

Task 7 – Week 10

10-08-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Literary Criticism 1



(MGM813)



الورقة البحثية

- 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. Bakhiet, Mutassim M. Abdelrahman.
- Research Title :
Molecular detection of ruminal micro-flora and micro-fauna in Saudi Arabian camels: Effects of season and region.

منهج البحث والدراسة الميدانية

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

منهج البحث والدراسة الميدانية: تكون الدراسة الميدانية أحد منهجيات البحث المتبعة عند رغبة الباحث في جمع البيانات لاختبار فرضية محددة. وتعد الدراسة الميدانية أحد الأدوات المختلفة لجمع البيانات بجميع أنواعها وتندرج تحت مسمى الملاحظة مباشرة. وتتبع لجمع العينات والبيانات ودراسة السلوك والمظاهر الطبيعية والأنماط والتفاعلات المختلفة.

منهج البحث والدراسة الميدانية

الموضوع

01

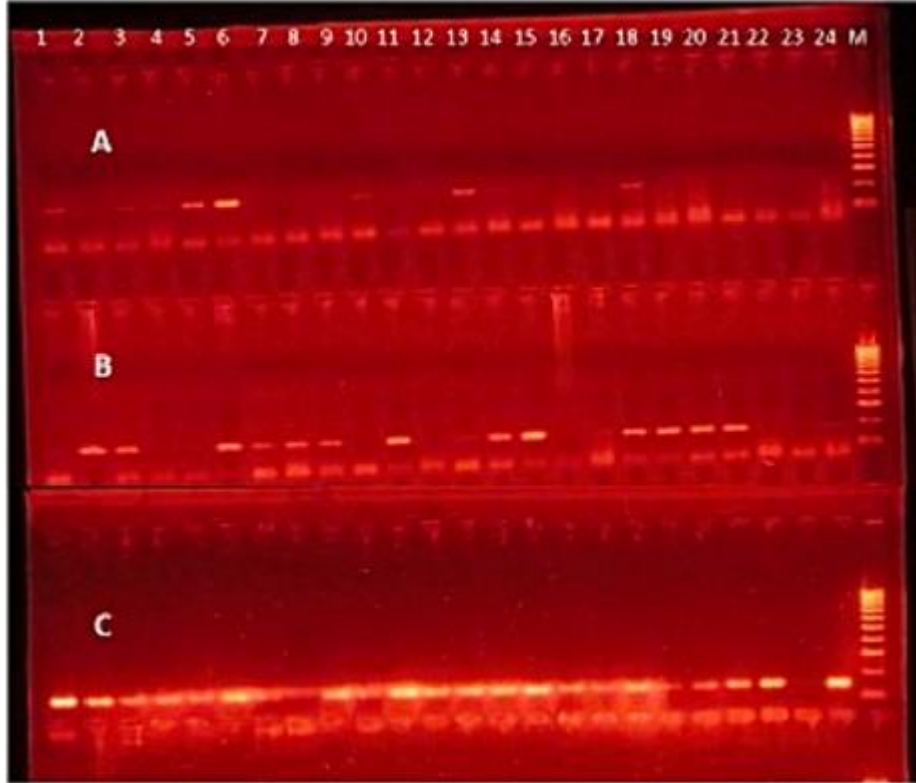


اعتمدت منهجية البحث على جمع العينات واختبارها وتحليلها ومن ثم دراسة النتائج. وقام الباحثون بجمع عينات الإبل من المسالخ والمذابح في المناطق الثلاثة الأكثر تعداداً للإبل وهي: مدينة الرياض للمنطقة الوسطى، الهفوف للمنطقة الشرقية، وسكاكا للمنطقة الشمالية. وتم استهداف الإبل التي تبلغ من العمر 3-5 سنوات ومخصصة كمصادر للغذاء وليس للتربية.

منهج البحث والدراسة الميدانية

الموضوع

01



تم جمع العينات من محتوى المعدة (السائل المعوي) للإبل البالغة 3-5 سنوات من العمر والمخصصة للبيع كمصادر للغذاء. تم تقسيم السائل المعوي في أكياس بلاستيكية تزن 200 جرام مباشرةً عند جمع العينات في المسالخ وذلك لحفظها خلال عملية النقل إلى المختبر.

عند الوصول إلى المختبر تم تبريد العينات لمدة 10 دقائق في درجة حرارة تبلغ 4 درجات مئوية ومن ثم نقلها إلى 24 أنبوب وتجميدها عند درجة -80 درجة مئوية.

منهج البحث والدراسة الميدانية

الموضوع

01

Table 2
Primers used for Conventional PCR.

Microorganism	Primer
General bacteria	1114 1275
Gèneral anaèrobic fungi	Fungi_F Fungi_R
Ciliate protozoà	P-SSU-316f p-SSU-539r
Yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Yeast_F Yeast_R
<i>Anàerovibrio lipolytica</i>	AnàLip2F AnaLip2R
<i>Fibrobàcter succinogenès</i>	FibSúc4F FibSúc4R
<i>Ruminococcus àlbis</i>	RúmAlb1F RúmAlb1R
<i>Rumìnococcus flavefacièns</i>	RF new F RF new R
<i>Selenomonas ruminantium</i>	SelRum2F SelRum2R
<i>Streptococcus bovis</i>	StrBov2F StrBov2R

تم استخدام طريق تفاعل البوليمرز التسلسلي لاختبار العينات وهي طريقة اختبار أحيائية تستخدم لتكبير حجم العينة حتى تتلائم مع عدد الاختبارات المطلوبة والتفاصيل المراد دراستها.

تم استخدام عدد مختلف من البوليمرز ليتم اختبار مجموعة مختلفة من الأحياء الدقيقة النباتية والحيوانية مثل البكتيريا والفطريات (Fungi) والكائنات الأولية (Protozoa) والخميرة (Yeast) وغيرها.

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.

وبالتالي، اتبع الباحثون منهجية مناسبة شملت دراسة كافة المتغيرات في عنوان البحث وتحقيق أهداف البحث وذلك من خلال الزيارة الميدانية وجمع العينات وعمل التحاليل والدراسات المناسبة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

