



الأمراض الشائعة بين الحيوانات في العيادات البيطرية في مدينة ذمار، اليمن: دراسة استرجاعية

محمد طاهر اللهبي*، إبراهيم ردمان محمد الشيباني، احمد عتيق الخضر، اسيا محمد الشيباني، غمدان حسين الفقيه، سعيد عسكر مسمار
كلية الزراعة والطب البيطري، جامعة ذمار، اليمن
*للمراسلة: mohammedallahabi016@gmail.com

الكلمات

المفتاحية:

الامراض
الشائعة،
الحيوان،
دراسة
استرجاعية،
اليمن

تاريخ

الاستلام
3.4.2024

تاريخ

القبول
14.5.2024

الملخص

أجريت الدراسة في مدينة ذمار، اليمن في عام 2021م، بهدف معرفة الامراض الشائعة المنتشرة بين الحيوانات التي تتردد على العيادات البيطرية الحكومية والخاصة. تم جمع البيانات المتعلقة بالحالات المرضية للحيوانات المختلفة مثل نوع الحيوان وجنسه، نوع المرض وتاريخ حدوث المرض من السجلات المتوفرة في العيادات البيطرية المستهدفة للعام 2020م. من اجمالي 2387 حالة تم تجميعها، بلغ عدد الحالات المرضية بين الحيوانات 2350 حالة وبنسبة 98.4%، وكانت نسبة الحالات المرضية في الإناث 64.2% بينما في الذكور 35.8%. سجلت اعلى قيمة للحالات المرضية في شهر سبتمبر (10.5%)، وادنى قيمة في شهر اغسطس (6.6%)، كشفت النتائج ان الحالات المرضية في الجهاز الهضمي هي الأعلى حدوثاً بين الحالات المرضية الجهازية تلتها الجلدية والجهاز التناسلي والعصبي والأبيض (التمثيل الغذائي) ثم الجهاز التنفسي. والهيكل الحركي، بينما أقل الحالات حدوثاً كانت في الجهازين البولي والدوراني. سجلت اعلى نسبة (54.5%) للحالات المرضية في الأغنام، وتلتها الأبقار (27.7%) ثم الماعز (16.8%)، وقلل الحالات المرضية كانت في الجمال والخيول والحمير والكلاب بنسبة 0.6% و0.05% و0.3% و0.1% على التوالي. كانت الإصابة بالطفيليات الخارجية في الأغنام هي الأعلى وبنسبة 26.2%، مقارنة ببقية الأمراض، وتلتها الإصابة بمرض الدوران والطفيليات الداخلية والالتهاب الرئوي. وفي الأبقار، كانت إصابات التهاب الرحم هي الأعلى (22.2%)، تلتها الإصابة بالطفيليات الداخلية والتهاب الضرع. بينما في الماعز، كانت الإصابة بالطفيليات الخارجية هي الأعلى وبنسبة بلغت 27.5%، تلتها الإصابة بالخراجات. اما الحالات المرضية المتعلقة بالاضطرابات الايضية والتمثيل الغذائي والتدخل الجراحي فقد تفاوت نسبها بين الحيوانات المدروسة وكانت حالات النفاخ هي الأكثر شيوعاً. خلصت هذه الدراسة الى وجود العديد من الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والتمثيل الغذائي والتدخل الجراحي بين الحيوانات المترددة على العيادات البيطرية في مدينة ذمار، وتتأثر نسبة انتشارها بعوامل الجنس والموسم، والأغنام كانت أكثر الحيوانات إصابة بالأمراض المختلفة. يوصى بأجراء مزيداً من الدراسات حول الأمراض التيصيب الحيوان وانتشارها على مستوى اليمن، والاستفادة من نتائج هذه الدراسة لعمل خطط وبرامج للسيطرة على الأمراض في منطقة الدراسة.

المقدمة Introduction

حين تعول الأسر الفقيرة كثيراً على قطاع الثروة الحيوانية لإعالتهم الا أن الممارسات السيئة لرعاية الحيوانات والظروف المناخية الجغرافية غير الملائمة تساعد في حدوث وانتشار الأمراض المختلفة بشكل كبير (Onneshan, 2014; Kappes et al., 2023).

تعتمد الأهمية الاقتصادية لحيوانات المزرعة على قيمة الإنتاج والخدمات التي تقدمها وتشمل اللحوم والحليب والصوف والجلود (Abusara and Abdelgadir, 2014). يواجه قطاع الانتاج الحيواني في اليمن العديد من المشاكل المرضية وخاصة الأمراض المعدية الناجمة عن الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية، وكذا تكاليف العلاج والسيطرة عليها (الصوفي، 2000؛ وزارة الزراعة، 2005؛ مهيدى وآخرون، 2010). ويحتاج الحيوان الى بعض

تشكل الثروة الحيوانية مصدراً اقتصادياً هاماً لمختلف بلدان العالم، حيث تساهم بشكل كبير في توفير الأمن الغذائي، كما تعتبر أحد الركائز الهامة في دعم الاقتصاد للأسر الريفية. وتقدر مساهمة قطاع الثروة الحيوانية في اليمن حوالي 30% من إجمالي الناتج الزراعي في البلاد الذي يشكل حوالي 20% من إجمالي الدخل القومي (الصوفي، 2000؛ وزارة الزراعة 2005؛ Moore et al., 2021; CDR, 2000).

