعديد من بكتيريا التسمم الغذائي مثل بكتيريا العنقود الذهبي، الاشيريشيا كولاي و البايسيلس سيريس. بينما اوضحت نتائج التقييم البكتريولوجي لعينات البيرجر التي تم فحصها (20 عينة) ان متوسط الحمل الميكروبي الاولى للمجموعه الضابطه في حالة الجراثيم الهوائية كان 9.9×10^4 جرثومه لكل جرام والذى انخفض انخفاضاً معنوى الى 4.6×10^3 و 2.8×10^2 بينما انخفض جرثومه لكل جرام في عينات البيرجر المعالجه بمستخلص اوراق الزيتون مع زياده التركيز الى 3% و 4% الى 1.3×10^3 و 2.4×10^2 و 7×10^2 جرثومه لكل جرام في عينات البيرجر المعالجه بمستخلص اوراق التين مع زياده التركيز الى 4% و 5% على التوالى ولم يكن هناك فروق معنويه بين المجاميع المعالجه. وفي حالة البايسيلس سيريس اوضحت النتائج ان متوسط الحمل الميكروبي الاولى للمجموعه الضابطه كان 5.4×10^3 جرثومه لكل جرام والذى انخفض انخفاضاً معنوى الى 2.1×10^2 و 1.2×10^2 جرثومه لكل جرام في عينات البيرجر المعالجه بمستخلص اوراق الزيتون مع زياده التركيز الى 3% و 4% بينما انخفض الى 0.3×10^1 و 0.2×10^1 جرثومه لكل جرام في عينات البيرجر المعالجه بمستخلص اوراق التين مع زياده التركيز الى 4% و 5% على التوالى ولم يكن هناك فروق معنويه بين المجاميع المعالجه. وفي حالة بكتيريا العنقود الذهبي اوضحت النتائج ان متوسط الحمل الميكروبي الاولى للمجموعه الضابطه كان 4×10^4 جرثومه لكل جرام والذى انخفض انخفاضاً معنوى الى 2.3×10^2 و 8×10^2 جرثومه لكل جرام في عينات البيرجر المعالجه بمستخلص اوراق الزيتون مع زياده التركيز الى 3% و 4% بينما لم يكن هناك انخفاض معنوى في متوسط الحمل الميكروبي لبكتيريا العنقود الذهبي في العينات المعالجه بمستخلص اوراق التين فكانت 1.7×10^4 و 6.7×10^3 جرثومه لكل جرام مع زياده التركيز الى 4% و 5% على التوالى. لم يكن هناك فروق معنويه بين المجاميع المعالجه كما اوضحت النتائج ان نسبة تواجد الاشيريشيا كولاي في المجموعه الضابطه كان 80% والذى انخفض انخفاضاً معنوباً الى 15% و 5% في العينات المعالجه بمستخلص اوراق الزيتون مع زياده التركيز الى 3% و 4% على التوالى بينما لم تتأثر بالتركيزات المختلفة لمستخلص اوراق التين فكانت نسبة تواجدها 80% و 70% في العينات المعالجه بتركيز 4% و 5% على التوالى.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء جامعة دمنهور 2018/10/13



السلامة والجودة البكتريولوجية لبرجر اللحم

هبة محمد شاهين وحسني عبداللطيف عبد الرحمن وعلي معرض احمد وسعاد احمد اسماعيل
قسم الرقابة الصحية على الاغذية – كلية الطب البيطري – جامعة قناة السويس

تعد منتجات اللحوم من اهم المصادر المسببه للتسمم الغذائي حول العالم ،كما يعتبر منتج بيرجر اللحم من المواد المنتجات القابله للتلف والتى تحتاج الى وقايه من التلوث بالعديد من الميكروبات خلال المراحل المختلفه للتصنيع والتخزين والتوزيع لذا فقد تم تجميع عدد 20 عينه من بيرجر اللحم المجمد لتقيم الجوده الميكروبيه ومدى تواجد ميكروبات التسمم الغذائي فى هذا المنتج واوضحت النتائج ان نسبة تواجد الجراثيم الهوائيه والباسيلس سيريس وبكتيريا العنقود الذهبي والايشيريشيا كولاي و السالمونيلا فى عينات البيرجر هي 100%، 75%، 45% و 0% على التوالى، بينما كانت القيم الدنيا والقصوى والمتوسطه هى 2×10^5 و 5.7×10^4 جرثومه لكل جرام على التوالى للجراثيم الهوائيه ، > 10 ، 2×10^6 و 2.2×10^3 جرثومه لكل جرام على التوالى للباسيلس سيريس ، > 10 ، 2×10^5 و 2.5×10^2 جرثومه لكل جرام على التوالى لبكتيريا العنقود الذهبي و لم يتم عزل ميكروب السالمونيلا فى اي من العينات المفحوصه بالطرق المعمليه التقليديه. تمت مناقشة النتائج المتحصل عليها واعطاء مقترنات و توصيات التي من شأنها رفع جودة وسلامة منتج بيرجر اللحم المتداول بأسواق مدينة الاسماعيلية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



التمييز الجزيئي لسالمونيلا انترি�تيديس ولسالمونيلا تيفيموريوم المعزولين من الأطعمة المختلفة وأنماط مقاومتهما
لمضادات الميكروبات

إيمان نبيل عبدالفتاح ، أسماء صلاح محمد ، سماح سعيد عبد اللطيف
قسم مراقبة الأغذية- كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر

تم تجميع 135 عينة من الأطعمة المختلفة بواقع 60 عينة من اللبن الخام، 40 عينة من الجبن القرش، 35 عينة من البيض. أوضحت النتائج أن 8 عينات كانت إيجابية لميكروب السالمونيلا بواقع 3 عينات خاصة بعترة السالمونيلا انترىتيديس و5 عينات خاصة بعترة السالمونيلا تيفيموريوم. تم استخدام تقنية تفاعل البلمرة المتسلسل للكشف عن جينات الضراوة وكذلك المقاومة للمضادات الحيوية.

أظهرت النتائج تواجد أربعة جينات خاصة بالضراوة (*fimH, spvC, invA, stn*) بنسبة 100% من العتارات المعزولة وبنسبة 62% خاص بجين واحد فقط من جينات الضراوة (*pefA gene*) (أوضحت النتائج أن العتارات المعزولة كانت أعلى مقاومة للأمبيسلين، ثم حامض الناليديكسيك. جميع عتارات السالمونيلا المقاومة للأمبيسلين كانت تحمل جين blaTEM ، في حين أن أيًا من هذه العتارات كان يحمل جين blaSHV .



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مؤشرات الجودة لبعض الأسماك المجمدة ومنتجاتها المسوقة في محافظة الشرقية- مصر

سارة محمد النحال و عبد السلام الديداموني حافظ و وجيه صبحي درويش و رشا محمد البيومي

قسم مراقبة الأغذية- كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر

تعتبر الأسماك من أكثر المواد الغذائية أهمية نظرا لما تحتويه من نسب عالية من البروتين الحيواني عالي الجودة بالإضافة إلى العديد من الفيتامينات والمعادن. على الرغم من أهمية لحوم الأسماك إلا أنها تأتي في مقدمة الأطعمة المسببة للتسمم الغذائي نتيجة تلوثها بالعديد من البكتيريا التي تؤثر على جودتها البكتريولوجية والكيميائية مما قد يؤدي إلى التسمم الغذائي. لذلك أجريت هذه الدراسة لتقييم الحاله البكتريولوجية والكيميائية لبعض الأسماك (المackerel- الفيليه- الرنجة) المسوقة في مدينة الزقازيق- محافظة الشرقية- مصر عن طريق العد الكلي للبكتيريا الهوائية والبكتيريا المحبة للبرودة وأيضا بكتيريا التحلل البروتيني بالإضافة إلى الكشف عن وجود الهيستامين وتحديد كميته في تلك الأسماك. وأوضحت نتائج الفحص البكتريولوجي والكيميائي تلوث هذه الأسماك بالعديد من البكتيريا الهوائية والبكتيريا المحبة للبرودة وبكتيريا التحلل البروتيني كما أنها كانت محتوية على نسب متفاوتة من الهيستامين. لذلك توصي هذه الدراسة بضرورة اتباع الإجراءات الصحية بداية من عملية الصيد وحتى التجهيز للاستهلاك الآدمي، كما توصي أيضا بضرورة معاملة الأسماك حراريا في درجات حرارة مناسبة قبل الاستهلاك.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



التقييم التغذوي والاقتصادي لإضافة مخلفات المطبخ المجففة كغذاء غير تقليدي مع أو بدون مكملات الكارنيتين الى علائق بداري التسمين

شيماء احمد عامر¹، انعام السعيد عمر¹، هبه سعيد غريب²

¹ قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق، الزقازيق، 44511، مصر.

² قسم الصحة العامة، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق، الزقازيق، 44511، مصر.

أثرت عملية إضافة مخلفات المطبخ المجفف بنسبة 10 و 20% مع أو بدون الكارنيتين (250مغ / كغ) على علائق بداري التسمين على أداء الدجاج اللحم والفعالية الاقتصادية للوجبات الغذائية وبعض كمياء الدم. أظهرت النتائج أن إضافة مخلفات المطبخ المجففة بنسبة 10 و 20% مع الـ-كارنيتين ، و 20% مخلفات المطبخ المجففة بدون الـ-كارنيتين إلى زيادة معنوية في الوزن النهائي ومعدل النمو ومعدل التحويل الغذائي. كانت كمية تناول العلف الكلية كبيرة في المجموعة الغذائية التي تحتوي على 20% من مخلفات المطبخ المجففة بدون الـ-كارنيتين. لم تتأثر صفات الذبيحة بالمعاملات باستثناء وزن الامعاء الذي كان منخفضاً بشكل معنوي في كل المعاملات مقارنة بالعليقة الضابطة وكذلك انخفضت نسبة الدهون في البطن بشكل ملحوظ في المجموعات الغذائية على علائق تحتوي على 10% ، 20% من مخلفات المطبخ المجففة مع الـ-كارنيتين. أدت تغذية الطيور على علائق تحتوي على 10 و 20% من مخلفات المطبخ المجففة مع الـ-كارنيتين إلى انخفاض الكوليسترول الكلي ، الدهون الثلاثية و البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة. انخفض العدد الكلي لكريات الدم البيضاء معنويًا في المجموعات المتغذية على علائق تحتوي على 10 و 20% من مخلفات المطبخ المجففة مع الـ-كارنيتين و 10% من مخلفات المطبخ المجففة بدون الـ-كارنيتين. أدت إضافة مخلفات المطبخ المجففة بنسبة 10% و 20% من مع الـ-كارنيتين و مخلفات المطبخ المجفف بنسبة 20% بدون الـ-كارنيتين إلى علائق بداري التسمين إلى زيادة معنوية في إجمالي العائد وصافي الربح. أزدانت الكفاءة الاقتصادية بشكل كبير بينما انخفضت تكلفة العلف / كجم زيادة في الوزن بشكل ملحوظ من خلال إضافة مخلفات المطبخ المجففة بنسبة 10 و 20% مع الـ-كارنيتين. الخلاصة ، إضافة مخلفات المطبخ المجففة بنسبة 10 و 20% مع مكملات الـ-كارنيتين إلى علائق بداري التسمين كان له آثار إيجابية على أداء النمو والكفاءة الاقتصادية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير استخدام البريبوبيوتك أو البروبويوت على المسار الحركي للفلورفينيكول في دجاج التسمين

حازم محمد شاهين 1 : ياسر سعيد السيد 2 : مجدي ابراهيم عبد العزيز 3 : أشرف درويش 4 : سامي عبد الله الجداوى
1 قسم الأدوية - كلية الطب البيطري - جامعة دمنهور - مصر
2 قسم الطب الشرعي و السموم - كلية الطب البيطري - جامعة دمنهور - مصر
3 قسم الأدوية - كلية الطب البيطري - جامعة كفر الشيخ - مصر
4 وحدة الفارماكلوجيا - قسم الكيمياء - معهد بحوث صحة الحيوان - مصر

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير البريبوبيوت أو البروبويوت على المسار الدوائي لعقار الفلورفينيكول في دجاج التسمين. حيث تم تقسيم عدد (60) ذكور غير مجنسة عمر 35 يوماً ومتوسط وزنها 2 كجم، إلى عدة مجموعات...
الدراسة الأولى

المجموعة الأولى ... أعطيت عليقة خالية من هذه الإضافات وتم حقنها بجرعه واحدة من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم في الوريد. المجموعة الثانية ... (المجموعة الضابطة) تغذت على عليقة المجموعة الأولى خالية من هذه الإضافات. تم اعطائها جرعة واحدة بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم. المجموعة الثالثة ... تغذت على عليقة المجموعة الأولى مضافاً إليها البريبوبيوت بتركيز 1 جم / كجم عليقة لمدة عشرة أيام ثم تم اعطائها جرعة واحدة بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم . المجموعة الرابعة ... تغذت على عليقة المجموعة الأولى مضافاً إليها البروبويوت بتركيز 1 جم / كجم عليقة لمدة عشرة أيام ثم تم اعطائها جرعة واحدة بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم. اخذ عينات من كل المجموعات 1 ملی متر من كل دجاجه بعد اعطاء جرعة عقار الفلورفينيكول (0.33، 0.5، 1، 2، 4، 8، 10، 12، 24 ساعه).

الدراسة الثانية

المجموعة الأولى ... (المجموعة الضابطة) تغذت على عليقة خالية من هذه الإضافات، و تم اعطائها عدة جرعات بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم يومياً لمدة خمسة أيام . المجموعة الثانية ... تغذت على عليقة المجموعة الأولى مضافاً إليها البريبوبيوت بتركيز 1 جم / كجم عليقة لمدة عشرة أيام ثم تم اعطائها عدة جرعات بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم. المجموعة الثالثة ... تغذت على عليقة المجموعة الأولى مضافاً إليها البروبويوت بتركيز 1 جم / كجم عليقة لمدة عشرة أيام ثم تم اعطائها عدة جرعات بالفم من عقار الفلورفينيكول 30 مجم / كجم. اخذ عينات من الكبد والكلى والعضلات بعد اعطاء عقار الفلورفينيكول (24، 48، 96، 144، 168) ساعه من كل مجموعة لقياس بقايا العقار في الأنسجة . اظهرت النتائج تركيز أعلى للعقار في البلازم ، مع التوزيع البطيء للعقار من الأوعية إلى الأنسجة ، فترة عمر النصف اطول للعقار(التخلص البطيء للعقار) ، في مجموعة البروبويوت عن المجموعات الأخرى.

