دور المسالخ في الحفاظ على سلامة اللحوم و حماية المستهلك

الدكتور علي نيصافي*

الدكتور فؤاد نعمة **

غنوة جبلاوي ***

□ الملخص □

تبحث هذه الدراسة في دور المسالخ في الكشف عن الأمراض التي تصيب الحيوانات و بخاصة المشتركة منها بين الإنسان و الحيوان، حيث تم فحص 2065 رأساً من الحيوانات المذبوحة في مسالخ اللاذقية و طرطوس و بانياس وفق ما يلي: (568) أبقار ، (1296) أغنام و (201) ماعز ، و قد تم تسجيل إصابات بالكيسات المائية بنسبة (4,4 %) و بالمتورقة الكبدية بنسبة (6,29%) وبالكيسة المذنبة البقرية بنسبة (0,145%) وبالكيسة المذنبة دقيقة الرقبة بنسبة (18%) . وتم تقييم وضع هذه المسالخ و كفاءتها و طاقتها الإنتاجية و دراسة الظواهر السلبية التي يمكن أن تؤدي إلى نشر المسببات المرضية و وضع المقترحات و التوصيات اللازمة لتلافي كافة السلبيات بهدف منع انتشار الأوبئة و انتقالها من الحيوانات إلى الإنسان.

الكلمات المفتاحية: مسلخ ، مرض مشترك ، أكياس عدارية ، كيسات مذنبة ، وريقة كبدية .

*أستاذ مساعد في قسم الإنتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة تشرين– اللاذقية– سورية.

**أستاذ مساعد في صحة وتكنولوجيا اللحوم– كلية الهندسة التقنية – جامعة حلب– حلب– سورية.

*** طالبة دكتوراه – قسم الإنتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة تشرين– اللاذقية– سورية.

المقدمة:Introduction

يعد الجانب الصحي أحد أهم التحديات التي تواجهها الثروة الحيوانية في القطر العربي السوري و باقي الأقطار العربية و يحظى هذا الجانب بقدر كبير من الأهمية لما يتضمنه من تأثيرات سلبية على تنمية و زيادة الكفاءة الإنتاجية لهذه الثروة و بالتالي تطويرها كماً و نوعاً، و من امتداد لتلك التأثيرات غير المرغوبة على صحة الإنسان من خلال نقل الكثير من الأمراض الوبائية المشتركة بين الإنسان و الحيوان، و تعد هذه الأمراض على قدر كبير من الأهمية بالنسبة للصحة البيطرية و للصحة البشرية سواء كانت أمراض فيروسية أو جرثومية أو طفيلية. (المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1995 ،1998،1999).

و رغم كل الجهود المبذولة من مختلف الأقطار العربية عامة و القطر العربي السوري خاصة و كذلك المنظمات الإقليمية و الدولية لمكافحة هذه الأمراض أو الحد من انتشارها إلا أن الثروة الحيوانية ما زالت تعاني من العديد من تلك الإصابات أو تأثيراتها السلبية على الصحة البشرية كالإحباط النفسي للمرضى و انقطاعهم عن العمل و الخسارة المادية بسبب تكاليف الأدوية المستعملة و كذلك عدم الإنتاج (العمل) و إمكانية التعرض للوفاة و بخاصة في حال عدم الكشف المبكر عن هذه الأمراض أو إعطاء العلاج الفعال و المناسب ، و على الصحة الحيوانية بما فيها الخسائر الاقتصادية الكبيرة الناجمة عن تدني إنتاج الحيوانات الزراعية وإتلاف منتجاتها و إصاباتها المرضية إضافة لنسبة النفوق العالية في بعض الأمراض و التي قد تصل إلى 100% .(جبلاوي،1993).

