العدد/2

أهم الحالات السريرية المسجلة في العجول خلال فترة الرضاعة في محطة أبقار الحليب في كصيبة

قاسم حليم كشاش

محسن عبد نعمة كلية الطب البيطري/جامعة القادسية فلاح حسن عبد اللطيف

الخلاصة

تم تسجيل الحالات المرضية السريرية في العجول وبأعمار نراوحت بين يوم واحد ول_غاية (90-100) يـوم، خلال عام 2001 في محطة أبقار الحليب في كصيبة. ظهر أن الإسهال يمثل أعلى نسبة من الحالات المسجلة 50% يليها إصابة التهاب السرة 28% وأخيراً الإصابات التنفسية 22%. شمل الإسهال نوعان هما (الإسهال الأبيض والدموي) وبنسبة 60% و 40% على التوالي. سجلت أعلى نسبة إسهال في شهر آب 16% وأقل نسبة في شهر كانون الثاني 2%. سجلت أعلى نسبة بالتهاب السرة 21.4% في شهري آذار وتموز واقل نسبة في شهر كانون الثاني المات الثاني 2%. سجلت أعلى نسبة بالتهاب السرة 21.4% في شهري آذار وتموز واقل نسبة في شهر كانون الثاني أصابة تنفسية في شهر آب 1.81% واقل نسبة 9% في الأشهر أيار، تشرين الثاني وكانون الأول. كما سجلت أعلى نسبة إصابة تنفسية في شهر آب 1.81% واقل نسبة 9% في الأشهر أيار، حزيران وتشرين الأول في حين لم تسجل أي إصابة خلال الأشهر كانون الأول، كانون الثاني، نيسان وأيلول. وقد سجلت نسبة هلكات في حين لم تسجل أي إصابة خلال الأشهر كانون الأول، كانون الثاني التهاب السرة وأيلول. وقد سجلت نسبة ملكات في حين لم تسجل أي المابة تفسية مع حين لم تسجل أي هلاكات في حالتي التهاب السرة وألول. كما سجلت أعلي نسبة المابة المابة المالية تفسية من الأول في حين لم تسجل أي أصابة بالإسمال الشهر أيار، حزيران وتشرين الأول في حين لم تسجل أي المابة تفسية من الأول. كانون الثاني، نيسان وأيلول. وقد سجلت نسبة هلاكات في حين لم تسجل أيسة المابة بالإسمال الم

المقدمة

undifferentiated diarrhea of newborn calves للإشارة إلى الإسهال الذي يصيب العجول تحت عمر 30 يوم (3) في حين يحدث التهاب السرة (Omphalitis) بعد الولادة مباشرة وتكون الإصـــابة بعدد من الممرضات البكتيرية (Mixed bacterial flora والتي تشمل (flora (staphylococcus spp., proteus spp., E.coli وقد تؤدي إلى جرثمة الدم (Bacteremia) وتموقع الإصابة في المفاصل، العظام، السحايا، العين، الشغاف و نهايات الشرايين في الأطــراف والــذيل والأذن أو يؤدي إلى عفونة الدم (Septicemia) وان الإصابة تحدث بعمر 2-5 يوم بعد الولادة (3) أما الحالات التنفسية في العجول فأنها تحدث بعمر أسبوعان وقد يلعب عامل الموسم والإدارة والرعاية دوراً مهماً فـــي زيادة نسبة الإصابة والهلاك لذا فأن الإسهال والتهــاب الرئة من أهم أسباب الهلاك في العجول التي تتعرض إلى طقس شديد البرودة (4).