ان حجم وعدد الثروة الحيوانية الكبير في البلدان النامية لا يتناسب مع الإنتاج المنخفض وخاصة في قطاعان الإبقار بسبب الإنتاج المنخفض للسجلات ضعيفة الصفات الوراثية ونتيجة لإهمال الرعاية الصحية الحيوانية وعدم توفر سلسلة فعالة لرفع القيمة الغذائية ونقص مصادر التغذية والأعلاف وقلة الوعي (Ali and Hossain, 2021). وفي

تقسيم العمل بين فريق البحث، كل فرد اوكل اليه تنفيذ جزء من الدراسة. كل فرد قام بدوره وبالمهمة التي كلف بها وفقا للجدول الزمني وخطة الدراسة. تم التأكد والتقصي من سلامة ودقة المعلومات التي يتوجب الحصول عليها من العيادات التي شملتها الدراسة قبل الحصول عليها. تم جمع البيانات المطلوبة وفقا لأهداف الدراسة بالاستبانة الخاصة التي أعدت مسبقا من السجلات المحفوظة بالعيادات المستهدفة. شملت البيانات التي تم جمعها معلومات عن الحيوانات، ونوع الحيوان وجنسه، وتاريخ الحالة المرضية، اسم المرض، والجهة او المنطقة التي احضر منها الحيوان. تم احضار البيانات الى كلية الزراعة الطب البيطري، جامعة ذمار، واخضعت للتحليل الإحصائي للحصول على النتائج المتوخاة من هذه الدراسة.

التحليل الإحصائي

أجري التحليل الإحصائي للبيانات المتحصل عليها من خلال اختبارات مربع كاي والارتباط لتحديد الاختلافات بين المجاميع المختلفة باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) الإصدار 20. اعتبرت القيم ذات دلالة إحصائية عند $P < 0.05$ و $P < 0.01$. تم عرض النتائج كنسب مئوية في جداول بحسب المتغيرات المدروسة.

النتائج والمناقشة Results & Discussion

في هذه الدراسة، تم تحليل البيانات المتحصل عليها من العيادات البيطرية المستهدفة في مدينة ذمار لعام 2020م. كشفت النتائج ان من أجمالي 2387 حالة مرضية تم فحصها من واقع السجلات في العيادات البيطرية في مدينة ذمار، وجد ان 2350 (98.4%) حالة كانت مصابة بأحد الامراض معدية او غير معدية. اتفقت نتائج هذه الدراسة مع توصل اليه (Sarker et al., 2015; Radostits et al., 2006)، وقد يعزو السبب في تسجيل نسبة عالية من الامراض في الدراسة الحالية لعدم توفر الرعاية الصحية للحيوانات، وجهل المربين بالإدارة الحديثة لتربية الحيوان في مناطق الدراسة.

الجدول (1): توزع الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات وفقا لمتغير شهور السنة (ن=2350)

الشهر	عدد المصابة	الحالات	نسبة الإصابة %
يناير	232		9.9
فبراير	183		7.8
مارس	195		8.3
ابريل	168		7.1
مايو	193		8.2
يونيو	201		8.6
يوليو	163		6.9
أغسطس	155		6.6
سبتمبر	247		10.5
أكتوبر	215		9.1
نوفمبر	206		8.8
ديسمبر	192		8.2

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P < 0.05$) بين نسبة الإصابة وعامل الموسم او الشهر

الوقت للوصول إلى ذروة الإنتاج بعد الشفاء مرة أخرى مما يؤدي الى خسائر اقتصادية اضافية (El Hicheri, 1994; Kappes et al., 2023). ان أعداد الثروة الحيوانية في اليمن في تناقص مطرد فقد وجد أن إجمالي اعداد الثروة الحيوانية في اليمن قد تناقص من 21341000 رأس في عام 2015م الى 20299700 رأس في عام 2017م (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2018). وهذا يثير التساؤل حول إمكانية انقاذ هذه الثروة من هذا التدهور الغير متناسب مع الزيادة في النمو السكاني وزيادة متطلباته من لحوم الحيوانات ومنتجاتها (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2018: Smith et al., 2024).

تعتبر العيادات البيطرية الحكومية والخاصة من اهم المصادر الموثوقة للمعلومات عن الأمراض الحيوانية ومعالجتها (Sarker et al, 2013). وتحليل هذه السجلات الخاصة بالحالات المرضية يعطي فكرة شاملة حول المشاكل المرضية في منطقة الدراسة والمناطق المحيطة بها (Waly and Sayed, 2013). وحسب علمنا لا توجد معلومات كافية عن أنواع الامراض التي تصيب الحيوانات ونسبها بشكل منظم في مدينة ذمار، اليمن. لذا هدفت الدراسة العرضية المقطعية الاستراتيجية استقصاء الامراض المنتشرة بين الحيوانات المزرعية في مدينة ذمار وانتشارها وعوامل الخطورة المرتبطة بها.