أهمية البحث و أهدافه:

تكمن أهمية المسالخ و الأجهزة الرقابية التابعة لها في توفير نوعية جيدة من اللحوم الصالحة للاستهلاك الآدمي و حماية المستهلك من الإصابة بأي مرض من الأمراض التي تصيب الفرد من جراء تناولها أو تداولها، وتعتبر المسالخ خط الدفاع الأول عند ظهور أي مرض وبائي أو معدي و جرس الإنذار المبكر كما تلعب دوراً هاماً في الكشف عن بعض الحالات المرضية صعبة التشخيص حقليًا

وبخاصة المشتركة منها بين الإنسان و الحيوان، و من هذه الأمراض داء الكيسات العدارية و المتورقات الكبدية و السل و الكيسات المذنبة و غيرها ، و لا يقتصر دور المسالخ على ذلك فقط بل في المحافظة على الثروة الحيوانية و سلامة البيئة من التلوث بالمخلفات الحيوانية فالمسالخ هي مواطن ذبح الحيوانات و يتم فيها ما يلي:

- الكشف على الحيوانات قبل الذبح لمنع انتشار الأمراض المعدية والسيطرة على الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان.
- حجز الحيوانات المشتبه بإصابتها بأمراض وبائية معدية والتبليغ عنها للجهات المعنية
- إعدام الذبائح واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي أو الأعضاء المصابة التي تسبب الإصابة بالأمراض والتخلص منها بطرق سليمة و علمية مدروسة تحد من تلوث البيئة.
- التأكد من سلامة وكفاءة وأهلية القائمين على الذبح .
- التأكد من حصول المستهلك على لحوم سليمة خالية من الأمراض.
- الحد من ذبح إناث المواشي الصغيرة في السن للحفاظ على الثروة الحيوانية وتكاثرها.
- تزويد الجهات البحثية والتعليمية بما تحتاجه من عينات من الذبائح
- عمل الإحصائيات والبيانات التي تتعلق بالمذبوحات .

و رغم الدور الهام الذي تلعبه المسالخ في الكشف عن الأمراض إلا أنه عند غيـــاب الرقابة الصحية و إجراءات الصحة و الأمن الحيوي و التجهيز الفني السليم لهـــا تصبح هذه المسالخ أحد عوامل نشر الإصابات .

هدف البحث:

كان الهدف من هذه الدراسة هو إلقاء الضوء على دور المسالخ في الساحل السوري و ذلك بتقصي الأمراض التي تصيب الحيوانات المذبوحة و لاسيما المشتركة منها بين الإنسان و الحيوان بالإضافة إلى دراسة واقع هذه المسالخ و الحد من انتشار هذه الأمراض.

مواد و طرائق البحث:Materials and Methods

أجريت عدة زيارات ميدانية إلى المسالخ الحكومية في الساحل السوري (اللاذقية- طرطوس – بانياس) و ذلك خلال الفترة الممتدة من 2009/9/1 إلى 2010/3/1 حيث تم الدخول إلى صالات المسالخ لمتابعة مراحل الذبح من الاستقبال إلى التسليم وتسجيل طرائق الذبح و الطاقة اليومية للمسالخ من الذبائح و طرائق التخلص من السقطات والمخلفات و كيفية صرف مياه الغسيل كما تم فحص حيوانات الذبح الواردة لكل مسلخ من أبقار وأغنام و ماعز فحصاً سريرياً (قبل الذبح) بفحص كل حيوان على حده و التأكد من حالته الصحية مع تحديد للنوع والعمر والجنس، إضافة إلى فحص تشريحي(بعد الذبح) بفحص كل ذبيحة عيانياً وبشكل كامل و دقيق و فحص شكل و لون الذبيحة و ملمسها و أقسامها و ملاحظة أي تغيرات غير طبيعية عليها و من ثم فحص أحشائها الداخلية كالأكباد و الرئات و العضلات و أحشاء أخرى بالإضافة إلى فحص الثرب و المساريقا بالنظر و اللمس و الجس و إجراء القطع بالسكين عند الحاجة ، كما تم اخذ عينات من أحشاء الحيوانات المشتبه بإصابتها لتفحص في مخبر صحة و فيزيولوجيا الحيوان في قسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة في جامعة تشرين، بالإضافة إلى الاستعانة بسجلات بيانات المسالخ المتعلقة بالحيوانات المذبوحة لتدوين أعداد الحيوانات المصابة .