إن نسبة النفوق في العجول قد تكون عالية وهي ترتبط بنشاط المربى وقابليته فـــى المحافظـــة علـــى صحتها والعناية بها، إذ إن زيادة هذه النسبة قد تسبب خسارة كبيرة غير ظاهرة للمربى بسبب فقدان العجلات ذات القابلية الوراثية العالية وعندها لا يستطيع المربى تحسين قطيعه (1). ذكر (2) إن العوامل المساعدة في حدوث الإصابات هي حجم القطيع وتـــأثير الإدارة والعناية بالعجول وخبرة المربي، كذلك نوع المساكن ونوعية الأرضية وتأثير التغذية وخاصة اللبأ حيث إن وقت التغذية الاولى وكمية اللبأ المعطاة تعد من العوامل المهمة في تحديد مقدار المناعة المكتسبة في العجول. إن التحريات الحقلية والمختبرية قد أكدت على تعــدد مسببات الإسهال في العجول حيث لا تقتصـر علـي عامل مسبب واحد وقد تشــترك بضــعة ممرضــات بكتيرية معوية (Enteropathogenic Bacteria) وفايروسية وعوامل أخرى مثل تأثير البيئــة ومناعــة الحيوان لذلك تم تعريفه بـ (الإسهال غير المميز الحاد فــــــي العجــــول المولــــودة حــــديثًا) Acute

تضمت الدراسة متابعة (100) عجل من أبقار

الهولشتاين فريزيان التابعة لمحطة أبقار الحليب فمي

كصيبة اعتبارا من الولادة وحتى عمر الفطام (90-

100) يوم ولمدة أثنى عشر شهرا خلال عــام 2001.

وقد تم اعتماد الفحص السريري والحالة العامة للعجول

من خلال شدة الجفاف ودرجة الحرارة وطبيعة البراز

تعد ظاهرة ارتفاع نسبة الإصابة بــالامراض ومــا يتبعها من ارتفاع في نسب النفوق في العجول حديثــة

الولادة من المشاكل الهامة التي تواجه القائمين علي

المواد وطرائق العمل

والعمر وإجراء الفحص العياني للهلاك في تسجيل الإصابات. يتبع نظام الرضاعة الاصطناعية في المحطة ويتم عزل العجول عن أمهاتها بعد الولادة، وتوضع في أقفاص فردية لفترة اللبأ ثم في مجاميع تضم كل مجموعة عشرة عجول لحين الفطام، بعد ذلك تنقل إلى حظائر أخرى للتربية.

النتائج والمناقشة

107

النفوق في العجول يحدث في عمر أقل من أسبوع (5). أظهرت نتائج الدراسة تسجيل ثلاث حالات مرضية بين العجول خلال الفترة من كانون الثاني وحتى نهاية كانون الأول لعام 2001، إذ كانت نسبة الإصابة

تنمية الثروة الحيوانية فقد بينت الدراسات إن 80% من

)

بالإسهال مرتفعة وشملت (الإسهال الأبيض والإســـهال الدموي) جدول رقم (1). وأن ارتفاع نســبة الإســهال

