Comprehensive Journal of Science
Volume (10), Issue (39), (March, 2026)
ISSN: 3014-6266

مجلة العلوم الشاملة
المجلد (10) العدد 39 مارس 2026
ردمد: 3014-6266

أثر ذبح أناث الماشية مقارنة بذكورها وأثرها على استدامة الإنتاج الحيواني في ليبيا دراسة مسحية

عبدالحكيم خليفة الهادي العر*،عبدالمجيد بلعيد علي اشكال*،بدر سالم الفيتوري المجدوب
كلية الطب البيطري والزراعة، جامعة الزاوية ، العجيلات ،ليبيا
a.alour@zu.edu.ly

The Impact of Slaughtering Female Cattle Compared to Males on the Sustainability of Livestock Production in Libya A Survey Study

Abdulhakim Khalifa Al-Ar*, Abdulmajid Belaid Ashkal*, Badr Salem Al-Majdoub
Faculty of Veterinary Medicine and Agriculture, University of Zawiya, Al-Ajilat, Libya

تاريخ الاستلام:2026/01/14 –تاريخ المراجعة: 2026/02/09– تاريخ القبول: 2026/02/21– تاريخ للنشر:22 /03/ 2026

الملخص.

أجريت هذه الدراسة في سلخانة العجيلات المركزية. حيث أُجريت هذه دراسة مقطعية، تضمنت استبياناً لتحديد أسباب هدر اناث الماشية في اللحوم، وتحديد حالات الحمل لدى اناث الماشية المذبوحة في منطقة الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، قُدّرت الخسائر الاقتصادية وخسائر لحوم الماشية الناتجة عن هدر الحيوانات بناءً على القيم النقدية الحالية لمتوسط وزن البالغ في اناث الاغنام والماعز عن (30 كيلوغراماً) ، ووزن اناث الابقار عن وزن 250 الي 300 كلم غرما تقريبا وزن اناث الابل حوالي 150 كيلو غرما والتي حُددت من خلال مسح السوق جمع عينات عشوائية من سلخانة العجيلات المركزية) خلال شهري اكتوبر –نوفمبر 2025 علي هيئة استبيان يُسبب الذبح العشوائي للماشية الإناث، وخاصة الحوامل منها حيث يتناول هذا الرأي العلمي جوانب رعاية الحيوان المتعلقة بذبح اناث الماشية. وتقييم مدى انتشار ذبح الحيوانات في مرحلة نمو حرجة ، حيث قد تتعرض الأجنة لتأثيرات سلبية. ونظرًا لمحدودية البيانات المتاحة حول الانتشار الذبح في ليبيا وما يرتبط بها من شكوك، فقد استدعى الأمر إجراء عملية منظمة لاستخلاص المعرفة من الخبراء ، وذلك بتقليل ذبح اناث القطيع مما يسبب خفض إنتاج اللحوم والحليب في المستقبل وانقراض السلالة المحلية. حيث تأتي هذه الممارسة، التي يحركها ارتفاع الطلب على اللحوم، والجهل بحالة الحمل، والصعوبات الاقتصادية، قد تؤدي إلى هدر كبير، وتشير التقديرات إلى أن متوسط النسب المئوية للحيوانات التي تُذبح (0.31،50.48.13)(40.50.60.13. 1) (34.00.70.88. 1) للأبقار ، والابل، والأغنام، والماعز، على التوالي) مما يُقلل من حجم القطعان على المستوى الوطني ويُلحق الضرر بالاقتصاد الزراعي في ليبيا.

Abstract

This study was conducted at the Al-Ajilat Central Slaughterhouse. It was a cross-sectional study that included a questionnaire to identify the causes of meat wastage in female livestock and to determine the pregnancy rates of slaughtered female livestock in the study area. Additionally, the economic and meat/livestock losses resulting from animal wastage were estimated based on the current monetary values of the average adult weight of female sheep and goats (approximately 30 kg), female cattle (approximately 250-300 kg), and female camels (approximately 150 kg). These values were determined through a market survey (random sampling) conducted at the Al-Ajilat Central Slaughterhouse during October-November 2025. The survey addressed the causes of indiscriminate slaughter of female livestock, particularly pregnant animals, and provided a scientific perspective on animal welfare aspects related to the

slaughter of female livestock. It also assessed the prevalence of slaughtering animals during a critical growth stage, when fetuses may be exposed to adverse effects. Given the limited data available on the prevalence of slaughter in Libya and the associated uncertainties, a systematic process of gathering knowledge from experts was deemed necessary. This process aimed to reduce the slaughter of female livestock, which leads to decreased future meat and milk production and the potential extinction of the local breed. Driven by high meat demand, ignorance of pregnancy status, and economic hardship, this practice can result in significant waste. Estimates suggest that the average percentage of animals slaughtered is (0.31, 50, 48.13, 40, 50, 60.13, 1, 34, 0, 70, 88, 1) for cattle, camels, sheep, and goats, respectively. This practice reduces the size of livestock herds nationally and harms Libya's agricultural economy.