النتائج و المناقشة:Results and Discusstion

النتائج:

توضح الجداول ذوات الأرقام (4,3,2,1) نتائج هذاالعمل، من خلال الزيارات الميدانية والعودة إلى سجلات المسالخ بلغ مجموع الحيوانات المذبوحة والمفحوصة 568 رأساً من الأبقار، و1296 رأساً من الأغنام، و201 رأساً من الماعز، وتم تسجيل الأمراض التالية داء الكيسة العدارية، داء المتورقات الكبدية،الكيسة المذنبة البقرية ، الكيسة المذنبة دقيقة الرقبة جدول (1)

جدول (1) يبين العدد الإجمالي للحيوانات المفحوصة و أنواعها في مسالخ اللاذقية و طرطوس و بانياس

نوع الحيوان	مسلخ اللاذقية	مسلخ طرطوس	مسلخ بانياس	المجموع العام
أبقار	320	136	112	568
أغنام	750	226	320	1296
ماعز	60	86	55	201

بلغ مجموع عدد الحيوانات المصابة بداء الأكياس المائية 91 أي ما نسبته (4,4%) ، و بلغ مجموع عدد الحيوانات المصابة بداء المتورقة الكبدية 130 (6,29%) و مجموع الحيوانات المصابة بالكيسة المذنبة البقرية 3 حالات (0,145%) و المصابة بالكيسة المذنبة دقيقة الرقبة 373 (18 %) . جدول (2).

جدول (2) يبين عدد الحيوانات المفحوصة و المصابة و نسبها من إجمالي عدد الحيوانات المذبوحة

العدد المفحوص	العدد المصاب	النسبة المئوية	نوع الإصابة							
			الكيسة العدارية		المتورقة الكبدية		الكيسة البقرية	المذنبة	الكيسة المذنبة دقيقة الرقبة	
			العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
2065	597	28,91	91	4,4	130	6,29	3	0,145	373	18

بلغ عدد الأبقار المصابة بالكيسات العدارية 23 رأساً (4,04%) و في الأغنام 46 رأساً (5,54%) و في الماعز22 رأساً(10,94%) ، كما بلغ عد الأبقار المصابة بالمتورقة الكبدية 52 رأساً (9,15%) و في الأغنام 69 رأساً (5,32%) وفي الماعز9 رؤوس (4,47%) . بلغ العدد المصاب بالكيسة المذنبة في الأبقار 3 حالات فقط (0,528%) و لم تسجل إصابات في الأغنام و الماعز، أما بالنسبة للكيسة المذنبة دقيقة الرقبة فقد بلغ عدد الأغنام المصابة بها 300 رأس (23,1%) وفي الماعز 73 رأساً (36,3%)و لم تسجل أي إصابة في الأبقار. جدول (3).

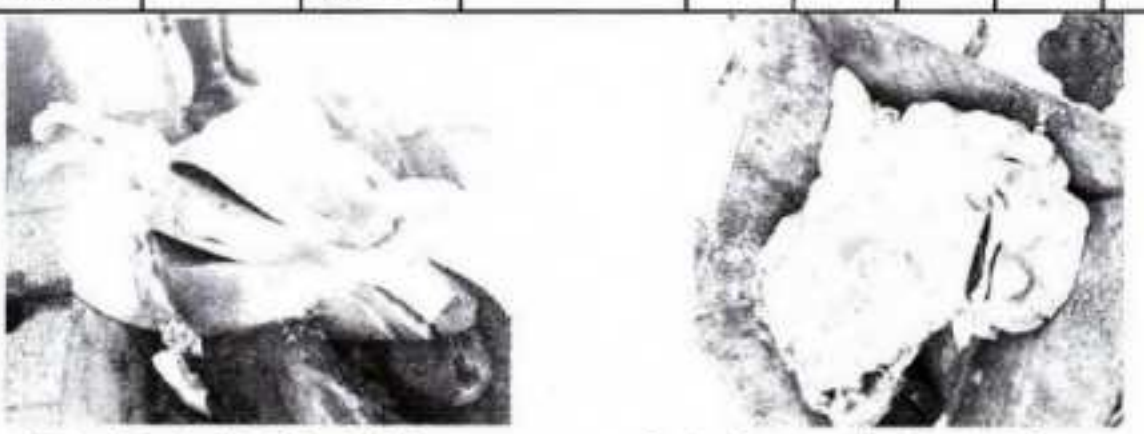
جدول(3) يبين نوع الإصابة و نسبتها حسب نوع الحيوان