المواد وطرائق العمل Materials & Methods منطقة الدراسة

أجريت هذه الدراسة خلال الفترة من يناير الى ديسمبر 2020م في العيادات البيطرية الحكومية والخاصة في مدينة ذمار، بهدف التعرف على الامراض الشائعة المختلفة التي تصيب الحيوانات. جغرافيا، محافظة ذمار تقع في وسط اليمن، يتميز مناخها بدرجات الحرارة اليومية والموسمية المتفاوتة. فخلال الموسم الشديد البرودة بين ديسمبر إلى فبراير، يكون الطقس باردا جافا غالبا تصل درجة حرارة دنيا الى -10 درجة مئوية، يسود الطقس الجاف المعتدل بين مارس إلى أكتوبر وتصل درجة الحرارة 25 درجة مئوية خلال اليوم. الحد الاعلى لمعدل هطول الأمطار هو خلال الفترة من منتصف يوليو إلى سبتمبر، وتصل الرطوبة النسبية الى 68 % في أغسطس. شملت الدراسة المستشفى البيطري التعليمي التابع لكلية الزراعة والطب البيطري في جامعة ذمار، العيادات البيطرية الحكومية التابع لمكتب الزراعة فرع ذمار، وثلاثة عيادات بيطرية خاصة في ذمار.

عينة الدراسة

شملت عينة الدراسة سجلات الحالات المرضية للأبقار والجمال والأغنام والماعز والخيول والحمير والكلاب في العيادات الانفة الذكر للعام 2020م.

حجم العينة

تكونت حجم العينة البحثية من 2387 حالة مرضية من واقع سجلات العيادات البيطرية المستهدفة. توزعت الحالات بين الحيوانات المتواجدة في مناطق مدينة ذمار والمحيط بها.

تصميم الدراسة وجمع البيانات

أجريت هذه الدراسة العرضية المقطعية الاستراتيجية خلال العام 2020 م، وخلال فترة الدراسة، تم

معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة وأجهزة الجسم المختلفة (الجدول 3). اتفقت نتائج هذه الدراسة مع ما ذكره (Sarker et al. (2015) ; Gurav et al. (2018) ; Kouamo et al. (2020) في بينغلاش والكاميرون في دراستهم عن إصابة أجهزة الجسم بالأمراض المختلفة ونسبها، فقد وجدوا أن إصابات الجهاز الهضم كانت هي الأعلى مقارنة مع بقية الإصابات الجهازية، وتلتها الإصابات الجلدية. وربما يعزى السبب في ارتفاع الحالات المرضية في الجهاز الهضمي مقارنة مع بقية أجهزة الجسم إلى طبيعة ما يتناوله الحيوان من أغذية وما يصاحبه من تلوث بالجراثيم والسموم وغيرها من المسببات المرضية، كما يعتبر الفم أهم مداخل العدوى في الحيوان.

الجدول (3): عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات بحسب أجهزة جسم الحيوان (ن=2350)

الجهاز	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
البولي	14	0.6
التنفسي	170	7.2
الهضمي	653	27.8
العصبي	305	13.0
التناسلي	311	13.2
الحركي الهيكلي	133	5.7
الجلدي	471	20.0
الأضي (التمثيل الغذائي)	263	11.2
الدوراني	30	1.3
الإجمالي	2350	100

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة الجهاز التشريحي للحيوان، $P<0.05$

أوضحت نتائج الدراسة أن الحالات المرضية في الأغنام كانت الأعلى في العدد (1281 حالة) مقارنة مع بقية الحيوانات، تلتها الأبقار بعدد 652 حالة، ثم الماعز بعدد 395 حالة، وبنسبة 54.5% و 27.7% و 16.8% على التوالي. واحتلال الأغنام المرتبة الأولى بعدد وبنسبة الحالات المرضية ربما بسبب تعدادها الكبير مقارنة ببقية الحيوانات في اليمن حيث بلغ عدد الأغنام في عام 2017م، 9185440 رأس بينما عدد الأبقار 1671950 رأس فقط (المنظمة العربية للتنمية الزراعية 2018). أما عدد الحالات المرضية في الجمال والخيول والحمير والكلاب فقد سجلت بنسب ضئيلة وهي 0.6% و 0.5% و 0.3% و 0.1% على التوالي. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة ونوع حيوان الدراسة (الجدول 4). وربما يعزى سبب قلة الحالات المرضية في الجمال والخيول إلى قلة وندرة تربية الجمال والخيول في منطقة الدراسة، أما الحمير والكلاب فهي من الحيوانات المغفلة والتي لا تحظى بالاهتمام من قبل الفلاحين والمجتمع.

