

جامعة قاصدي مرباح ورقلة
كلية علوم الطبيعة والحياة ورقلة



الفرع : علوم زراعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة الماستر تخصص مراعي

وتربية الحيوانات في المناطق الجافة

الأطروحة

الخصائص المظهرية لقطعان من الابل في ورقلة واستخلاص
المادة الوراثية

من اعداد الطالبة بالبرابح سمية

تم مناقشة هذه المذكرة امام اللجنة المتكونة من

جامعة قاصدي مرباح	- رئيس اللجنة	ا.د شحمة عبد المجيد
جامعة قاصدي مرباح	- مشرف	د. اولاد بلخير عمر
جامعة قاصدي مرباح	- مساعد مشرف	د. عباس أمال
جامعة قاصدي مرباح	- مناقش	د. يومادة عبد الباسط

السنة الجامعية : 2020/2021

Le présent **Mémoire de Master** est inscrit respectivement dans des projets de recherche Internationaux :

- 1- **CAMED Dz (ERANETMED 2-72-367)** portant sur :
Roles of Camel Breeding in Modern Saharan Societies
- *Contributing to their Adaptive Capacities Face to Global Changes*-



Et

- 2- **CAMEL SHIELD (PRIMA)** ayant trait au :
Camel breeding systems: actors in the sustainable economic development of the northern Sahara territories through innovative strategies for natural resource management and marketing.



الأهـداء

عممت ان اجمعة بفر دوسنها واهارها وازالها ..ها كان لها ان توضع في مكان اكره من اسفل قديمك .. وعلمت
ان الله لا يكرم من الا ان لا احسك ولا يستري الا ان لا احسك .. وانه لن يرضى عني حتى ترضين . احبيبتك
حتى استحي فتي ان نك بعدك احدا . . . امي ثم امي ثم امي .

اني جندلي الغالية ابي روجي عذابي الشرفي حسين الشين ابي كل من اخواني محمد الشين سيدي - و الحمد لعبي
وخليفة.

اني كل عذابي فاصمة الزهراء وحنيفة و عافسة و الشجاعة و الشجاعة.

اني كل من عمي حسين والمصدق.

اني كل من عمي ان يراني حرة لابي من ساهم من قريب او بعيد في اهل هذا الجند غني اميس و تم وجهه .
وعاصمة ابي اميد شريف بنادي و الذي كان الماتم و امين في اهل هذا الجند .

التشكرات

بعد بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة على اشرف المرسلين اتقدم بالشكر الجزيل لكل

من

- شريف بدادي ابن مدينتي والذي لم يذخر مجهوداً لمساعدتي في انمام عملي الميداني في
المنطقة.

اشكر جزيل الشكر الدكتور الفاضل السيد عمر اولاد بلخير. لانه لم يذخر أي جهد في
انمام هذا العمل واعطائنا كل المعلومات والوسائل التي تعيننا على انمام انجاز هذه المذكرة
والشكر موصول لاستاذة الفاضلة امال عباس على كل الجهد المبذول لانمام العمل
وخاصة عمنا المخيري في مدينة قسنطينة.

و اشكر موصول لكل القائمين على محابر البيو كيمياء التابع للمستشفى الجامعي
بقسنطينة على كل التسهيلات التي منحت لنا لاكمال هذا العمل . اذكر على راسهم
السيدة ياسمينه .

الفهرس

اهداء

التشكرات

مقدمة.....01

جزء مرجعي

- 03.....I. تصنيف الابل
- 05.....II. اهم التسميات التي تطلق على الابل خلال كل فترة زمنية من حياتها
- 06.....III. التوزيع والتعداد في العالم
- 08.....IV. التوزيع والتعداد في الجزائر
- 10.....V. الصفات المظهرية للابل وحيدة السنم وتاقلماتها
- 11.....VI. التوزيع الجغرافي لسلاسل الابل في الجزائر