نوع الحيوان	العدد	نوع الإصابة و نسبتها							
		كيسة عدارية		متورقة كبدية		كيسة مذنبة بقرية		كيسة مذنبة دقيقة الرقبة	
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
أبقار	568	23	4,04	52	9,15	3	0,528	–	–
أغنام	1296	46	3,54	69	5,32	–	–	300	23,1
ماعز	201	22	10,94	9	4,47	–	–	73	36,3
المجموع	2065	91	4,4	130	6,29	3	0,145	373	18

و يبين جدول رقم (4) تقييم للحالة الفنية والصحية للمسالخ المدروسة من خلال طاقة الذبح اليومية للمسلخ و التي تبلغ في مسلخي اللاذقية و طرطوس بحدود (300) رأس و في مسلخ بانياس (50) رأساً في اليوم و التي تضم أبقار و أغنام و ماعز كما يبين احتواء المسالخ على الحراقات اللازمة للتخلص من بقايا الذبائح و الذبائح المريضة المعدة للإتلاف و كيفية التخلص من سقطات و مخلفات المسالخ و كيفية نقل اللحوم

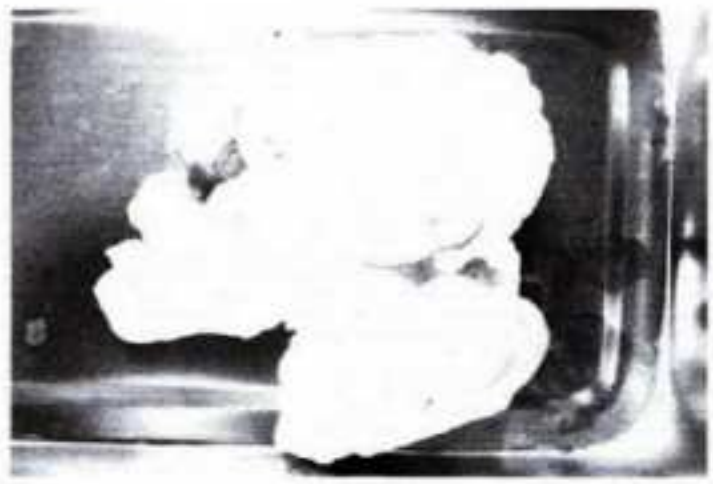
جدول (4) يبين الحالة الفنية للمسالخ المدروسة

المسلخ	نوع الذبح	طاقة الذبح رأس/اليوم			المجموع	وجود الحراقات	التخلص من الإتلافات	نقل اللحوم	تقييم المسلخ
		أبقار	أغنام	ماعز					
اللاذقية	يدوي	35	250	15	300رأس/يوم	لا يوجد	مكب القمامة	وسائل نقل مكشوفة	غير مقبول
طرطوس	يدوي	30	240	30	300 رأس/يوم	حراقة صغيرة	عن طريق الحرق	وسائل نقل مكشوفة	مقبول
بانياس	يدوي	15	25	10	50 رأس/يوم	حراقة غير مستخدمة	مكب القمامة	وسائل نقل مكشوفة	غير مقبول



صور(1) إصابة بالكيسات العدارية في كبد بقرة

صور(2) إصابة بالديدان الكبدية لكبد بقرة



صورة(3) إصابة بالكيسة المذنبة دقيقة الرقبة في الثرب و المساريقا عندالغنم

صورة(4) عملية الذبح و السلخ على أرض المسلخ

صورة(5)عملية تعليق الذبائح بعد التجويف

صورة(6)عملية نقل المخلفات و السقطات

صورة(7)عملية نقل الذبائح بوسائل نقل غير مبردة

المناقشة:

