



# مجلة جامعة بابل

سلسلة العلوم

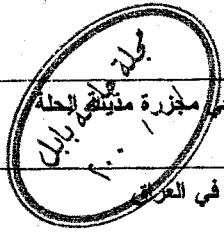
المجلد ١٤ ، العدد ٢ / آب / ٢٠١٧

مجلة جامعة بابل  
٢٠١٧



| رقم الصفحة | عنوان البحث  |
|------------|--|
| ١٠-١       | Photocatalytic oxidation of Propan-2-ol over $TiO_2$ , and prepared CuO-ZnO Catalyst*<br>- صالح هادي & عباس جاسم عطية  |
| ١٧-١١      | A study of Fermi ho;e for closed and open shell systems*<br>- ايناس محمد سلمان   |
| ٣٥-١٨      | The Effect of Sensitizer on Photocatalytic Degradation of n-Hexacosane Using Zinc* Oxide and Visible Light<br>- علي عبد الصاحب الفتلاوي & حازم يحيى محمد علي   |
| ٤١-٣٦      | A study of Potential Energy Surface for $^{122-128}_{52}Te^*$<br>- هيام ناجي هادي & محسن كاظم مطلب   |
| ٤٨-٤٢      | Microboal Decontamination of Cinnamon by Gamma Irradiation During* Storage<br>- عبد الله كاظم هندي & جمال الدين رسام الشميري & محمد عثمان عبد المنعم   |
| ٥٣-٤٩      | Light mapping $\delta$ On*<br>- خالد شياخ الشكري & فرحان داخل شياخ القرغولي  |
| ٥٧-٥٤      | Semi separation axioms in Tritopological spaces*<br>- ياسين اسد مهني   |
| ٦١-٥٨      | Study on the external ectoparasites of Mosquito Fish ( <i>Gambusia affinis</i> ) in AL-<br>Hilla River , Babylon Province<br>- حسين تخيل حسين  |
| ٧٠-٦٢      | *دراسة وراثية خلوية لمرضى اللانطفية وقلة النطف ووهن النطف<br>- ولاء صالح حسن & فارس ناجي عبود & سعد مرزوه الاعرجي  |
| ٨٣-٧١      | *الفعالية الحيوية لمستخلصات مختلفة من أوراق نبات الياسمين الزفر <i>Clerodendrum inerme</i> في<br>بعض جوانب الأداء الحياتي للذبابة المنزلية ( <i>Musca domestica</i> (Diptera : Muscidae)<br>- هادي مزعل الربيعي & جبار عبادي العارضي |
| ٩١-٨٤      | * تشفير الملف الصوتي باستعمال التشفير الكتلي<br>- بهيجة خضير شكر   |
| ٩٩-٩٢      | *دراسة عيانية ونسجية لكبد سمكة البعوض <i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard) البالغة<br>- جنان مهدي جواد & كريم حميد رشيد & عبد الحكيم احمد الراوي   |
| ١٠٥-١٠٠    | *دراسة سلوك التوصيل الحراري كدالة للسمك لعينات من بولي أكريلك<br>- حامد ابراهيم عبود   |
| ١١٧-١٠٦    | *تأثير الموثين $F_2\alpha$ في التركيب المستدق والفعالية الخلوية للبنكرياس في ذكور الفئران<br>- كوكب سليم نجم & حيدر كامل زيدان & ميساء عادل هادي   |
| ١٢٦-١١٨    | *تأثير مستخلصات أوراق نبات اليوكالبتوس <i>Eucalyptus camaldulensis</i> D.Staphylococcus<br>aureus خارج الجسم الحي<br>- سهير عبد الكريم حبيب & ثامر خضير مرزوه & عباس جواد الصراف   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ١٣٦ - ١٢٧       | *دراسة حبوب اللقاح لبعض أجناس عشيرة <i>Heliantheae</i> (Compositae) في العراق<br>- هدى جاسم محمد & عبد الكريم خضير البيرماني   |