الجدول رقم (5) بين عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات بحسب الجنس، كشفت النتائج أن عدد الحالات المرضية في الإناث كانت 1509 حالة وبنسبة 64.2% من عدد الحالات المرضية الكلية، بينما بلغت في الذكور 841 وبنسبة 35.8%. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة وبنسب حيوان

أظهرت نتائج الدراسة أن أعلى نسبة للإصابة سجلت في شهر سبتمبر (10.5%)، وأدنى نسبة في شهر أغسطس (6.6%). لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة وأشهر الدراسة (الجدول 1). اتفقت نتائج هذه الدراسة مع ما ذكره (Ola- Raquib et al. (2020) ; Fadunsin & Ibitoye, (2017) في دراستهم عن تأثير أشهر السنة أو الموسم في توزيع نسبة الإصابة بين الحيوانات بالأمراض المختلفة، وقد يعزو السبب في تسجيل أعلى نسبة للأمراض في شهر سبتمبر هو توافقه بين فصلي الصيف والشتاء وهي مواسم هطول الأمطار، وهذا يشكل بيئة مناسبة لتكاثر وتوالد المسببات المرضية ونواقلها.

الجدول رقم (2) يوضح عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات بحسب مصدر أو منطقة الحيوان، سجلت أعلى نسبة للحالات المرضية في منطقة الحدا، حيث بلغ عدد الحالات المرضية 804 حالات وبنسبة وصلت إلى 34.21% من إجمالي عدد الحالات المرضية الكلية المسجلة، تلتها منطقتي عنس ومغرب عنس بعدد 599 و 423 حالة وبنسبة 25.49% و 18% على التوالي، بينما كانت أقل المناطق في عدد الحالات المرضية هي: مناطق عتمة، وصاب وجهران وأنس، حيث كان عدد الحالات المرضية 28، 37، 31، 87 حالة و بنسبة 1.19%، 1.32%، 1.57%، 3.70% على التوالي. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة ومنطقة أو مصدر الحيوانات التي خضعت للدراسة. وقد يعزو السبب في تفاوت عدد حالات المرضية بين المناطق المختلفة إلى عدد الحيوانات في منطقة الدراسة، طرق التربية والرعي، ومدى اهتمام المزارعين بحيواناتهم في تلك المناطق.

الجدول (2): عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات بحسب مصدر الحيوان (ن=2350)

المنطقة	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
الحدا	804	34.21
عنس	599	25.49
مغرب عنس	423	18.00
انس	87	3.70
ذمار	341	14.51
وصاب	31	1.32
عتمة	28	1.19
جهران	37	1.57
الإجمالي	2350	100

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة ومصدر الحيوان، $P<0.05$

أوضحت النتائج أن عدد الحالات المرضية في الجهاز الهضمي هي الأعلى، فقد بلغت 653 (27.8%) حالة من إجمالي عدد الحالات المرضية الكلية، تلتها الإصابات الجلدية 471 حالة وبنسبة (20.0%)، الجهاز التناسلي (13.2%)، والعصبي (13.0%)، والأضي (11.2%)، الجهاز التنفسي (7.2%) والهيكل الحركي (5.7%). بينما سجلت أدنى الإصابات في الجهازين البولي والدوراني وبنسب 0.6% و 1.3% على التوالي. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة

الجدول (7) يعرض انواع الامراض الشائعة في الابقار ونسبة انتشارها، فقد كشفت النتائج ان الإصابة بالتهاب الرحم كانت هي الأعلى مقارنة بالأمراض المعدية الأخرى التي تصيب الابقار، حيث بلغت 22.16%، اتفقت نتائج هذه الدراسة جزئياً مع ما ذكره Abusara and Abdelgadir (2014) في دراستهما للأمراض المنتشرة بين الحيوانات في العيادات البيطرية في الخرطوم في السودان، حيث ذكروا ان التهاب الرحم واحتباس المشيمة كانت أكثر الحالات المسجلة في الابقار. كما بينت نتائج الدراسة ايضا ان الإصابة بالطفيليات الداخلية بلغت 20.1% وكانت في المرتبة التالية في عدد حالات المرضية في الابقار.

الجدول رقم (6) الامراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية الشائعة في الأغنام (ن=986)

اسم المرض	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
الالتهاب الرئوي	121	12.27
التهاب الرئة الاستنشاقية	2.0	0.20
التهاب الضرع	25	2.54
التهاب الرحم	29	2.94
البروسيلة	14	1.42
الخراجات	87	8.82
مرض الدوران	173	17.55
التهاب المفاصل	7.0	0.71
التهاب المسالك البولية	7.0	0.71
التهاب العين	47	4.77
المرض الأسود	25	2.54
داء الكلب	2.0	0.20
الجدري	14	1.42
طاعون المجترات الصغيرة	1.0	0.10
الحُمى القلاعية	28	2.84
الطفيليات الداخلية	145	14.71
الطفيليات الخارجية	168	17.04
الجرب	91	9.23

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة والأمراض المعدية التي تصيب الأغنام، $P<0.05$

اما حالات التهاب الضرع فقد سجلت بنسبة 11.68%، وهذ النسبة تتوافق مع النتائج التي ذكرها Noul

الدراسة. اتفقت نتائج هذه الدراسة مع ذكر Rakha et al. (2020)؛ Kouamo et al. (2015)، في دراستهم على الحيوان في مصر والكاميرون عن تأثير الجنس على نسبة انتشار الأمراض في الحيوان، وربما تعزو زيادة الإصابة بالإناث الى المشاكل الصحية المتعلقة بالتناسل في الإناث مثل التغيرات الفسيولوجية والمناعة والأمراض المصاحبة للولادة.