جزء عملي

- 14.....1. مكانا الدراسة
- 14.....1.1. تعريف بمنطقة ورقلة
- 14.....2.1.. تعريف بمنطقة الطيبات
- 16.....1.2.1. اهم السمات الموجودة في المنطقة
- 17.....1.2.2.1. اهم الابار الرعوية لقطيع الابل المدروسة لمنطقة الطيبات
- 19.....2. المنهجية
- 21.....1.2. القياسات الجسمية
- 21.....1.2.2. انواع العمل
- 22.....2.1.2. طريقة العمل
- 23.....2.2. استخراج المادة الوراثية
- 23.....1.2.2. انواع العمل
- 25.....2.2.2. طريقة العمل
- 25.....3.2.2. طريقة اخذ العينات
- 25.....3. العمل المخبري
- 25.....1.3. طريقة العمل

- 1.1.3. مراحل استخراج المادة الوراثية 25
- 2.1.3. تحضير مادة الاغاروز من اجل تحديد نوعية المادة الوراثية 27
- 1.2.1.3 . خطوات العمل 27
- 3.1.3. الرحلان الكهربائي باستخدام هلام الاغاروز 29
- 1.3.1.3. خطوات العمل 29
- 4.1.3. التحليل الطيفي لاشعة المرئية الفوق بنفسجية 30
- 4 . خصائص اختيار الابل لاخذ الدم 31

جزء النتيجة

1. التحليل الاحصائي..... 29
- 1.1 التحليل الاحصائي لذكور 29
- 2.1. التحليل الاحصائي لاناث 30
2. ارتباطات القياسات بين الابل 32
- 1.2 . ارتباطات القياسات للاناث 32
- 2.2. ارتباطات القياسات لذكور 33
3. تحليل ACP 35
- 1.3. تحليل ACP لذكور 35
- 2.3. تحليل ACP للاناث 36
4. التصنيف التسلسلي الهرمي التصاعدي 37
5. دراسة الفئات 37
- 1.5. لفئة للذكور 37
- 2.5. لفئة الاناث 38
6. الملحق
7. قائمة المراجع
8. الاختصارات
9. الملخص

قائمة الاشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
04	- لتصنيف عائلة الابلديات	01
07	- خريطة توضح تعداد الابل حول العالم	02
10	- رسم بياني يوضح تطور عدد رؤوس الابل في الجزائر	03
12	- خريطة التوزيع الجغرافي لسلاسل الابل	04
29	- اعمدة البيانية توضح متوسط تغير القياسات لذكور	05
31	- اعمدة البيانية توضح متوسط تغير القياسات لاناث	06
35	- ACP الخاصة بالاناث	07
36	- ACP الخاصة بالذكور	08
37	- مخطط خاص بالاناث	09
37	- مخطط خاصة لذكور	10

قائمة الجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
6	- اهم تسميات التي تطلق على مختلف المراحل العمرية لابل	01
8	- يمثل اهم الدول من حيث تربية الابل	02
9	- تطور تعداد الابل في الجزائر 2015-2016	03
18	- اهم الابار الرعوية المتواجدة بمنطقة الطيبات	04
21	- تركيبية القطعان المدروسة	05
28	- متوسطات القياسات لذكور	06
30	- متوسطات القياسات الاناث	07
33	- جدول يوضح معاملات الارتباط بين المتغيرات الاثنين والعشرون 22 للاناث	08
34	- جدول يوضح معاملات الارتباط بين المتغيرات السبعة عشر 17 لذكور	09
38	- مركز الفئات العمرية لذكور	10
38	- مركز الفئات العمرية للاناث	11

مقدمة

لقد خص الله سبحانه وتعالى الابل من بين مخلوقاته الحية فقد جاء ذكر الابل في القرآن الكريم والسنة النبوية دليلا على مكانتها، قال تعالى -افلا ينظرون الى الابل كيف خلقت -وافاض العرب في ذكر الابل في كتبهم شعرا ونثرا، منذ القدم لم يكن هناك بديل عن الابل في حياة العرب ولم يقتصر على شبه الجزيرة العربية بل وبشكل اساسي في تشادو الصومال والسودان وموريتانيا والمغرب وتونس والجزائر.