| ١٤٤ - ١٣٧       | *تأثير ظاهرة التعمير Aging على مستوى النشاط الأنزيمي لأكزيم اليوريز Urease في عقل ساق نبات<br>Phaseolus Aureus Roxb<br>- محمد عبد الله جبر   |
| ١٤٩ - ١٤٥       | *التحري عن الإصابة بداء الاكياس العدرية في الحيوانات المذبوحة في مجزرة منبج الحلة<br>- قاسم عبد الله حمزه  |
| ١٦٦ - ١٥٠       | *دراسة مظهرية مقارنة لانواع الجنس <i>Viola L.</i> (Violaceae) في العراق<br>- عبد الكريم خضير البيرماني & رقية منون حسن النعماني  |
| ١٧٣ - ١٦٧       | *اسباب الوفيات للأشخاص المصابين بالسرطان في محافظة بابل خلال عام ٢٠٠٤<br>- شريف فاضل العلوجي & سماح احمد كاظم  |
| ١٨٠ - ١٧٤       | *تأثير إضافة السماد الحيواني والمعدني على النمو الخضري ، الأزهار ، والحاصل الميكرو لاصنفين من<br>محصول الطماطم ( <i>Lycopersicon esculentum Mill. Cvs. Rio Grand and Queen</i> )<br>- فوزي طه حافظ |
| ١٨٨ - ١٨١       | * تأثير نوع المحراث والسرعة العملية للجرار عند مستويين رطوبة تربة في بعض مؤشرات الأداء وصفات<br>التربة الفيزيائية<br>- علي حسين جاسم & صالح كاظم علوان الشريفي                                     |
| ١٩٤ - ١٨٩       | *تأثير استخدام بعض المنتجات النفطية في المحتوى الرطوبي والملوحة لتربة جيبسية<br>- علاء عيدان حسن   |
| ٢٠١ - ١٩٥       | *تأثير كميات البذار وعدد الحشوات على حاصل البذور للبرسيم المصري صنف مسقاوي ( <i>Trifolium alexandrinum L.</i> )<br>- احمد محمود لهماود & رشيد خضير عيسى & عزت مجيد عزيز & أمينة كاظم الجبوري       |
| البحوث الهندسية |  |
| ٢١٣ - ٢٠٢       | *Design and Implementation of an Adaptive Electronic Speed Governor*<br>- حسين فاضل حامدان & عيسى كريم عمران & عبد الكريم مخيف عيسى  |
| ٢٢٨ - ٢١٤       | *Effect of Sulphates in Fine Aggregate on Drying Shrinkage Cracking in End*<br>Restrained Concrete Members<br>- مهدي صالح عيسى & سمير المشهدي & جنان جواد حسين                                     |
| ٢٣٧ - ٢٢٩       | *Numerical Analysis of the Temperature Distribution in Internal Heated Cylinder*<br>- مشتاق اسماعيل حسين & كاظم عباس جبار  |
| ٢٥٣ - ٢٣٨       | *دراسة وتحليل الآثار البيئية التي تعكسها كفاءة الاداء لمحطة معالجة المياه العادمة الصناعية لمعمل نسيج<br>الحلة<br>- اسراء سعدي عبد الامير  |
| ٢٦٠ - ٢٥٤       | *تحليل معامل المسار لبعض صفات الذرة الصفراء ( <i>Zea mays L.</i> )<br>- محمود عبد الرزاق حنوش  |
| البحوث المتفرقة |  |
| ٢٦٦ - ٢٦١       | *دراسة افضل طريقة اعطاء عقار Abamectin لعلاج مرض الجرب الساركوبتي في الاغنام في محافظة<br>بابل<br>- مجيب توفيق شمسه  |
| ٢٨٥ - ٢٦٧       | *دراسة مقدرات بيز التجريبي (Empirical Bayes) لنماذج الاحتمال الذاتي من الدرجة الاولى لبعض<br>التوزيعات الملوثة<br>- ايهاب عبد السلام محمود   |