يوصى بإعطاء عقار الفلورفينيكول بجرعه 30 مجم / كجم كل 12 ساعه كجرعه علاجيه فى حالات مثل كولييرا الطير (الباستييلا) لذلك يوصى بعدم تجاوز الجرعات الموصى بها لعقار الفلورفينيكول عند استخدامه خاصة مع البروبويوت وعدم ذبح الطير قبل سبعة أيام من اخر جرعه.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



جودة وسلامة سمك البلطي والبوري في بحيرة المنزلة وفى أسواق بورسعيد

طب/ منار عبده عبدالله عبدالله ، د. حسنى عبداللطيف عبد الرحمن و د. تغريد احمد حافظ

قسم الرقابة الصحية على الأغذية - كلية الطب البيطري جامعة قناة السويس

تم فحص 96 عينة من كل من أسماك البلطي والبوري بواقع 48 عينة من كل من شاطئ بحيرة المنزلة وأسواق بورسعيد بواقع 24 عينة منها. تم فحص العينات للوقوف على قيم متوسطات لكل من العد الكلى للميكروبات الهوائية ، القولونية والايثريشيا المعاوية فى عينات البلطي من شاطئ بحيرة المنزلة واسواق بورسعيد هي 3.6×10^2 و 7.3×10^1 و 10.5×1.5 و 10.8×6.8 و $10.1.4 \times 3$ و $10.2.1 \times 10^1$ خلية / جرام على التوالى. بينما لم يستدل على وجود كل من السامونيلا و الشيجيلا فى 25 جرام فى عينات الأسماك التي تم فحصها من كل من بحيرة المنزلة و الأسواق. تم فحص العينات للوقوف على قيم متوسطات لكل من العد الكلى للميكروبات الهوائية ، القولونية والايثريشيا المعاوية فى عينات البوري من شاطئ بحيرة المنزلة واسواق بورسعيد هي $10.5.3 \times 10^3$ و $10.1.4 \times 10^1$ و $10.4.2 \times 10^2$ و $10.5.6 \times 10^2$ خلية / جرام على التوالى. بينما لم يستدل على وجود كل من السامونيلا و الشيجيلا فى 25 جرام فى عينات الأسماك التي تم فحصها من كل من بحيرة المنزلة و الأسواق. و اوضحت الدراسة اهمية تقدير المحتوى البكتيري في مصدر الانتاج واماكن البيع لتوضيح مصادر التلوث المحتملة وكانت نسبة زيادة المحتوى البكتيري الزائدة بين العينات التي تم فحصها من بحيرة المنزلة وأسواق بورسعيد لكل من عينات البلطي والبوري هي 18.9% و 19.2% و 1.4% و 2.5% و 1.3% على التوالى.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



الاصابات المرضية و الخسارة الاقتصادية للدواجن المذبوح في مجازر محافظة السويس

سعد احمد سليمان اسماعيل¹ – داليا حامد منصور² امينة على دسوقي³- جهاد سعيد العصرا

قسم الرقابة الصحية على الاغذية¹ – قسم امراض الطيور والارانب² – قسم الباثولوجيا³

تم اجراء هذه الدراسة الاستقصائية لمدة عام كامل بمحافظة السويس في الفترة من 2017 الى 2018 والهدف من هذه الدراسة هو اكتشاف الأسباب الرئيسية لأعدام طيور التسمين المذبوحة في مجازر (ا- ب). من أهم الأسباب التي وجدت أثناء الدراسة وأثناء الفحص ما بعد الذبح وتم بالفعل أعدام الذبيحة لكونها غير صالحة للاستهلاك الآدمي هي : التهابات الكبد و التهابات وأنفاسات الأمعاء وتمزق الجلد والتهابات بالنسيج الخلوي وكسور وكدمات الذبيحة مما يؤدي إلى زياده معدل نمو البكتيريا وبالاضافه الى تلك الأمراض تلوث الذبيحة بأحتواها أثناء المرور على السير. لقد كان العدد الكلي للطيور المذبوحة 122036 بمحزر (أ) و 102173 بمحزر(ب). تم اعدام 400 (0.33%) ذبيحة في المجزر (أ) و 520 (0.51%) بمحزر (ب). في المجزر (أ) التهابات الكبد كانت هي السبب الرئيسي لمعظم الأعدامات وكانت النسبة كالآتي التهاب الكبد 15%، التهاب الأمعاء 10%， تمزق الجلد 5%， التهاب النسيج الخلوي 5%， الكدمات والأصابات 12%， والتهابات الكبدية 5%. وكذلك في المجزر(ب) التهابات الكبد كانت ايضا هي السبب الرئيسي لمعظم الأعدامات وكانت النسبة كالآتي التهاب الكبد 15%， التهاب الأمعاء 10%， تمزق الجلد 5%， التهاب النسيج الخلوي 5%， الكدمات والأصابات 12%， والتهابات الكبدية 5%. بالنسبة للخسارة الاقتصادية تمثل اعدامات الدواجن خسارة كبيرة لكل من التجار وصناعة الدواجن . تم حساب الخسائر الاقتصادية المباشرة وقدرت ب 19440 جنيه في المجزر الاول بينما كانت 25272 جنيهها في المجزر الثاني.

الخلاصة : تظهر سجلات المجازر العديد من الافات المرضية التي تحدث في الدواجن وتتسبب في اعدامها لعدم صلامتها للاستهلاك الآدمي مما يشكل خسارة اقتصادية لكل من التجار وصناعة الدواجن. كما توفر الدراسة الحالية بيانات أساسية للمراقبة المستقبلية لإنتاج الدواجن الصالحة للاستهلاك الآدمي و الخالية من الامراض في مصالح السويس.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تركيزات المعادن الثقيلة ومخاطرها الصحية على الإنسان من البط والأوز في محافظة الشرقية
عبد السلام الديداموني حافظ ، رشا محمد البيومي ، شيماء سعيد محمد
قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق

تم جمع ثمانين عينة عشوائية من صدور وأكباد البط والأوز الصالح للإستهلاك الآدمي من مدينة الزقازيق بمحافظة الشرقية ، مصر. تم تحليل العينات التي تم جمعها لتقدير تركيزات النحاس المتبقية (Cu) والكادميوم (Cd) والرصاص (Pb) والزنك (Zn) والرئيق (Hg) باستخدام مطياف الامتصاص الناري (AAS) في عضلات وأكباد البط والأوز. جميع عينات الأكباد التي تم تحليلها من كل من البط والأوز كانت تحتوي على تركيزات أعلى في جميع المعادن الثقيلة من عينات العضلات في نفس الدواجن. احتوت معادن الزنك على أعلى تركيز في كل العينات المقدرة وكان لعنصر Cd أدنى تركيزات متبقية. وعلاوة على ذلك ، تم حساب المتحصل الغذائي للمعادن وتقييم المخاطر الصحية بين المستهلكين البالغين المصريين. كان الأكباد أعلى بقايا المعادن مقارنة مع العضلات في كل من البط والإوز.

أظهر تقييم المخاطر المحتملة لجميع المعادن التي تم فحصها في لحوم الدواجن عدم وجود مخاطر صحية على المستهلكين من استهلاك العضلات والكبد لكل من البط والإوز. ولكن ، قد يسبب التناول المستمر من المعادن حتى عند التركيزات المنخفضة إلى مخاطر سمية حادة.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تحسين جودة السيلاج و أداء وسلوكيات بط المولارد المغذاة على علانق السيلاج المضاف إليها الحموض العضوية

رانيا السيد محمود * 1 ، دعاء ابراهيم محمد 1 ، ايناس ناصف سعيد محمد 2

1قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق مصر

2قسم الصحة العامة البيطرية كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق مصر

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم اضافة مستويات مختلفة من الحموض العضوية على جودة السيلاج و النمو و الهضم و صفات الذبيحة و سلوكيات صغار البط المولارد المغذاة على الغذاء المتاخر لا هوائيا. تم تقسيم عدد 200 طائر من البط المولارد عشوائيا الى اربعة مجاميع (5 مكررات لكل مجموعة) و تم تكوين الاربعة علانق كالاتي: 1- العلقة الضابطة (سيلاج بدون اضافات). 2- العلقة الضابطة مضاد اليها 0.5 % من الحموض العضوية. 3- العلقة الضابطة مضاد اليها 01 % من الحموض العضوية. 4- العلقة الضابطة مضاد اليها 2 % من الحموض العضوية. لتغذية مجاميع البط المختلفة اثناء فترة البادى و الناهي. اظهرت النتائج ان اضافة الحموض العضوية تقلل من فقد المواد الغذائية اثناء التخمر و ادت الى نقص عدد الكائنات الدقيقة الضارة بالسيلاج. بالإضافة الى ان تركيز حمض الاكتيك و البروبنيك قد زاد و بالعكس فان حمض البيوتريك قد قل مع زيادة مستوى الحموض العضوية للسيلاج. وقد اوضحت النتائج الخاصة بالنمو ان زيادة مستوى الحموض العضوية الى 2% قد حقق اعلى معدل زيادة في الوزن مقارنة بباقي المجاميع، بالإضافة لذلك فإن اضافة 1 و 2% من السيلاج قد حسن من معدل التحويل الغذائي و مدى الاستفادة من البروتين للبط. قد وجد ان معامل الهضم قد تحسن مع زيادة مستوى الحموض العضوية للسيلاج. وقد ادت اضافة مخلوط الحموض العضوية الى السيلاج الى تأثير ايجابى على الوزن الصافى للذبيحة و كذلك تصافى لحوم الصدر و الفخذ. وكذلك اوضحت النتائج ان محتوى البروتين فى لحوم الفخذ و الصدر قد ارتفع اما بالنسبة للدهون فقد قلت خاصة فى لحوم الصدر. وبملاحظة سلوك الطيور قد اتضحت ان اعلى معدلات اقبالا على الغذاء كانت في المجاميع المغذاة على علقة السيلاج الضابطة و علقة السيلاج المضاف اليها 0.5 % حموض عضوية مقارنة بمجاميع السيلاج المضاف اليها 1 و 2% من الاحماض العضوية. بالإضافة لذلك ان البط المغذي على 2% من الحموض العضوية كان اكثر نشاطا مقارنة بالمجاميع الاخرى. ونستنتج من البحث ان اضافة الحموض العضوية الى السيلاج قد يساعد على تحسين قيمة الغذائية و كذلك رفع مستوى اداء بط المولارد.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



الجودة الهستولوجية والكيميائية للسجق الشرقي المنتج في درجات تجارية متعددة

نانسي سمير ربيع ، علي معرض أحمد ، مكرم احمد محمد يس

قسم الرقابه الصحيه علي الاغذيه ، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس

يعد السجق الطازج احد أكثر منتجات اللحوم المصنعة شعبية حيث يصنع من مزيج من المكونات اساسها اللحوم والتي تنتج منتج نهائي ذو جودة مقبولة وأسعار تنافسية .للوصول لذلك فيجب ان تتميز مكوناته الاساسية الداخلة في التصنيع علي جودة كيميائية وهستولوجية عالية. لذلك كلن الغرض من هذه الدراسة هو تقييم الجودة الهستولوجية والكيميائية لعدد 100 عينه من السجق الشرقي من فئات تجارية مختلفة والمتداول بمناطق مختلفه بمدينة الاسماعيلية. تبين من الفحص ان جميع عينات السجق تحتوي على انسجه عضليه اقل من تلك التي اوصلت بها المواصفات القياسية المصريه في هذا الشأن بالإضافة ان احتوت جميع العينات تحت الدراسة علي كميه كبيره من الانسجه الدهنيه والانسجه غير الهيكليه. كان قيمة متوسط محتوى الرطوبه والبروتين والدهون والرماد في السجق الشعبي المعروف المصنف درجة ثالثة هو 52.12 و 4.59 و 35.01 و 6.21 علي التوالي بينما كان قيمة متوسط محتوى الرطوبه والبروتين والدهون والرماد في السجق المصنف علي الجودة هو 60.07 و 14.72 و 28.61 و 4.37 علي التوالي. تمت مقارنه النتائج المتحصل عليها مع المواصفات القياسية المصريه ومن ثم تقديم اقتراحات لتحسين الجوده الكيميائيه والهستولوجية للسجق الشرقي المتداول في الاسواق التجاريه بمدينه الاسماعيليه.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تحسين الجودة البكتريولوجية للسجق الشرقي باستخدام مستخلص قشر الرمان
ناسي سمير ربيع ، علي معرض احمد ، مكرم محمد يس
قسم الرقابه الصحيه علي الاغذيه ، كلية الطب البيطري ، جامعة قناة السويس

حاليا بعد السجق الشرقي احد منتجات اللحوم الاكثر شعبيه حيث انه وجها سريعة الاعداد عاليه القيمة الغذائية تناسب نمط الحياة السريع والمزدحم. ونظرا لتلك الاهميه والشعبية اعتنى الكثير من علماء صحة الاغذية علي العمل في مشاريع بحثية من أجل محاوله زياده سلامه وجوده هذا المنتج. وتعد فاكهه الرمان من اقدم الثمار المعروفة والتي تزرع علي نطاق واسع نظرا لقيمه ثمرتها وفشرتها الغذائيه والصحيه. لذلك من خلال الدراسه الحاليه تم استخدام مستخلص قشر الرمان بتراكيزات 1% و 3% لتحسين الجوده البكتريولوجيه للسجق الشرقي. وتبين من النتائج المتحصل عليها أن اجمالي عدد البكتيريا الهوائيه خلال فترة التخزين وصلت الي صفر بعد مرور 6 ايام من التخزين بقيمه متوسط هي 4.1×10^3 خلية لكل جرام و لم يتمكن في هذه الدراسة من عزل البكتيريا المعويه والبكتيريا الاشريكية القولونيه عند استخدام تركيز 3% مستخلص قشر الرومان بعد مرور 9 ايام عند التخزين عند درجه حراره 4 ± 1 درجه مئويه.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تأثير المعاملة الحرارية للأسماك على وجود الميكروبات

عادل إبراهيم العتباني - محمد عبدالله حسين - إيمان إبراهيم الدسوقي السيد

كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق - قسم الرقابة الصحية على الاغذية

تم تجميع عدد 90 عينة من سمك البلطي من أسواق و مطاعم مختلفة بواقع 30 عينة من البلطي النبي ، 30 عينة من البلطي المقلي و 30 عينة من البلطي المشوي. و تم إجراء الفحص البكتريولوجي في اجزاء العد الكلي للبكتيريا، العدد الكلي للميكروبات العنقودية و العد الكلي للميكروبات المعاوية. قد أوضحت النتائج ان متوسط العد الكلي للبكتيريا الهوائية العنقودية 2.15×10^5 في 10^5 في ، $0.442 \pm 4 \times 10^4$ في 10^4 و $0.442 \pm 4 \times 10^4$ في 10^4 . و أن العد الكلي للبكتيريا المعاوية 2.05×10^5 في 10^5 في ، $0.8266 \pm 4 \times 10^4$ في 10^4 و $0.6153 \pm 4 \times 10^4$ في 10^4 في البلطي النبي و المقلي و المشوي علي التوالي. أكدت هذه الدراسة تأثير المعاملة الحرارية علي عدد الميكروبات بعينات الأسماك التي تم فحصها وأيضاً تأثير المعاملة الحرارية بالقليل أنها تقلل عدد الميكروبات في العينات عن تلك التي تمت معاملتها بالشواء. هذا وقد تم مناقشة تأثير هذه البكتيريا علي الصحة العامة و طرق تحسين جودة هذه الأسماك.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تقييم جودة أسماك المياه العذبة المسوقة في محافظة الإسكندرية

أ.د/ إبراهيم عبدالتواب سماحة

قسم مراقبة الأغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة الإسكندرية

تلعب أسماك المياه العذبة دورا هاما كمصدر اساسي من مصادر الغذاء للإنسان. لكن لسوء الحظ ترجع اغلبية الحالات المرضية المرتبطة بتناول الأغذية للميكروبات الممرضة مقارنة بالملوثات الكيميائية والفيزيائية ويرجع ذلك الى كونها لا يمكن كشفها وادراكها بالحواس فضلا عن قدرتها على النمو في الظروف التخزينية المناسبة. لذلك كان لزاما علينا دراسة مدى تواجد هذه الميكروبات في لحوم الأسماك للتأكد من سلامتها للاستهلاك الآدمي. تم جمع 150 عينة عشوائية من أسماك المياه العذبة مقسمة كالتالي: (50 عينة من البلطي النيلي و 50 عينة من البورى و 50 عينة من سمكة القرموط) من اسوق مختلفة بمحافظة الإسكندرية. تم اخضاع هذه العينات للفحص الكيميائي والميكروبي للتأكد من جودتها وسلامتها الصحية. أظهرت النتائج أن متوسط قيم الأس الهيدروجيني للعينات التي تم فحصها من أسماك البلطي النيلي ، البورى والقرموط كانت 5.93 ± 0.03 ، 6.29 ± 0.06 ، 6.20 ± 0.04 و 6.39 ± 0.03 مجم/100 جم على التوالي ؛ كان متوسط القيم للمبركتات النتروجينية المتطرفة 10.62 ± 0.31 و 17.51 ± 0.27 مجم/100 جم على التوالي. كان متوسط القيم لحمض الثيوباربتيوريك 1.18 ± 0.19 ، 1.82 ± 0.14 و 2.21 ± 0.13 مجم/100 جم على التوالي.