فقد كانت هي الوسيلة المعتمد والرئيسة لنقل ومصدر البروتين الاساسي لهم ولكنها ومع التطور الحاصل وتغير العادات الاجتماعية وتغيير الانماط الاستهلاكية جعل من الابل الحيوانات ثانوية الاستعمال والاستهلاك

وللاهمية البالغة للجمال في حياتنا ومع تغير مكانتها مع تطور الحياة كان لزاما علينا ومن خلال دراستنا اسقاط الضوء على اهميتها ومعرفة مختلف خصائصها ومميزاتها وخاصة المظهرية والتي تكون متباينة باختلاف لونها وجنسها وعمرها. jamshid ehsani
nia, navid ghavi hossein-zadeh .university of cuilan.dec 2020

ولاتمام العمل تم تحديد الاهداف التالية

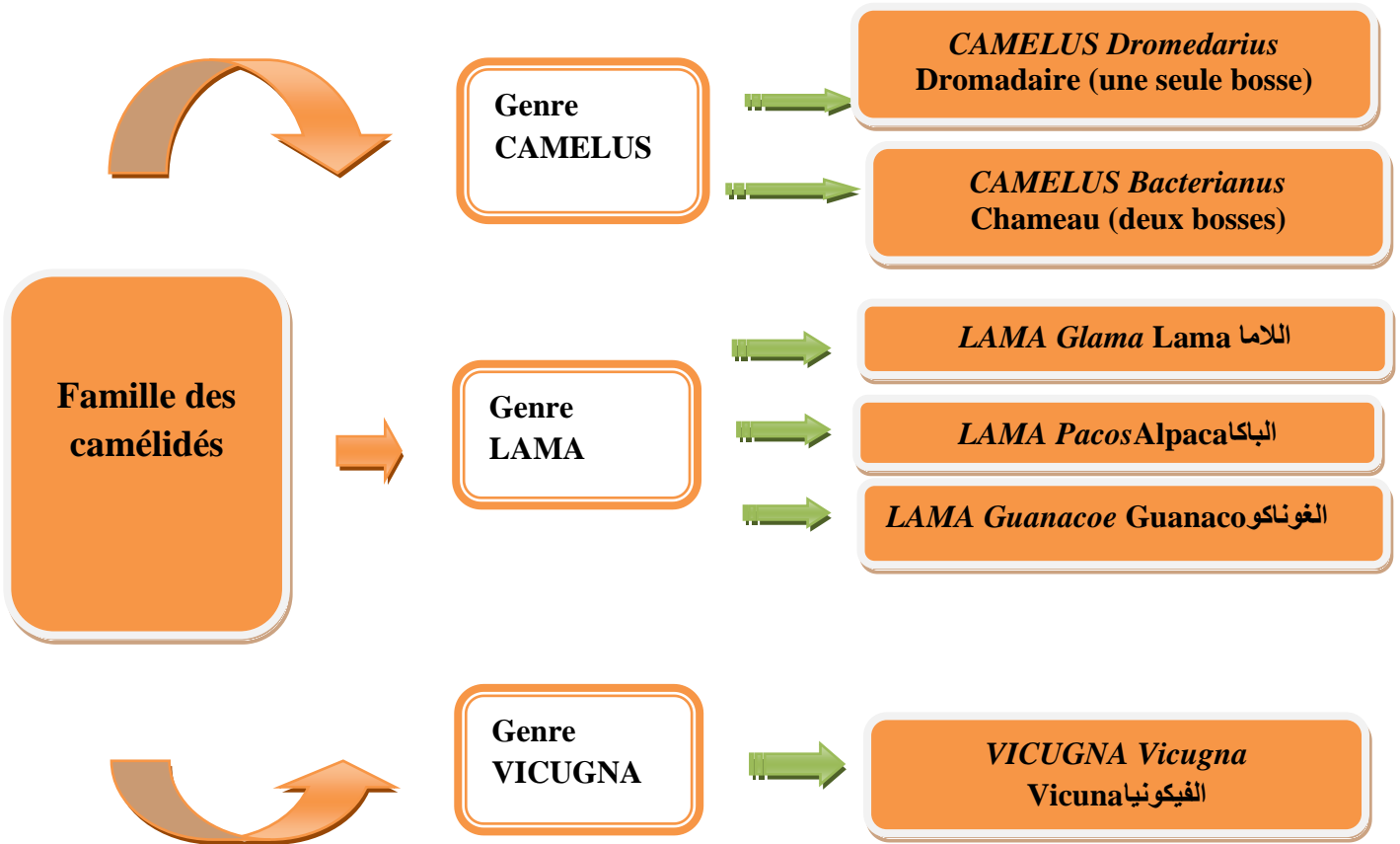
- توصيف سلالات الابل المتواجدة في منطقة ورقلة و الطيبات .
- واخذ عينات من الدم واستخراج المادة الوراثية .