الكلمات المفتاحية:

ذبح اناث الماشية ؛اغنام ؛ماعز ؛ابقار؛ ابل ؛سلخانة العجيلات المركزية ، رعاية الحيوان، الإدراك والواعي

المقدمة.

بدأت تربيّة الأغنام والماعز كحيوانات أليفة منذ العصر الحجريّ المتوسّط الواقع ما بين العام العاشر إلى العام الثامن ألفاً قبل الميلاد، في بلاد ما بين النّهرين؛ وهي جنوب وشرق قارّة آسيا، وقد عُثر على آثار خاصّة بالأغنام يعود تاريخها إلى 7000 عاماً في دولة إيران، والعراق، وفلسطين، بالإضافة إلى أنّ أوّل الملابس الصوفيّة المنسوجة تعود إلى 4000–3000 عاماً قبل الميلاد, ، لتصبح من أوائل الحيوانات المستأنسة لإنتاج اللحوم، الألبان، والصوف. بينما استؤنست الماعز من الوعل البري في جبال زاغروس، ارتبط تاريخها، مع الإبل (التي استؤنست لاحقاً)، ارتباطاً وثيقاً بالحضارات القديمة والتنقل في المناطق الصحراوية

تُعد لحوم الأغنام، الماعز، والإبل والابقار مصادر حيوية للبروتين والأحماض الأمينية الضرورية، حيث يتميز لحم الإبل بانخفاض دهونه وارتفاع معادنه (كالحديد والفسفور)، بينما يعتبر لحم الماعز خياراً صحياً قليل الدهون والكوليسترول، والضأن غنياً بفيتامين B12. تشير البحوث إلى دور التغذية والنوع في جودة اللحوم، مع توصيات بزيادة الإنتاج لتعزيز الأمن الغذائي. حيث يشهد العالم نموًا سكانيًا غير مسبوق، مما يرفع الطلب على الغذاء عالميًا بشكل ملحوظ ويزيد من حدة الأزمات الغذائية حيث من المتوقع أن يرتفع الإنتاج السنوي من اللحوم إلى 470 مليون طن. ويلعب استهلاك اللحوم الحمراء، وخاصة لحوم الإبل والأبقار والأغنام والماعز، دورًا مهما في التنمية البشرية في جميع مراحل الحياة رغم الظروف التي تمر بها الثروة الحيوانية في العالم عامة وليبيا خاصة الا أن لحم الماعز يتميز بقيمته الغذائية العالية، إذ يحتوي على نسبة بروتين أعلى ونسبة دهون أقل من لحم الضأن، مما يجعله أسهل في الهضم.⁵ وهو خيار صحي أكثر من اللحوم الحمراء لانخفاض نسبة الأحماض الدهنية المشبعة والكوليسترول فيه، مما يقلل من خطر الإصابة بالسكتة الدماغية وأمراض القلب التاجية. كما يحتوي لحم الماعز على أحماض أمينية أساسية مثل الليسين والثريونين والتريبتوفان، مما يُعزز قيمته الغذائية. هذه العوامل تجعل لحم الماعز خياراً مفضلاً لمن يسعون إلى نظام غذائي متوازن قليل الدهون والكوليسترول.(Muhammadet al . Niger. J. Anim. Prod (2011),) كما يوفر لحم البقر العديد من فيتامينات ب الضرورية لعمليات التمثيل الغذائي للطاقة والصحة العامة مع استمرار تزايد الطلب على اللحوم، تزداد أهمية فهم القيمة الغذائية والآثار الصحية لاستهلاك أنواع اللحوم المختلفة تُذبح حيوانات الغذاء، ذكورًا وإناثًا (الأبقار والماعز والأغنام والابل)، للحصول على لحومها. ويُعثر على بعض الأبقار والماعز والنعاج المذبوحة حاملةً بأجنة قابلة للحياة، مما يؤدي إلى هدر الأجنة ((Fayemi & Muchenje, 2013) وفقدان قطيع بديل في المستقبل.

تتمع ليبيا بثروة حيوانية من المجترات، كالأبقار والأغنام والماعز، التي تُقدر أعدادها من المتوسط الي الجيد ، وفقًا لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) (إلا أن معدلات النمو السنوية لهذه الثروة الحيوانية منخفضة، ولا تكفي لتلبية احتياجات السكان

