

Task 7 – Week 10

10-08-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Skills 1



(MGM777)

منهجيات جمع البيانات للدراسة البحثية

- أنواع البيانات في البحث العلمي.
- أهم أدوات جمع البيانات الأولية في البحث العلمي.

أنواع البيانات في البحث العلمي

يمكن تصنيف البيانات بأكثر من طريقة اعتماداً على طريقتها في وصف ما تم جمعه من معلومات. مثل البيانات الأولية أو الأساسية والتي تعد تلك البيانات التي تعتمد نتائج البحث عليها بشكل مباشر، والبيانات الثانوية والتي لا تؤثر بشكل مباشر في نتائج الدراسة. كما يمكن تصنيف البيانات إلى ثابتة ومتغيرة بناءً على تغير أو ثبات البيانات مع مرور الوقت، وهكذا. وبشكل عام، يمكن تصنيف كافة أنواع البيانات تحت المسميات التالية:

البيانات النوعية: هي تلك البيانات التي تحتوي على كلمات وأوصاف وغالباً ما يتم تقديمها في البحث بشكل لفظي. على الرغم من أنه يمكنك مراقبة هذه البيانات، إلا أنه من الصعب تحليل البيانات في البحث دون وتجميعها وتصنيفها

البيانات الكمية: هي أي بيانات معبر عنها بأرقام عددية ويتميز هذا النوع من البيانات بسهولة قياسها أو حسابها، وغالباً ما يتم استخدام الأساليب الإحصائية لتحليلها.

يعد جمع البيانات خطوة هامة في عملية البحث والتحليل واتخاذ القرارات القائمة على الأدلة. ويتطلب جمع البيانات استخدام أساليب وأدوات وتقنيات متنوعة وفقاً لطبيعة الدراسة والهدف منها، وفيما يلي نستعرض أهم أدوات جمع البيانات في البحث العلمي:

أهم أدوات جمع البيانات الأولية في البحث العلمي

- (1) **المسوحات الاستبائية:** تعد المسوحات الاستبائية واحدة من أكثر الأدوات شيوعاً لجمع جميع أنواع البيانات في البحث العلمي، وتتضمن هذه الأداة توزيع استبيانات مكتوبة أو إلكترونية على عينة من الأفراد أو الجهات المشاركين أو المستهدفين في الدراسة، وتهدف المسوحات الاستبائية إلى جمع البيانات حول المعتقدات والاتجاهات، والتوقعات، والسلوكيات، والمزيد.
- (2) **المقابلات:** تعد المقابلات وسيلة فعالة لجمع البيانات الأعمق والأكثر تفصيلاً، ويتم إجراء المقابلات عن طريق الحوار المباشر مع الأفراد المشاركين في الدراسة، سواء كانت مقابلات شخصية وجهاً لوجه أو عن طريق الهاتف أو عبر الفيديو، وتتيح المقابلات فرصة التحصيل من الأفراد وجهات نظرهم وتجاربهم ومشاركة معلومات ثمينة. ويتطلب إجراءها مهارة مهارة تواصل جيدة وتصميم استراتيجي للأسئلة.
- (3) **الملاحظة المباشرة:** تعد الملاحظة المباشرة واحدة من الأدوات التي تمكن من رصد السلوك والأحداث في البيئة الطبيعية، حيث يتم تسجيل الملاحظات المباشرة للظواهر والأنماط والتفاعلات المختلفة من خلال الزيارة الميدانية، وتستخدم الملاحظة المباشرة في العديد من المجالات مثل: علم النفس، والتعليم، والأبحاث الاجتماعية، وغيرها، ويمكن أن تكون الملاحظات مستندة أو مستندة وتركز على السلوك المرئي أو الوصف الشامل.

أهم أدوات جمع البيانات الأولية في البحث العلمي

(4) **الاختبارات والتجارب:** يمكن استخدام الاختبارات والتجارب لجمع جميع أنواع البيانات في البحث العلمي من خلال سياقات محكومة ومحددة. ويتم تصميم الاختبارات والتجارب لفحص فرضيات محددة وقياس التأثيرات والنتائج المرتبطة بمتغيرات محددة وبالتالي الحصول على بيانات موثوقة.

(5) **المراجعة الثانوية:** وتشير إلى جمع البيانات الثانوية المتاحة للاستخدام العام والتي يمكن العثور عليها وتحصيلها عن طريق المكتبات والبحوث العلمية والإحصاءات الحكومية والتقارير الصادرة عن المنظمات والمؤسسات وقواعد البيانات العامة عبر الإنترنت. يتطلب استخدام هذه الأداة لجمع هذا النوع من البيانات مراجعة وتقييم الجودة والموثوقية وتحويلها لتناسب أهداف الدراسة المحددة.



المثال التطبيقي

- Research paper published by Elsevier B.V. on behalf of King Saud University. Saudi Journal of Biological Sciences, on 23 March 2024.
- By:
Hashim M. Abdullah, Osama B. Mohammed, Abdullah Sheikh, Faisal Al Mathen, Ahmed M. Khalid, Amal O. Bakhiat, Mutassim M. Abdelrahman.
- Research Title :
Molecular detection of ruminal micro-flora and micro-fauna in Saudi Arabian camels: Effects of season and region.

عنوان الورقة البحثية : دراسة تأثير اختلاف المنطقة والموسم على تغذية الإبل من خلال الأحياء الدقيقة الحيوانية والنباتية في المملكة العربية السعودية.

تستهدف الدراسة جمع البيانات وتحليلها لمتغير مستقل وهو الإبل العربية في المملكة ومتغيرات تابعة وهي الظروف المناخية والمنطقة الجغرافية. وتم استهداف الإبل من عمر 3-5 سنوات والمخصصة للبيع من أجل الغذاء.

وقام الباحثون باتباع طريقتين في جمع البيانات: الأولى هي **الملاحظة المباشرة** وذلك عن طريق جمع العينات (السائل المعوي) ميدانياً للإبل العربية في الفئة العمرية المستهدفة من مناطق جغرافية مختلفة. واستهدف الباحثون المناطق الوسطى والشرقية والشمالية بحكم وجود أكثر كثافة تعدادية للإبل في المملكة بها، وتم استهداف مسالخ ومذابح الإبل في مدينة الرياض كمركز للمنطقة الوسطى، ومدينة الهفوف كمركز للمنطقة الشرقية، ومدينة سكاكا كمركز للمنطقة الشمالية.

أما الطريقة الثانية فهي **الاختبارات والتجارب** وذلك من خلال إجراء تحاليل أحيائية للعينات التي تم جمعها وتكوين بيانات إحصائية عن كثافة الأحياء الدقيقة الحيوانية والنباتية فيها ومن ثم إجراء الاختبارات الإحصائية لمعرفة تأثير الظروف المناخية والمنطقة الجغرافية عليها.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