يتضح من نتائج هذه الدراسة أهمية الدور الذي تلعبه المسالخ في الكشف عن العديد من الأمراض التي تصيب الحيوانات وبخاصة المشتركة منها بين الإنسان والحيوان . فقد بلغت نسبة الإصابة العامة بالأمراض التي سجلتها دراستنا في كل من مسالخ اللاذقية و طرطوس و بانياس (28,91)% من إجمالي الحيوانات المذبوحة جدول (2). و قد شملت هذه الإصابات:

داء الأكياس العدارية (4,4)% ، داء المتورقات الكبدية (6,29)%، الكيسة المذنبة البقرية (0,145)%، الكيسة المذنبة دقيقة الرقبة (18)% . وتسبب هذه الأمراض

خسائر اقتصادية كبيرة تتجلى بانخفاض إنتاج الحيوانات المصابة و الخسائر الناجمة عن إتلاف أجزاء و أحشاء الذبائح المصابة أو إتلاف الذبائح بالكامل بعد الذبح بالإضافة إلى التأثير السلبي على صحة الإنسان فيما إذا وصلت هذه اللحوم إليه .

و بالتدقيق في الجدول رقم (3) نجد أن نسبة إصابة الأبقار بالكيسة العدارية كانت(4,04)%، و في الأغنام (5,54)% أما في الماعزفقد بلغت (10,94)% وهذه النتائج تتوافق مع النتائج التي سجلها كل من جبلاوي ودريوس عام 2003 في سورية و كانت (4,2)% في الأبقار و (6,9)% في الأغنام و (12,7)% في الماعز. و أقل مما سجله عيد في سورية عام 2005 (25,5)% في الأبقار و (11,86)% في الأغنام و (36,03)% في الماعز، ويمكن أن يعزى ذلك إلى تطور الرعاية الصحية من حيث معالجة الكلاب المصاحبة للحيوانات و تقديم مياه الشرب النظيفة لها. أما سبب الإصابة العالية في الماعز مقارنة بالحيوانات الأخرى فيمكن أن يعزى إلى أن أغلب رؤوس الماعز المفحوصة كانت تربى تربية سرحية و ترافقها كلاب مصابة .

و فيما يتعلق بداء المتورقات الكبدية فقد بلغت نسبة إصابة الأبقار(9,15)% و هي أعلى منها في الأغنام (5,32)% و الماعز (4,47)% ، وهذا يتوافق مع ما سجله الخالد عام 1988 و 1998 و 1999م و قد يعزى ذلك إلى أن قسم كبير من الأغنام و الماعزالمذبوحة مصدرها من المناطق الداخلية الجافة حيث يندر وجود الثوي الوسيط للمرض و إلى صغر عمر الأغنام مقارنة بالأبقار مما يزيد فرص تعرض الأبقار للإصابة مقارنة بالأغنام و الماعز

كما سجلت دراستنا ثلاث إصابات بالكيسة المذنبة البقرية في الأبقار بنسبة(0,528)% وهي أقل من النسبة التي سجلها (Ibrik,1976) في سورية و من تلك التي سجلتها(Maha,1994)في مصر و كانت (7,8%) و من النسبة التي سجلها(Phiri,2006) في زامبيا (2,7%) و لكنها أكثر من النسبة التي

سجلها (Rodriguez et al,2003)في الإكوادور (0,37%) و ربما يتعلق ذلك بتطبيق الإجراءات الصحية العامة.

و بالعودة إلى الجدول رقم (3) نجد أن نسبة الإصابة بالكيسة المذنبة دقيقة الرقبة في الأغنام (23,1)% و هي متوافقة مع ما سجله المقداد 1977 (25%) و الخالد عام 2001 (24%) و هي متوافقة مع ما سجله (Khalafalah,2000) في محافظة كفر الشيخ في مصر(24%). وكانت هذه النسبة في الماعز (30,3)%، و هي قريبة من النسبة التي سجلها الخالد عام 2001 و كانت (36%) و لكنها أقل من النسبة التي سجلها الخالد 1988 (42,6%) في الماعز المذبوح في مسلخي حماه و حمص .