الأبيض يتوافق مع ما أكده (5) من أن الإسهال الأبيض

يعد من الأمراض الشائعة في الحيوانات وخاصة حديثة

الولادة.كما أتفقت هذه النتائج مع ما ذكره (6) فـــى

دراسته عن الإسهال الأبيض بعمر 1-2 يوم في عــدد

من محطات تربية الأبقار في مدينة بغداد وضواحيها،

إذ بلغت نسبة الإصابة 41.74%. أظهرت النتائج أيضاً

أن نسبة الإصابة بالإسهال الدموي بلغت 20% وهــذا

يتفق مع ما سجله (7) في قريــة الفضــيلية والبالغــة

24.2% وتقل عن ما سجله في قرية الذهب الأبــيض

33.3%. أشار (3) إلـــي إن الممرضـــات البكتيريـــة

perfringens type B, Salmonella spp. أهم

أسباب الإسهال في هذه الأعمار التي يمكن ملاحظتها

سريرياً وعيانياً إذ إن اصابات الإسهال الأبيض تحدث

في الأعمار التي تقل عن أسـبوعين وتكـون درجــة

الحرارة طبيعية أو أقل من الطبيعي مع جفاف شــديد

Entertoxogenic, E.coli, Clostridium

العدد/2

الإصابة على مدار أشهر السنة. ولا تتفق مع ما ذكره (10) من إن حالات التهاب الرئة تحدث شتاءاً ويمكن إن يعـزى ذلـك إلــي اخــتلاف الظـروف البيئيــة والاختلافات الشديدة في الطقس بين المناطق المختلفة بالإضافة إلى ظروف القطيع من ناحية الإدارة والمناعة. وقد أشار (11) إلى أهمية العوامــل البيئيــة والإدارية كعوامل ممهدة للإصابات التنفسية إذ سبجل أعلى نسبة إصابة في شهر تشرين الثاني في غربي كندا. أظهرت النتائج إن حالات التهاب السرة قد بلغت 28% وقد سجلت أعلى نسبة في شهري أذار وتمــوز 21.4% واقل نسبة في شهر كانون الثاني 7.1% في حين لم تسجل أي حالات خلال أشهر شباط، نيسان، ايار، تشرين الثاني و كانون الاول جدول رقم (2). وتتفق هذه النتائج مع ما سجله (12) من إن العجـول المولودة حديثاً تتعرض إلى إصابة عالية بالتهاب السرة تتراوح بين 20–40% وقد سجل أعلى نسبة إصابة في اشهر الصيف (تموز و آب). إن الارتفاع في حــالات التهاب السرة يؤكد ضعف الإدارة وطبيعة الــولادة، إذ يجب توفير الأرضية النظيفة والمعقمة والتدفئة والتهوية إضافة إلى تعقيم موقع فصل الحبل السرى بعد الولادة وإعطاء اللبأ وإبقاء المولود تحت المراقبة السريرية لمدة ثلاث أيام، وان أي خلل في هذا المجال يؤدي إلى توفير الارضية اللازمــة لحصــول الإصــابات إذ إن المسببات المرضية منتشرة بصورة مستمرة في محطات التربية. لقد وصف (3) أعراض التهاب السرة بزيادة حجمها وتكون مؤلمة عند الجس وأما إن تكون مغلقة أو تطرح مواد قيحية من خلال ناسور صــغير (Small fistula) وتتميز اعراضها ايضاً بخمول وامتناع العجل عن الرضاعة وارتفاع درجة حرارته.تم في هذه الدراسة تسجيل مضاعفات ثانوية مع حالات التهاب السرة تمثلت بالفتق والخراج بنسبة 42.8%. أشار (12) إلــي إن المضــاعفات الثانويــة متكـررة الحدوث مع حالات التهاب السرة.أوضحت نتائج الدراسة ايضاً نسبة الهلاكات التي رافقت الحالات المرضية الثلاث جدول رقم (3) إذ ظهرت الهلاكــات مع حالات الإسهال وخصوصاً الإسهال الأبيض بنسبة 6.6% في حين لم تسجل أي هلاكات مع التهاب السرة والحالات التنفسية. وقد ذكر (13) إن نسبة الهلاكات بلغت 67.5% بسبب الإسهال الأبيض، وذكر (10) إن سبب هلاك العجول من الولادة وحتى عمر 90 يوم هو التهاب الأمعاء بنسبة 28.03% من مجموع الهلاكات ويلي ذلك التهاب الرئة في حين ذكر (12) إن التهاب السرة قد يؤدي إلى نسبة قليلة من الهلاكات وبحدود 2-3%. كما أشار (14) إلى إن الإصابات التنفسية كانت أحد الأسباب المؤديةُ إلى حدوث الهلاكات في المواليد وبنسبة 9–18%. إن حدوث الهلاكات في حالات الإسهال دون غيرها يرجع إلى إن اغلب هذه الحالات حدثت في العجول من عمر يوم واحد إلى أربعة أيام وربما كانت شدة الجفاف وحموضة الدم (Acidosis) السمدمية (Toxemia) وعدم توازن

