

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register

JPG To PDF - Unregistered

If you want to remove this text, Please register



دراسة تأثير التعقيم بالليزر في المحتوى البكتيري لأنواع من اللحوم

خديجة صادق جعفر الحسيني¹ و الآاء منار شري الرومي² و نوال خالد زين الفضلي³

و جانب عبد الحسين مشاري⁴

^{1,2,3} قسم علوم الأغذية والتغذية الاحيائية/كلية الزراعة / جامعة البصرة

⁴ قسم الفيزياء / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة البصرة

Prdrcas6@yahoo.com

الاستلام: 2014-4-19، القبول: 2015-1-13

الخلاصة

كان هدف البحث التعرف معرفة تأثير استعمال الليزر الاحمر ذي شدة مقدارها 100 و 150 mW (ميلي واط) وبطول موجي (نانومتر) 650 nm ولتحدد زمينة مختلفة تراوحت من 0 - 15 دقيقة على العدد الكلي للبكتيريا وبكتيريا القولون المعطل توجد في انواع مختلفة من اللحوم تمثلت بلحوم الأبقار والأغنام والدجاج المتوفرة في الأسواق المحلية لمحافظة البصرة. وقد توصلت الدراسة الحالية الى: ان العدد الكلي للبكتيريا للحوم المختلفة : كان من 5.7×10^3 الى 2.2×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم البقر ومن 8×10^3 الى 1.7×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم الغنم ومن 6.9×10^3 الى 2.4×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم الدجاج التي تم تسعيمها ولتحدد زمينة تراوحت من 0 - 15 دقيقة عند شدة مقدارها 100 mW (ميلي واط) وبطول موجي (نانومتر) 650 nm.

بينما تراوح العدد الكلي للبكتيريا للحوم المختلفة: من 5.7×10^3 الى 2.17×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم البقر من 8×10^3 الى 1.23×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم الغنم ومن 6.9×10^3 الى 2.32×10^4 (ب.ت.م) /غم لحم الدجاج والتي تم تسعيمها ولتحدد زمينة تراوحت من 0 - 15 دقيقة عند شدة مقدارها 150 mW (ميلي واط) وبطول موجي (نانومتر) 650 nm. في حين ان عدد بكتيريا القولون كان 2.3×10^3 و 1.4×10^3 و 1×10^3 (ب.ت.م) /غم لحم البقر و 5.7×10^3 و 4.7×10^3 و 2×10^3 و 330 (ب.ت.م) /غم لحم الغنم و 1.7×10^3 و 248 و 195 (ب.ت.م) /غم لحم الدجاج والتي تم تسعيمها ولتحدد زمينة هي (0 = قبل التعقيم) 5×10^3 دقيقة على التوالي.

بينما كان عدد بكتيريا القولون 2.3×10^3 و 190 و 130 (ب.ت.م) /غم لحم البقر و 5.7×10^3 و 4×10^3 و 260 (ب.ت.م) /غم لحم الغنم و 1.7×10^3 و 180 و 140 (ب.ت.م) /غم لحم الدجاج والتي تم تسعيمها ولتحدد زمينة هي (0 = قبل التعقيم) 5×10^3 دقيقة، الا ان اللحوم المشبعة لمدة 15 دقيقة قد خلت من بكتيريا القولون عند شدة مقدارها 100 mW (ميلي واط) و 150 mW (ميلي واط) وبطول موجي (نانومتر) 650 nm.

الكلمات المفتاحية: التعقيم بالليزر، المحتوى البكتيري، لحوم الأبقار والأغنام والدجاج.