

الفتق السري في العجول : مدى حدوث والعلاج

راهي ناهي الاسدي، عبدالجبار غازي غيث

فرع الجراحة - كلية الطب البيطري - جامعة بغداد

الخلاصة

صممت هذه الدراسة لمعرفة نسبة حدوث حالات الفتق السري في العجول وعلى مدى خمس سنوات من العام ١٩٩٠ ولغاية العام ١٩٩٥. أختير موقع الدراسة في ثلاث تجمعات متخصصة ل التربية الحيوانات في مناطق مختلفة من بغداد وفيها تم فحص (٦٣٣) عجلًا تراوحت اعمارها بين اسبوع ولغاية (١٠) أشهر. بينت النتائج بأن العجول المصابة بالفتق السري كانت (٦٨٨) لتشكل نسبة (١١,٤٪) وعولجت جميع الحالات بالاسلوب الجراحى وثم الشفاء من خلال المتابعة بفترة لم تتجاوز الاسبوعين ما عدا البعض القليل منها ويعسب اصابتها ببعض التعقيدات الجاتبية الأخرى.

المقدمة

نظرًا لتطور تربية العجول في القطر وتشجيع الدولة لتطوير الثروة الحيوانية فقد توجه القطاع الخاص وكذلك المشترك في تبني عملية تكاثر وتسمين العجول وذلك على شكل تجمعات صغيرة أو كبيرة وقد كان هذا التوجه عشوائي بحيث اظهر العديد من المشاكل الصحية ومن بينها ظهرت حالات الفتق السريه لذا ارتئينا باته من الواجب دراسة وتقسيي نسب حدوث هذه الحالة وتثيرها على الحيوان وأمكانيه علاجها والحد منها.

ذكر الباحث (١) بأن الفتق السري هو تلقي لجزء من محتويات التجويف البطني من خلال فتحة طبيعية أو مكتسبة لتنسق هذه المحتويات تحت الجلد السليم ، يتكون الفتق من ثلاثة أجزاء هي كيس الفتق (H. Sac) وله بطانة داخلية هي غشاء الخلب وخارجية هي الجلد والأنسجة تحت الجلدية، كذلك محتويات الفتق (H. Contents) وقد تكون امعاء او ثرب او لثان معاً واحتيا احشاء اخرى. وأخيراً حلقة الفتق (H. Ring) والتي تختلف في الشكل فقد تكون بيضوية ، دائرية او بشكل خط مستقيم ، كذلك يختلف قطر الحلقة فقد تسمح بمرور اصبع واحد او اربعة اصبع يد وفي حالات اخرى تكون الفتحة اكبر من ذلك بكثير. صنف (٢) الفتوح اعتماداً على :-

أولاً: موقع الفتق مثل الفتق السري ، الصغبي ، الارببي ، البطني ، العجمي والفذبي.
ثانياً: تبعاً لمحتويات الفتق مثل Enterococele (اي تحوي امعاء) Epiplocele (تحوي ترب) Gastocele (تحوي معدة) ، وفي حالات اخرى تكون المحتلة (Vesicocele) ، وفي حالات نادرة يكون الكبد والطحال هو الموجود داخل كيس الفتق.

ثالثاً: تبعاً لطبيعة الفتق وتقسم :

١- الفتق الراجع (Reducible H.) عند تسليط الضغط على المحتويات يؤدي الى ارجاعها الى داخل التجويف البطني.

٢- الفتق غير الراجع (Irreducible H.) ، في هذه الحالة فإن المحتويات لا ترجع كلها الى داخل التجويف البطني. والفتق غير الراجع يكون اما: أ- فتق منحسر او محبس (Incarcerated H.) وفيه تكون الفتحة ضيقة (صغريرة) والمحتويات كبيرة الحجم.

ب- فتق مختنق (Strangulated H.) في هذا النوع فإن المحتويات المنحسرة تصبح مضغوطة بحلقة الفتق مما يؤدي الى عرقلة التجهيز الدموي للجزء

المتتلي وبالتالي حصول الموات اضافة الى ذلك فلن هذا النوع من الفتق اذا اهمل دون علاج قد يؤدي الى غزو الجراثيم للمنطقة مسببا التهاب الخلب الانتنائي المميت (Fatal Septicemic Peritonitis).