الجدول رقم (4) عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين بحسب نوع الحيوان (ن=2350)

نوع الحيوان	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
اغنام	1281	54.51
ابقار	652	27.74
ماعز	395	16.81
جمال	13	0.55
خيول	1.0	0.04
حمير	6.0	0.26
كلاب	2.0	0.09
الإجمالي	2350	100

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة وعامل نوع الحيوان، $P<0.00$

الجدول (5): عدد الحالات المرضية ونسبة انتشارها بين الحيوانات بحسب الجنس (ن=2350)

الجنس	عدد الحالات المرضية	نسبة الإصابة %
الذكور	841	35.8
الإناث	1509	64.2
الإجمالي	2350	100

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة وعامل جنس الحيوان، $P<0.05$

في هذه الدراسة، سجلت حالات الإصابة بالطفيليات الخارجية والجرب في الأغنام أعلى نسبة إصابة 26.2% مقارنة مع بقية الأمراض التي تصيب الإغنام، بينما سجلت الإصابة بمرض الدوران بنسبة 17.5%، توافقت هذه النتائج مع نتائج دراسة Badria (2004) حيث وجدت ان معدل الانتشار بالإصابة بالطفيليات الخارجية بدرجة عالية في الأغنام في العيادات البيطرية المختلفة التي خضعت للفحص في دراستها. كما سجلت الإصابة بالطفيليات الداخلية والالتهاب الرئوي نسباً عالية 14.7%، 12.3% على التوالي مقارنة ببقية الأمراض المختلفة. وكانت أقل نسب الإصابة للالتهاب الرئوي الاستنشاقية والإصابة بداء الكلب، حيث سجلت كل منها بنسبة 0.2% (الجدول 6). لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة ونوع المرض في الإغنام.

الجدول (8): الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية الشائعة في الماعز (ن=280)

اسم المرض	عدد الحالات	
	المصابة	نسبة الإصابة %
التهاب الرئوي	20	7.14
التهاب الرئة	1.0	0.36
الاستنشاق	10	3.57
التهاب الرحم	17	6.07
التهاب الضرع	27	9.64
التهاب العين	2.0	0.71
التهاب المفاصل	7.0	2.50
البروسيلة	26	9.29
مرض الدوران	35	12.50
الخراجات	7.0	2.50
الجدري	15	5.36
الحمى القلاعية	26	9.29
الطفيليات	77	27.50
الداخلية	10	3.57
الطفيليات	280	100.00
الخارجية		
الجرب		
الإجمالي		

* لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة والأمراض المعدية التي تصيب الماعز، $P < 0.05$

أمراض التمثيل الغذائي (الايضية) والتدخل الجراحي التي تصيب الإبقار في مدينة ذمار موضحة في الجدول (9). كشفت نتائج الدراسة أن حالات النفخ سجلت بأعلى نسبة (31.1%)، تلتها حالات فقدان الشهية وبنسبة 28.9% من إجمالي أمراض التمثيل الغذائي (الايضية) والتدخل الجراحي. أما حالات خلع القرون وعسر الهضم فقد بلغت نسبتها 2.8% و 1.6% على التوالي. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P < 0.05$) بين نسبة الإصابة وأمراض التمثيل الغذائي في الإبقار. اختلفت هذه الدراسة مع ما توصل اليه (Meena et al., 2016) اللذين ذكروا أن البيلة الدموية (Hematuria) هي الأكثر انتشاراً في الإبقار. ربما يعزو السبب في ارتفاع نسبة حالات النفخ في الإبقار إلى طبيعة الغذاء ونوعه وحالته.

(2009) et al.، حيث لاحظوا في دراستهم زيادة معدل انتشار التهاب الضرع في الإبقار. وأتت إصابة الإبقار الخراجات في نهاية القائمة، حيث كانت نسبتها 0.9% من إجمالي الإصابات بالأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والفطرية التي تصيب الإبقار. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P < 0.05$) بين نسبة الإصابة ونوع المرض في الإبقار. أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن الإصابة بالطفيليات الخارجية في الماعز كانت هي الأعلى (27.5%) تلتها الإصابة بالخراجات (12.5%)، وسجل التهاب المفاصل والالتهاب الرئوي الاستنشاق بنسب أقل وهي 0.71% و 0.36% على التوالي، كما هو موضح في الجدول رقم (8). لوحظت فروق إحصائية ذو معنوية ($P < 0.05$) بين نسبة الإصابة ونوع المرض في الماعز، اتفقت هذه الدراسة جزئياً مع وجدوا (Islam et al., 2021)، بينما اختلفت مع وماجدوه (Abusara and Abdelgadir 2014) في الأمراض الشائعة في الماعز، حيث ذكر الباحثون المذكورين أن الالتهاب الرئوي البلوري كان الأعلى انتشاراً بين في الماعز.