جزء

مرجعي

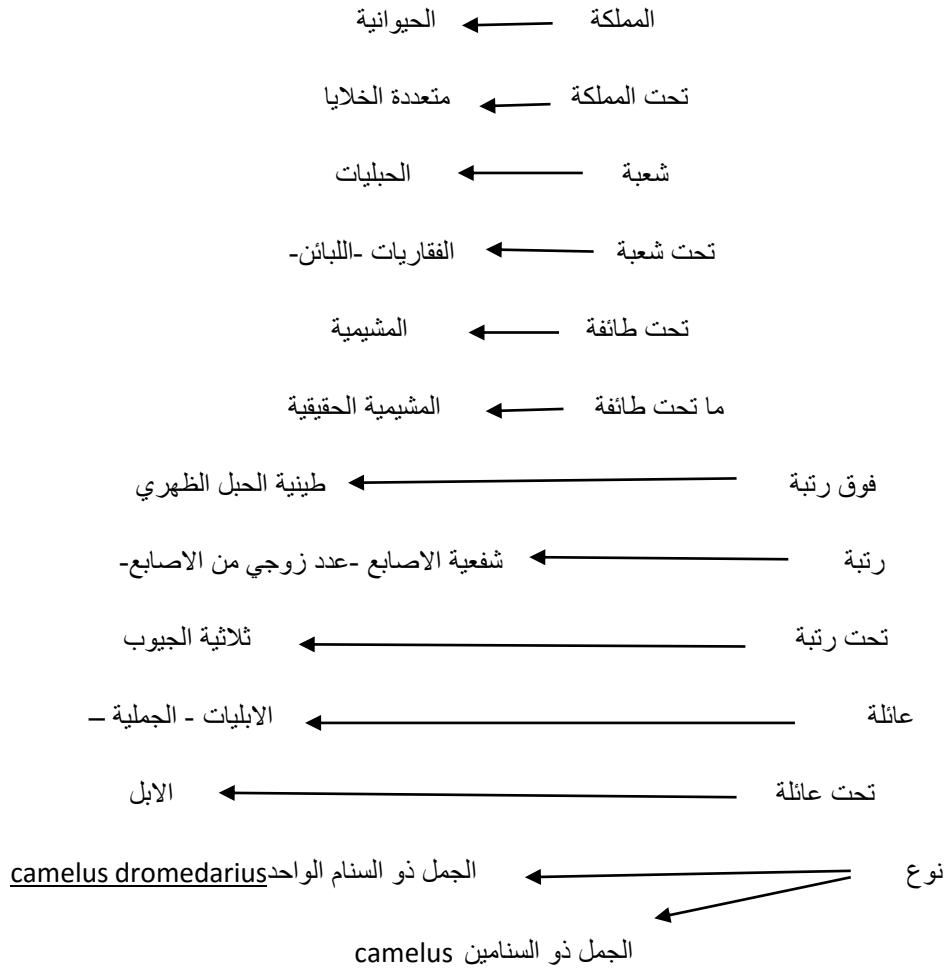
ا. تصنيف الابل:

تعتبر الابل من رتبة شفيعيات الاصابع لا تصنف من المجترات الحقيقية رغم انها تجتر وهذا لعدم انتماءها الى ما تحت رتبة الرباعية والتي تضم الابقان والماعز والابقار فالابل معدتها تتركب من ثلاثة جيوب وبالتالي فهي مصنفة ضمن تحت رتبة ثلاثية الجيوب والتي بدورها تنقسم الى جنسين الاول (Camelus) وهو من عائلة (Camelidae) ويضم الجزء الاول (Camelus) نوعين :



رسم التخطيطي-01- تصنيف عائلة الابلات (FAYE, 2015).