يتضح من الجدول (4) حاجة المسالخ المدروسة إلى إعادة تأهيل و هيكلة كونها مسالخ يدوية و قديمة و تتم عملية ذبح الحيوانات فيها بالطريقة التقليدية على الأرض حيث تتعرض الذبائح للتلوث بالأوساخ و المسببات المرضية كما أن سلخ الحيوانات و تقطيعها يتم في نفس المكان إضافة إلى أن الرقابة الصحية و الفحص الطبي لا يتم بالشكل المطلوب بسبب الازدحام و تبدد طاقات العمل.

و بسبب عدم وجود الحراقات المناسبة ترسل سقطات و مخلفات المسالخ إلى مكبات القمامة الأمر الذي يساعد على إعادة حلقة دورة الحياة ، بسبب تناول الأطوار اليرقية الخامجة من قبل الأثوياء النهائية (كلاب ، قطط،...) . كما أن مياه صرف هذه المسالخ تذهب إلى مياه الصرف الصحي أو الأنهار القريبة الأمر الذي يعرض صحة الإنسان و الحيوان للخطر. هذا بالإضافة إلى أن نقل لحوم الحيوانات من هذه المسالخ إلى أماكن بيعها للمستهلك تتم بوسائط نقل تقليدية مكشوفة تفتقر إلى جميع الشروط الصحية اللازمة الأمر الذي يعرضها للتلوث

الاستنتاجات و التوصيات :Conclousion and Recomendation

الاستنتاجات:

1- تؤكد الدراسة على الدور الهام الذي تلعبه المسالخ في الكشف عن الأمراض خاصة المشتركة منها بين الإنسان و الحيوان.
2- تم تسجيل إصابات بالأكياس العدارية بلغت نسبتها في الأبقار (4,04%) و في الأغنام (5,54%) و في الماعز (10,94%).
3- تم تسجيل إصابات بالمتورقة الكبدية بلغت نسبتها في الأبقار(9,15%) و في الأغنام (5,32%) و في الماعز (4,47%).
4- سجلت إصابات بالكيسة المذنبة البقرية في الأبقار بنسبة (0,528%) ، كما سجلت إصابات بالكيسة المذنبة دقيقة الرقبة في الأغنام بنسبة (23,1%) و في الماعز بنسبة (36,3%) .
5- تم تقييم الحالة الفنية والصحية للمسالخ المدروسة من خلال طاقة الذبح اليومية للمسلخ و طرق التخلص من بقايا الذبائح و الذبائح المريضة المعدة للإتلاف و كيفية إتمام عملية نقل اللحوم.

التوصيات :

1- إعادة تأهيل المسالخ الحالية بإعادة هيكلتها و ذلك بأن تكون آلية و العمل لزيادة عدد الصالات و تأمين الآلات و المكنات اللازمة للذبح الآلي و تأمين التخلص الصحي من مخلفات وسقطات المسالخ بشكل يمنع وصول الحيوانات اللاحمة إليها إما بالحرق أو الدفن أو استخدام المواد الكيماوية و تزويد هذه المسالخ بالكوادر الفنية المؤهلة و مراعاة تأمين كافة الإجراءات الصحية و الأمن الحيوي و السلامة المهنية للعاملين ، أو بناء مسالخ جديدة تتوفر فيها كل الإمكانيات اللازمة للذبح و السلخ و التجويف و الإتلاف.