nd

ooltion of  
of Cu, and  
70) and  
chemical  
n-2-ol to  
different  
oducts of  
alone. The  
sequence

تم الد  
٥٠٠ (500)  
المسود ديوم الي  
وان استخدام تقني  
المحاضرة لكتبة  
الطابوقة أفضل  
اعلى من ذلك  
هذه الدراسة

sty, that  
such an  
plastics  
dysts at  
dyst for  
to, and  
sources  
d a new  
well as  
ductors  
olecule  
between  
radiated  
valence  
duction  
ectron  
on and  
K and

## التحري عن الإصابة بداء الإكياس العدرية في الحيوانات المذبوحة في مجزرة مدينة الحلة .

### محافظة بابل

قاسم عبد الله حمزه المرشدي

كلية العلوم / جامعة بابل

### الخلاصة

اجريت هذه الدراسة للمدة من الثاني 2002 ولغاية بداية شهر آذار 2003 للتحري عن أنتشار الإصابة بمرض الاكياس العدرية في الحيوانات المذبوحة في مجزرة مدينة الحلة . حيث تم خلالها فحص 706 رأسا من الأبقار ، و 385 رأسا من الاغنام ، 182 رأسا من الماعز .

اظهرت الدراسة ان أعلى نسبة للإصابة بداء الاكياس العدرية كانت في الماعز حيث بلغت 7.14 % تلتها نسبة الإصابة في الأبقار (6.1%) في حين احتلت الاغنام المرتبة الثالثة بنسبة إصابة 3.9 % ، الا ان هذه الفروق لم تكن معنوية احصائيا . وجد ان نسبة إصابة اكباد الحيوانات اعلى من نسبة إصابة رئاتها( حيث بلغت في الأبقار 6.1 % و 0.0 % ، على التوالي ، وفي الاغنام 2.8 % ، على التوالي اما الماعز فقد بلغت 5.4 % و 1.6 % ، على التوالي) . وقد وجد فروق معنوية في نسبة الإصابة بين العضوين ولجميع الأنواع من الحيوانات . تعد هذه الدراسة من الدراسات المهمة والقليلة في محافظة بابل والتي تركز على التحري عن الإصابة بمرض الاكياس العدرية في الحيوانات وخاصة الحيوانات التي يتناول لحمها من قبل الانسان .

### Abstract

This study was conducted through period from December 2002 to March 2003, to investigate hydatidosis infections that spread in Al-Hilla Abattoir . The total number of tested animals 706 cows, 385 sheep, and 182goats .

The result of the study showed that percentage of the goat infection was the highest(7.14%) it was that among cows(6.1%) where is the sheep got the third(3.9%) . There are no significant differences in the percentage of infections among the different types of the animals .

The liver infection percentage be found more than those of lungs(whenever reach to 6.1%, 0.0% respectively in cows, 2.8%, 0.1% respectively in sheep, and 5.4%, 1.6% respectively in goats) . There are significant differences in the percentage of infection between the two organs for all types animals .

This study is one of the important and few studies about the investigation for hydatidosis infection in animals especially these human eatable cattle .

### المقدمة

داء الاكياس العدرية Hydatidosis من الامراض الطفيلية الواسعة الانتشار وهو يصيب الانسان والحيوانات مثل الاغنام ، الماعز ، الأبقار ، الجاموس ، الخيول ، والغزلان ... وغيرها على حد سواء . وهو يمثل الطور اليرقسي لنوعين من الديدان الشريطية هما المشوكات الحبيبية *Echinococcus granulosus* وهي واسعة الانتشار في جميع انحاء العالم وتسبب مرض الاكياس العدرية في الانسان والحيوانات اكلات العشب وتلعب الكلاب الدور الرئيسي في نقل المرض . والثانية دودة المشوكات السنخية *E.mutlicularis* وهي محدودة الانتشار وخاصة في دول اوربا وامريكا وتسبب مرض الاكياس العدرية الحويصلي . يصيب المرض الانسان والفئران والجرذان وبعض القوارض وتلعب الثعالب الدور الرئيسي في نقل المرض (Gemmel,1979;Matossian et al.,1977).