المتزايدين باستمرار، ورغم الزيادة الطفيفة في إنتاج الثروة الحيوانية في ليبيا وغيرها من الدول النامية، إلا أن سوء التغذية المستمر وانخفاض استهلاك البروتين الحيواني عالي الجودة (حيث يقل متوسط استهلاك الفرد من البروتين ع 9 كيلوغرامات هو أقل بكثير من توصية منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) (البالغة 41.9 كيلوغرامًا للفرد) لا يزالان يشكلان تهديدًا كبيرًا للصحة العامة، وخاصةً بين الأطفال (Müller, Citation2005؛ ورغم ذبح الحيوانات الغذائية الحوامل ومصير الأجنة يُعدّان من القضايا الحديثة نسبيًا في مجال رعاية الحيوان، إلا أنهما اكتسبا أهمية متزايدة في النقاشات العامة على مستوى العالم (aurer et al., Citation2016) يرتبط فقدان الاناث في المقام الأول بخسائر اقتصادية فادحة. تشير التقارير العلمية إلى أن أعدادًا كبيرة من المسالخ لا تزال تذبح الحيوانات الحوامل على مستوى العالم(ore et al., Citation2017))،الامر الذي يترتب عليه ضعف الانتاج بل يجب إيلاء أولوية قصوى لاستراتيجيات الاستدامة الزراعية، كالحد من ذبح الحيوانات الغذائية في العديد من البلدان النامية، لزيادة توافر البروتين الحيواني عالي الجودة حتى الآن، لم تتناول الجهات المعنية في قطاع ذبح الماشية اي حل لمشكلة هدر الاناث في المسالخ.

(Alhaji et al., Citation2015) ووضع خطط للمستقبل وخطط العمل الاستراتيجية لضمان معايير عالية لرعاية الحيوان، وحماية أجنة الحيوانات، وممارسات تربية الماشية المستدامة يُعد هدر الاناث ممارسة غير أخلاقية وغير اقتصادية تُضعف إنتاج الثروة الحيوانية ورفاهية الحيوان Riding et al., 2008; Ngbede et al., 2012; Zulu) (et al., 2013 سُجّلت خسائر في الماشية تتراوح بين 236,590.28 و337,986.11 دولارًا أمريكيًا سنويًا في نيجيريا ، مما اثر في ضعف الثروة الحيوانية في نيجريا ونقص السلالة إن الذبح العشوائي للحيوانات الحوامل يعيق الإنتاج الحيواني. وهذه ظاهرة شائعة في معظم البلدان النامية، مما يؤدي إلى هدر الحمل. في اناث الماشية ،حيث شملت هذه الظاهرة جميع الحيوانات الأليفة مثل الأبقار والإبل والخنازير والأغنام والماعز

((Bello et al., 2008; Bokko, 2011) يُعد فهم العناصر المعقدة التي تؤثر على إنتاجية حيوانات المزرعة أمرًا ضروريًا لوضع استراتيجيات فعالة لمواجهة هذه التحديات وتسخير قدرة القطاع على تحقيق التنمية المستدامة. لا سيما في المناطق المعرضة للخطر، بما في ذلك أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، حيث يؤدي ارتفاع درجات الحرارة وتغير أنماط هطول الأمطار وزيادة الذبح العشوائي للسلالات يؤدي إلى تفاقم القيود القائمة على توافر الأعلاف والمياه بالإضافة إلى ذلك، لا تزال الأمراض الحيوانية تشكل عائقًا رئيسيًا أمام الإنتاجية، حيث يعيق نقص الخدمات البيطرية ومحدودية الوصول إلى تدخلات صحة الحيوان الجهود المبذولة لتحسين صحة القطيع وأدائه العام. ويؤكد

(Randolph et al. 2007)) على الدور الحاسم للماشية . قد يشير انخفاض استهلاك الأغذية ذات المصدر الحيواني وانخفاض مستويات الدخل في الدول النامية إلى انخفاض الاهتمام الفعلي برعاية حيوانات المزارع لدى شريحة واسعة من السكان في هذه الدول. حيث ان الذبح العشوائي للحيوانات دون مرعاة القوانين والانظمة المتبعة في الدول النامية يؤثر مستقبلا علي القدرة الانتاجية للحيونات الزراعية مما يؤدي الي انحفاض اقتصاديات الدول في الثروة الحيوانية التي قدي تُقلل العادات والمعتقدات التقليدية من الأولوية الممنوحة لهذا الموضوع ((Ndou et al., 2011) ولتقليل الألم غير الضروري، تُسند مسؤولية الذبح في مثل هذه الحالات عادةً إلى أشخاص ذوي خبرة، ككبار السن أو أفراد المجتمع ذوي المكانة المرموقة. وفي الوقت نفسه، يُعدّ خوار الحيوانات أثناء التضحية التقليدية مؤشرًا هامًا على نجاحها. ولذلك، فإنّ التخدير، الذي يُفترض أنه يُخفف من إجهاد الحيوان وألمه قبل الذبح وأثناءه، غالبًا ما يتعارض مع المعتقدات التقليدية (Qekwana et al., 2019). على الرغم من أن التضحية بالحيوانات أو ذبحها في طقوس معينة ليس بالأمر النادر في العديد من البلدان النامية، إلا أن هذه الممارسات لا تمثل سوى جزء صغير من قضايا رعاية الحيوان المحتملة في هذه البلدان فالذبح العشوائي للإناث الحوامل للحصول على اللحوم لا يؤدي فقط إلى تقليل أعداد الإناث القادرات على التكاثر

(من خلال الذبح المفرط)، بل يمثل أيضًا خطرًا على القطعان في المستقبل بسبب الهدر غير المبرر للأجنة. كما يُضاف إلى ذلك عيب فقدان الجينات الجيدة التي لا يمكن استعادتها في الأجنة المهدرة،

(Njoga UJ, Njoga EO, Nwobi OC et al2021) والتي كان من الممكن استخدامها في التهجين وتحسين إنتاجية سلالات فان ذلك يعرّض ذبح الإناث الحوامل الجهود المبذولة لتحقيق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي في توفير البروتينات الحيوانية للخطر.