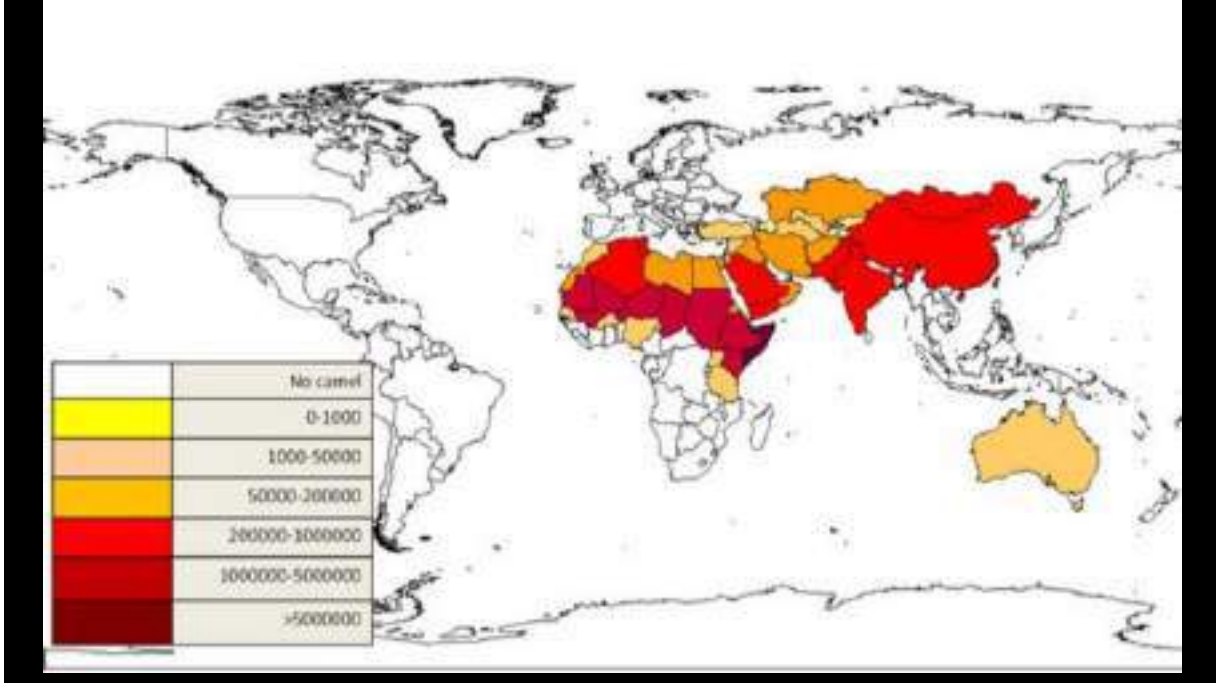
ويوضح التسلسل التالي وضعية الابل في تصنيف المملكة الحيوانية 1954 SIMPSON