يعد المرض من الامراض المتوطنة Endemic disease في قارة اسيا (Arslan et al., 1998) ومن الامراض فوق المتوطنة Hyperendemic في العراق (Babero et al., 1936) ومبارك 1978 ، 1988 *Al-Tae et al.* ، والتامي ، 1993). لهذا السبب اجريت العديد من البحوث والدراسات التي تناولت وبائيا هذا المرض في الانسان والحيوان على حد سواء. فقد أوضح مبارك(1978) إصابة 20.9% من

الاغنام و 25% في الأبقار و 53.9% في الجمال بداء الاكياس العدرية في عموم القطر. اما Dawood et al. (1997) فقد اشار الى ان اصابة 1841 رأساً من الجمال قد بلغت 7% في مدينة الديوانية. اما في الدول العربية وبعض دول العالم فقد اجريت العديد من الحوث في مجال وبائية هذا المرض في الحيوانات ومنها دراسة Mobedi et al. (1970) في ايران على الجمال، Al-Yamman et al. (1985) على الاغنام والماعز والابقار والجمال في شمال الاردن، و Rahman et al. (1997) على حيوانات المزارع المنبوحة في مجزرة القاهرة ومنها الجمال والاغنام والخنازير، و Pandeu et al. (1986) على الاغنام والماعز والجمال في المغرب، و Gusbi et al. (1987) في ليبيا على الاغنام والابقار والجمال، و Afzal and Sakkir (1994) على جمال السباق في دولة الامارات العربية المتحدة. و لاهمية الموضوع ولقلة الدراسات في المحافظة فقد جاء هذا البحث وهو التحري عن الاصابة بمرض الاكياس العدرية في الحيوانات المنبوحة في مجزرة مدينة الحلة لتسليط الضوء حول هذا الموضوع وبيان مدى تفشى المرض في حيوانات هذه المنطقة.

### المواد وطرائق العمل

تم التحري عن الاصابة بمرض الاكياس العدرية في الحيوانات المنبوحة في مجزرة مدينة الحلة للمدة من شهر تشرين الثاني 2002 ولغاية بداية شهر اذار 2003 وبمعدل زيارتين في الاسبوع. فُحصت الحيوانات المنبوحة عياناً من خلال رؤية الاكياس العدرية في الاعضاء المصابة (الرئة، الكبد، الطحال .... الخ). استخدم مربع كاي ( $\chi^2$ ) في ايجاد الفروق المعنوية في نسب الاصابه بين الانواع المختلفه من الحيوانات وكذلك نسب الاصابة بين الاعضاء المختلفة للحيوانات اعتماداً على (Campbell, 1967).

### النتائج والمناقشة

تم خلال هذه الدراسة فحص 706 راس من البقر و 385 رأساً من الغنم ، و 182 راساً من الماعز المنبوحة في مجزرة مدينة الحلة للتحري عن مدى إصابة هذه الحيوانات بداء الأكياس العدرية . يوضح الجدول (1) النسبة المئوية للاصابة بداء الأكياس العذرية في الحيوانات المنبوحة في مجزرة مدينة الحلة حيث يلاحظ ان أعلى نسبة للإصابة كانت في الماعز وبلغت 7.14 % ثم في الأبقار بنسبة 6.1 % وأخيراً في الأغنام بنسبة 3.9 % . وقد أوضح التحليل الإحصائي عدم وجود فروق معنوية في نسب الاصابة بين الأنواع المختلفة من الحيوانات . وهذه النسبة أقل مما سجله مبارك (1978) في عموم القطر والتي بلغت 20.9 % في الاغنام و 25 % في الابقار . أما (Data 1978) في نايجيريا و (1986) . pandy et al في المغرب و (1987) . Gusbi et al في ليبيا و (1990) . Rahman et al في مصر فقد سجلوا جميعاً نسب تقل عن النسب المسجلة في الدراسات الحالية ولجميع الحيوانات المفحوصه حيث لم تتجاوز نسبة الاصابة بالابقار 5.4 % وفي الاغنام 1.5 % وفي الماعز 1.4 % . أن سبب انخفاض نسب الاصابة في هذه الدراسة ربما يعود الى عدد من العوامل لاجبايه ومنها تقليل خطر الاصابة بالمرض عن طريق الكلاب وذلك بالحد من انتشار الكلاب السائبه من ناحيه وازدياد الوعي الصحي للمواطنين من ناحيه أخرى وكذلك الاهتمام من قبل الاجهزة الصحيه بالمجازر ومراقبة الذبح فيها مراقبه شديدة ومحاسبة المقصرين والقصابين الذين يذبحون خارج المجزرة . أكد (Al-Abbassy et al . 1980) على أن نسبة انتشار الاكياس العدرية في الحيوانات الاليفة في العراق قد تناقصت بشكل كبير باستثناء الجمال .