المواد وطرق البحث.

أجريت هذه الدراسة في مدينة العجيلات ثمانين كيلو متر غرب طرابلس غالبية سكان هذه المنطقة موظفون حكوميون وتجار ومزارعون، إلا أن إنتاج الحيوانات الغذائية، كمصدر دخل إضافي يُمارس على نطاق واسع. حيث أُجريت هذه دراسة مقطعية، تضمنت استبياناً لتحديد أسباب هدر اناث الماشية في اللحوم، وتحديد حالات الحمل لدى اناث الماشية المذبوحة في منطقة الدراسة. بالإضافة إلى ذلك، قُدّرت الخسائر الاقتصادية وخسائر اللحوم/الماشية الناتجة عن هدر الحيوانات بناءً على القيم النقدية الحالية لمتوسط وزن البالغ في اناث الاغنام والماعز عن (30 كيلوغراماً) ، ووزن اناث الابقار عن وزن 250 الي 300 كلم غرما تقريبا وزن اناث الابل حوالي 150 كيلو غرما والتي حُددت من خلال مسح السوق جمع عينات عشوائية من سلخانة العجيلات المركزية) خلال شهري اكتوبر –نوفمبر 2025 علي هيئة استبيان حيث تُعالج معظم ذبائح الحيوانات في هذه السلخانة ، عمدًا، وتمت زيارته يوميا لجمع البيانات. استمرت الدراسة شهرين ، موزعة على ثلاثة فترات (من 8 اكتوبر 2025 إلى نوفمبر 2025) حيث كانت كل فترة 20 يوم خلال موسم الجفاف.حيث كانت اعداد الحيوانات المذبوحة خلال هذه الفترة (429) راس من الاغنام موزع بين ذكور والاناث وكانت نسبة ذبح الماعز (99)راس من الماعز والابقار (38)راس والابل (111) راس موزعة بين الجنسين وكانت نسبة الاناث تفوق نسبة ذبح الذكورلذلك يجب وضع إرشادات عالمية لتدخلات الهدرالمحتملة في سوق الثروة الحيوانية وقطاع المسالخ.

النتائج والمناقشة

جدول 1/ الاحصاء الحيوي للحيوانات المذبوحة في سلخانة العجيلات المركزية خلال الفترة من 10/08 الي 2025/10/27

يوضح الجدول(1)الاحصاء الوصفي للحيوانات المذبوحة في الفترة من 8–10 إلي 27– 10–2025– حيث تظهر لنا الاحصاءات المطلوبة من الوسط والوسيط والانحراف المعياري لكل معاملة خلال فترة القياس . حيث كان الانحراف المعياري لنوع الحيوانات المذبوحة خلال تلك الفترة 1.195 وكان الانحراف المعياري لعدد الحيوانات المذبوحة هو 48.587 بينما كان المتوسط 2.50 والمدي3