II. اهم التسميات التي تطلق على مختلف مراحل عمر الابل

الفئات العمرية	الام	الصغير	بعض الصفات المميزة للعمر
من الولادة الى 6 شهور	شاييل	حوار	يعتمد على حليب امه
من 6 اشهر الي عام	خلف	مخلول	بدا شرب الماء واكل الاعلاف
عمر عامين	خلي - اذا لم تحمل الناقة في هذالعام - 6 اشهر الاولى - عشرة- 6 اشهر الاخيرة -لقحه-	ولد البون	
3 سنوات	-----	حق	-----
4 سنوات	-----	جدع	-----
5 سنوات	-----	ثني	يبدل الزوج الاولى من القواطع - الثانيان -
6 سنوات	-----	رباع	يبدل الزوج الثاني من القواطع - الرباعيات-
7 سنوات	-----	سداس	تبدل الزوج الثالث من القواطع
8- 9 سنوات	-----	القرح	بدا نابيه في الظهور
9-10 سنوات		بو قرحين -مخلف	
10- 11 سنة		بو ثلاث اقراح - مخلف	
11-12 سنة		بو اربع اقراح - مخلف	
12-13 سنة		بو خمس اقراح -مخلف-	
13-14 سنة		بو ستة اقراح -مخلف-	
14-15 سنة		بو سبع اقراح - عود-	
15-16 سنة		بو ثمانية اقراح -عود -	
16-17 سنة		بو تسعة اقراح - عود -	
17-18 سنة		بو عشرة اقراح -عود-	
18-19 سنة		بو احدى عشر قرحا - ثلب-	انكسر نابيه
19- 20 سنة		بو اثني عشر قرحا - ثلب-	
اكثر من 20 سنة		بو ثلاثة عشر قرحا - هرش	سن الشيخوخة

111. التوزيع والتعداد في العالم



الشكل -02- خريطة توضح تعداد الابل حول العالم

يبلغ تعداد الابل في العالم حوالي 46670025 مليون رأس لسنة 2019. حسب منظمة الصحة العالمية fao حيث بلغ تعداد الابل وحيدة السنم والتي تأخذ الحظ الاوفر 37509691 مليون رأس لسنة 2019 تستحوذ القارة الافريقية علي حصة الاسد منها وبلغت 32671288 رأس منها 8276416 مليون رأس في تشاد و7243792 مليون رأس في الصومال وهذا لسنة 2019 (حسب منظمة الصحة العالمية fao)

نلاحظ عدم انتظام الاحصائيات بعض الدول، حيث ان بعض الارقام تكون للإشارة على وجودها فقط وفي حين نجد تضخيم لبعض الأرقام، انظر للجدول رقم -1-

الدول	عدد الابل	المصدر
افغانستان	170368	منظمة الصحة العالمية fao 2019
المملكة العربية السعودية	492853	منظمة الصحة العالمية fao 2019
أذربيجان	213	منظمة الصحة العالمية fao 2019
البحرين	1111	منظمة الصحة العالمية fao 2019
بوركينافاسو	20345	منظمة الصحة العالمية fao 2019
الصين	405300	منظمة الصحة العالمية fao 2019
جيبوتي	70894	منظمة الصحة العالمية fao 2019
مصر	119885	منظمة الصحة العالمية fao 2019
اريتيريا	388152	منظمة الصحة العالمية fao 2019
اثيوبيا	1281468	منظمة الصحة العالمية fao 2019
الهند	251956	منظمة الصحة العالمية fao 2019
كينيا	4721900	منظمة الصحة العالمية fao 2019
مالي	1241093	منظمة الصحة العالمية fao 2019
موريتانيا	1500973	منظمة الصحة العالمية fao 2019
منغوليا	472379	منظمة الصحة العالمية fao 2019
النيجر	1834943	منظمة الصحة العالمية fao 2019
باكستان	1090000	منظمة الصحة العالمية fao 2019
قطر	115295	منظمة الصحة العالمية fao 2019
سينغال	5030	منظمة الصحة العالمية fao 2019
الصومال	7243792	منظمة الصحة العالمية fao 2019
السودان	4895000	منظمة الصحة العالمية fao 2019
تونس	237516	منظمة الصحة العالمية fao 2019
اليمن	432682	منظمة الصحة العالمية fao 2019

الجدول-01- يمثل اهم الدول من حيث تربية الابل منظمة الصحة العالمية 2019 FAO

تعليق على الجدول

- تحتل الصومال المرتبة الأولى عالمياً من حيث عدد رؤوس الابل حيث يصل عدد رؤوس الابل بها الى سبعة ملايين رأس حيث يوفر رعي الابل وغيرهم من الماشية سبل عيش لنحو 60 بالمئة من الشعب الصومالي. في حين انه الأكثر مرونة من العيش الزراعية الأخرى خاصة وان تغير المناخ، يؤدي الي تقادم مواسم الجفاف الأخيرة، فيعتمد الاقتصاد الصومالي على الرعي بشكل اساسي.