أما الجدول (2) فيبين توزيع الاصابة بداء الاكياس العدرية على أعضاء الحيوانات المذبوحة في مجزرة الحله . كانت الاعضاء المصابة ولجميع الحيوانات هي الكبد والرئة وهذا لايعني أنه توجد اعضاء أخرى مصابه لم يشملها الفحص مثل الدماغ بسبب عدم فتح راس الحيوان المذبوح في المجزرة . وهذا من الاخطاء الفادحة التي يجب الانتباه لها حيث كانت نسبة اصابة اكباد جميع الحيوانات اعلى من نسبة اصابة رئاتها حيث في ابقار 6.1 % و 0.0 % ، على التوالي ، اما في الاغنام فقد كانت نسبة اصابة الكبد (2.8 % ) اعلى من نسبة اصابة الرئة (1,0 %) وكذلك الحال في الماعز حيث بلغت نسبة اصابة الكبد 5.4 % ، اما في الرئة فقد كانت 1.6 % . وقد اوضح التحليل الاحصائي بوجود فروق معنوية في نسبة الاصابة في كلا العضوين ولجميع الانواع من الحيوانات . وهذه النتيجة متوافقة تقريبا مع العديد من الباحثين مثل مبارك (1978) ، و (1980) . Al-Abbassy ، و (1985) . Al-Yamman *et al* ، و (1980) . Gusbiet *al* ، و (1994) . Al-Rashed *et al* ، حيث اشارو إلى أن نسب الاصابة في الرئة اعلى من نسبة الاصابة في الكبد في الاغنام والماعز والابقار والانسان على عكس ما وجد في الجمال . أوضح (1971) Heath أن لسعة أو ضيق الأوعية للمفاوية في زغابات الامعاء دورا في توزيع الخمج في الحيوانات وبذلك فان المجترات الكبيرة كالجمال والابقار يكون الخمج في الرئة أكثر من الكبد أما في الإنسان والخيول والخنازير فيكون الخمج في الكبد أكثر .

جدول(1): النسبة المئوية للاصابة بداء الاكياس العدرية في الحيوانات المذبوحة في مجزرة مدينة الحله

| نوع الحيوان المذبوح              | العدد المفحوص | العدد المصاب | النسبة المئوية للاصابة |
|----------------------------------|---------------|--------------|------------------------|
| ابقار                            | 706           | 43           | 6.1                    |
| اغنام                            | 385           | 15           | 3.9                    |
| ماعز                             | 182           | 13           | 7.4                    |
| $\chi^2$ المحسوبة = 3.263        |               |              |                        |
| $\chi^2$ الجدولية (0.05) = 5.991 |               |              |                        |

جدول(2): توزيع نسبة اصابة الاعضاء بداء الاكياس العدرية في الحيوانات المذبوحة في مجزرة مدينة

الحله

| العضو المصاب                    |              |                      |              | العدد المفحوص | نوع الحيوان المذبوح |
|---------------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|---------------------|
| الرئة                           |              | الكبد                |              |               |                     |
| نسبة المئوية للاصابة            | العدد المصاب | نسبة المئوية للاصابة | العدد المصاب |               |                     |
| 0.0                             | 0.0          | 6.1                  | 43           | 706           | ابقار               |
| 1.6                             | 3            | 2.8                  | 11           | 385           | اغنام               |
| 1.6                             | 3            | 5.4                  | 10           | 182           | ماعز                |
| $\chi^2$ المحسوبة = 47.06       |              |                      |              |               |                     |
| $\chi^2$ الجدولية (0.05) = 3.84 |              |                      |              |               |                     |

### المصادر باللغة العربية

- التميمي، كنعان عمران(1993). دراسة في وبائية داء الاكياس العدرية في محافظة بابل. رسالة ماجستير، كلية الطب البيطري، جامعة بغداد.
- بابان، مهدي رضا(1990) دراسة وبائية لداء الاكياس العدرية في محافظات التاميم وديالى وذي قار. رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة صلاح الدين.
- مبارك، صباح كاطع(1978). دراسة وبائية ومصلية في الاكياس العدرية لـ *E. granulosus* في الاغنام والابقار والجمال. رسالة ماجستير، كلية الطب البيطري، جامعة بغداد.