Descriptive Statistics

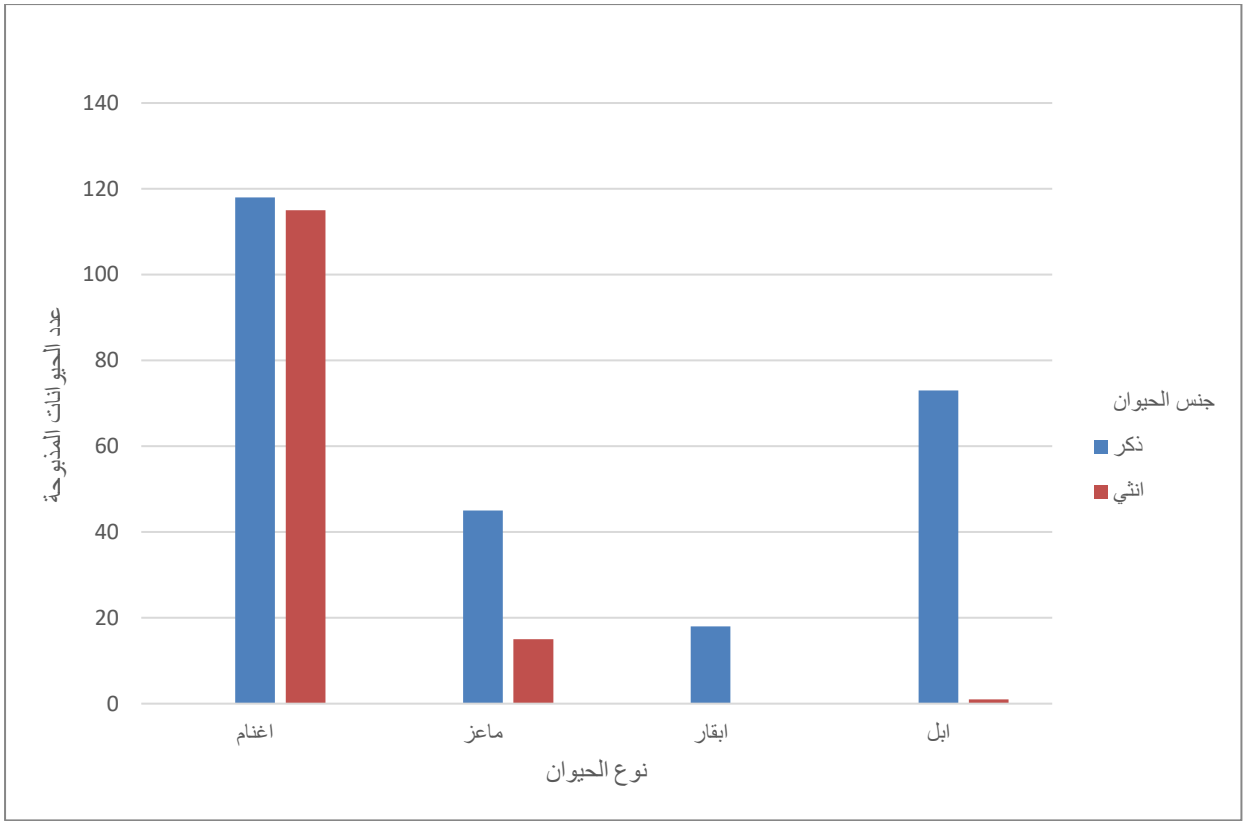
	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
نوع الحيوان	8	3	1	4	20	2.50	1.195
جنس الحيوان	8	1	1	2	12	1.50	.535
عدد الحيوانات المذبوحة	8	118	0	118	385	48.13	48.587
Valid N (listwise)	8						

Statistics

		نوع الحيوان	جنس الحيوان	عدد الحيوانات المذبوحة
N	Valid	8	8	8
	Missing	0	0	0
Mean		2.50	1.50	48.13
Median		2.50	1.50	31.50
Mode		1[a]	1[a]	0[a]
Std. Deviation		1.195	.535	48.587
Range		3	1	118
Minimum		1	1	0
Maximum		4	2	118
Sum		20	12	385

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

احصائيا كان الانحراف المعياري لعدد الحيوانات المذبوحة 48.587 بينما وصل الانحراف المعياري لجنس الحيوانات المذبوحة 0.535 بينما كان الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لعدد الحيوانات المذبوحة في نفس الفترة 48.13،50.31،0علي التوالي .



جدول 2/ الاحصـــــاء الحيوي للحيوانات المذبوحة في ســـلخانة العجيلات المركزية خلال الفترة من 10/28 الي 2025/11/16

يوضـــح جدول (2)الاحصـــاء الوصـــفي للحيوانات المذبوحة في الفترة من 10/28 الي 2025/11/16حيث تظهر لنا الإحصـــاءات المطلوبة من الوســـط الحســـابي والوســـيط والانحراف المعياري لكل معاملة خلال فترة القياس حيث كان الانحراف المعياري لنوع الحيونات المذبوحة خلال تلك الفترة 1.195 بينما كان الانحراف الميعاري لجنس الحيوانات المذبوحة 535 وكان الانحراف المعياري لعددها 68.441 بينما كان المتوسط 2.50والمدي 3 علي التوالي