وإسهال مفرط ذو رائحة كريهة ولون أبيض إلى اصفر ويكون قاعدياً، أما في حالــة الإصــابة بالســالمونيلا فتحدث في جميع الأعمار مع وجود حمــى وجفــاف بدرجة قليلة ويكون البراز لين إلى مائي وممزوج بالدم والمخاط في حين تكون الإصابة بالمطثيات في عمــر أقل من أسبوعين وتكون في الغالب مرتبطــة بوجــود العوامل الممهدة والمجهدات وتحدث بشكل مفاجئ مسع وجود علامات عصبية. وفي الإصــابات الفايروســية يمكن إن تحدث بأعمار مختلفة من عمر يوم إلى شهر يصاحبها ارتفاع بسيط في درجـة الحــرارة وجفــاف متوسط إلى شديد وإسهال مائي مفرط ويكون حامضياً وتتصف بسرعة الانتشار وتكون نسبة الإصابة 100% (8). ولقد تبين من النتائج إن أعلى نسبة للإصبابة بالإسهال كانت في شهر آب 16% و اقل نسبة ســجلت في شهري كانون الثاني وتشرين الأول 2% جدول رقم (2) و هذه النتائج تتفق مع ما أكده (9) مـــن إن أعلــــي نسب للإصابة بين العجول كانت في شهر أب إذ بلغت 21.6% وتتفق ايضاً مــع مــا ســجله (10) مــن إن الهلاكات في العجول نتيجة التهاب الأمعاء والإســهال تحدث في فصل الصيف.أظهرت النتائج ايضاً إن نسبة الحالات التنفسية بلغت 22% وقد سجلت أعلى نسـبة للإصابة في شهر أب 18.1% بينما كانت اقــل نســبة للإصابة 9% في شهر أيار، حزيران وتشـرين الأول في حين لم تسجل أي حالات خلال أشهر كانون الثاني، نيسان وايلول جدول رقم (2). وهذه النتائج تتفق مع ما أكده (3) من إن الإصابة التنفسية تكون شائعة الحدوث في كل الفئات العمرية لكل أنواع الحيوانـــات وذلـــك لكثرة المسببات المرضية وسهولة انتقالها إضافة إلى وجود العوامل البيئية والإدارة التى يمكن إن تكون عوامل مجهدة وممهدة توفر ارضية مناسبة لحدوث

الكهارل في الجسم نتيجة لفقدان السوائل بالإضافة إلى تركز الدم وتأثير ذلك على الجهاز القلبي الوعائي سببا

فى زيادة نسبة الهلاك المصاحبة لحالات الإسهال.

العدد/2

نسبة الإصابة	عدد العجول المصابة	نوع الإصابة
%50 %60 %40	50 30 20	1–الإسهال أ–الإسهال الأبيض ب–الإسهال الدموي
%28	28	2–التهاب السرة
%22	22	3– الإصابات التنفسية
%100	100	العدد الكلي

جدول رقم (1) يبين الحالات المرضية المسجلة ونسبة الإصابة.

جدول رقم (2) يبين التوزيع الشهري لنسب الإصابات السريرية.

ت التنفسية	الإصابان	السرة	التهاب	ﺎﻝ	الإسه	
نسبة	عدد العجول	نسبة	عدد العجول	نسبة	عدد العجول	الشهر
الإصابة%	المصابة	الإصابة%	المصابة	الإصابة%	المصابة	
0	0	7.1	2	2	1	كانون الثاني
13.6	3	0	0	10	5	شباط
13.6	3	21.4	6	8	4	آذار
0	0	0	0	10	5	نيسان
9	2	0	0	10	5	أيار
9	2	10.7	3	8	4	حزيران
13.6	3	21.4	6	10	5	تموز
18.1	4	10.7	3	16	9	آب
0	0	14.3	4	6	3	أيلول
9	2	14.3	4	2	1	تشرين الأول
13.6	3	0	0	10	5	تشرين الثاني
0	0	0	0	6	3	كانون الأول

جدول رقم (3) يبين نسب الهلاكات والمضاعفات المرافقة للحالات المرضية في القطيع خلال فترة الدراسة .