الجدول (7): الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية الشائعة في الإبقار (ن=334)

اسم المرض	عدد الحالات	
	المصابة	نسبة الإصابة %
الالتهاب الرئوي	22	6.59
الالتهاب الرئوي الاستنشاق	2	0.60
التهاب الرحم	74	22.16
مرض الدوران	4.0	1.20
التهاب الضرع	39	11.68
التهاب العين	25	7.49
التهاب المفاصل	11	3.29
الخراجات	3.0	0.90
التهاب المسالك البولية	5.0	1.50
الحمى القلاعية	35	10.48
التهاب الجلد العقدي	26	7.78
الطفيليات الخارجية	6.0	1.80
الطفيليات الداخلية	67	20.06
الجرب	11	3.29
القوباء الحقلية	4.0	1.20

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة والأمراض المعدية التي تصيب الإبقار، $P < 0.05$

($P<0.05$) بين نسبة الإصابة ونوع امراض التمثيل الغذائي والتدخل الجراحي في الأغنام. وقد يعزو سبب ارتفاع الحالات المرضية الايضية في الاغنام الى سلوك الاغنام ثناء الراعي وتناولها لأوراق الغضة والطرية مما يؤدي الى النفاخ خاصة قبل واثناء موسم التزهير للنبات.

الجدول (11): يوضح الامراض الايضية والجراحية الشائعة في الماعز (ن=115)

اسم المرض	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
فقد الشهية	19	16.52
حمى الحليب	11	9.57
النفاخ	46	40.00
الاسهال	7.0	6.09
عسر الولادة	18	15.65
خلع القرون	9.0	7.83
كسور العظام	5.0	4.35
الإجمالي	115	100.00

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة، والامراض الايضية التي تصيب الماعز، $P<0.05$

كما كشفت نتائج الدراسة الحالية أيضاً ان الإصابة بالنفاخ في الماعز كانت هي أعلى نسبة 40%، تلتها الإصابة بفقدان الشهية وعسر الولادة بنسبة 16.5% و 15.7% من اجمالي امراض التمثيل الغذائي والتدخل الجراحي. وكانت أقل نسبة لحالات الكسور العظمية (4.3%).

لوحظ وجود فروق إحصائية ذو دلالة معنوية ($P<0.05$) بين نسبة الإصابة وأنواع الأمراض الايضية والجراحية في الماعز. اتفقت هذه الدراسة مع ما وجد الباحث (Rahman et al., 2020) وآخرون، بان النفاخ هو من أكثر الامراض انتشارا بين الماعز. وقد يعزو السبب في ارتفاع حالات النفاخ أيضاً في الماعز لنفس الأسباب التي تحصل في الابقار والأغنام كون جميعهم من المجترات. وبشكل عام، ان اختلاف انواع الحالات المرضية ونوع الامراض التي سجلت في العيادات البيطرية بين الحيوانات في مدينة ذمار في هذه الدراسة يمكن ارجاعها الى أسباب إدارية وغذائية، وفصيلة الحيوان ونوعه والظروف بيئية.

الاستنتاجات

نستنتج من هذه الدراسة وجود العديد من الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والتمثيل الغذائي وكذلك الحالات الجراحية بين الحيوانات في العيادات البيطرية في مدينة ذمار. يتأثر معدل انتشار الامراض بتغير المواسم. الأغنام هي أكثر الحيوانات معرضة للإصابة بالأمراض المختلفة. يوصى بأجراء المزيد من الدراسات الحقلية لتقصي بقية الامراض التي لم تسجل في هذه الدراسة في ذمار وعلى

الجدول (9): الامراض الايضية والجراحية الشائعة في الابقار (ن=318)

اسم المرض	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
فقد الشهية	92	28.93
حمى الحليب	21	6.60
البيلة الدموية	19	5.97
النفاخ	99	31.13
اسهال	24	7.55
عسر هضم	5	1.57
عسر الولادة	49	15.41
خلع القرون	9	2.83
الإجمالي	318	100.00

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة والايضية والجراحية التي تصيب الابقار، $P<0.05$

الجدول (10): يوضح الامراض الايضية والجراحية الشائعة في الاغنام (ن=295)

اسم المرض	عدد الحالات المصابة	نسبة الإصابة %
فقد الشهية	82	27.80
حمى الحليب	19	6.44
النفاخ	88	29.83
الاسهال	65	22.03
عسر الهضم	4	1.36
كسور العظام	8	2.71
عسر الولادة	29	9.83
الإجمالي	295	100.00