Descriptive Statistics

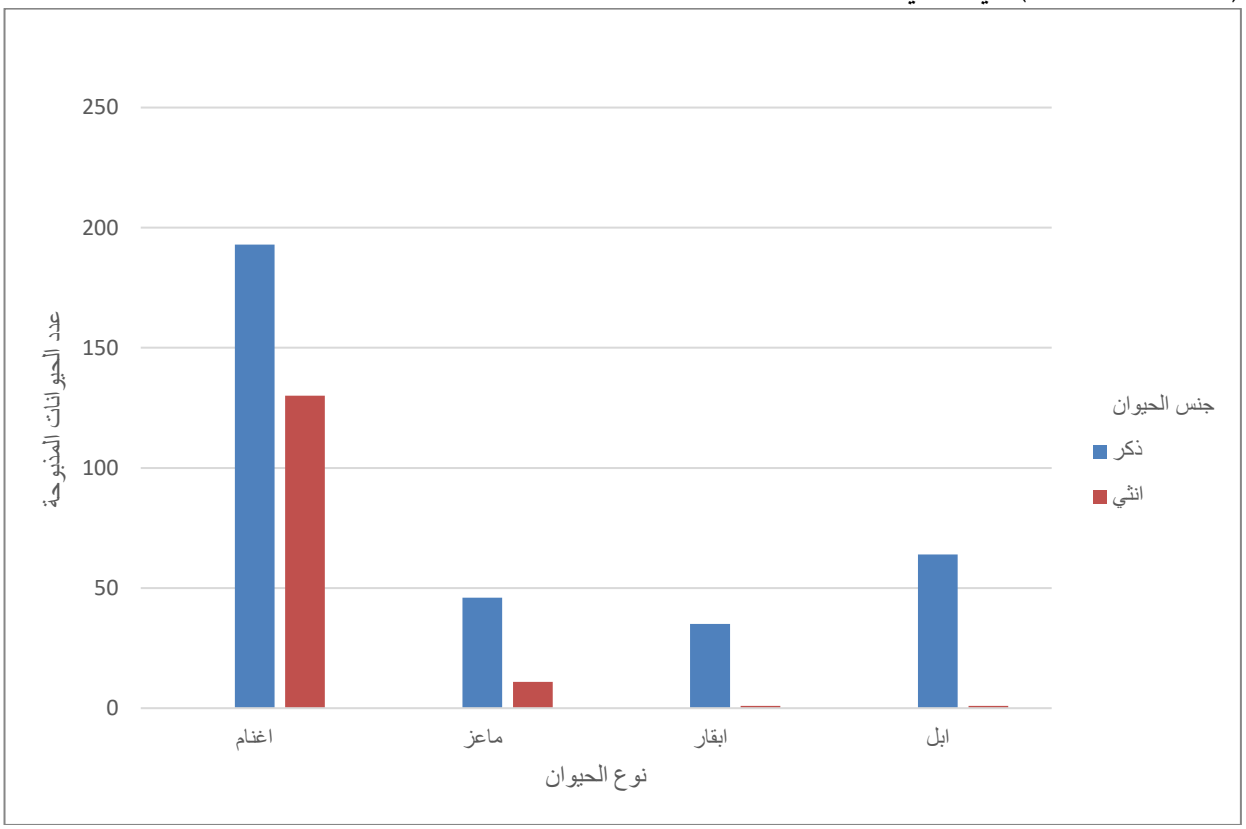
	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
نوع الحيوان	8	3	1	4	20	2.50	1.195
جنس الحيوان	8	1	1	2	12	1.50	.535
عـدد الـحـيـوانـات المذبوحة	8	192	1	193	481	60.13	68.441
Valid N (listwise)	8						

Statistics

		نـــــــوع الحيوان	جـــنـــس الحيوان	عـدد الحيوانـات المذبوحة
N	Valid	8	8	8
	Missing	0	0	0
Mean		2.50	1.50	60.13
Median		2.50	1.50	40.50
Mode		1[a]	1[a]	1
Std. Deviation		1.195	.535	68.441
Range		3	1	192
Minimum		1	1	1
Maximum		4	2	193
Sum		20	12	481

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

احصـــائيا كان الانحراف المعياري لعدد الحيوانات المذبوحة 68.441 بينما وصـــل الانحراف المعياري لجنس الحيوانات المذبوحة 0.535 بينما كان االوسط الحسابي والوسيط والمنوال لعدد الحيوانات المذبوحة في نفس الفترة (40.50.60.13 .1)علي التوالي



جدول 3/ الاحصاء الحيوي للحيوانات المذبوحة في سلخانة العجيلات المركزية خلال الفترة من 11/17 الي 2025/12/6

يوضـــح جدول (3)الاحصـــاء الوصـــفي للحيوانات المذبوحة في الفترة من 11/17 الي 2025/12/6حيث تظهر لنا الإحصـــاءات المطلوبة من الوســـط الحســـابي والوســـيط والانحراف المعياري لكل معاملة خلال فترة القياس حيث كان الانحراف المعيـاري لنوع الحيونـات المـذبوحـة خلال تلك الفترة 1.195 بينما كـان الانحراف الميعاري لجنس الحيوانات المذبوحة 535 وكان الانحراف المعياري لعددها 97.843 بينما كان المتوسط 2.50والمدي 3 علي التوالي