جـ- فتق مع التصاقات (H. with Adhesions) ، اي حصول التصاقات بين محتويات الفتق وكيس الفتق ، في البداية تكون هذه الالتصاقات لوفية ويمكن فصلها باليد الا انه عند مضي فترة عليها يصعب فصلها.

رابعاً- حسب المسبب للفتق وتشمل:

١- الفتق الوراثي (Inherited II.).

٢- الفتق الكلومي (Traumatic II.).

٣- الفتق الشفقي (Incisional II.).

اكد (3) بان الفتق السرية والارببية هي الاكثر شيوعا في الحيوانات الكبيرة كالابقار والافران وخاصية النوع الوراثي وكذا الحال بالنسبة للخنازير بيد انها نادرة الحدوث في النعاج.

من بين الاسباب الرئيسية للفتق هي كونها وراثية (اي حدوثها خلال مرحل تكريم الجنين) وعند ولادة العجل تكون الحالة متميزة لديه (4 و 5).

احيانا يحدث الفتق بعد الولادة بفترة قصيرة نتيجة فشل ثلق الفتحة السرية والحالة تعد وراثية ايضا (6). اما اسباب الفتق المكتسبة فتشمل الكلم الخارجي (Trauma) نتيجة الرفس او التباطح مما يؤدي الى حدوث فتحة في جدار البطن ونزول الترب والامعاء لتناثر تحت الجلد، كذلك الجروح العميقه ، الرضوض وبروز نقاط ضعيفه في جدار البطن عقب ولادة الحيوان (7). وقد اوضحت بعض الدراسات بان نوبات السعال الشديد، وحالات الاسهال او الامساك الشديدة قد تولد حالة الفتق السري (8).

عند حصول الاصابة في منطقة السرة وتكون خراج حول الاوعية المعرفية او المريطاء (Urachus) فقد يحصل فتق سري الا انه لا يعد وراثي (٩).

المواد وطرق العمل

اعتمدت الدراسة على متابعة المشاهدات السريرية لحالات الفتق السرية في العجول التي تراوحت اعمارها بين اسبوع و (١٠) اشهر لتجمعات الحيوان في قرية الذهب الابيض ، الفضيلية ومنطقة الرضوانية وذلك بالزيارات الميدانية لهذه الاماكن بالإضافة الى الحالات الواردة الى المكتب الاستشاري - فرع الجراحة- كلية الطب البيطري - جامعة بغداد. اجريت هذه الدراسة خلال الاعوام (١٩٩٠-١٩٩٥) وقد بلغ عدد العجول المفحوصة (٦٠٣٣) حيث اظهرت (٦٨٨) حالة مصابة بفتح ماري.

اعتمدنا في تشخيص حالة الفتح الماري على اخذ تاريخ الحالة من المربى وذلك بتوجيهه بعض الاسئلة له مثل عمر الحيوان، وتزامن او وقت ظهور العلامات السريرية كون الورم في منطقة السرة لوحظ بعد الولادة مباشرة او بعد فترة (عدة اسابيع او اشهر) ، وهل ان الورم يكبر مع تقدم الحيوان بالعمر ام لا، وهل ان منطقة المرة عند الولادة كانت طبيعية او تعاني من التهاب او خروج افرازات قيحية ، كذلك حجم العجل لثناء الولادة هل هو بحجم طبيعي وما هي حالته الصحية حسب عمره. وبغاية الوصول الى تشخيص دقيق لحالة الفتح يجب اعتماد الفحص السريري وتجسس حلقة الفتح التي تكون بمثابة الدليل للاصابة.