- تحتل السودان المرتبة الثانية عالميا، حيث يقدر عدد الأبل في السودان بحوالي 4.8 يتمركزون حول المنطقة الواقعة بين نهر النيل في الغرب ونهر عطبرة في الشرق في إجمالي مساحة تقدر بـ 120000 كيلو متر مربع، والتي تغطي سهل البطانة وتلال البحر الأحمر، والتي يمارس أغلب قبائلها تربية الأبل ونذكر منهم السكرية واللحويين والكواهلة والرشادية والذين امتنوها منذ القدم.

- حيث تعتبر كينيا من أكثر الدول المربية للأبل، فالأبل من أكثر الحيوانات التي تربي وهذا لأنها تتطلب أقل كمية من المياه وتاكل مجموعة من النباتات المتنوعة وتنتج ما يصل الي ستة اضعاف حلييا. حيث يقدر عدد الأبل في كينيا بـ 4.7 مليون رأس حيث تحتل المركز الثالث عالميا، فیلجا الكينيون الي تربية الأبل لمواجهة تغير المناخ حيث بدأ عدد متزايد من النسل الي تربية الأبل، وهذا بعد التغيرات المناخية الكبيرة فقد أصبحت كينيا الأكثر جفافا.

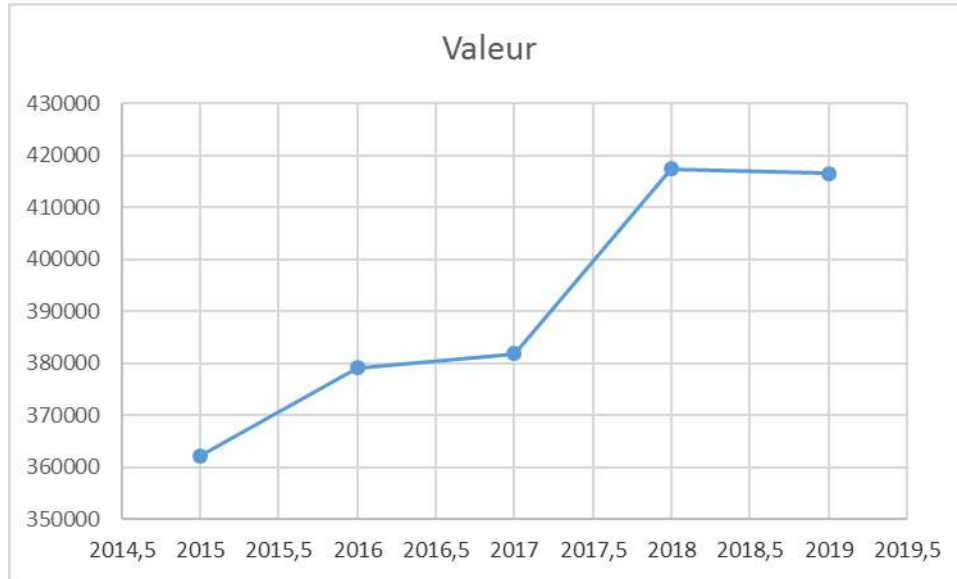
١٧. التوزيع والتعداد في الجزائر:

تخز الصحراء الجزائرية إلي جانب الثروات المعدنية الباطنية بجملة من الثروات الطبيعية ومن بينها ثروة تربية الأنعام والمواشي، وتأتي تربية الأبل في مقدمتها نظرا لما لاقت هذه الثروة الطبيعية من اهتمام كبير من أهالي الصحراء الذين يمارسون هذا النشاط الفلاحي بالوراثة أب عن جد منذ آلاف السنين، فيفوق مربي الأبل بصحراء الجزائرية.