لوحظ فروق إحصائية ذو دلالة معنوية بين نسبة الإصابة والايضية والجراحية التي تصيب الابقار، $P<0.05$

الجدول (10) يعرض اهم الامراض الايضية والجراحية التي تصيب الاغنام في مدينة ذمار، وقد كانت حالات الإصابة بالنفاخ هي أعلى (29.8%) ، تلتها الإصابة بفقدان الشهية بنسبة 27.8% من اجمالي امراض التمثيل الغذائي. بينما كانت أقل النسب المسجلة هي لعسر الهضم وقد بلغت 1.4%. وهذا يتوافق مع ما ذكر (Sarker et al., 2015)، بينما اضطرابات الهضم سجلت نسبة اقل مقارنة ببقية الامراض. لوحظت فروق إحصائية ذو دلالة معنوية

خطط وبرامج للسيطرة على الأمراض في منطقة الدراسة.

مستوى البلاد ككل. الاستفادة من نتائج هذه الدراسة لعمل

El Hicheri, K. 1994. Regional Strategy for the Control of Animal. Diseases Directeur général de l'Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunisie rue Jebel Lakhdar, La Rabta, 1006 Tunis, Tunisia.

Gurav, A, Jana C, Upadhtay, Dangi SS, Sharama AK, and Gautam S. 2018. A retrospective study of disease prevalence in domestic animals of hill region. Indian journal of animal sciences, 88(3):276-280.

Islam S, Akhand MRM, Khan MB, Hossain MK. 2021. Prevalence of the Infectious Diseases of Goats in Sylhet District, Bangladesh. Sch J Agric Vet Sci, 8(4): 42-50.

Kappes A, Tozooneyi T, Shakil G, Railey AF, McIntyre KM, Mayberry DE, Rushton J, Pendell DL and Marsh TL. 2023. Livestock health and disease economics: a scoping review of selected literature. Front. Vet. Sci. 10:1168649. doi: 10.3389/fvets.2023.1168649

Kouamo, J, Kana AJD, Dongmo CCZ. 2020. The Retrospective Study of Prevalence and Associated Risk Factors of Diseases and Others Clinical Conditions Diagnosed in Dogs and Cats in Douala City, Cameroon. Research Square.1-18. DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-43889/v1>.

Meena HR, Meena HS and Sankhala G. 2016. Livestock diseases in sub-Himalayan temperate region: A Garrett's ranking analysis. Indian J. Anim. Res., 50 (3) 2016:396-400.

Moore, D., Harden K, Sampaio F, Miller GD, McCullough KR, et al. 2021. The Importance of Livestock Production and Animal Protein: The Western Hemisphere Perspective. Institute for Cooperation on Agriculture, Global Dairy Platform and US Dairy Export Council. -- San Jose, C.R.: IICA.

Noul, AM, Isam ME, Atif EA. 2009. Host

ACKNOWLEDGEMENTS الشكر والعرفان

يود الباحثون ان يتقدموا بجزيل الشكر والعرفان الى الطبيب البيطريين سلطان صالح الدهمي، ا. داؤود صلاح المعبوش لتعاونهما المثمر خلال فترة الدراسة.

المراجع العربية

الصوفي، عبد الجليل عبد الفتاح، 2000. قوة اليمن البشرية وأثرها في وزنها السياسي والإقليمي، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، مصر.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية. 2018. الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية- المجلد 38. <http://www.aoad.org/aasyxx.htm>

مهدي، محمد جبير، عبد الوهاب بديوي حسين الكبيسي، ميسم ناجي احمد ومحمد عبد الله حمد، 2010. دراسة انتشار جنسي القراد *Boophilus* و *Hyalomma spp.* في لبنان ضواحي مدينة الفلوجة، مجلة الانبار للعلوم البيطرية، المجلد الثالث، العدد 1، 30-36.

وزارة الزراعة، 2005. بناء قدرات المختصين في الحيوان، في مجال التحري عن الأوبئة، في مكافحة الأمراض وتطوير نظام التقارير في محافظات، برنامج الدعم الزراعي باليمن، دورة تدريبية من 11 الى 14 ديسمبر 2005.

REFERENCES

Abusara, A. M. and Abdelgadir, A. E. 2014. Retrospective study of clinical cases presented at veterinary hospitals in Khartoum State, Sudan. J. Vet. Med. Anim. Health, 6(1): 34-43.

Ali, Z and Hossain I. 2021. Barriers to Development of Livestock Sub-sector in Bangladesh, retired 12. 8. 2021. <https://bids.org.bd/page/researches>

Badria, HA. 2004. Studies on ticks borne diseases of export sheep at Alkadaro slaughter house. M.Sc. Thesis, University of Khartoum. Khartoum, Sudan.

CDR. 2000. Comprehensive Development Review, Agriculture, Livestock, and Fisheries. Rural Development, Water and Environment Group (MNSRE) Middle East & North Africa Region. The World Bank.