التوالي.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



دراسات مقارنة عن مدى تواجد سالمونيلا التسمم الغذائي في ذبائح الحيوانات

عبدالسلام الديداموني حافظ، عبدالله فكري عبدالله محمود، حسن محى الدين حسين، سارة محمد مصباح
جامعة الزقازيق، كلية الطب البيطري، قسم مراقبة الأغذية، مصر

عند اختبار حساسية السالمونيلا للمضادات الحيوية المختلفة وجد أن عزلات السالمونيلا لها القدرة على غير مقاومة الأستربيتومايسين بنسبة 100% والأيريثروماسين بنسبة 96.2% والسيفوتكاسيم 80.8% والنالديكسيك أسيد 69.2% والسلفاميسكروزول بنسبة 65.4% والكلورامفينيكول 53.8% والأماسيكين 50% بينما كانت عزلات السالمونيلا حساسة للجنتاميسين بنسبة 96.2% والسيبرو فلوكاسيين بنسبة 76.9% والأمبيسلين بنسبة 73.1% وقد عززت هذه المقاومة أن البكتيريا قد سبق أن تعرضت لهذه المضادات الحيوية أثناء علاج الحيوانات خلال فترة التربية أو استخدام المضادات الحيوية كمحفزات للنمو. بحساب معامل مقاومة المضادات الحيوية وجد أن 71.4% من عزلات السالمونيلا تيفيموريوم لها القدرة على مقاومة سبع مضادات حيوية أو أكثر و 80% من السالمونيلا أنتريديس لها القدرة على مقاومة خمس مضادات حيوية أو أكثر و 75% من السالمونيلا أفالانتس لها القدرة على مقاومة خمس مضادات حيوية أو أكثر. بلغ متوسط معامل مقاومة المضادات الحيوية 0.483 وكان ينحصر بين 0.143 و 1 ويعتبر المؤشر دليلاً على مقاومة المضادات الحيوية عندما يزيد عن 0.2 أو يكون للميكروب القدرة على مقاومة ثلاثة أنواع من المضادات الحيوية من مجموعات مختلفة. عند دراسة تأثير بعض المطهرات على السالمونيلا تيفيموريوم: أوضحت النتائج المعملية أن معدل الخفض في ميكروبات السالمونيلا يزداد تدريجياً حتى يصل إلى 100% مع زيادة الوقت وزيادة التركيز في المطهرات المستخدمة وكانت أفضل النتائج باستخدام الألكرودكس متبعاً بالأديكول بينما كان السويفت أقل النتائج. خلصت الدراسة إلى أن درجة تلوث الذبائح وأعضائها بميكروب السالمونيلا في مجازر الشرقية عالية كما أن ميكروبات السالمونيلا التي تم عزلها عالية الضرواوة ولها القدرة على مقاومة العديد من المضادات الحيوية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تقييم مستويات المعادن الثقيلة في بعض منتجات اللحوم

علاء الدين محمد علي المرشدي - وائل محمد صلاح الدين* - وجيه صبحي درويش - سحر مختار خليفه*

قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق

*معهد بحوث الصحة الحيوانية - معمل فرعى الزقازيق

أجريت هذه الدراسة لاستبيان مدى تواجد بعض العناصر الضارة في منتجات اللحوم و مدى تأثيرها على الصحة العامة. حيث تم تجميع ثلاثة عينات عشوائية من أسواق مختلفة في مدينة الزقازيق من اللحم البقرى المفروم ، السجق البقرى والبرجر البقرى (10 عينات من كل نوع) ، وتم هضم العينات و قياسها بجهاز الامتصاص الذرى. أسفرت الدراسة عن النتائج التالية، كان متوسط تركيز العناصر الضارة في عينات اللحم المفروم كالتالى 1.12 و 0.06 جزء في المليون للرصاص، الكادميوم على التوالي، في حين كان متوسط تركيزات العناصر السابق ذكرها في السجق البقرى 0.72 و 0.07 جزء في المليون على التوالي، أما في البرجر البقرى فقد كان متوسط تركيز نفس العناصر 1.00 و 0.05 جزء في المليون على التوالي قد تبين ان متبقيات الرصاص متواجده في كل عينات اللحوم وكانت أعلى من الحدود المسموح بها في 90%، 70%، 60%، 50%، 70%، 60%، 50% من عينات اللحم المفروم، السجق البقرى، البرجر البقرى على التوالي في حين تواجدت متبقيات الكادميوم بتركيزات أعلى من المسموح بها في 90%، 70%، 60%، 50% من العينات المذكورة سابقا على التوالي.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تقييم مخاطر وجود بعض المعادن الثقيلة في بعض الأسماك المجمدة

رشا محمد البيومي ، عبد الله فكري عبدالله محمود

قسم مراقبة الأغذية – كلية الطب البيطري – جامعة الزقازيق- الزقازيق- مصر

هدفت هذه الدراسة إلى التقييم الكيميائي للأسماك المجمدة المستوردة ولذلك تم تجميع 60 عينة من أسماك المكرونة والماكريل والباغة المجمدة (20 من كل منها) من مختلف الأسواق في محافظة الشرقية ونقلها إلى المعمل المركزي بكلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق وذلك للكشف عن تركيزات بعض المعادن الثقيلة . أوضحت النتائج أن متوسط تركيزات الكادميوم 0.19 ± 0.49 و 0.037 ± 0.009 و 0.04 ± 0.037 و 0.006 ± 0.043 وكان متوسط تركيزات النحاس 0.46 ± 0.15 ، 0.15 ± 0.19 و كان متوسط تركيزات الرصاص هو 0.75 ± 0.25 و كان متوسط قيم الزئبق 0.34 ± 0.13 وكان متوسط تركيزات الرصاص هو 0.7 ± 0.16 ، 0.4 ± 0.11 و 0.4 ± 0.16 ، 0.38 ± 0.12 و 0.38 ± 0.14 و 0.48 ± 0.036 و 0.076 ± 0.036 جزء في المليون في أسماك المكرونة والماكريل والباغة على التوالي . كان معدل الاستهلاك اليومي المقدر للكادميوم والنحاس والرصاص والزنبيك من وزن الجسم في اليوم لأسماك المكرونة والماكريل والباغة أقل من الكمية اليومية المقبولة . كان حاصل الخطير المستهدف من الكادميوم والنحاس والرصاص والزنبيك من استهلاك الأسماك المجمدة أقل من الواحد في أسماك المكرونة والماكريل والباغة على التوالي مما لا يمثل خطورة على المستهلك علما بأن القواعد الصحية تنص على أن وجود أي مادة كيميائية حتى ولو غير سامة فإنها تمثل خطرا على صحة وسلامة الإنسان لذلك نوصي بالحفاظ على نظافة المياه ومعالجة النفايات والصرف الصحي وتجنب صيد الأسماك من الأماكن الملوثة بمخلفات المصانع واستخدام المرشحات البيولوجية . كما نوصي بتوعية الناس بمخاطر تلوث المياه من خلال برامج تدريب وذلك للحد من خطر المعادن الثقيلة في لحوم الأسماك.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



مقارنة كفاءة الطرق البروتينية الحديثة مع الطرق البيوكيميائية العيارية لتعريف عترات القولونيات المعزولة من اللبن الخام وبعض منتجات الألبان

رانيا عبد العظيم عبد القادر ، مجدي شرف السيد ، محمد عبدالحكيم بيومي ، رانيا محمد كمال

تم اختبار طريقة بروتينية حديثة (MALDI-TOF MS) في هذه الدراسة لتقييم كفاءتها في الكشف عن القولونيات المعزولة من اللبن الخام وبعض منتجات الألبان. لذلك تم جمع 250 عينة من الحليب الخام والجبن القربيش والزبادي والبن الرايب والإيس كريم (50 لكل منها) عشوائياً من مختلف المتاجر والسوبرماركت في محافظة الشرقية من أجل تعداد وتحديد الكائنات الحية في القولون. أوضحت النتائج أن القيم اللوغاريتمية لأعداد الكولييفورم كانت 11.2 ± 11.02 و 7.7 ± 8 و 5.4 ± 5.05 و 5.2 ± 6.3 و 4.9 ± 5.2 cfu / g في اللبن الخام والجبن القربيش و الزبادي والبن الرايب والإيس كريم على التوالي. بواسطة الطرق البيوكيميائية، فإن غالبية العزلات القولونية من العينات التي تم فحصها كانت تتبع عترة الإيشريكية القولونية متعددة بالكلبسيلة الرئوية وإنتروباكتر الهوائية و السيتروباكتر فروندياوي. وبتطبيق MALDI-TOF MS لتحديد للكائنات القولونية المعزولة، تم تحديد حوالي نسبة 80 % من التشابه مع الطرق البيوكيميائية للتعرف. هذه النتائج تحتاج إلى تدقيق أكثر باستخدام الأساليب الجزيئية لتحديد مصداقية الطريقة الجديدة. ومع ذلك ، MALDI-TOF MS هو أكثر سرعة وفعالية من حيث التكلفة من أسلوب التعريف التقليدي.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



التحكم الحيوي في الإيشيريشيا كولاي المعزولة من ذيابح الدواجن باستخدام البكتريوفاج
علااء الدين محمد مرشدى، السعيد أبو زيد الدالى، عبد السلام الديدامونى حافظ و كريمة محمد عيسى
قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق

يعتبر البكتريوفاج من الفيروسات القاتلة للبكتيريا ولذلك تم عزل البكتريوفاج المخصص لميكروب الإيشيريشيا كولاي من عينات مختلفة من مياه الصرف الصحى بمحافظة الشرقية وبواسطة الميكروسكوب الالكترونى تبين وجود الفاج من عائلة "Myoviridae". تم إجراء بعض المحاولات باستخدام البكتريوفاج على شرائح صدور الدجاج المخلية وغير المغطاة (الفيلية) حيث تم أولاً حقنها بميكروب الإيشيريشيا كولاي ثم معالجتها باستخدام البكتريوفاج بتركيزات مختلفة (10^6 و 10^9 و 10^{12} /مل) على فترات زمنية مختلفة (نصف ساعة وساعة و ساعتين) وكانت النتائج على النحو التالى : متوسط العدد الكلى لميكروب الإيشيريشيا كولاي التي تم معالجتها باستخدام البكتريوفاج بتركيزات مختلفة (10^6 و 10^9 و 10^{12} /مل) لمدة نصف ساعة كان متوسط عدد الميكروب قبل المعالجة هو 0.06 ± 5.40 / جم وبعد معالجتها بالفاج كانت 0.06 ± 5.40 و 0.06 ± 5.36 و 0.07 ± 5.32 / جم على التوالي، بينما عند زمن ساعة كان متوسط عدد الميكروب قبل المعالجة 0.06 ± 5.50 / جم ووجد ان متوسط عدد الميكروب الإيشيريشيا كولاي بعد المعالجة هو 0.01 ± 5.28 و 0.04 ± 5.18 و 0.07 ± 4.44 و $0.07 / 0.07$ جم عند تركيز 10^6 و 10^9 و 10^{12} /مل من البكتريوفاج على التوالي ، وعند زمن ساعتين كان متوسط عدد الميكروب قبل المعالجة 0.06 ± 5.59 / جم ووجد أن متوسط عدد الإيشيريشيا كولاي بعد المعالجة هو 0.03 ± 5.36 و 0.05 ± 5.25 و 0.05 ± 4.85 و 0.13 ± 4.85 / جم عند تركيز 10^6 و 10^9 و 10^{12} /مل من البكتريوفاج على التوالي . خلصت النتائج إلى أن للبكتريوفاج تأثيراً تحليلياً واضحاً على ميكروب الإيشيريشيا كولاي فعند معالجة شرائح صدور الدجاج المخلية وغير المغطاة (الفيلية) باستخدام البكتريوفاج عند تركيزات مختلفة على فترات زمنية مختلفة حدث إنخفاض ملحوظ في نسبة العدد الكلى لميكروب الإيشيريشيا كولاي وبالتالي يزيد من جودة لحوم الدواجن.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير بعض إضافات الأغذية على الأسماك المبردة

علاء الدين محمد علي مرشدي و محمد عبدالله محمد حسين والشيماء عبدالرحيم

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير استخدام الزيوت الأساسية الطبيعية - كأحد الطرق البديلة للمواد الكيميائية الحافظة - على إطالة فترة حفظ (العمر التخزيني) فيليه أسماك البياض والمبروك بالتبريد عند درجة (4±1°C) باستخدام زيت الكمون (5%) و زيت الثوم (0.5%) و زيت الليمون (1.0%). لذلك تم تجميع عدد 60 سمكة من أسماك البياض والمبروك (30 لكل منها) كل منها تزن (1200-1700 جم) للحصول على 150 شريحة فيليه لكل منها. الشريحة الواحدة تزن ما يعادل 100 جم وتم تقسيم كل نوع من الأسماك إلى خمس مجموعات كالتالي: المجموعة الأولى: لم يتم معاملتها (مجموعة ضابطة). المجموعة الثانية: تم معاملتها بزيت الكمون (0.5%). المجموعة الثالثة: تم معاملتها بزيت الثوم (5%). المجموعة الرابعة: تم معاملتها بزيت الليمون (1.0%). المجموعة الخامسة: تم معاملتها بزيت الثوم (1.0%). تم فحص كل مجموعة فحص حسي وكيميائي عند اليوم الأول بعد مرور ساعتين من المعالجة ، ثم فحصت بانتظام كل ثلاثة أيام حتى ظهر علامات الفساد لكل مجموعة .

لوحظ تناقص الصفات الحسية لكل المجموعات مع وجود فرق معنوي بين المجموعة الضابطة والمجموعتين الرابعة الخامسة وعدم وجود فرق معنوي بين المجموعة الضابطة والمجموعتين الثانية والثالثة حيث كانت النتائج كالتالي: 0.20 ± 6.37 & 0.29 ± 6.50 ، 0.20 ± 6.67 & 0.29 ± 6.50 ، 0.20 ± 6.70 ، 0.20 ± 6.67 & 0.17 ± 6.70 ، 0.30 ± 6.57 & 0.29 ± 6.47 ، 0.30 ± 6.57 & 0.10 ± 5.83 لكلا من المجموعة الأولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي في كلا النوعين من فيليه السمك (البياض والمبروك) لتجاوز الحد المسموح به (7.2) طبقاً للمواصفات المصرية القياسية (2005) عند اليوم الثاني عشر في المجموعات الثلاث الأولى واليوم الخامس عشر في المجموعة الرابعة ، بينما سجلت المجموعة الخامسة 8.57 ± 0.29 . اظهرت النتائج أن متوسط قيم كلا من تركيز الأس الهيدروجيني ومجموعة المركبات النيتروجينية الطيارة والنتروجين ثلاثي الأمين وحمض الثايبوباربيتوريك هي (6.56، 6.53)، 28.93 مل جم /100 جم ، 2.52 مل جم /100 جم و 0.42 مل جم مالونالدهيد/كجم) ، 28.17 مل جم /100 جم ، 2.38 مل جم /100 جم و 0.40 مل جم مالونالدهيد/كجم) في المجموعات الأولى (الضابطة) والثانية (المعالجة بزيت الكمون 0.5%) والمجموعة الثالثة (المعالجة بزيت الثوم 0.5%) على الترتيب في اليوم التاسع من فترة الحفظ.