اعتمد التداخل الجراحي كعلاج اسليوس لكافة حالات الفتح وذلك بتهدئة منطقة السرة جراحياً (قص الشعر، والحلقة والتطهير)، العجول التي اعمارها اكثر من (٣) اشهر وخاصة الفرسنة كانت تحقن بمادة مهدأة هي الزايلزین ٢٪ بجرعة (١٠٠) ملغم/كغم كم وزن الجسم حيث تحقن بالعضلة ويندأ مفعوله خلال

(٢٠-١٠) دقيقة ويستمر تأثيره التسكيني لمدة (٤٥-٣٥) دقيقة بينما الاعمار الصغيرة لم يتطلب حقها مهدأً . اما بالنسبة للتخدير الموضعي فقد استعمل الزيالوكلين (٢٪) بطريقة الاشباح تحت الجلد حول منطقة الفتق وجرعة (١) ملليلتر لكل (١) سم^٢. رقد الحيوان على الجاتب الوحشي (Lateral) وخاصة في الفتق الراجعة وصغيرة للحجم بينما وضع الحيوان على ظهره (Dorsal) في الفتق غير الراجعة والكبيرة.

ثم ربطة الاطراف الامامية وكذلك الخلفية. عمل شق طولي واحتيا بيبضوي (وهو الاكثر استعمالا) في جلد السرة وفصلت الأنسجة تحت الجلد بالتسريح الاعمي (Blunt dissection) اي باستخدام اليد واحتيا اخرى استعمال المقص الجراحي للفصل وصولا الى حلقة الفتق ، اعيدت المحتويات الى موضعها الطبيعي داخل التجويف البطني واغلقنـت الحلقة بغرز بسيط متقطع مقسما من الحالات (العدد الاكبر) استعملت لها خيطة المنجد المتواز المتقطع (Chromic)، الحرير (Silk)، الشريط السري (Umbilical tape) والسلك المعدني (Catgut) وبقياسات تراوحت بين (صفر) و (٢) واخيراً غلق جرح الجلد بغرز بسيط متقطع، وبعد مرور أسبوعين على علاج الحالة رفت الخيوط الجراحية الموجودة على الجلد حيث الالتئام التام وفي حالة عدم حصول مضاعفات ثانوية.

وفي حالة الفتق غير الراجعة النوع المنحشر فتح الجلد وفصلت الاتصالات ونتيجة لصغر حلقة الفتق غالبا ما يتطلب الامر توسيع الحلقة وارجاع المحتويات، اما الاماء المتنفسة فقد عمل لها خيطة المصرة (اعصـت بـring Suture) ثم ثبـت لطرد الغازات لتقليل حجمها ثم سحب طرفـي الخطـ لغلـق فـحة الاماء.

بعض حالات الفتق المختلفة كلن هناك تموت في جزء من الامعاء المتسلية بحيث استوجب استصال هذا الجزء وتوصيل طرفي الامعاء (تقم) بطريقة نهاية-إلى-نهاية (End to End Anastomosis).

اما الحالات التي عانى من ثني وتشنج حلقة الفتق فقد ازيلت الحالات المتسلية واغلقت واخيراً الجلد.

العجول الواردة للعلاج والتي كانت تعانى من فتق سري وخرج معاً فكان يعالج الخراج في البداية بتصريف محتواه وذلك بعمل فتحة ثم ادخل لفاف مغطس بمحلول اليود بتركيز (٥٪) من خلال الفتحة وتبييله كلما تطلب الامر وذلك وبعد مضي (٢-١) اسبوع على الحالة تجري عملية اصلاح الفتق. في حالات قليلة عولجت الحالتين (الفتق والخراء) في الوقت نفسه.

حققت اغلب الحيوانات المعالجة بمضاد حيوي جهازي بالعضلة لمدة ثلاثة أيام على الاقل ، عدا الحالات التي وردت من اماكن بعيدة او محافظات.