Descriptive Statistics

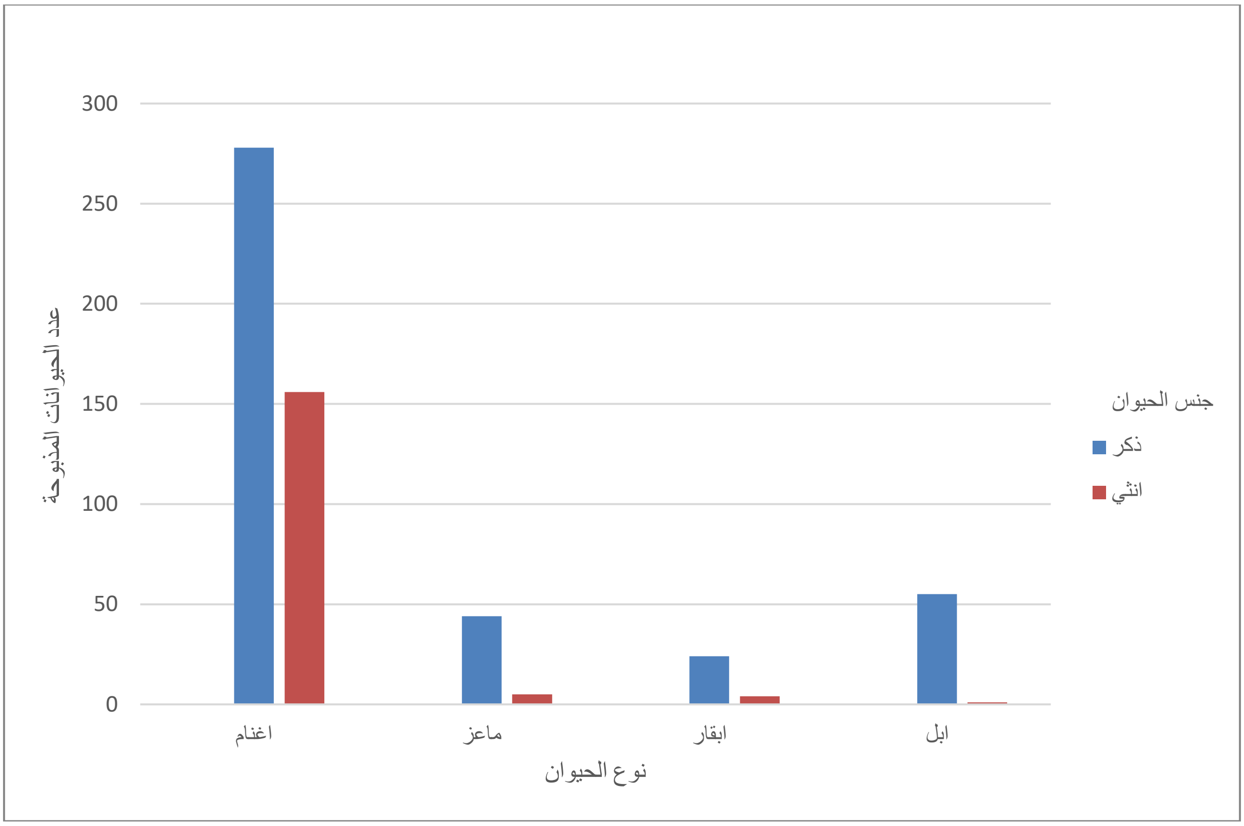
	N	Range	Minimum	Maximum	Sum	Mean	Std. Deviation
نوع الحيوان	8	3	1	4	20	2.50	1.195
جنس الحيوان	8	1	1	2	12	1.50	.535
عـدد الـحـيـوانـات المذبوحة	8	277	1	278	567	70.88	97.843
Valid N (listwise)	8						

Statistics

		نوع الحيوان	جنس الحيوان	عدد الحيوانات المذبوحة
N	Valid	8	8	8
	Missing	0	0	0
Mean		2.50	1.50	70.88
Median		2.50	1.50	34.00
Mode		1^a	1^a	1^a
Std. Deviation		1.195	.535	97.843
Range		3	1	277
Minimum		1	1	1
Maximum		4	2	278
Sum		20	12	567

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

احصـــائيا كان الانحراف المعياري لعدد الحيوانات المذبوحة 97.843 بينما وصـــل الانحراف المعياري لجنس الحيوانات المذبوحة 0.535 بينما كان االوسط الحسابي والوسيط والمنوال لعدد الحيوانات المذبوحة في نفس الفترة (70.88،34.00، 1)علي التوالي.



الخلاصة.

لخصت هذه الدراسة أن ارتفاع معدل ذبح إناث الماشية أدي إلى خسائر اقتصادية وإنتاجية كبيرة في منطقة الدراسة ويتكبد المزارعون هذه الخسائر نتيجة عدم السماح لحيواناتهم الحوامل بالولادة وبيعها. والتي قد تسبب نقص في السلالة خلال السنوات القادمة في حال لم يتم وضع رادع لهذا الهدر العشوائي حيث زددات الصعوبات المالية التي واجهها المزارعون والإغلاقات المصاحبة لها، والتي أثرت على مختلف الأنشطة الاقتصادية في البلاد. إضافةً إلى ذلك، قد يميل المزارعون إلى بيع الحيوانات الحوامل لأنها تكتسب وزنًا وتتمتع بحالة بدنية أفضل، ما يُؤدي إلى ارتفاع أسعارها. ونظرًا لإجراء الدراسة خلال هذا موسم نظرا لقلة سقوط الامطار وزيادة نسبة الجفاف وارتفاع اسعار الاعلاف ، كان الطلب على الحيوانات المخصصة للذبح في ذروته، ما أدى إلى حصول المزارعين على أسعار أعلى، وهو ما قد يكون شجعهم على بيع اناث الحيوانات بنسبة كبيرة مقارنة بذكورها.

التوصيات.