اظهرت النتائج أن متوسط قيم كلا من تركيز الأس الهيدروجيني ومجموعة المركبات النيتروجينية الطيارة والنتروجين ثلاثي الأمين وحمض الثايبوباربيتوريك هي (6.53، 6.52)، 27.09 مل جم /100 جم ، 3.50 مل جم /100 جم و 0.36 مل جم مالونالدهيد/كجم) ، 26.75 مل جم /100 جم ، 3.36 مل جم /100 جم و 0.33 مل جم /100 جم مالونالدهيد/كجم) و (6.48، 6.47)، 26.30 مل جم /100 جم ، 3.22 مل جم /100 جم و 0.31 مل جم مالونالدهيد/كجم) في المجموعات الأولى (الضابطة) والثانية (المعالجة بزيت الكمون 0.5%) والمجموعة الثالثة (المعالجة بزيت الثوم 0.5%) على الترتيب في اليوم التاسع من فترة الحفظ. كما سجلت النتائج (6.52 ، 6.52)، 28.70 مل جم /100 جم ، 3.36 مل جم /100 جم و 0.37 مل جم مالونالدهيد/كجم) في المجموعة الرابعة (المعالجة بزيت الكمون 1.0%) في اليوم الثاني عشر. بينما سجلت المجموعة الخامسة (المعالجة بزيت الثوم 1.0%) (6.54 ، 6.54)، 28.0 مل جم /100 جم ، 3.64 مل جم /100 جم ، 0.46 مل جم مالونالدهيد/كجم) في نهاية فترة الحفظ (15 يوم). وقد تبين من النتائج أن أفضل المعاملات المستخدمة في هذا البحث هي المعاملة الرابعة زيت الكمون (1.0%) و زيت الثوم (1.0%) حيث أعطوا أطول فترة للعمر التخزيني في كل من فيليه أسماك البياض والمبروك (12، 15 يوم) على الترتيب دون ان يؤثر على الخصائص الحسية (اللون والطعم والرائحة). لذلك توصى الدراسة باستخدام هذه الزيوت لزيادة فترة الصلاحية والمحافظة على الجودة الكيميائية للحوم الأسماك المحفوظة بالبرد.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء جامعة دمنهور 2018/10/13



انتشار السالمونيلا المقاومة للمضادات الحيوية في الأسماك وفشريات الأسماك بمحافظة الشرقية

علاء الدين محمد علي مرشدي ورشا محمد البيومي واية الديداموني أبو الفضل
قسم مراقبة الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق، مصر

تم جمع 80 عينة عشوائية من أسماك البلطي النيلي ، البوري ، الجمبري ، الكابوريا بواقع 20 عينه لكل منها من أماكن مختلفة في مدينة الزقازيق بمحافظة الشرقية وذلك لفحصها بكتريولوجيا لمعرفة مدى تواجد ميكروب السالمونيلا بها. كانت أعلى نسبة تواجد لميكروب السالمونيلا في عينات البلطي 30٪ (6 عينات) يليها البوري 10٪ (2 عينة) ولم يتم عزلها في عينات الجمبري و الكابوريا . كانت السالمونيلا التي تم فحصها سيربيولوجيا من عينات أسماك البلطي 5 أنواع وتم تسجيلها على أنها سالمونيلا انترتيديس – سالمونيلا إيسنس – سالمونيلا انفانتيس – سالمونيلا تايفيميريم – سالمونيلا سانت باول. في حين أن سلالة السالمونيلا التي تم تحديدها سيربيولوجيا في السمك البوري سالمونيلا تايفيميريم و سالمونيلا انترتيديس. كانت حساسة السالمونيلا لجنتاميسين 87.5٪ ، أمبيسيلين 62.5٪ ، سيفوتاكسيم 50٪ ، سيفالوتين 50٪ . كما أنه تم تسجيل مقاومة سلالات السالمونيلا المعزولة لمعظم المضادات الحيوية المستخدمة كالتالي : ستربتوميسين 100٪ والإريثروميسين والفانكوميسين 87.5٪ والأوكساسيلين 75٪ والأوكسي تتراسيكلين والنيومايسين 62.5٪ . تم إجراء اختبار PCR للكشف عن الجين blaTEM في السالمونيلا المعزولة، كانت النتيجة 30٪ من البلطي و 10٪ من عينات البوري إيجابية. أثبتت PCR أن جينات blaTEM كانت موجودة في جميع الأنماط المصلية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



استخدام البكتريوفاج كوسيلة مكافحة حيوية لميكروب الايشريشياكولاى بعترات O157&O111 في مياه الشرب

مهند عبد الجواد عبد القادر و محمود سامي احمد ذكي و عمرو محمد محمد عبد العال،
و احمد عبد الرحمن عسکورة و مى فرج سعد

قسم الصحة العامة البيطرية - كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق

اجريت هذه الدراسة لبيان كفاءة استخدام البكتريوفاج في القضاء على ميكروب الايشريشياكولاى المتواجد في مياه الشرب بعد تعقيمها وحقنها بميكروب الايشريشياكولا بعترات O111, O157 . حيث تم استخدام البكتريوفاج Ø HZ1 والذى تم عزله وتصنيفه في كلية الطب البيطري ،قسم الصحة العامة ، جامعة الزقازيق . تم اجراء بعض المعالجات باستخدام البكتريوفاج على مياه الشرب المعقمة بعد حقنها بميكروب الايشريشياكولاى 111 O, 157 O وتم اخذ عينه كل ساعتين لمدة 10 ساعات وكانت النتائج على النحو التالي : متوسط العد الكلى لميكروب الايشريشياكولاى O157 قبل المعالجة 0.003 ± 10.471 وبعد المعالجة بالفاج بالتركيزات المختلفة MOI 1, MOI 5, MOI 10, MOI 15 هي 0.94 ± 1.767 و 0.15 ± 9.071 & 0.14 ± 9.251 & 0.15 ± 9.646 على التوالي. وكانت نسبة الانخفاض في العد البكتيري الى 99.6 % بعد 4 ساعات من وقت اضافة الفاج وحتى اخذ العينة عندما كان تركيز الفاج MOI 15. كان متوسط العد البكتيري لميكروب الايشريشياكولاى O111 قبل المعالجة 0.002 ± 10.471 وبعد المعالجة بالفاج بالتركيزات المختلفة MOI 1, MOI 5, MOI 10, MOI 15 هي 0.64 ± 9.850 & 0.052 ± 9.693 & 0.12 ± 9.048 & 0.94 ± 10.767 على التوالي . كانت نسبة الانخفاض في العد البكتيري الى 98.8 % بعد 4 ساعات من وقت اضافة الفاج وحتى اخذ العينة عندما كان تركيز الفاج MOI 15. كان متوسط العد البكتيري لميكروب الايشريشياكولاى O111 & O157 بعد حقنهما معا في نفس عينة المياه قبل المعالجة 0.00 ± 10.471 وبعد المعالجة بالفاج بالتركيزات المختلفة MOI 1, MOI 5, MOI 10, MOI 15 هي 0.042 ± 10.194 & 0.029 ± 9.895 & 0.065 ± 9.699 & 1.27 ± 5.839 على التوالي . كانت نسبة الانخفاض في العد البكتيري الى 89.1 %. بعد 8 ساعات من وقت اضافة الفاج وحتى اخذ العينة عندما كان تركيز الفاج MOI 15.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



عزل ودراسة خصائص فاج الميوهيريدي لمكافحة ميكروب الفبريو باراهيموليتiks الممرض والمعزول من المأكولات البحرية والإنسان في مصر

عبد الله محمد أمين مراد¹ ، تيسير صابر محمد سيد أحمد²

¹ قسم الأمراض المشتركة- كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر.

² قسم الميكروبيولوجيا الطبية و المناعة - كلية الطب- جامعة الزقازيق- مصر.

يعتبر ميكروب الفبريو باراهيموليتiks من الميكروبات المشتركة التي تتسبب في الإصابة بمرض الفبريو في الأسماك المالحة و مرتبط بحدوث وباء التسمم الغذائي في الإنسان. تهدف هذه الدراسة لعزل ودراسة خصائص البكتيروفاج العزلات الفبريو باراهيموليتiks متعددة للمضادات الحيوية و المعزولة من المأكولات البحرية والإنسان و أيضا لتقييم التأثير المحلل للفاج على نمو هذه الميكروبات الممرضة. لقد تم عزل ميكروب الفبريو باراهيموليتiks من لحم كل من 80 جمبرى أبيض ، 70 كابوريا الزرقاء، 50 سمكه بورى ومن 50 مسحة أيدي من باعة الأسماك وذلك على بيئة أجاري ثيوفلافات سترات أملاح الصفراء والسكروز. تم إجراء التصنيف البيوكيميائى لتلك العزلات الإفتراضية. لقد تم تحديد عزلات الفبريو باراهيموليتiks الممرضة (الحاملة لجين المقاوم للحرارة والمحلل المباشر للدم tdh^+) جزيئياً باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل. لقد وجد تلك الجين tdh إيجابياً في 60٪ (9/15)، 44٪ (18/41)، 42٪ (14/35)، 7٪ (3/42) من عزلات الفبريو باراهيموليتiks المعزولة من أسماك الجمبرى والكابوريا والبورى و باعة الأسماك على التوالي. وبعد إجراء اختبار حساسية لعد 25 عزلة من ميكروب الفبريو باراهيموليتiks الممرض لاثنى عشر مضاد حبوي بطريقة انتشار القرص. أظهرت خمسة عشر عزلة فبريو باراهيموليتiks الإيجابية لجين tdh^+ مقاومة بنسبة 100٪ لخمسة مضادات حبوية. لقد عزل البكتيروفاج من مياة الصرف الصحى بطريقة البقعة وتقنية ضعف طبقتى الأجار. وقد تم تسمية الفاج المعزول (phiVibrioH1) ويتبع عائلة الميوهيريدي بناءً على خصائص تحت الميكروسوب الإلكتروني. وقد أظهرت هذه الدراسة أن هذا الفاج له القرة أن يسبب إصابة لعدد واسع من العوائل البكتيرية والتى تشمل على عزلات الفبريو باراهيموليتiks المتعددة للمضادات الحيوية، فبريو فيلوفيكس، فبريو فلوفيالز ، فبريو الجينوليتiks و ميكروب البسيديوموناس إيرجينوزا، ميكروب الإيشيريشيا كولاي عترة O26 و البروتيس فلخاريز. كان متوسط حجم الإنفجار هو 120 PFU لكل خليه بكتيرية مصابة مع وجود فترة كامنة للفيروس من 40 دقيقة. لقد استجاب الحمض النووي للفاج للقطع بانزيمى القطع (BamH1&EcoR1) مما يدل على انه مزدوج الحمض النووي. لقد تم دراسة التأثير المحلل للفاج (phiVibrioH1) على نمو عزلتين من الفبريو باراهيموليتiks بقياس الكثافة البصرية (OD) للبيئة السائلة أثناء نمو ميكروب الفبريو عند درجة حرارة 37 درجة سيلزية وبتعددية للعدوى (MOI) بقيمة واحد. لقد لوحظ وجود اختزال معنوى في الكثافة البصرية (OD) للفبريو باراهيموليتiks المعالج بالبكتيروفاج بعد 24 ساعة تحضين مقارنة بالعزلة الحاكمة ($P < 0.05$) وتم حدوث تحلل كامل بعد 36 ساعة تحضين. أكدت الدراسة أن الفاج (phiVibrioH1) هو فيروس محلل له القدرة العالية لمكافحة عزلات الفبريو باراهيموليتiks المعزولة من المأكولات البحرية والإنسان.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



استخدام الموجات فوق الصوتية مع الحرارة فى تثبيط ميكروب الانتيروكوكس ساكازاكي فى المشروبات
المسوقة والمعدة من ألبان الحليب الجاف خالى الدسم

محمد عزت النقيب

قسم مراقبة الأغذية- كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر

عادة ما يرتبط ميكروب (*Enterobacter sakazaki/Cronobacter sakazakii*) بأمراض التسمم الغذائي لدى المستهلكين، وخاصة الرضع. هذا غالباً ما يرتبط وجود هذا الميكروب بشكل كبير في الألبان المجففة وأغذية الرضع المحفوظة حيث أن هذا الميكروب لديه قدرة عالية على تحمل المعاملات الحرارية. صممت الدراسة الحالية لتقييم كفاءة قتل هذا الميكروب بواسطة مزيج من درجات الحرارة والمجففات فوق الصوتية عالية الطاقة / التردد المنخفض لفترة زمنية محددة في المشروبات المعدة من الألبان المجففة والتي تم جمعها من المتاجر والأسواق المختلفة في مدينة الزقازيق بمحافظة الشرقية، مصر. اشتملت الدراسة على تصميم نموذج معملي لإخضاع عينات الألبان المحقونة بهذا الميكروب إلى مجموعات مختلفة من معاملات الحرارة والمجففات فوق الصوتية عالية الطاقة / التردد المنخفض لفترة زمنية محددة. وأظهرت النتائج امكانية قتل هذا الميكروب تماماً بالمجففات فوق الصوتية عند 50 درجة مئوية / 25 دقيقة ، 55 درجة مئوية / 15 دقيقة و 60 درجة مئوية / 5 دقائق. في الوقت نفسه ، بالنسبة TSB Broth المحقون بنفس جرعة الميكروب ، كانت كفاءة الموجات فوق الصوتية أعلى ، وتم قتل هذا الميكروب تماماً عند 50 درجة مئوية / 15 دقيقة و 55 درجة مئوية / 5 دقائق. فيما يتعلق بالأس الهيدروجيني ، فإن الموجات فوق الصوتية تحدث انخفاضاً معنوياً مقارنة بالمعاملات الحرارية وحدها. لذلك تؤكد نتائج هذه الدراسة الكفاءة الوعادة والعالية للموجات فوق الصوتية عالية الطاقة / التردد المنخفض كطريقة حفظ بديلة للمشروبات المعدة من الألبان المجففة.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



مدى تواجد الليستيريا في ذبات الدواجن

علاء الدين مرشدي¹، عادل العتباني¹، محمد عبدالله¹ وصالح شفيف² أيمن موسى².

1. قسم مراقبة الأغذية - كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر

2 معهد بحوث صحة الحيوان - المنصورة - مصر

أوضحت النتائج أن ميكروب الليستيريا تم عزله من عينات الدجاج الطازجة التي تم فحصها بنسبة 21% من إجمالي العينات. ايضا تم عزل ميكروب الليستيريا بنسبة متقاربة وهي (20&18%) من الأوراك والصدر وبنسبة 16 % من القوانص وبنسبة 30% من الأكباد. تم تصنيف معزولات الليستيريا سيرولوجيا كالتالي: الليستيريا مونوسيتيوجين 10 (55%), الليستيريا انوكوا 16 (8%), الليستيريا ولشيميري 11 (5.5%) والليستيريا ميوراي 5 (2.5%). تم إجراء تفاعل البلمرة المتسلسل لمعزولات الليستيريا مونوسيتيوجين التي تم تصنيفها وذلك للتأكد على ما تم التوصل إليه من نتائج والبحث عن (internaline genes) و (listeriolysin O) على الضراوة. تم مناقشة الأهمية الصحية للميكروب الذي تم عزله وكذلك الشروط الصحية الواجب توافرها لتجنب خطر هذا الميكروب.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مدى انتشار وقياس عوامل المخاطر المتعلقة بمرض الفاشيولا المؤثرة على قطعان الخرفان في منطقة الدلتا
مع دراسة التأثير الاقتصادي

عبد الجود صلاح الطحاوى- نبيل محمد بكر - نهى عبد الله عبد الوهاب

قسم رعاية الحيوان وتنمية الثروة الحيوانية - كلية الطب البيطري-جامعة دمنهور

قسم امراض الباطنة- كلية الطب البيطري-جامعة دمنهور

تم فحص عوامل المخاطر المتعلقة بالقطيع والمزارع ، وإدارة المزارع والمراعي ، والعوامل البيئية لارتباطها بانتشار عدوى *Fasciola* في مزارع الأغنام في أربع مقاطعات تمثل منطقة دلتا النيل (البحيرة ، كفر الشيخ ، المنوفية والإسكندرية) . اشتملت طريقة الدراسة على جمع عينات البراز والفحوص الدورية باستخدام تقنية الترسيب القياسيه والاستبيان. تمأخذ عينة من 4920 من الأغنام (عدد = 80 قطيع) من إجمالي 140 من قطعان تم طلبها للمشاركة في هذه الدراسة. اشتملت طريقة أخذ العينات على جميع الفئات العمرية والجنس والسلالات وحالات حالة الجسم وأحجام قطيع متعددة وظروف بيئية مختلفة. وبناءً على هذه الدراسة ، وجد أن معدل انتشار المرض هو 17.87٪ ، وكان معدل الانتشار أعلى في سلالة البلدي (21.86٪) مقارنة بالرحماني (13.58٪) وسلالة بركي (18.12٪). أظهر النموذج اللوجستي الأخير أن معدل الانتشار ارتبط بانخفاض معدل الانتشار في الصيف (CI: 0.14-0.39؛ OR 0.24) ، والربيع (CI: 0.09-0.26؛ OR 0.15) ، والشتاء (CI: 0.41؛ OR 0.29-) (CI: 0.29-0.59) بالمقارنة مع الخريف. بالإضافة إلى ذلك ، تراوح حجم القطيع بين 100-150 (OR 2.81؛ CI: 1.42-2.57) لكل قطيع مرتبطة بانتشار أعلى من *Fasciola* (3.96؛ OR 1.91) وأكثر من 150 (CI: 0.23-0.51؛ OR 0.34) (CI: 0.45-0.84) كان مرتبطاً مع معدل انتشار أقل من الرطوبة (CI: 0.61؛ OR 0.50) (CI: 0.44-0.55) . بالإضافة إلى الأثر الاقتصادي لداء الفاشيولا ، كان الوزن الكلي للأغنام المصابة بالفاسيولا أقل بكثير (44.17 كجم) من الوزن الحر (55.29 كجم) وقيمة تخفيض الوزن المقدرة للأغنام المصابة كانت 301.55 جنيه مصرى. علاوة على ذلك ، فإن متوسط تكلفة علاج الخروف الواحد 46.22 جنيه ، وبلغت قيمة الوفيات لأغنام ثلاثة قتلوا 4800 جنيه. في الختام ، قد تساعد النتائج في صياغة استراتيجيات الرقابة المناسبة في مصر ومناطق أخرى ذات ظروف مناخية مشابهة من أجل توجيه موارد محدودة للتخفيف فقط من عوامل الخطر التي تعتبر مهمة لحماية ربحية صناعة الثروة الحيوانية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تواجد بكتيريا الفيبريلو المقاومة للمضادات الحيوية في الأسماك المسروقة بمحافظة الشرقية