النتائج والمناقشة

الجدول رقم (١) يشير الى ان عدد العجول المفحوصة هو (٦٠٣٣) عجلة ويبيين ان (٦٨٨) عجلة كان مصاباً بالفق السري بمختلف انواعه حيث شكلت هذه الاصابة نسبة (١١,٤٪) من مجموع الحالات الكلية . ان هذه النسبة واطئة ولا يمكن اعتبارها عائقاً لمسيرة مشاريع تكثير الماشية في القطر ، علماً بأن الدراسة الحالية لم تتمكن من العثور على سجلات احصائية للحالة في دوائر البيطرة والثروة الحيوانية ، وإن قسماً من الاطباء البيطريين ينصح المربي اما بترك الحالة بدعوى ان شفاءها يتم ذاتياً عندما يبلغ الحيوان السنة من عمره (اي يتقدم عمر الحيوان) او نبذها خوفاً من تنتقل الصفة الوراثية للأجيال اللاحقة وهذا ما ذكره

ل ايضاً(10) بما ادت هذه النصائح الى عرقلة تربية هذه الحيوانات وبالتالي خسارة في كمية اللحوم المنتجة.

في الماضي كانت تُستعمل طرق عديدة لعلاج الفتق السري كاستعمال مواد مثيرة على فتحة كيس الفتق او حقها حول حلقة الفتق بغية تحفيز تكون النسيج الليفي واحتمال غلق فتحة الفتق ، كذلك يستعمل الرباط الخلق حول منطقة الفتق وخاصة اذا كان الفتق صغيراً زمان النوع الرابع (11). بينما ذكر الباحث (12) بأن علاج بعض حالات الفتق يتم باستعمال ماسكات الفتق (Hernial Clamp) سواءً معدنية او خشبية حيث توضع عبر كيس الفتق عقب ارجاع المحتويات داخل التجويف البطني ثم يشد الماسك بقوة ليحدث نخراً ومن ثم القضاء على الكيس ، تُستعمل هذه الطريقة والحيوان في حالة الوقوف او الرقود.

في حالات الفتق السري صبة العلاج وخاصة اذا كانت الانسجة المحاطة بالحلقة ضعيفة او ان الحلقة دائرة او ان الفتق معالج سابقاً، في مثل هذه الحالات تُستعمل مواد (Plastic Screen) مثل (Prosthetic) (12 و 13) او الشبكة عديمة الصدا او (Polypropylene) حيث يتكون حول هذه المواد المذكورة نسيج ليفي. ان الشبكة توضع بين غشاء الخلب والغلاف الداخلي للعضلة البطنية المستقيمة ثم تربط بغرز منجدمتواز وعند حصول نبع جراء وضع الشبكة يتطلب الامر عمل تصريف موضعي مع حقن مضاد حيوي دون اللجوء الى ازالة الشبكة.

(14)

في هذه الدراسة عولجت جميع الحالات المصابة جراحياً وبالاسلوب المذكور آنفاً في طريقة العمل.

ذكر (15) بأن معظم الاورام الموجودة في منطقة السرة في العجول قد تصنف على اعتبار أنها فتق سري بسيط حيث يلاحظ تورم في منطقة السرة خلال الايام الاولى واحتلاها الاسابيع الاولى بعد الولادة وهذا الورم ينمو بصورة منتظمة

كلما تقدم العجل بالعمر ، هذه الكثرة او الورم ممكن ان تختزل بسهولة من خلال الحلقه الى داخل التجويف البطني ويبدو العجل في حالة صحية جيدة ونادرًا ما تلاحظ اضطرابات معوية عند الحيوان الا اذا اصبح الفق من النوع المنحسر حيث تظهر لذاك علامات المغص عند الحيوان.

اكد (16) بأن حالة الفق السري يجب ان تفرق عن حالة الخراج في منطقة السرة وذلك بفحص الحيوان جيداً بالإضافة الى استعمال البزيل الاستقصائي وسحب المحتويات رغم ان الحالتين قد تحدثان في آن واحد.

قبل البدء بأجراء العملية استعمل التريليزين وهو مادة مهدأة، مسكنة وبسيط للعضلات وخاصة في العجول التي اعمارها اكثر من ثلاثة أشهر بغية عليها بيد ان الاعمار الصغيرة لا تحتاج لمثل هذه المادة.