توصي هذه الدراسة ان الذبح العشوائي للحيوانات الزراعية سوء كانت اناث ام ذكور خطر علي الثروة الحيوانية في ليبيا إذا لم يُعالج هذا الهدر ، فسيستمر في تقويض الأمن الغذائي، والتسبب بخسائر اقتصادية، وفقدان الماشية البديلة أو سلالات التكاثر في المستقبل. ينبغي توعية المزارعين بهذه الخسائر وردعهم عن هذه الممارسة وكذلك يجب علي الجهات الرقابية المسؤولة لردع اصحاب السلخانات والمجازر العشوائية من ذبح الاناث سوء كانت صغيرة او حوامل

وينبغي وضع سياسات تحظر ذبح اناث الحيوانات الزراعية بشكل عشوائي مع اتخاذ تدابير صارمة وتنفيذ القانون (15) لسنة 1989 بشأن حماية الحيوان والأشجار وماتضمنت عليه المادة (4) من الفصل الثاني بشان ذبح الاناث بشكل عشوائي أي كان نوعها ومنع منتجي الماشية والوسطاء والجزارين من بيع أو نقل أو ذبح الحيوانات الحوامل بشكل عشوائي.

المراجع

1-Alhaji, N. B., Odetokun, I. A., Shittu, A., Onyango, J., Chafe, U. M., Abubakar, M. S., Muraina, I. A., Fasina, F. O., & Lee, H. S. (2015). Time-series analysis of ruminant foetal wastage at a slaughterhouse in North Central Nigeria between 2001 and 2012. *Onderstepoort Journal of Veterinary Research*, 82(1), 1–13.

2-Bello MB, Garba HS, Sonfada ML. 2008. Foetal wastage in camels slaughtered at Sokoto municipal abattoir. Sokoto J Vet Sci, 7(1), 46-9.

3-Bokko PB. 2011. Pregnancy wastage in sheep and goat in the Sahel region of Nigeria. Nig Vet J, 32(2), 120-126.

4-B. F. Muhammad, A. B. Mahmud, A. MustaphaEffect of processing method on composition and consumer acceptability of camel (Camelus dromedarious) meat and beef **Niger**. J. Anim. Prod., 38 (1) (2011), pp. 135-144**.**

5-Fayemi, P. O. , & Muchenje, V. (2013). Maternal slaughter at abattoirs: History, causes, cases and the meat industry. Springer Plus, 2, 125.

6-More, S., Bicout, D., Botner, A., Butterworth, A., Calistri, P., Depner, K., Edwards, S., Garin-Bastuji, B., Good, M., Schmidt, C. G., Michel, V., Miranda, M. A., Nielsen, S. S., Velarde, A., Thulke, H., Sihvonen, L., Spoolder, H., Stegeman, J. A., Raj, M., Willeberg, P., … Winckler, C. (2017). Animal welfare aspects in respect of the slaughter or killing of pregnant livestock animals (cattle, pigs, sheep, goats, horses)

7-Müller, O. (2005). Malnutrition and health in developing countries. *The Canadian Medical Association Journal*, 173(3), 279–286.

8-Maurer, P., Lücker, E., & Riehn, K. (2016). Slaughter of pregnant cattle in German abattoirs – Current situation and prevalence: A cross-sectional study. *BMC Veterinary Research*, 12(1), 91–99.

9-Ngbede, E. O. , Raji, M. A. , Kwanashie, C. A. , Okolocha, E. C. , Gugong, V. T. , & Hambolu, S. E. (2012). Serological prevalence of leptospirosis in cattle slaughtered in the Zango abattoir in Zaria, Kaduna State, Nigeria. VeterinariaItaliana, 48(2), 179–184

10-Ndou, S.P., V. Muchenje, and M. Chimonyo.. 2011. Animal welfare in multipurpose cattle production systems and its implications on beef quality. Afr. J. Biotechnol. 10(7):1049–1064.

11-Njoga UJ, Njoga EO, Nwobi OC et al. Slaughter Conditions and Slaughtering of Pregnant Cows in Southeast Nigeria: Implications to Meat Quality, Food Safety and Security. *Foods* 2021; 10(6): 1298.

12-Qekwana, D.N., C.M.E. McCrindle, B. Cenci-Goga, and D. Grace.. 2019. Animal welfare in Africa: strength of cultural traditions, challenges and perspectives. In: Hild, S., and L. Schweitzer, editors. Animal welfare: from science to law. Paris: La Fondation Droit Animal, Éthique et Sciences (LFDA); p. 103–107.

13-Riding, G. A. , Lehnert, S. A. , French, A. J. , & Hill, J. R. (2008). Conceptus-related measurements during the first trimester of bovine pregnancy. The Veterinary Journal, 175, 266–272.

14-Randolph, T., Schelling, E., Grace, D., Nicholson, C., Leroy, J., Cole, D., Demment, M., Omore, A., Zinsstag, J., & Ruel, M. (2007). Invited Review: Role of Livestock in Human Nutrition and Health for Poverty Reduction in Developing Countries. Journal of Animal Science, 85.

15-Zulu, V. , Mwanza, A. M. , Banda, F. C. , Yasuda, J. , & Yoshida, M. (2013). Cattle reproductive wastage in Zambia: A case of Mongu abattoir. Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kagoshima University, 63, 49–54.