2- ضرورة إجراء الكشف البيطري الدقيق على الحيوانات قبل الذبح وحجزها مدة 12 ساعة قبل ذبحها للتأكد من سلامتها سريرياً .
3- العمل على أن يلحق بكل مسلخ محرقة لحرق المخلفات و السقطات في داخل المسلخ بدلاً من نقلها إلى الخارج.
4- ضرورة تشديد الرقابة الفعالة على المسالخ والعاملين بها، ومنع ذبح الحيوانات خارج المسالخ وعدم التصريح بذلك.
5- عقد ندوات علمية للمسؤولين عن المسالخ لرفع كفاءة الوعي الصحي والثقافة البيطرية للعاملين فيها من أطباء بيطريين و مساعيهم و الجزارين.
6- العمل لإنشاء متحف بيطري بكل مسلخ في مكان يرتاده الجمهور ويوضع به عينات من المخلفات محفوظة داخل أوعية زجاجية بها محلول 10% فورمالين ووضع بطاقة يدون عليها اسم الإصابة (الحالة) ونوع العضو المصاب وخطورة ذلك على الإنسان.
7- تشجيع الدراسات والبحوث العلمية عن الأمراض المشتركة بالتعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث.
8- سرعة احتواء الأمراض الوبائية والمعدية والمشتركة وضرورة التنسيق بين الوزارات المعنية وتبادل الآراء لمناقشة وضع هذه الأمراض ونشر التوعية الصحية بوسائل الإعلام المختلفة.
9- التأكيد على أن يشمل نظام تسجيل الذبائح بالمسالخ البيانات الكاملة عنها والحالة المرضية والأجزاء المصابة أو المعدومة ونتائج الفحوصات المخبرية فيما إذا تمت .
10- إحداث فرق للمتابعة البيطرية مكونة من أطباء بيطريين و مساعدين بيطريين و مراقبين صحيين مهمتها مساندة فرق الرقابة الصحية في البلديات الفرعية لمراقبة المحلات التي لها علاقة

بتداول اللحوم مثل أماكن بيع اللحوم و الدواجن و الأسماك و المطابخ.

11- إنشاء ادارة عامة للمسالخ تقوم بالإشراف والمتابعة الإدارية والصحية والرقابة البيطرية على المسالخ بكل مدينة و تنفيذ جولات ميدانية على محلات بيع اللحوم بأنواعها المختلفة و توعية السكان بخطورة الأمراض التي يمكن أن تنتقل إليهم في حال استهلاكهم للحوم غير مراقبة صحياً.

12- إنشاء محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي خاصة بكل مسلخ لمنع انتشار المسببات المرضية من خلال اتصال مياه المسلخ بمياه الصرف الصحي للمدينة أو لأنهار و البحار .

13- تأمين وسائط النقل المجهزة بالبرادات لضمان نقل ووصول اللحوم بحالة صحية جيدة.

المراجع

1- **الخالد** عبد الكريم ، 1988- **دراسة عن انتشار ديدان المعدة والأمعاء عند الماعز في حماة وحمص** . أطروحة ماجستير كلية الطب البيطري ، جامعة البعث ، 158 صفحة.

2- **الخالد** عبد الكريم ، 1998 - **دراسة عن انتشار الديدان المعدية المعوية وبعض الطفيليات الداخلية عند الأبقار والعجول** . مجلة جامعة البعث ، سلسلة العلوم البيطرية ، العدد 5 ، المجلد 20 ص 111-128 .

3- **الخالد** عبد الكريم ، 1999 - **دراسة عن انتشار الديدان المعدية المعوية وبعض الطفيليات الداخلية في الأغنام** . مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، المجلد 15، ص 63-80.

4- **الخالد** عبد الكريم، 2001 - **الكيسة العدارية و الكيسة المذنبة دقيقة الرقبة في الأغنام و الماعز في سورية** . مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ، العدد 2، المجلد 17، ص 28- 36.

5- المنظمة العربية للتنمية الزراعية،1995 - **الندوة القومية للأمراض الوبائية الناتجة عن التجارة الدولية في الثروة الحيوانية ومنتجاتها**.الخرطوم ، السودان ، ص 323-338 .

6- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 1998 - **دراسات تطوير الخدمات البيطرية في حماية الثروة الحيوانية في الوطن العربي**.الخرطوم، السودان ، ص 260-316.

7- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 1999- **الندوة القومية لدراسة المخطط الشامل لتنمية قطاع انتاج اللحوم الحمراء والترويج لمشروعاته في الوطن العربي**.الخرطوم،السودان،165-215.

8- **جبلاوي** رفيق ، 1993 - **الأمراض المشتركة بين الإنسان و الحيوان ، أهميتها تصنيفها،انتقالها و سبل الوقاية منها و مكافحتها**. مجلة جامعة تشرين للدراسات و البحوث العلمية ، العدد 2 ،المجلد (15)، ص36-45.

9- **جبلاوي رفيق ؛ دريوس محمد ، 2003 – دراسة وبائية لداء الكيسات المائية في الأغنام والماعز والأبقارفي محافظة اللاذقية** . مجلة جامعة تشرين ، سلسلة العلوم الزراعية، العدد 13، المجلد (25)، ص 22-33.

10- **عيد علي محمد، 2005- التقصي الوبائي لداء الكيسات العدارية في سوريا** . رسالة ماجستير، بإشراف أ.د.دارم طباع كلية الطب البيطري ،جامعة البعث، سوريا، ص 1-206.

11-El-MOUKDAD , A ,R .,1977- **Beitrag zur Helminthenfauna Syrischer Lämmer**. Zschr . Parasitkde ,53-273P.

12-Ibrik , A ,R .,1976 - **Review on bovine cysticercosis in Syrian Arab Republic .** Faculty of vet . Med , Hama , Syria.

13-Khalafalah , R , E, I., 2000 - **Some studies on helminthes of sheep**. M .V.SC.Kafr EL-sheikh Univ.

14-Maha , EL ,B.,1994 - **Serological studies on cysticercosis and hydatidosis in cattle and buffaloes.**M.V.Ss.Fac.Vet .Med.Cairo Univ.

15-Phiri, A ,M .,2006 - **Common Conditions Leading to cattle carcass and offal condemnations at 3 abattoirs in the Western province of Zambia and their zoonotic implications to consumers .** *J.S.Afr.Vet.Assoc.*,(77)1,28-32P.

16-Rodriguez , H , R ; Bentiez , O, W ; Dorny , P ; Geerts , S ; Geysen , D ; Ron ,R , J ; Proano , P ,F ; Chavez ,L , M , A ; Barrionuevo , S ,M ;Celi , E, M ;Vizcaino , O, L ; Brandt ,J ., 2003 -**Taeniosis–cysticercois in man and animals in the Sierra of Northern Ecuador**. *Veterinary Parasitology* ,(118)1-2,51-60P.

The Role of Abattoirs in Maintaining of Safety of Meat and Protection of the Consumers from Zoonotic Diseases

***Dr. Ali Nisafi**
****Dr.Fuaad Nemaa**
*****Gonwa jeblawi**

□ABSTRACT□

This study confirms the role of abattoirs in the detection of diseases affecting animals especially zoonotic disease . A total of (2065) slaughtered food animals, constituted of: (568) cows and (1296) sheep and (201) goats were examined in abattoir of Latkia and Tartous and Banias ,the percentage of infested animals by Hydatid cyst were (4.4%) and Fasciola hepatica (6.29%) and Cysticercus bovis (0.145%) and Cysticercus tenuicallis (18%) and Haemosporidiaby (0.53%). and has also been assessing the status of Abattoirs and their efficiency, and production capacity and study the negative phenomena that can lead to spreading of pathogens and the development of proposals and recommendations to avoid all the negatives in order to prevent the spread of epidemics and transmission from animals to humans.

Key word : Abattoir ,Zoonotic disease , Hydatidosis , Cysticercosis, Fasciola hepatica

*Associate Professor -Department of Animal Production- Faculty of Agrricultur - Tishreen University-Lattakia-Syria.
**Associate Professor of Health and Tecnology of Meat-Faculty of Tecnology Engenering - Aleppo University-Aleppo-Syria
*** Doctor Student -Department of Animal Production- Faculty of Agrricultur – Tishreen University- Lattakia-Syria.