اما بالنسبة لنوع الخياطة ونوع الخيط الجراحي المستعمل فكان مختلفاً طبيعية احالة وخبرة الجراح فالبعض يفضل الخياطة البسيطة المتقطعة وخاصة اذا كانت حلقه الفق صغيرة وعمر الحيوان صغير والآخر وهو الشائع يستعمل خياطة المنجد المتوازن المتقطع عندما تكون الحلقه كبيرة نوعاً ما ومضي فترة على حدوث الفق، وكذلك الحال بالنسبة لأنواع الخيوط الجراحية فقسمها من الجراحين يفضل النوع الممتص والآخر غير الممتص وهو الاكثر استعمالاً في اغلب الحالات. (17 و 18 و 19).

من خلال المتابعة السريرية لبعض الحالات التي عولجت جراحياً

لاحظنا حصول مضاعفات ثئوية لـ(17) عجلة ويمكن ادراجها كالتالي :

- التهاب غشاء الخلب في خمسة عجول تميز بارتفاع درجة الحرارة ($40,5-41,4^{\circ}\text{C}$) مع ألم في منطقة البطن بالإضافة الى قلة شهية الحيوان، تم السيطرة على الالتهاب باعطاء مضاد حيوي لفترة زمنية أطول.

- ٢- تكون خراج في منطقة العملية. علت منه اربعة عجول بسبب عدم التزام المربى بالتوصيات بعد الانتهاء من العملية حيث لم يحقن الحيوان المضاد الحيوي بالفترة المطلوبة والجرعة الكافية. تمت معالجة الحالات بفتح الخراج وتغريغ محتوياته واستعمال مادة مطهرة (اكريغلافين) بتركيز ١٪ ثم ادخال لفاف مغطس باليود داخل الفتحة بالإضافة الى الاستمرار باعطاء المضاد الحيوي لمدة خمسة أيام وبشراف الباحثين.
- ٣- فل انغلق حلقة الفتح. حصلت هذه الحالة لثلاثة عجول كانت ضمن الحالات التي شخصت وعولجت على أنها فتق منحشر. سبب الحالة هو التقريب غير الجيد لحلقة الفتح واستعمال خيط بقياس غير ملائم لغلق الفتحة. عولجت هذه الحالات ثانية واستعمل السلك المعدني حيث استغرق شفاءها فترة طويلة نسبيا (٢١-٣٠ يوم).
- ٤- تلوث منطقة الجرح لعجلين بسبب قذارة الأرضية التي وضع بها الحيوان مما أدى الى تهتك الجلد في مناطق الغرز، تم تنظيف وتطهيرها ووضع مضاد حيوي موضعي دخل الجرح ثم خياطة الغرز المقتوحة ثانية بخياطة بسيطة متقطعة وحقن الحيوان المضاد الحيوي لمدة اربعة أيام، استغرقت فترة شفاء الجرح حوالي (٢٦) يوم.
- ٥- نفوق ثلاثة حالات، احدهما عجل بعمر منتهي أشهر كان يعاني من فتق مختنق وأنثناء الفتح الجراحي لوحظ بأن جزء غير قليل من الامعاء تعانى من حالة موات وتخر كون الحالة مضى عليها فترة طويلة قبل جلبها للعلاج، أما الحالة الثانية فكان عجل بعمر شهرين والألفة عبارة عن فتق غير راجع مصحوب بخراب عميق والحالة الثالثة كانت عجل بعمر خمسة أشهر وكانت حلقة الفتح متختنة ودائمة حيث لم يكن بإمكاننا إغلاق الحلقة بصورة جيدة لأن مثل هذه

الحالة تحتاج لوضع شبكة حول الحلقـة، الا ان الشبكة لم تتوفر لدينا واستعملت
الخيوط الجراحية الاعتيادية(الحبل السري) لغلق الفتحـة.
يمكن القول بأن الفتق السـري بمختلف أنواعـها يمكن علاجـها جراحيـا وبنسبة نجـاح
عالية اذا ما أتبـعـتـ الوقـلـةـ الصـحـيـةـ التـامـةـ خـلـالـ فـتـرـةـ النـقاـهـةـ والتـيـ تـتـرـاـوـحـ بـيـنـ
(١٠-١٤) يومـ.

جدول رقم (١) يـبيـنـ عـدـدـ العـجـولـ المـفـحـوصـةـ وـالـمـصـابـةـ *ـ بـالـفـتـقـ السـريـ
وـنـسـبـهـ.