- Egypt. Veterinary world 2015, 8(3):403–411.
- Raquib, A, Uddin MM, Chowdhur SR, Hossain M, Rahman M. 2020. Occurrence and distribution patterns of the diseases of goat in Dhaka, Bangladesh. Turkish Journal of Veterinary Research. TJVR 2020; 4 (2): 51-56.
- Sarker, MAS, Aktaruzzaman M, Rahman A and Rahman MS. 2013. Retrospective study of clinical diseases and disorders of cattle in Sirajganj District in Bangladesh. Bangladesh Journal of Veterinary Medicine 1: 137-144.
- Sarker, YA, Miah AH, Sharif N, Himel MH, Islam S, Ray RC, Paul TK, Islam MT, Sikder MH (2015): A retrospective study of common diseases at Veterinary Teaching Hospital, Bangladesh Agricultural University, Mymensingh. Bangladesh Journal of Veterinary Medicine 13(2):55–61.
- Smith, K., Watson, A.W., Lonnie, M. Peeters WM, Oonincx Det al. 2024. Meeting the global protein supply requirements of a growing and ageing population. Eur J Nutr (2024).
- Waly, NE and Sayed RK. 2013. Demography of small animal cases in Assiut between years 2007-2010: A Retrospective Study of 312 Cases. Assiut Vet. Med. J. 59 (136): 80-87.
- determinants of bovine mastitis in semi-intensive production system of Khartoum State, Sudan. J. cell Anim. Biol. 3(5):071-077.
- Ola-Fadunsin, SD & Ibitoye EB. 2017. A retrospective evaluation of parasitic conditions and their associated risk factors in sheep and goats in Osun state, Nigeria. Sokoto Journal of Veterinary Sciences, 15 (3):5-24.
- Onneshan, U. 2014. Recent Trends of Growth in Agriculture, Industry and Power Bangladesh Economic Update. Bangladesh.
- Radostits, OM; Gay CC; Hinchcliff K W; Constable PD. 2006. Veterinary Medicine, A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats, 10 Ed, Elsevier Saunders, London, UK.
- Rahman MH, Akther S, Ali MZ and Hassan MZ. 2020. Incidence of diseases in goats in Bangladesh, The Bangladesh Veterinarian (2020) 37(1 – 2): 14 – 20.
- Rakha GMH, Abdl-Haleem MM, Farghali HAM, Abdel-Saeed H. 2015 Prevalence of common canine digestive problems compared with other health problems in teaching veterinary hospital, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University,

Common Diseases in Animals in Veterinary Clinics in Dhamar City: Retrospective Study

MT Al-lahabi*, IRMS AlShaibani, A. A. AlKhader, AM Al-shbebi, GH Al-faqeeh, SA Mosmar

Faculty of Agriculture and Veterinary Medicine, Tamar University, Dhamar, Yemen

**Corresponding Author: mohammedallahabi016@gmail.com*

ABSTRACT

This study was conducted in 2021 in city of Dhamar, Yemen with main aim to identify the common diseases infecting animals attending to Governmental and private clinics. Data were collected from the register records of 2020 containing all information on animals examined in targeted clinics such as, animal type, sex, month variation or season. Out of 2387 records studied, 2350 cases were clinically sick animals with prevalence rate 98.4%. The higher clinical cases were recorded in females (64.2%) and lower in the males (35.8%). Clinical cases were highest in September and lower in August. The higher number of clinical case were recorded in gastrointestinal tract, followed by skin, genital, nervous, respiratory and musculo-skeletal system; whereas, the lower number in the urinary and circulatory systems. The higher numbers of clinical cases were recorded in sheep (54.5%) followed by cattle (27.7%) and goats (16.8%); while, the lower clinical cases were recorded in camels, horses, donkeys and dogs as 0.6%, 0.05%, 0.3% and 1.0% respectively. The common diseases identified in sheep were external parasitic diseases followed by internal parasitic diseases and pneumonia; whereas, in cattle, the common diseases observed were internal parasitic diseases and mastitis. Similarly, in the goat, the common diseases were external parasitic diseases followed by abscesses. Regarding to the metabolic diseases, bloat and loss appetite were observed among all animals' species investigated. Statistically, significant differences ($P < 0.05$) were observed between the clinical cases month variation, sex, animal species and type of diseases. It could be concluded that. Many clinical cases including bacterial, viral, parasitic and metabolic diseases are observed in different species of the animals in study areas. Season and sex effect significantly in distribution of common diseases among animals. Improving management, husbandry, feeding and veterinary services in different areas of Dhamar are recommended. The findings of this study could be valuable in formulating preventive strategies against these common diseases.

Keywords: Common diseases, retrospective study, animal, Yemen

To cite this article: Al-lahabi MT, AlShaibani IRMS, AlKhader A A, Al-shbebi AM , Al-faqeeh GH, Mosmar SA. 2024 Common Diseases in Animals in Veterinary Clinics in Dhamar City: Retrospective Study. Yemeni Journal of Agriculture and Veterinary Sciences; 5(1): 40-48.