علاء الدين محمد علي مرشدى و محمد عبدالله محمد حسين ورشا محمد البيومى وأحمد رضا محمد عبد الوهاب الغندور

قسم مراقبة الأغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، مصر

تهدف الدراسة إلى كشف تواجد عترات ميكروب الفيبريلو المقاومة للمضادات الحيوية في لحوم أسماك السوق المحلي كأحد أهم مسببات العدوى الميكروبية في حالات النزلات المعوية في الإنسان وكذلك تقييم حساسية عترات ميكروب الفيبريلو لعدد من أنواع المضادات الحيوية الشائعة الإستخدام .تناولت الدراسة تجميع 80 عينة عشوائية من أسماك البلطي النيلي - قشر البياض - البورى - القاروص بواقع 20 عينة من كل نوع . تم الفحص والعزل الميكروبيولوجي والتصنيف السيرولوجي لعزلات ميكروب الفيبريلو من كل عينة وكذلك تم إجراء اختبار الحساسية للمضادات الحيوية لتحديد نمط مقاومة عترات الفيبريلو المعزولة للمضادات الحيوية . أوضحت النتائج تواجد ميكروب الفيبريلو في عينات الأسماك التي تم فحصها بنسبة كلية 53 % و 13 % في أسماك البلطي النيلي و 80 % في أسماك قشر البياض و 73 % في أسماك البورى و 47 % في أسماك القاروص . كانت نسب عترات ميكروب الفيبريلو التي تم عزلها كالتالي : فيبريلو باراهيموليتิกس 41 % ، فيبريلو الجينوليتيكس 25 % ، فيبريلو ميميكس 22 % ، فيبريلو فالنيفيكس 9 % و فيبريلو كوليرا 3 % . تم إجراء اختبار الحساسية لعترات ميكروب الفيبريلو المعزولة لعدد من المضادات الحيوية الشائعة وأظهرت النتائج مقاومة عترات ميكروب الفيبريلو التي تم عزلها بنسبة 100 % للأمبيسلين و بنسبة 88.3 % للناليدكسيك أسيد و بنسبة 84.2 % للاستربيتومايسين و بنسبة 70.7 % للسلافا ميثوكسازول و بنسبة 64.8 % للأوكسى تتراسيكلين . غمس البلطي في عصير الليمون 5 % لمدة ساعتين خفض العدد الكلي للفيبريلو باراهيموليتيكس بنسبة 45.88 % . خلصت الدراسة إلى تعرض أسماك السوق المحلي للملوثات الميكروبية من عترات ميكروب الفيبريلو المقاومة للمضادات كما أن غمس الأسماك في عصير الليمون هو استراتيجية فعالة لحد من الحمل البكتيري للفيبريلو في الأسماك .



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تأثير المحاليل الملحيه على جودة اللحوم

عبد السلام الديداموني حافظ ورشا محمد البيومي ودعاء محمد فتحي

كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق – قسم الرقابة الصحية على الاعذية

تم جمع 80 عينة عشوائية من اللحوم بواقع 40 عينه من كلا من اللحوم الطازجه والمجمده من محلات الجزاره من مدينة الزقازيق بمحافظة الشرقية بمصر لفحصها بكثريولوجيا لمعرفة متوسط العدد الكلي للزائفة الزنجارية (السيديوموناس). أوضحت النتائج أن متوسط العدد الكلي للزائفة الزنجارية في عينات اللحوم الطازجة والمجمدة تراوحت بين 3.6 إلى 6.15 و 5 إلى 7.37 (لوجاريتم 10 / جم) مع متوسط قيم 4.3 ± 0.51 و 6.3 ± 0.15 (لوجاريتم 10 / جم)، على التوالي وكان انتشار الزائفة الزنجارية في عينات اللحوم الطازجة والمجمدة 72 % و 80 % على التوالي. كما أوضحت النتائج أن التقليم الحسي لعينات اللحوم المعالجة عن طريق تتبيلها في محاليل مختلفة بإستخدام مزيج من الفلفل الأسود وحامض اللاكتيك 1٪ وعصير الليمون وصلصة الصويا ومسحوق البصل لمدة 48 ساعة بدت افضل ظاهريا من المجموعة الضابطة. اوضحت النتائج ان العينات التي تم تتبيلها بإستخدام مستخلص عصير الليمون لمدة 48 ساعة افضل النتائج لقليل العد الكلي للسيديوموناس، في حين أن العينات المعالجة بحمض اللاكتيك لمدة 24 ساعة تكشف عن أقلها.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



مدى إنتشار ونمط المقاومة للمضادات الحيوية لمعزولات الإيشيريشيا كولاي والسلالمونيلا في مسلح الزقازيق

إيهاب نبوى¹, أحمد السيد ثروت², وليد رزق الغريب^{3,2}

¹ قسم الصحة العامة البيطرية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق.

² قسم مراقبة الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق.

³ قسم الصحة العامة البيطرية ورعاية الحيوان، كلية الطب البيطري، جامعة الماک فيصل

تم الربط في هذه الدراسة بين مدى تلوث بيئة المسلخ مع تلوث أسطح الذبائح ومن أجل تحقيق ذلك تم تجميع عدد مئة وثلاثين عينة من مسلح الزقازيق وتمثلت العينات بمسحات من حوائط وأرضيات المسلخ والسكاكين وأيدي العاملين وأفخاذ وكف ذبائح كل من الأبقار والجاموس والإبل. تم أيضا تجميع عينات من مياه الصنابير والمياه الناتجة عن غسل الذبائح ومياه الصرف (10 عينات من كل نوع). وقد تم عزل الإيشيريشيا كولاي من 60% و 100% و 30% و 60% و 30% و 70% و 40% و 60% و 40% و 20% كما تم عزل السالمونيلا من 40% و 70% و 10% و 00% و 00% و 30% و 80% و 10% و 40% و 20% و 00% و 00% و 10% لكل من حوائط وأرضيات المسلخ والسكاكين وأيدي العاملين وأفخاذ وكف ذبائح الأبقار والجاموس والأبل، و مياه الصنابير والمياه الناتجة عن غسل الذبائح ومياه الصرف، على الترتيب. وجد أن الإيشيريشيا كولاي النزفية O26:H126 أكثر الأنواع انتشارا بين عزلات الإيشيريشيا كولاي (11.53%) وأن السالمونيلا تيفيموريم هي الأكثر انتشارا بين عزلات السالمونيلا (6.92%). بالنسبة لمقاومة الإيشيريشيا كولاي للمضادات الحيوية وجد أن 100% من العزلات مقاومة للبنسيلين بينما كانت تلك العزلات حساسة للسيبروفلوكساسين والجنتاميسين بنسبة 77.8% و 92%. كما تبين أن عزلات السالمونيلا قاومت الأستربوتومايسين بنسبة 100% بينما كانت نسبة الحساسية 77.4% و 93.5% للسيبروفلوكساسين والجنتاميسين. تبين من الدراسة أن الإيشيريشيا كولاي والسلالمونيلا المعزولة من المسلخ لها القدرة على مقاومة العديد من المضادات الحيوية مما يشير إلى خطورة هذه الميكروبات على الصحة العامة عند التعرض للعدوى.

الكلمات الافتتاحية: المسلخ، الذبائح، الإي كولاي، السالمونيلا، انتشار، المضادات الحيوية، المقاومة.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء جامعة دمنهور 2018/10/13



تواجد بقايا الأوكراتوكسين في بيض الماندة في محافظة الشرقية

أسماء بدر مصطفى بدر طاحون و مدحه عبد الله حسن أيوب و عصمت إبراهيم السعيد و سامح محمد حلاوه

قسم مراقبة الأغذية بكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق

تم تجميع 50 عينة بيض مزارع وبيض بلدي (25 من كل منها) من بعض مزارع الدواجن و الأسواق بمحافظة الشرقية بجمهورية مصر العربية. هدفت الدراسة إلى تحديد نسبة الأوكراتوكسين A في هذه العينات باستخدام طريقة العمود متقارب المناعة والقراءة من قبل فيكام مقاييس الفلور مع مقارنته بمعايير أوكراتوكسين A. وأشارت النتائج التي تم الحصول عليها إلى وجود الأوكراتوكسين A في جميع عينات بيض المزارع والبيض البلدي بمتوسط قدره ± 0.240 و 0.011 ± 0.183 جزء في البليون في عينات بيض المزارع و البيض البلدي على التوالي. وقد تعدت جميع عينات بيض المزارع والبيض البلدي الحد المسموح به وفقا للحدود المسموح بها في المواصفات المصرية (2005) والمواصفات الأمريكية (2005) ومواصفات المفوضية الأوروبية(2006). بناء على ذلك، ينبغي اتخاذ المزيد من القيود والإجراءات الوقائية في مزارع إنتاج البيض فيما يتعلق بمراقبة الجودة والرعاية الصحية وأيضا خامات الأعلاف المستخدمة في إنتاج الأعلاف.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



الجوانب الصحية على الكائنات الدقيقة المستردة من بيئه الدواجن

أميرة سمير عطية

قسم الصحة العامة البيطرية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق

الهدف من هذا البحث هو عزل مسببات الأمراض البكتيرية من العينات البيئية في مزارع الدواجن ، وقد تم تحديد مدى تأثر المضادات الحيوية على البكتيريا المعزولة في هذا العمل. تم تجميع 108 عينة بيئية (مياه السقايات ، الفرشة ، زرق الطير ، والمخذيات) بشكل معقم من ثلاثة مزارع دواجن في محافظة الشرقية ، مصر. تم تحديد جميع العزلات من خلال خصائصها المورفولوجية ، والاختبارات الكيميائية الحيوية التقليدية. تم تحديد الحساسية للمضادات الحيوية للبكتيريا المختارة بطريقة انتشار القرص. اسفرت النتائج ان معدل انتشار العزلات الممرضة في مزارع الدواجن هي كالتالي الايشرشيات القولونية (74.1٪) ، الايرومونس هيدروفيلا (41.7٪) ، الايرومونس كافيا (37.03٪) ، سيدوموناس ايروجونوزا (24.1٪) والمكورات العنقودية الذهبية (32.41٪). وكشف اختبار الحساسية للمضادات الحيوية أن 41,39 ، 27 ، 23 ، ٪ من الايشرشيات القولونية كانوا حساسين لسيبروفلوكساسين وإتروفلوكساسين و الكلورميفينيكول و التتراسيكلين على التوالي. علاوة على ذلك فإن 80٪ من عزلات الايرومونس كانت حساسة لسيبروفلوكساسين ، في حين أن 100٪ من سيدوموناس ايروجونوزا كانت مقاومة للأموكسيسيلين ، الأمبيسيلين والتتراسيكلين. كانت عزلات المكورات العنقودية الذهبية أكثر حساسية إلى سيبروفلوكساسين (82.7٪) وأقل حساسية للإريثروميسين (44.6٪) وأموكسيسيلين (13.8٪). تطرح هذه الدراسة الضوء على مشاكل خطيرة على البيئة والصحة العامة بسبب الاستخدام غير المدروس للمضادات الحيوية في صناعة الدواجن. وبالتالي ، ينبغي الاستمرار في تطوير أساليب الأمان الحيوي ، واتباع المبادئ التوجيهية في استخدام الأدوية المضادة للميكروبات في المزارع للحد من خطر تطوير البكتيريا المقاومة وتقليل انتقاله إلى الإنسان. أيضاً من الضروري فحص فرشة الطير لبقاء المضادات الحيوية قبل التسويق.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تحسين الحالة الصحية لشريان الدجاج المحفوظة تحت ظروف التبريد

علاء الدين محمد علي مرشدي و محمد عبدالله محمد حسين و رشا محمد البيومي و نهى مصطفى السيد

قسم مراقبة الأغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، مصر

تعتبر لحوم الدجاج ومنتجاتها مصدر جيد للبروتين والحموض الأساسية والفيتامينات والمعادن التي تلعب دورا هاما في بناء جسم الإنسان بالإضافة إلى وجود نسب عالية من الحموض الدهنية غير المشبعة وانخفاض مستوى الكوليستيرول. تعد البكتيريا الهوائية والبكتيريا المحبة للبرودة والبكتيريا المعاوية وأيضاً المكورات العنقودية الذهبية من أكثر الميكروبات التي تؤدي إلى فساد لحوم الدواجن المبردة والاصابة بالتسنم الغذائي. أجريت هذه الدراسة على شرائح الدجاج المبردة التي يتم تسويقها في محلات بيع لحوم الدواجن في مدينة الزقازيق بمحافظة الشرقية حيث تم تجميع 100 عينة من شرائح الدجاج ونقلها بسرعة تحت ظروف صحية لفحصها ظاهريا وبكتيريا. أوضحت النتائج أن جميع العينات التي تم فحصها ظاهريا سليمة بنسبة 100% ومطابقة للمواصفات القياسية من حيث اللون والرائحة والملمس والمذاق. كان العد الكلى للبكتيريا الهوائية يتراوح بين 6,9 إلى 7,08 (لوغاريتm10/جرام) بمتوسط للبكتيريا الهوائية هو $6,98 \pm 0,05$ (لوغاريتm 10 / جرام). كان العد الكلى للبكتيريا المحبة للبرودة يتراوح بين 6,78 إلى 6,98 (لوغاريتm 10 / جرام) بمتوسط $6,82 \pm 0,04$ (لوغاريتm 10 / جرام). كان العد الكلى للبكتيريا المعاوية يتراوح بين 5 إلى 5,08 (لوغاريتm 10 / جرام) بمتوسط $5,05 \pm 0,26$ (لوغاريتm 10 / جرام) في العينات. كان العد الكلى للبكتيريا العنقودية الذهبية يتراوح بين 4,9 إلى 5,08 (لوغاريتm 11 / جرام) بمتوسط $4,98 \pm 0,52$ (لوغاريتm 11 / جرام) في عينات الدجاج المحفوظة. تم استخدام زيت الزعتر ومستخلص زيت حبة البركة لتحسين جودة لحوم الدواجن وزيادة فترة حفظها. أوضحت النتائج أن زيت الزعتر ومستخلص زيت حبة البركة بتركيز 4% كان الأختيار الأمثل لتحسين جودة اللحوم وزيادة فترة حفظها حتى اليوم التاسع في درجة التبريد.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير الماء المغнет على الاداء الانتاجي وبعض قياسات الدم والحمل الميكروبي في الامعاء لدجاج التسمين

M.A. Soltan*, H.A. Ahmed** and R.S. Shewita*

جامعة الإسكندرية ، كلية الطب البيطري ، قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية.