### المصادر باللغة الانكليزية

- Afzal, M . & Sakkir, M .( 1994) . A survey of Antibodies against various infection disease in racing camels in Abu-Dhabi, United Arab Emirates . Rev . Sci . Tech , 13(13): 787-792 .
- Al-Abbassy, S.N.; Altaif, K. I .; Jawad , A. K . & Al- Saqur, I . M .( 1980) . The prevalence of hydatid cysts in Slaughtered animals in Iraq . Ann . Trop . Med . parasitol ., 74(2) : 185 – 187. Al-Dulaimi, S. S.( 1997) . Introduction of medical parasitology . Al-Jeel Al-Jadeed Bookshop .
- Al- Rashed, F. N .; Ahmed, Z. G. & Al- Herrawy, A . Z .( 1994) . prevalence of camel hydatidosis in Riyadh region(Saudi Arabia) . Assiu . Vet . Med . J., 32(63) : 95-102
- Al-Tae, A . A .; Ibrahim, D. S.; Hassan S. A.; Abdul-Eis, E. Al-Bashir, N. M. & Murad, A. M. (1988) . The epidemiology of dog parasites in Baghdad(Iraq) : prevalence of *Echinococcus granulosus* and other gastro-intestinal helminthes in straty dog in Baghdad . J. Biol. Sci . Res ., 19(3) : 637-643 .
- Al-Yamman, F. M.; Assaf, L.; Hailat, N. & Abdel -Hafez, S. K.( 1985) . prevalence of hydatidosis in slaughtered animals from North Jordan . Ann. Trop . Med . parasitl ., 79(6) : 501-506 .
- Arsan, H.; Sakarya, M . E.; Bozkurt, M .; Dilek, F. H. & Yilmaze, Y.(1998) . Free hydatid cysts only covere with germinative membrane disrupted from fibrotic capsule in the peritoneal cavity . Acta Chiru-Belg ., 98(2): 85-86 .
- Babero, B . B.; Al-Dabbagh, M. A.; Al-Saffar, A. S. & Forzen, M. A.(1936) . The zoonosis of animal parasites in Iarq . Ann. Trop . Ed. Parasitol., 57:99-510 .
- Campbell, R. C.(1967) . Statistics for biologists . Cambridge Univ . press : 242 PP .
- Data, B. J. O(1978) . prevalence of hydtid disease in food animals . report at meat inspection in Nigeria . Ann. Trop . zMed . parasitol., 74(5) : 615-617 .
- Dawood, K. A. , Abed, A. H. & Taher, F. H.(1997) . Incidence of haman and animals hydatidosis in Diwana area. Vetennian, 4(1) : 138-145 .
- Gemmell, M. A.(1979). Hydatidosis control : A global view . Aust . Vet . J., 55(3) : 118-125 .
- Gusbi, A. M.; Awan, M. & Beesly, W. N. (1987) . Echinococccsis in Libya IV: Prevalence of hydatidosis( *Echinococcus granulosus*) in goats, cattle and camels . Ann . Trop . Med . parasitol . 84(5) : 477-482 .
- Heath, D. D.( 1971) . The migration of oncospheres of *Taenia pisiformis*, *Taenia seialis* and *Echinococcus gramilosis* with in intermediate host . J. Parasitol, 1: 145-152 .
- Matossian, R. M.; Rickard, M. D. & Smith, J. D. (1977) . Hydatidosis a global problem of increasing imoortance . Bull . W. H. O, 55(4) 499-506 .

- Mobedi, I.; Madadi, H. & Arfaa, F.(1970) camel, *Camelus dromedarim* as intermediate host of *Echinococcus granulosus* in Iran . J. Parasitol ., 56(6) ; 12-55.
- Pandeu, V. S.; Ouhelli, H. & Ouchtou, M.(1986) Hydatidosis in sheep goats and dromedaries in Morocco . Ann . Trop . Med. Parasitol., 80(5) : 525-529 .
- Rahman, M. S.; Sokkar, S. M.; Dahab, S.(1997) . Comparative studies on hydatidosis in farm animals in Sgypt . DTW . Dtsh . Tierarztl . Wochensher, 99(11) : 43 8-440.