النسبة الكلية	النسبة المئوية	فتق مع خراج	فتق غير راجع			فتق راجع	عدد العجول المفحوصة	الموقع	ن
			مع النصافات	مختنق	منضر				
	% ٢,٩٧١	٩	٤	٢	٦	٥٣	١٧٦٠	قرية الذهب الابيض	١
	% ٩,٧٣٢	٥	٢	١	٦	٧٧	٩٣٥	الفضيلية	٢
	% ٧,٨٦٢	٤	٥	١	٤	١٠٣	١٤٨٨	المستشفى البيطري في ساحة عن	٣
	% ٤٦,٨٢٣	٦٥	٣		٨	٣٧٢	٨٥٠	فرع الجراحة/كلية الطب البيطري	٤
% ٦١,٤		٣٣	١٤	٤	٣٢	٦٠٥	٦٠٣٣	المجموع	

* بلغ مجموعها ٦٨٨.

REFERENCES

- 1- Aanes W. A. (1980), Herniorrhapy; Bovine medicine and surgery, 2nd ed. American Veterinary Publications, Santa Barbara, Vol. 2. pp.1221-1228.
- 2- Oehme, F.W.(1988): Text book of larg Animal surgery 2nd Ed. Baltimore. Hongkong-London. pp.390-394.
- 3-Ward. M.H. (1974): Congenital Umbilical and inguinal hernias in cattle, horse, swine, dog, and cat. Am. J. Vet. Res. Vol 135. 839-842.
- 4- Bartlett DE, Parker WG (1970): A note on the genetics of Umbilical hernia- Vet. Rec. 90:245-247.
- 6- Scotty EA. (1979): Repair of mcisional hernias in horse. JAVMA 175: 1203.
- 7- Wright, J. G. (1951): Observation on the incidence and surgical treatment of Umbilical hernia Bovine- Vet. Rec: 63, 4-7.
- 8- Trent. A. M. and Smith D. F. : (1984): Surgical managment of Umbilical masses with associated Umbilicalcord remnant infection in calves JAVMA Vol. 185 No. 12 pp. 1531-1534.
- 9- Heimze CD (1972): Equine Medicine and surgery 2nd ed American Veterinary puplication, Wheaton.
- 10- Wion, J. E. (1957): A new technique for hernia repair in larg animal. JAVMA 131, 56-58.
- 12- Stapp R. W.(1960): Repair of umbilical hernais with plastic screen Mod. Vet. Pract. 41:60.
- 13-Edwards GB (1976) : Prosthetic materials in the repair of External abdominal hernias in horse. The Veterinary Annual, Vol. 16. Bristol, England.
- 14- Johnson JH (1969) : An evalution of polypropylene implants in in ponies JAVMA 154 : 779.
- 15- Donald F. S. (1985) : Clinical Assessment and Surgical managament of umbilical masses in calves TheBovine parctitioner. No. 20 pp. 82-84.

- 16- Leipold H. W. (1975): Congenital Defects of cattle Adv. Vet. Sct. comp. Med. 16p 103-150. Lea and Febiger philadelphia.
- 17- Bouckgert J. H, (1965) : Surical treatment of umbilical infection in calves. Vet. Rec. 77: 771-774.
- 18- Stashak T. S. (1978) : Consideration for selection of Suture material. In Proc. Am. Assoc. Equine practitioners pp. 383-394.
- 19- Barrie Edward (1992) : umbilical hernias and infection in calves. In practice Vol. 11 pp. 163-170.

UMBILICAL HERNIA IN CALVES : INCIDENCE AND TREATMENT

R. N. ALASADI AND A. J. GHAZI

Dept. of Surgery, College of Vet. Med. Univirsity of Baghdad

SUMMARY

Six thousandand thirty three calves have been examined for umbilical hernia within the years 1990 to 1995 in 3 different veterinary clinics and 688 (11.4%) were suffering from umbilical hernia. All affected calves were treated surgically with complete recovery within two weeks, except for few that have shown other secondary complications.