** جامعة دمنهور ، كلية الطب البيطري ، قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية. مصر

ثمانية واربعون كتكوت كب عمر يوم استخدمت في هذه التجربة لقياس تأثير الماء المغнет على اداء النمو بعض قياسات المناعه ، الدم ، صفحات الذبيحة وعدد البكتيريا بالامعاء لدجاج التسمين. تم تقسيم الكتاكيت الى مجموعتين كل مجموعه تكون من 24 طائر وثلاثه تقسيمات المجموعه الاولى قد شربت مياه الصنبور العادية ولكن المجموعه الثانية شربت الماء المغнет لمدة 6 اسابيع. ان استخدام الماء المغнет ادي الي زيادة معنويه في الوزن النهائي والوزن المكتسب اليومي ومعدل التحويل ب 7.3% و 11.7% عن الكنترول وكذلك ادت الي تقليل استهلاك العلف خلال فترة التجربة بنسبة 4% عن المجموعه الضابطه.

ان استخدام الماء المغнет ادي الي تحسن نسبة البروتين والجلوبيلين بالدم كما ادي الي تحسن انزيمات الكبد عن طريق تقليل نسب انزيمات الكبد والكوليسترون عند المقارنة بالمجموعه الضابطة كما لوحظ زيادة ترات المناعه وزن اعضاء المناعية في المجموعه التي شربت المياه المغнет ارتفاع معنوي ($\Delta > 0.05$) في نسبة التصافي عند المقارنة بالمجموعه الضابطه. كما لوحظ ان استخدام الماء المغнет ادت الي تقليل العدد الكلي للبكتيريا في الامعاء وعدد الكولييفورم بنسبة 39.3% و 40% بالترتيب. ادي استخدام الماء المغнет الي زيادة معنويه في البكتيريا النافعه مثل البكتيريا المنتجه لحمض اللاكتيك بنسبة 44.4% وكذلك زيادة بكتيريا اللاكتوباسيلس بنسبة 14.6% عند المقارنة بالمجموعه الضابطه. ان استخدام الماء المغнет في دجاج التسمين ادي الي تحسن النمو والاداء المناعي وتنظيم الحمل الميكروبي.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



بعض التغيرات البكتيرية في اللحم المفروم المبرد
السعيد أبو زيد الدالي و محمد عبدالله محمد حسين و عبدالله فكري محمود وكريمة محمد عيسى و أميرة مختار محمد محمود
كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق - قسم الرقابة الصحية على الأغذية

يستخدم اللحم المفروم لعمل مجموعة كبيرة ومتنوعة من الأطباق الشهية وهو مصدر جيد للبروتين ، النياسين وفيتامين بـ 12 وتشمل المواد الغذائية في اللحم المفروم أيضا وجود معدن الزنك. أجريت الدراسة على 10 كجم من اللحم البقرى المفروم بعد تقسيمه إلى أربع مجموعات المجموعة الضابطة (لحم مفروم بدون أي إضافات)، مجموعة مضاد إليها زيت الروزمارى بتركيز 0.2 %، مجموعة مضاد إليها صوديوم لاكتات بتركيز 2% و مجموعة مضاد إليها الشيتوزان بتركيز 1% وتم حفظ هذه المجموعات في الثلاجة عند 4 درجة مئوية و عمل الفحص البكتيري لهذه المجموعات. أتضح من النتائج أن العدد الكلى للميكروبات الهوائية بعد تحضير المجموعات كان 4.9×10^5 و 1.8×10^5 و $0.4 \pm 0.6 \times 10^5$ و $0.7 \pm 7.1 \times 10^4$ و $0.9 \pm 13.2 \times 10^4$ و في اليوم الثالث كانت المتوسطات $4.2 \pm 0.5 \times 10^6$ و $6.1 \pm 0.41 \times 10^5$ و $1.2 \pm 0.32 \times 10^5$ و $2.1 \pm 0.21 \times 10^5$ و في اليوم الخامس كانت المتوسطات $1.8 \pm 0.15 \times 10^7$ و $2.1 \pm 0.15 \times 10^7$ و $0.11 \pm 0.32 \times 10^6$ و $0.06 \pm 0.1 \times 10^6$ و $1.4 \pm 0.06 \times 10^6$ و في اليوم السادس كانت المتوسطات $1.6 \pm 1.5 \times 10^7$ و $2.3 \pm 0.98 \times 10^6$ و $0.71 \pm 0.53 \times 10^6$ و $5.3 \pm 0.72 \times 10^6$ مستمرة بكتيرية / جرام لكل من المجموعات الضابطة والمخلوطة بالروزمارى و المخلوطة بالشيتوزان على الترتيب. أوضحت النتائج أن العدد الكلى للمكورات العنقودية بعد تحضير المجموعات كان $15 \pm 2 \times 10^3$ و $2 \pm 0.92 \times 10^3$ و $3 \pm 0.45 \times 10^3$ و $5 \pm 0.82 \times 10^3$ و في اليوم الثالث كانت المتوسطات $4 \pm 1.02 \times 10^4$ و $7 \pm 0.58 \times 10^4$ و $4 \pm 1.3 \times 10^4$ و $2 \pm 0.91 \times 10^4$ و $3 \pm 1.02 \times 10^4$ و في اليوم الخامس كانت المتوسطات $12 \pm 2.1 \times 10^4$ و $4 \pm 0.85 \times 10^4$ و $4 \pm 2.11 \times 10^4$ و $4 \pm 0.43 \times 10^4$ و $1.61 \pm 0.43 \times 10^4$ و في اليوم السابع كانت المتوسطات $25 \pm 4.2 \times 10^4$ و $8 \pm 1.51 \times 10^4$ و $4 \pm 1.03 \times 10^4$ و $4 \pm 0.91 \times 10^4$ و $4 \pm 1.2 \times 10^4$ مستمرة بكتيرية / جرام لكل من المجموعات الضابطة والمخلوطة بالروزمارى و المخلوطة بالشيتوزان على الترتيب. وجد أن عدد ميكروب السيديوموناس بعد تحضير المجموعات كان $10 \pm 1.45 \times 10^2$ و $6 \pm 1.02 \times 10^2$ و $2 \pm 0.74 \times 10^2$ و $5 \pm 4.5 \times 10^2$ و في اليوم الثالث كانت المتوسطات $8 \pm 7.2 \times 10^2$ و $9 \pm 1.1 \times 10^2$ و $7 \pm 1.12 \times 10^2$ و $5 \pm 0.91 \times 10^2$ و في اليوم الخامس كانت المتوسطات $9 \pm 0.31 \times 10^3$ و $3 \pm 0.21 \times 10^3$ و $3 \pm 0.11 \times 10^3$ و $3 \pm 0.32 \times 10^3$ و $0.84 \pm 0.21 \times 10^3$ و $4 \pm 0.63 \times 10^4$ و $4 \pm 8.4 \times 10^4$ و $3 \pm 0.24 \times 10^4$ و $4 \pm 0.47 \times 10^4$ مستمرة بكتيرية / جرام لكل من المجموعات الضابطة والمخلوطة بالروزمارى و المخلوطة بالشيتوزان على الترتيب. أوصت الدراسة باستخدام زيت الروزمارى بتركيز 0.2% أو الصوديوم لاكتات تركيز 2% أو الشيتوزان تركيز 1% وذلك للحد من نمو وتكاثر الميكروبات داخل مفروم اللحم أثناء الحفظ بالبرد.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



ميكروبات التسمم الغذائي في الأسماك البحرية

علا الدين محمد مرشدي وأحمد السيد ثروت وعزبة خالد محمد الشافعي

كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق – قسم الرقابة الصحية على الأغذية

تم جمع عدد 100 عينة عشوائية من الأسماك بمحافظة الشرقية بواقع 100 عينة أسماك (الدنيس واللوت والمرجان والبربوني والقاروص) 20 من كل نوع وتم الفحص لجميع العينات بكتريولوجيا للكشف عن مدي تواجد ميكروب الفيبريو بلحوم تلك الأسماك. أوضحت النتائج أن نسبة تواجد ميكروب الفيبريو كان 80% في أسماك الدنис و 45% في أسماك اللوت و 60% في أسماك المرجان و 40% في أسماك البربوني و 75% في أسماك القاروص. تم تصنيف ميكروب الفيبريو باراهيموليتิกس بنسبة (30% و 10% و 15% و 5% و 10%) في أسماك الدنис واللوت والمرجان والبربوني والقاروص على التوالي وفيبريو فالينيفيكس بنسبة (10% و 5% و 15%) في أسماك الدنис والمرجان والقاروص على التوالي وفيبريو يميكس (15% و 5% و 15% و 10%) في أسماك الدنис واللوت والمرجان والبربوني والقاروص على التوالي وفيبريو فلافيلاس بنسبة (20% و 25% و 30% و 35%) في أسماك الدنис واللوت والمرجان والبربوني والقاروص على التوالي وفيبريو الجينوليتيكس بنسبة (20% و 10% و 5% و 10%) في أسماك الدنис والبربوني والمرجان والبربوني والقاروص على التوالي وفيبريو كوليرا بنسبة (10% و 5% و 5%) في أسماك الدنис والبربوني والقاروص. نسبة تواجد ميكروب الإيروموناس كان 20% في أسماك الدنис و 5% في أسماك اللوت 55% في أسماك المرجان و 45% في أسماك البربوني و 15% في أسماك القاروص. تم استخدام عزلات من ميكروب الفيبريو باراهيموليتิกس والتي تم التعرف عليها واحادث عدوى لفيلي الأسماك بنسبة محددة واستخدام بعض مزيلات التلوث الطبيعية مثل الثوم والليمون بتركيز 2% عن طريق النقع لمدة 15 دقيقة. أشارت النتائج إلى أن نسبة الخفض في التلوث بميكروب الفيبريو باراهيموليتيك بعد نقع قطع الفيلي لمدة 15 دقيقة في مستخلص الثوم 2% ثم الليمون 2% كانت 92% و 87% على التوالي. لذلك أوصت الدراسة وبالتالي غمس الأسماك البحرية في عصير الليمون 2% و مستخلص الثوم 2% لمدة 15 دقيقة لما لهم من دور كبير في خفض التلوث بميكروب الفيبريو باراهيموليتيك و الإيروموناس هيدروفيلا.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



السلامة الكيميائية لمذبوحات الماعز واعضانها

علاء الدين محمد علي مرشدي، رشا محمد البيومي¹، غادة محمود عبد الجليل عبد المقصود¹

¹قسم مراقبة الأغذية – كلية الطب البيطري – جامعة الزقازيق- الزقازيق- مصر

تهدف هذه الدراسة إلى التقييم الكيميائي لمذبوحات الماعز واعضانها ولذلك تم تجميع 30 عينة عضلات وكلوي وأكباد الماعز من مختلف المجازر في محافظة الشرقية ونقلها إلى المعمل المركزي بكلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق وذلك لقياس تركيزات بعض المعادن الثقيلة ، معرفة النسبة اليومية المسموح بها لهذه العناصر الثقيلة وتقييم الصحة العامة للمستهلك من خلال حساب مؤشر الخطورة لهذه العناصر فكان متوسط قيم تركيزات بعض العناصر الثقيلة مثل(النحاس،الكادميوم،الرصاص والزرنيخ والرئيق) هو كالاتي بالنسبة للنحاس 0.07 ± 0.36 و 0.08 ± 0.18 و كان متوسط تركيزات الرصاص هو 0.42 ± 0.11 و 0.43 ± 0.09 وكان متوسط تركيزات الزرنيخ هو 5.74 ± 0.49 و كان متوسط تركيزات الكادميوم هو 0.64 ± 0.98 و كان متوسط تركيزات الرئيق هو 0.04 ± 0.03 و 0.03 ± 0.02 وكان متوسط تركيزات النحاس هو 0.69 ± 0.37 و 0.35 ± 0.11 وكان متوسط تركيزات الزئبق هو 0.23 ± 0.86 و 0.23 ± 0.39 و 0.24 ± 0.32 و كان متوسط تركيزات الرصاص هو 0.43 ± 0.23 و 0.43 ± 0.23 و كان متوسط تركيزات الكلي هو 0.43 ± 0.23 و كان متوسط تركيزات الكبد هو 0.43 ± 0.23 . على التوالي . كان معدل الاستهلاك اليومي المقدر للنحاس والكادميوم والرصاص والزرنيخ والرئيق من وزن الجسم في اليوم للماعز أقل من الكمية اليومية المقبولة . كان حاصل الخطير المستهدف من النحاس والكادميوم والرصاص والزرنيخ والرئيق للماعز على التوالي أقل من الواحد الصحيح مما لا يمثل خطورة على المستهلك علما بأن القواعد الصحية تنص على أن وجود أي مادة كيميائية حتى ولو غير سامة فإنها تمثل خطرًا على صحة وسلامة الإنسان. لذلك نوصي بالحفاظ على نظافة المجازر و المياه ومعالجة النفايات والصرف الصحي وتجنب تداول (بيع وشراء) اللحوم من الأماكن الملوثة بمخلفات المصانع واستخدام المرشحات البيولوجية . كما نوصي بتوعية الناس بمخاطر تلوث البيئة وخاصة القريبة من المجازر وأماكن تداول اللحوم وتلوث المياه المستخدمه لشرب مثل هذه الحيوانات من خلال برامج تدريب وذلك للحد من خطر المعادن الثقيلة وكذلك نوصي بالحفظ الجيد للحوم .



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



دراسات حديثة على التسمم بالمكور العنقودي الذهبي في الأسماك والأسماك المملحة

عادل إبراهيم العتباني و محمد عبد الله محمد حسين و عبدالله فكري محمود و كريمة محمد عيسى و نورا جودة مصطفى
قسم الرقابة الصحية على الأغذية – كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق

تعتبر الأسماك المملحة كالفسيخ، والسردين المملح من الأكلات المحببة لدى الشعب المصري حيث أنها تستهلك على نطاق واسع في العديد من المناسبات مثل عيد شم النسيم وعيد الفطر تم تجميع مئة عينة (أسماك البورى ، أسماك السردين ، أسماك البلطى ، الفسيخ والسردين) عشرون عينة من كل نوع وتم تجميع هذه العينات من أسواق ومحلات بيع الأسماك بمحافظة الشرقية مصر. وتم إجراء الفحوصات البكتيرية لتلك العينات فى معمل الرقابة الصحية على اللحوم كليه الطب البيطري جامعة الزقازيق. تم تحديد ميكروبات المكورات العنقودية بنسبة 70%، 85%، 65%، 100% و 100% وكان متوسط الأعداد $10^{1.1} \pm 6.3$ ، $10^{1.2} \pm 3.8$ ، $10^{1.2} \pm 0.61$ ، $10^{1.2} \pm 3.5$ ، $10^{1.2} \pm 2.4$ و $10^{1.2} \pm 1.1$ و $10^{1.2} \pm 0.9$ x 10^5 مستعمرة بكتيرية بالجرام لكل من أسماك البورى ، أسماك السردين ، أسماك البلطى ، الفسيخ والسردين على الترتيب. كما تم تصنيف المكورات العنقودية الذهبية عن طريق اختبار تلزن بلازما الأرانب وكانت نسب المكورات العنقودية الذهبية $10^{1.2} \pm 0.42$ و $10^{1.2} \pm 0.75$ و $10^{1.2} \pm 0.90$ و $10^{1.2} \pm 0.60$ وكان متوسط الأعداد $10^{1.2} \pm 7.4$ ، $10^{1.2} \pm 0.4$ ، $10^{1.2} \pm 1.42$ و $10^{1.2} \pm 2.5$ x 10^5 و $10^{1.2} \pm 0.81$ مستعمرة بكتيرية بالجرام لكل من أسماك البورى ، أسماك السردين ، أسماك البلطى ، الفسيخ والسردين على الترتيب.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



المخاطر المحتملة من تناول الشاورما المعدة للأكل

عادل ابراهيم العتبانى وأحمد السيد ثروت وعبد الله فكري محمود وريهام فتحى

كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق – قسم الرقابة الصحية على الاغذية