النسبة المئوية %	عدد الهلاكات	عدد المضاعفات	عدد العجول المصابة	نوع الإصابة
16.6	5	0	30	الإسهال الأبيض
0	0	0	20	الإسهال الدموي
42.8	0	12	28	التهاب السرة
0	0	0	22	الإصابات التنفسية

المصادر

- Simensen, E. (1982). An epidemiological study of calf health and performance in Norwegian diary herds. Mortality. Acta. Agric. Scandinavia., 32: 411.
- أ. خالد، مالك عزيز، طلال يوسف بطرس، جميل محمد سعيد (1987). إدارة حيوانات المزرعة (ترجمة). مؤسسة المعاهد الفنية/ مديرية دار الكتب للطباعة والنشر/ جامعة الموصل.

 Williamson.L.(1993). Large animal digestive system ,young ruminant diarrhea .Oeegon State. University Extension service Publication .

العدد/2

- 10. Verma, G.S.; Sadana, D.K.; Basu, S.B. and Sarma, P.A. (1980). Studies in mortality in calves. Indian. J. Dairy. Sci. 33,1.
- 11. Ribble, C.S. (1992). Epidemiology of fatal fibrinous pneumonia in feedlot calves in Western Canda. PhD. Thesis of Guelph Ontario, p:1-206.
- 12. Linklater ,K.A.(1987) .Development in health control in new technique. In :Sheep Production . (ed).Marai ,I.F.and Owen ,J.B.Butter worths.London .P:253-267.
- Swadi,G.A.(1982) . Studies on Colibacillosis in calves .M.Sc. Thesis college. of. Vet.Med .Univ.of Baghdad.
- 14. Gama,L.T.;Dickerson,G.E.;Young,LD
 .and Leymaster, K.A.(1991)
 .Effects of breed heterosis,age of dam,litter size and birth weight on calf mortality .J.Anim.Sci.69: 1559-66.

- Radostits, O, M; Blood, D.C. and Gay, C.C.(1997) Veterinary Medicine. 8th ed .W.B. Saunders, London.
- 4. Radostits, O.M. and Acres, S.D. (1980). The prevention and control of eqidemies of acute undifferentiated diarrhea of beef calves in Western Canda. Can. Vet. J., 21:243-249.

الجارحي، محمد مصطفى وتوفيق، محمد صبري

- 6. Rhida , G.A; Sharma,V.K. and Hassan ,F.K.(1994). Heat stable enterotoxin producing E.coli isolated from calves with diarrhea around Baghdad .Iraqi.J .Microbical .6:12.
- Yass,A.A.(1990) .Experimental study on the pathogenesis of Salmonella typhimurium infection in calves. Ph.D.Thesis .Co. of .Vet .Med.Univ.of Baghdad .
- Hasso, S.A.; Pandy, R. and Zenad, M.M. (1985). clinical and biochemical aspects of bovine Rotavirus infection in Iraq J. Diar. Dis. Res. 3:88-91.

The important clinical cases of pre- weaning calves in Gusaiba's dairy cattle station.

F. H. Abdel-Lattif M. A. Al-Rodhan K.H.Kshash Colle. of Med. Univ. of Al-Qadissyia

Abstract

The important clinical cases of calves at age ranged between one day to (90-100) days, were recorded in Gusaiba's dairy cattle station during 2001.Diarrhea represented high percentage of clinical cases 50% then Omphalitis 28% and finally respiratory clinical cases of 22%. The high percentage of diarrheic cases occur in August 16% and lower percentage of prevalence in January 2%.High percentage of omphalitis recorded in March and July 21.4% while lowest percentage was in January 7.1% and no clinical cases recorded in February , April ,May ,November and December. The respiratory clinical cases were recorded high percentage in August 18.1% and the lowest percentage recorded in May ,June and October 9% and no any respiratory cases recorded in January, September and December .The deaths that recorded were due to diarrhea at percentage 16.6%, and No deaths recorded due to Omphalitis and respiratory cases. Umbilical hernia and abscess were recorded with Omphalitis as secondary complication 42.8%.