أجريت هذه الدراسة على عدد مئة وعشرون عينة (شاورما اللحم بدون إضافات ، شاورما اللحم مضافة إليها الطحينة والخضروات، شاورما الدجاج بدون إضافات ، شاورما الدجاج مضافة إليها الطحينة والخضروات) ثلاثة عينة من كل نوع وتم تجميع هذه العينات من مطاعم الوجبات السريعة ذات مستوى صحي متباين بمحافظة الشرقية مصر. تم تحديد ميكروبات المكورات العنقودية بنسبة 60%، 90%، 70% و 100% وكان متوسط الأعداد $10x13.4\pm2$ ، $10x3.2\pm1$ ، $10x1.8\pm3$ ، $10x9.3$ بدون إضافات ، شاورما اللحم مضافة إليها الطحينة والخضروات، شاورما الدجاج بدون إضافات ، شاورما الدجاج مضافة إليها الطحينة والخضروات على الترتيب. كما تم تصنيف المكورات العنقودية الذهبية عن طريق اختبار تلزن بلازما الأرانب وكانت نسب المكورات العنقودية الذهبية 30%， 73.3%， 23.33%， 80% وكان متوسط الأعداد $10x3.8\pm2$ ، $10x1.2\pm2$ ، $10x0.9\pm4$ مستعمرة بكثيرية بالجرام لكل من شاورما اللحم بدون إضافات ، شاورما اللحم مضافة إليها الطحينة والخضروات، شاورما الدجاج بدون إضافات ، شاورما الدجاج مضافة إليها الطحينة والخضروات على الترتيب. وكانت نسبة عينات الشاورما الجيدة، المقبولة ، الغير مرضية والتي تمثل خطرا على الصحة طبقاً لأعداد المكورات العنقودية الذهبية الموجودة بها 70، 13.4 ، 16.6 و صفر % على الترتيب في شاورما اللحم بدون إضافات . وكانت النسب 26.6، 23.4، 20 و 30 % على الترتيب في شاورما اللحم بالإضافات. وكانت النسب 76.6، 3.4 و صفر % على الترتيب في شاورما الدجاج بدون إضافات أما بالنسبة للنسب في شاورما الدجاج بالإضافات كانت 20، 76.6، 3.4 و 36.3 % على الترتيب مقارنة بالمواصفة الأسترالية لعام 2001 بشأن الأغذية المعدة للأكل. بفحص عزلات المكور العنقودي الذهبى عن طريق تفاعل تسلسل البلمرة المتكررة وجد أن 8 عزلات من 11 لها القدرة على إنتاج الأنواع المختلفة من الأنثيروتوكسين . كما وجد أن أربعة عزلات تحتوى على الأنثيروتوكسين أيه وخمس عزلات تحتوى على الأنثيروتوكسين سى وعزلتين تحتويان على الأنثيروتوكسن بيه وعزله واحدة تحتوى على تحتوى على الأنثيروتوكسين أيه وسى معا وعزله واحدة تحتوى على الأنثيروتوكسين أيه وبيه وسى.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



دليل الغذاء الآمن والممارسات التي يجب تجنبها من أجل سلامة الغذاء

كريم محمد فرج 1 و هناء مهدي أبو زيد 2

1 قسم البستين، كلية الزراعة- جامعة دمنهور- ص. ب 22516-الإبادية-دمنهور، جمهورية مصر العربية.

2 قسم المحاصيل الحقلية، كلية الزراعة- جامعة دمنهور- ص. ب 22516-الإبادية-دمنهور، جمهورية مصر العربية.

مع زيادة الطلب على الغذاء سواء الطازج او المصنوع فان هناك حاجة ملحة لمواجهة الاستهلاك وكذلك تعويض الارض الزراعية عما تفقد سنويا في كل موسم نمو من عناصر غذائية كبرى وصغرى وكذلك حاجة النباتات الى بعض منظمات النمو النباتية او بعض الهرمونات النباتية الامنة والمصرح بها والمسجلة ، وفي نفس الوقت تزداد الحاجة لمكافحة الافات الزراعية سواء قبل الحصاد أو بعد لتقليل الفاقد وابطاء تدهور الثمار والمنتجات البستانية وتأخير شيخوخة الانسجة وبالتالي اطالة حياتها بعد الجمع .ومع ذلك فأن هناك العديد من المعاملات غير الامنة والتي تؤثر على سلامة الغذاء سواء بعلم او بجهل حيث يحتاج عديد من المنتجين او المزارعين الى زيادة عقد الثمار او تقليل التساقط او زيادة معدل نمو الثمار وزياة حجمها وتحسين تلوينها وخفض معدل تنفسها واطالة حياتها التخزينية او تقليل حدوث بعض الاختلالات الفسيولوجية سواء بعد الحصاد او قبلة، ولكن للأسف بعض هذه المعاملات قد ينتج عنها الاصابة بأمراض خطيرة مثل السرطان او تكون بعض التشوّهات... كما يجب مراعاة ان انسجة الثمار والاوراق والفروع فوق سطح التربة ولحسن الحظ تمتلك درعا يحتجز بداخلة بعض المبيدات والمواد التي تم رشها او يقف ذلك الغلاف الشمعي المحب للدهون والمسمي بالكيوتينيك عائقا ضد نفاذية العديد من تلك المواد ويجب فهم تلك الممارسات وكذلك بعض الظروف التي تتعرض لها الثمار اثناء العرض والتوصيف مما قد يؤثّر سلبيا على سلامتها ومدى صلاحيتها للاستهلاك وتقدم التوصيات التي تزيد من سلامة المنتجات الطازجة او حتى بعد تعرّضها للتّخزين المبرد.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تحسين جودة وفترة حفظ اللحوم باستخدام الزيوت الطيارة لأوراق نبات اللوري

د. هاني رمضان سلامه¹ ، أ.د. عبيد صالح¹ ، أ.د. علاء الدين مرشد² ، أ.د.م. عاطف نصار³

¹قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة دمنهور ، البحيرة ، مصر.²قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، الزقازيق ، الشرقية ، مصر.³قسم وقاية النبات كلية الزراعة ، جامعة دمنهور ، دمنهور ، البحيرة ، مصر.

تعتبر اللحوم من المنتجات سريعة التلف مما يدعو إلى ضرورة اضافة المواد الحافظة إليها للحفاظ على خواصها وجودتها. وتعمل الزيوت النباتية الطيارة (EOs) كبديل آمن لحفظ اللحوم عن المواد الكيميائية أو الاصطناعية حيث ترتبط أكسدة الدهون وبالتالي تزيد من صلاحيتها. لذلك كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير الزيوت الطيارة لأوراق نبات اللوري على صلاحية وجودة اللحوم بعد حفظها ($4 \pm 1^{\circ}\text{C}$) لفترات زمنية 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، و 18 يوم من المعاملة. تم جمع 363 عينة من اللحوم من جزارين مختلفين من مدينة دمنهور ، محافظة البحيرة ، مصر وتم تقسيمها إلى 4 تجارب. تم دراسة تأثير زيت اللوري بتركيزات 0.0 ، 0.25 ، 0.5 ، و 1 % كمادة حافظة طبيعية. وتم إجراء تحليل المكونات الكيميائية والعد الميكروبي والتقييم الحسي بعد الفترات التخزينية. أوضحت النتائج أن التركيزات المطبقة من زيت اللوري (0.25 ، 0.5 ، و 1 %) حفظت اللحوم صالحة للاستهلاك حتى اليوم الخامس عشر من المعاملة بالمقارنة بالمجموعة الضابطة (التي فسّدت عند اليوم السادس من التخزين). أيضاً أوضحت النتائج تحسن معنوي في الخواص الميكروبية ، الكيماوية ، و الحسية للعينات المعاملة إلى 15 يوم من المعاملة. تشير نتائج هذه الدراسة إلى أن زيت اللوري يمكن استخدامه كمادة حفظ طبيعية وبالإضافة إلى قدرته على تحسين الخواص المختلفة لللحوم وزيادة فترة صلاحيتها مما قد يؤدي إلى الاقبال المتزايد من المستهلكين عليها.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تحسين جودة وفترة حفظ فيليه اسماك البلطي باستخدام المستخلص الايثانول لصungan النحل (البروبوليسي)

د. مروه ولی الدين¹ ، أ.د. عبید صالح¹ ، أ.د. علاء الدين مرشدی² ، أ.د.م. عاطف نصار³

¹قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة دمنهور ، البحيرة ، مصر.²قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، الزقازيق ، الشرقية ، مصر.³قسم وقاية النبات كلية الزراعة ، جامعة دمنهور ، دمنهور ، البحيرة ، مصر.

تعد الأسماك بيئة خصبة لنمو العديد من الميكروبات التي تسبب فسادها بشكل سريع وجعلها خطرا على الصحة العامة للمستهلك لذا يعتبر حفظ الأسماك من أهم الحلول التي تتجه إليها صناعة الأسماك. وقد زاد الاهتمام باستخدام المواد الطبيعية كمواد حافظة لتجنب الآثار الضارة للمواد الحافظة الكيميائية من هنا أجريت هذه الدراسة على فيليه اسماك البلطي لتقييم تأثير البروبوليسي (صungan النحل) على تحسين فترة حفظها وتحسين جودتها. وقد تم اختبار المستخلص الايثانولي للبروبوليسي بتركيزات (0 ، 0.5 ، 1 ، و 1.5 %) على الصفات الحسية والكيميائية وبعض الميكروبات المسببة للمرض بعد أزمنة 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 و 15 يوم من التخزين على $4 \pm 1^{\circ}\text{C}$. أوضحت النتائج زيادة فترة الحفظ للمجموعات المعالجة بتركيزات 0.5 ، 1 ، و 1.5 % من البروبوليسي إلى 12 يوم بالمقارنة بالمعاملة الكنترول التي فسست بعد 6 أيام. أيضاً أظهرت النتائج أن المجموعات المعالجة بالبروبوليسي من شرائح الأسماك تحسناً معنوياً في الصفات الكيميائية والحسية وتقليل معنوي لأعداد الميكروبات التي تسبب فساد الأغذية مقارنة بالمجموعة التي لم يتم معالجتها بالمستخلص. لذا ينصح بمزج الأسماك بنسبة صغيرة من البروبوليسي لزيادة فترة حفظها بالإضافة إلى تحسين صفاتها الكيماوية والحسية وتقليل الميكروبات الممرضة بها.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



تأثير بعض اضافات الأغذية على الدواجن المبردة

أ.د. علاء الدين محمد علي مرشدى- د. محمد عبد الله محمد حسين - طب/ رضوى رشيد محمد الظواهري

كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق – قسم الرقابة الصحية على الاغذية

تم تجميع عدد 75 دجاجة تسمين من أماكن بيع وتجهيز الدواجن التقليدية من مدينة الزقازيق (15 دجاجة تسمين لكل مرحلة وتم تكرار المراحل 5 مرات). تم تقسيم الدجاج إلى أنصاف طولية وعمل خمس مجموعات (المجموعة الضابطة - المجموعة المعالجة بزيت القرنفل تركيز 0.5% - المجموعة المعالجة بزيت القرنفل تركيز 1% - المجموعة المعالجة بزيت الروزماري تركيز 0.5% - المجموعة المعالجة بزيت الروزماري تركيز 1%) وكانت كل مجموعة تحتوى على 6 أنصاف طولية (ورك وصدر) وتم نقع كل مجموعة لمدة 15 دقيقة ثم إنتشالها ووضعها في مصفاه معقمة من الأستيلستيل في الثلاجة لمدة 30 دقيقة لتقادى وجود محلول النقع وبعدها تم تغليفها في أكياس البولي إيثيلين المعقمة كل مجموعة فى أكياس تم تعريفها عن طريق الكتابة عليها من الخارج وتم إجراء الاختبارات الظاهرية والكميائية فى بداية فترة التخزين وفي اليوم الثالث والسادس والتاسع والثاني عشر وأتضح من النتائج التالى قدرة زيت القرنفل والروزماري على الحفاظ على الخصائص الحسية الطبيعية، لفترة أطول فى المجموعات المعالجة عن المجموعة الضابطة. قدرة زيت القرنفل والروزماري على الحفاظ على الأس الهيدروجينى وقدرتهم أيضاً فى خفض تكوين المواد النيتروجينية المتطرفة وفى خفض تكوين حمض الثيوباربتيريك فى الدجاج المبرد المعالج بهما.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



استخدام الزيوت الطيارة لنبات الجبهان كمادة حافظة طبيعية لشراحن اللحم

أ.د. عبيد صالح¹ ، أ.د. علاء الدين مرشد² ، أ.د.م عاطف نصار³ ، د. رنا الحديدى⁴

¹قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة دمنهور ، دمنهور ، البحيرة ، مصر.²قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، الزقازيق ، الشرقية ، مصر. ³قسم وقاية النبات كلية الزراعة ، جامعة دمنهور ، دمنهور ، البحيرة ، مصر.

تعتبر سلامه وجوده لللحوم خاصه المبرده منها من اهم الموضوعات التي تهدد الصحه العامه للمستهلك. حيث تتعرض اللحوم خلال فتره حفظها (على 5-2 °M) لنمو وزيادة عدد العديد من الميكروبات التي تسبيب فسادها يجعلها خطرا على الصحه العامه. وايضا تعتبر سبب اساسي للكثير من الخسائر الاقتصاديه ، لذا زاد الاهتمام بمحاولات تحسين جوده اللحوم واطاله فتره حفظها باستخدام مواد حافظه امنه وطبيعيه. من هنا أجريت هذه الدراسة على شراحن اللحوم الطازجه لاختبار تاثير إضافة الزيوت الطيارة لنبات الجبهان (الهيل) علي تحسين فتره حفظها وتحسين جودتها. وقد تم معالجه المجموعات بتركيزات (0.0 ، 0.25 ، 0.5 ، و 1%) من زيت الجبهان واختبار تاثيرها علي الصفات الكيميائيه وبعض الميكروبات المسببه للمرض بعد أزمنة 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، و 15 يوم من التخزين علي $4 \pm 1^{\circ}\text{M}$. أوضحت النتائج زياده فتره الحفظ للمجموعات المعالجه بتركيزات 0.25 ، 0.5 ، و 1% من زيت الجبهان الى 12 يوم بالمقارنه بالمعاملة الکنترول التي فسدت بعد 6 ايام. وقد اظهرت المجموعات المعالجه من شراحن اللحوم تحسيناً ملحوظاً في الصفات الكيميائيه والحسبيه وتقليل معنوي لأعداد الميكروبات المختبره لذا ينصح باستخدام زيت الجبهان لزياده فتره الحفظ وتحسين جوده اللحوم .



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير المردقوش (*Origanum marjorana*) على تحسين السلامة الميكروبية وجودة لحوم الدواجن

عبيد عبدالعاطى صالح¹ و حسام عبدالجليل² و حسن رمضان مرشدى¹

¹قسم الرقابة الصحية على الأغذية كلية الطب البيطري جامعة دمنهور

²قسم الرقابة الصحية على الأغذية كلية الطب البيطري جامعة الإسكندرية

تعتبر لحوم الدواجن واحدة من أكثر السلع الغذائية شعبية في جميع أنحاء العالم ، وزاد استهلاكها بشكل كبير خلال العقددين الأخيرين في العديد من البلدان. في الآونة الأخيرة ، أصبح تمديد لحم الدجاج الداجنة من أهم المخاوف في هذه الصناعة. البردقوش هو مضاد للأكسدة ، مضاد للبكتيريا ، مضاد للفيروسات ، ويستخدم في مجموعة متنوعة من الأمراض الشائعة. تم جمع ما مجموعه 100 عينة عشوائية من لحوم الدواجن من أماكن مختلفة في أسواق البحيرة. تم تقسيم العينات المعدة إلى 4 مجموعات. الأولى كانت غير معالجة ، بينما المجموعة الثانية كانت مختلطة بزيت المردقوش (0.5٪) لمدة 15 دقيقة ، المجموعة الثالثة كانت مختلطة بزيت المردقوش (1٪) لمدة 15 دقيقة ، المجموعة الرابعة كانت مختلطة بزيت المردقوش (3٪) لمدة 15 دقيقة. تم وضع عينات لحوم الدواجن المفرومة والسيطرة عليها وتعبئتها كل على حدة ، ثم تخزينها في 4 ± 1 درجة مئوية داخل الثلاجة. تم فحص جميع المجموعات انتداب كمية المركبات النيتروجينية الطيارة (TVN) ، واختبار حمض ثيوباربيتوريك (TBA) والفحص الميكروبيولوجي في اليوم (0 و 3 و 7). أوضحت النتائج أن معالجات زيت المردقوش خفضت بدرجة كبيرة أكسدة الدهون ، أكسدة البروتين ، وتحسين الجودة الميكروبيولوجية. ومع ذلك ، أظهر زيت البردقوش بنسبة (3٪) أعلى تأثير لجميع هذه المعلمات. بشكل عام ، يمكن أن يكون زيت المردقوش عند المستوى بين 0.5٪ - 3٪ عبارة عن مادة حافظة جيدة لللحوم يمكن استخدامها كعنصر حافظ طبيعي لفترات أطول دون الحاجة إلى استخدام مواد حافظة خطيرة في صناعة الأغذية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



استعراض الجودة البكتريولوجية للأسماك ومنتجات الأسماك

عبد السلام الديداموني حافظ ورشا محمد البيومي ونها الباز عبد المحسن
قسم مراقبة الأغذية- كلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق- مصر

تمثل الأسماك مصدراً أساسياً لغذاء الإنسان وذلك لوجود البروتين عالي الجودة والأحماض الدهنية غير المشبعة ومحتويات الكربوهيدرات المنخفضة. تعد جودة الأسماك أحد الجوانب الرئيسية في صناعة الأسماك في جميع أنحاء العالم. الهدف الرئيسي من تقييم الأسماك هو تجنب تناول الأطعمة الملوثة لضمان سلامة المستهلك. لتقييم سلامة الأسماك يجب استخدام كل من الأساليب الحسية والبكتريولوجية. تتعرض الأسماك للكائنات الحية الدقيقة العديدة بشكل طبيعي، ويؤثر بعضها على فترة صلاحية المنتج وسلامة البشر. يمكن أن يكون ماء البحر مصدراً للتلوث البكتيري للأسماك. يحدث أكبر خطر على صحة الإنسان من الأسماك ومنتجاتها الغير جيدة الطهي. تشمل أعراض التسمم الغذائي للأسماك الإسهال والتشنجات البطنية والغثيان والقيء والصداع بالإضافة إلى آلام العضلات والمفاصل. تستعرض هذه المقالة المصدر المسموح به للتلوث البكتيري في الأسماك. يتطلب تطبيق الممارسات الجيدة في التصنيع للحد من مخاطر التسمم الغذائي المرتبطة باستهلاك الأسماك والمنتجات السمكية. يجب تطبيق تحليل المخاطر الخاصة ببرامج نقاط المراقبة الحرجة في صناعات الأسماك والمنتجات السمكية وذلك لمنع وصول الأطعمة الخطرة للمستهلكين.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تقييم الجودة وإطالة فترة الحفظ لشراح الدجاج الطازجة باستخدام مستخلص زيت نبات الزعتر أثناء
الحفظ بالتبريد

أ.د. عيد صالح¹ ، أ.د. علاء الدين مرشد² ، أ.د.م محمد عبدالله حسين²

¹قسم سلامة الغذاء ، كلية الطب البيطري ، جامعة دمنهور ، دمنهور ، البحيرة ، مصر

²قسم مراقبة الأغذية ، كلية الطب البيطري ، جامعة الزقازيق ، الزقازيق ، الشرقية ، مصر.

يعتبر لحم الدجاج مصدرًا جيدًا للبروتين الحيواني ذي القيمة البيولوجية العالية ، والذي يحتوي على جميع الأحماض الأمينية الأساسية اللازمة لتغذية الإنسان ، بالإضافة إلى أنه يحتوي على نسبة أعلى من الأحماض الدهنية غير المشبعة وأقل الكوليستروول خاصية عند إزالته الجلد. لاتجاه الأخير هو تقليل المضافات الاصطناعية التي تم استخدامها بشكل واسع بسبب القلق المتزايد بين المستهلكين حول آثارها الخطيرة على صحة الإنسان. الحل الأكثر واقعية لتجنب البقايا المضافة في الغذاء العودة إلى الطبيعة من خلال استخدام الأعشاب المتوفرة والعالمية مثل حبة البركة السوداء ، الثوم والزعتر. هدفت الدراسة إلى مسح عدد كبير من مخازن الدجاج لمراقبة عدد الكائنات الحية الدقيقة (المكورات العنقودية الذهبية والعدد الكلي للبكتيريا الأمعوية المعوية لتقدير الحالة البكتريولوجية لشراح الدواجن الطازجة المسوقة والمحافظة على الجودة وتوسيع فترة صلاحية شراح الدواجن الطازج بواسطة الزيت العطري الشائع من عنصر الزعتر عند التبريد. تم جمع ما مجموعه 125 عينة من شراح الدواجن الطازجة من الدواجن التي تم تسويقها (5 لكل منها) من وزن $2 \text{ كجم} \pm 500 \text{ جم}$ عشوائياً من الأسواق المحلية في مدينة دمنهور، البحيرة ، مصر. تم نقل العينات بسرعة في أكياس بلاستيكية معقمة منفصلة في صندوق ثلج بارد إلى مختبر الدراسات العليا ، قسم الرقابة الغذائية ، كلية الطب البيطري ، جامعة دمنهور ، تحت ظروف مطهرة كاملة دون تأخير لا مبرر له لإجراء التجربة حيث تقييم الحواس و إجراء التقييم البكتريولوجي للعينات التي تم جمعها من أجل عد اللواح الهوائية ، العدد الكلي للمكورات العنقودية وعدوى البكتيريا المعوية. قبل وبعد استخدام تركيزات مختلفة من عنصر الزعتر الشائع زيت أさسي في التبريد بهدف الحفاظ على جودة وتمديد مدة الصلاحية من شراح الدجاج الطازج. أظهرت النتائج من خلال استخدام اختبار t المقترن بين مجموعات التحكم وتركيز الفرق من عنصر الزعتر (*Enterobacteriaceae*) $t = 1.356$ ، $p = 0.235$ ، $R = 2.235$ ، $P = 0.002$ و عند مقارنة التركيز 1 النسبة المئوية لمجموعات الزيوت الأساسية من عنصر الزعتر مع تركيز آخر بطريقة واحدة وجد أن طريقة ANOVA في المستوى 0.05% ليس لها فرق معنوي ($t = 1.235$ ، $p = 0.235$ ، $R = 0.099$ ، $P = 0.099$ على التوالي) ولكن عند المستوى 0.75% كان فرق معنوي ($t = 1.025$ ، $p = 0.045$) لكن تركيز 1 أكثر أهمية. خلصت الدراسة إلى أن أفضل تركيز من مجموعات الزيوت الأساسية من عنصر الزعتر الشائع تهدف إلى الحفاظ على جودة وتمديد العمر الافتراضي لشراح الدجاج الطازج كان 1 % لديه ارتباط قوي سلبي قوي لخفض تعداد عدد البكتيريا الهوائية، العدد الكلي للمكورات العنقودية وعدوى الميكروبات المعوية.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



الجودة البكتريولوجية للحوم الأرانب

السعيد أبو زيد الدالي، رشا محمد البيومي عبد الله فكري عبدالله محمود ورانيا حلمى محمد

قسم مراقبة الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق

في الآونة الأخيرة، ازداد اهتمام المستهلكين بنمط الحياة الصحي. تعتبر لحوم الأرانب من الأطعمة الغنية بالبروتينات ذات قيمة غذائية عالية وأحماض دهنية غير مشبعة وبعض المعادن مثل الفوسفور والمغنيسيوم والبوتاسيوم، بالإضافة إلى أنه يحتوي على تركيزات منخفضة من الكوليسترول والدهون والصوديوم. لذا يتم هضم لحوم الأرانب بشكل أفضل بالمقارنة مع أنواع اللحوم الأخرى وينصح به بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب والأوعية الدموية. لذلك ركزت هذه الدراسة بشكل رئيسي على الفحص البيو كيميائي والبكتريولوجي للحوم الأرانب لأنها تتعرض بشكل كبير لبكتيريا التسمم الغذائي المشتقة من مصادر مختلفة (الجلد، ومحتويات الأمعاء، والبيئة المحيطة، والعامل، وعمليات التقطيع والتقطيع، والتداول على مستوى البيع بالتجزئة). وهذه الملوثات البكتيرية يمكن أن تنمو أثناء معالجة الطعام وتخزينه. لذلك أجريت محاولات لتحسين الحالة الصحية للحوم وجودة لحوم الأرانب باستخدام الزيوت العطرية كعوامل مضادة للميكروبات.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة دمنهور

2018/10/13



تأثير مستخلص اوراق اللورى على بكتيريا الاستافيلوكوكس اوريوس والسيديومونز فلوروسنز في شرائح السمك البلطي

عبد العاطى صالح، إبراهيم إبراهيم الهوارى و مياده مرتضى النجار

قسم مراقبة الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة دمنهور

كلية علوم الأحياء المائية والسمكية، جامعة كفر الشيخ

ورق اللورى او "لاروس نيلوس" المعروف ايضا باسم ورق الغار ينتمي الى العائلة النباتية "لوراسي" ، وهو يعد واحد من اهم الزيوت النباتية المصنعة والذي يستخدم في الاطعمة كبهار في معظم مطابخ الشرق الاوسط كما يستخدم ايضا في الادوية ومستحضرات التجميل . هذه الدراسة الحالية بغرض تقييم النشاط المضاد للبكتيريا من زيت الغار ضد السلالات البكتيرية لكل من " بكتيريا الاستافيلوكوكس اوريوس كميکروب مسبب للتسمم الغذائي وبكتيريا السيديومونس فلوروسنز كميکروب مسبب لفساد الطعام " وذلك باستخدام تركيزات مختلفة من الزيت وقياس مدى تأثيرها في شرائح السمك البلطي. تم اختبار النشاط المضاد للميكروبات من الزيوت العطرية لنبات ورق اللورى عند ثلاثة تركيزات (0.5%، 1%، 1.5%) ضد كل من بكتيريا التسمم الغذائي والبكتيريا المسببة للتألف الغذائي " الاستافيلوكوكس اوريوس والسيديومونس فلوروسنز" في شرائح السمك البلطي الفيليه في اوقات تخزين مختلفة عند درجة التبريد. اظهرت النتائج ان الزيت الاساسي الذي تم اختباره قد اختلف في نشاطه المضاد للميكروبات على النحو التالي، ان اعلى قيمة احتزال لبكتيريا الاستافيلوكوكس اوريوس والسيديومونس فلوروسنز كانت عند تركيز 1.5% من زيت الغار بنسبة 99.97% و 94.50% على التوالي، بينما اقل قيمة حصلنا عليها كانت عند تركيز 0.5% من الزيت. كما وجد انه بزيادة الوقت يزداد معدل الاحتزال وهكذا، اظهر زيت الغار العطري نشاطا قويا مضادا للميكروبات التي تم اختبارها كميکروب مسبب للتسمم الغذائي وفساد الاغذية. بناء على ما سبق تبين ان زيت ورق الغار يمكن استخدامه كبديل طبيعي للمواد الحافظة الغذائية المصنعة، من اجل تعزيز سلامه الاغذية وزيادة مدة صلاحية الطعام.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء

جامعة منهور

2018/10/13



تأثير بذور نبات الباباٹ ومستخلص البذور والاوراق على البكتيريا الكروية العنقودية الذهبية والإشريشيا كولاي في اللحوم المفرومة وعلى جودتها

عبد العاطي صالح¹, قدرى محمد صادق², هبه فاروق الأعرج³

1 استاذ ورئيس قسم الرقابة الصحية على اللحوم جامعة منهور.

2 استاذ مساعد الكيمياء الحيوية كلية الطب البيطري جامعة منهور.

3 بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية جامعة كفر الشيخ.

تعتبر اللحوم المفرومة مصدر مهم لغذاء الإنسان لما تحتويه من عناصر غذائية كالبروتينات والأملاح والفيتامينات وكذلك تعتبر وسط مناسب لتكاثر البكتيريا المسيبة للتفugen والتسمم الغذائي. نبات الباباٹ يحتوى على عناصر قوية مضادة للاكسدة كفيتامين (ج - ه) الى جانب فيتامين ب وحمض الفوليك وحمض البانثوثينيك وكذلك يحتوى على مضادات للبكتيريا تؤثر على البكتيريا الكروية العنقودية الذهبية والإشريشيا كولاي و السمونيليا. يهدف البحث الى استبدال المواد الحافظة الكيمياوية بمواد طبيعية؛ تم دراسة امكانية استخدام بذور نبات الباباٹ وكذلك مستخلص البذور والاوراق فى حفظ اللحوم المفرومة. تم تقسيم اللحم المفروم الى 4 مجموعات: المجموعة الأولى "مجموعة التحكم" والمجموعات الثلاثة الاخرى تم تقسيم كل مجموعة منهم الى 3 مجموعات فرعية كل منها تحتوى على تركيزات مختلفة من البذور ومستخلص البذور ومستخلص الاوراق (1%, 2% و 3%). واضافة التركيزات المختلفة الى مجموعات اللحم المفروم وحفظها فى درجة حرارة 0°C و اخذ عينة كل يوم ابتداء من اليوم الاول الى ان بدأت علامات التفugen فى الظهور و المقارنة بينهم من حيث التأثير على البكتيريا الكروية العنقودية الذهبية والإشريشيا كولاي و كذلك على اكسدة الدهون. كانت النتيجة ان مستخلص الاوراق بتركيز 3% اعطى النتيجة الافضل؛ اقل عدد بكتيريا واطول مدة حفظ و يليه مستخلص البذور 3% بينما كانت البذور المفحة المطحونة تقربيا ليس لها تأثير و لذلك مستخلص الاوراق بتركيز 3% هو الافضل بين باقى المجموعات.



المؤتمر الدولي الخامس لسلامة الغذاء
جامعة دمنهور
2018/10/13



الايشيريшиا كولاي والاستافيلوكوكس اورييس كممرضات منقولة بالأغذية في منتجات اللحوم

آلاء شعبان، فردوس محمد، عبدالله فكري عبدالله محمود، عادل إبراهيم محمد العتباني

قسم مراقبة الأغذية، كلية الطب البيطري، جامعة الزقازيق

تمثل الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية مشكلة صحية عامة ومتزايدة في جميع أنحاء العالم. تعتبر الايشيريшиا كولاي واحدة من الملوثات البكتيرية الرئيسية التي تنتقل عن طريق الغذاء من اللحوم ومنتجات اللحوم. قد تحدث هذه العدوى من خلال استهلاك الأغذية الملوثة مثل منتجات اللحوم النيئة وغير المطبوخة جيداً مثل اللحم المفروم، اللانشون والسبق. تعد سلالات الايشيريшиا كولاي من بين العوامل المسببة الأكثر شيوعاً للإسهال وتستند إلى عوامل الضراوة المحددة وتنقسم إلى فئتين رئيسيتين: الممرضات المعوية والمسببات الممرضة خارج الأمعاء. علاوة على ذلك، يعد التسمم الغذائي بالعنقوديات من أكثر الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية وينتُج عن ابتلاع السموم المعوية العنقدية المفرزة في الأغذية عن طريق السلالات المكورات العنقدية موجبة التخثر وبصفة خاصة الاستافيلوكوكس اورييس. إن وجود مسببات الأمراض في الغذاء هو نتاج للتداول غير الصحي والمعالجة غير الجيدة للغذاء، مما يشكل خطراً محتملاً على الصحة العامة. لذا فإن الكشف عن تواجد ميكروبات الايشيريшиا كولاي والاستافيلوكوكس اورييس من خلال الطرق التقليدية والبيوكيميائية أمر مهم للغاية من أجل حماية المستهلكين وكذلك للحد من الأمراض المنقولة بالغذاء. تهدف هذه المراجعة إلى تقديم لمحة عامة عن بكتيريا الايشيريшиا كولاي والاستافيلوكوكس اورييس في منتجات اللحوم ومعرفة مدى انتشارها وتداعياتها على الصحة العامة.