السنة	عدد رؤوس الأبل
2015	362265
2016	379094
2017	381882
2018	417322
2019	416519

الجدول -02 تطور تعداد الأبل في الجزائر ما بين 2015-2019 منظمة الصحة

العالمية 2019 FAO



الشكل -03- الرسم البياني يوضح تطور عدد رؤوس الأبل في الجزائر

تحليل المنحنى

- نلاحظ تزايد ملحوظ في عدد رؤوس الأبل ما بين سنتي 2015 و 2016 وهذا بعدد يقارب 16829 رأس من الأبل.
- (1) أما ما بين سنتي 2016 و 2017 نلاحظ تزايد طفيف بعدد يقارب 2788 رأس من الأبل خلال هذه السنة.
- (2) أما ما بين سنتي 2017 و 2018 نلاحظ ارتفاع عدد الرؤوس بصفة كبيرة جدا وهذا بعدد يقارب 35440 رأس من الأبل.
- (3) أما بين سنتي 2018 و 2019 فنلاحظ تناقص لعدد رؤوس الأبل بصفة طفيفة بعدد يقارب 803 رأس من الأبل.

٧. الصفات المظهرية للابل وحيدة السنم وتأقلمها مع البيئة الصحراوية

تختلف الابل عن باقي الحيوانات الأخرى سواء في صفاتها الظاهرية أو الفسلجية والإنتاجية.

فتتصف الابل بصفات كثيرة جدا. من أهمها انها أشهر الحيوانات القادرة على تحمل الجوع والعطش. ومقاومة ارتفاع درجة الحرارة في الصحاري التي لا يمكن للإنسان العيش فيها.

فقد يصل ارتفاع الابل الى نحو المترين من عند الكتفين. وهذراجع لطول أرجلها والتي تبعد جسمها عن سطح الأرض وبالتالي تقلل من حرارة جسمها.

فالابل القادرة على قطع مسافة تصل الـ 40 كلم في اليوم الواحد بسرعة 5كلم في الساعة في اليوم الواحد مع القدرة على تخزين كميات معتبرة من المياه في أجسادها حتى تستطيع العيش بدون ماء أطول مدة ممكنة.

وتنكر بعض الخصائص الجسمانية من بينها:

(1) لابل شفاء مشغوفة تساعد في تسهيل تناولها لنباتات الشوكية كما تمكنها من اغلاق فتحات الأنف خلال الزوابع الرملية.

(2) سنم الابل والقادر على تخزين الدهون المتواجدة في طعامها لاستعماله كمصدر لطاقة في حالة عدم توفر الطعام.

(3) للابل القدرة على شرب كميات كبيرة من المياه في وقت قياسي دون ان تمرض او تموت كباقي الحيوانات الأخرى وهذا يعود لكمية الدماء في جسدها وهي الأعلى بكثير من باقي الحيوانات.

(4) وشكل كريات الدم الحمراء لديها قابل لتمدد والتغير مما يساعدها في تخزين المياه لمدة طويلة.

وللابل خصائصها والتي من خلالها يستطيع التقليل من التعرق وهذا للحفاظ عليها كمخزون للمياه في أجسادها والتي من خلالها يستطيع الحفاظ على درجة حرارة الجسم فحرارة أجساد الابل قد تتغير من 40 درجة الي 34.5 درجة ففي اقصى الظروف الصحراوية، وهذا دون ان يتسبب في مرض او خلل في اعضائها الداخلية

وكالة الأنباء السعودية [https:// www.spa.gov.sa](https://www.spa.gov.sa)

وتقاوم الأبل الحرارة الشديدة بطرق عديدة ومنها:

- مواجهة الشمس مباشرة وهذا لتقليل من المساحة المعرضة من جسمها لشمس

وهناك العديد من الطرق الأخرى (كتاب من عجائب خلق الأبل).

وتذكر أيضا من مميزات التثريحية التي تمكنه من التأقلم مع الحياة الصحراوية خصوصا

وإذا ان طريقة مثنية الجمل تساعد. على قطع المسافات الطويلة بجهد أقل من الحيوانات

الأخرى عن طريق الأخفاف والتي تمكنه من توزيع ثقته على الرمل .

التوزع الجغرافي لسلاسل الأبل في الجزائر

من خلال دراسة المظاهر الخارجية لكل راس أو مجموعة للأبل في الصحراء الشمالية

يظهر لنا تشخيص تربية الأبل في شمال الصحراء وجود مجموعة واحدة من الأبل وهي

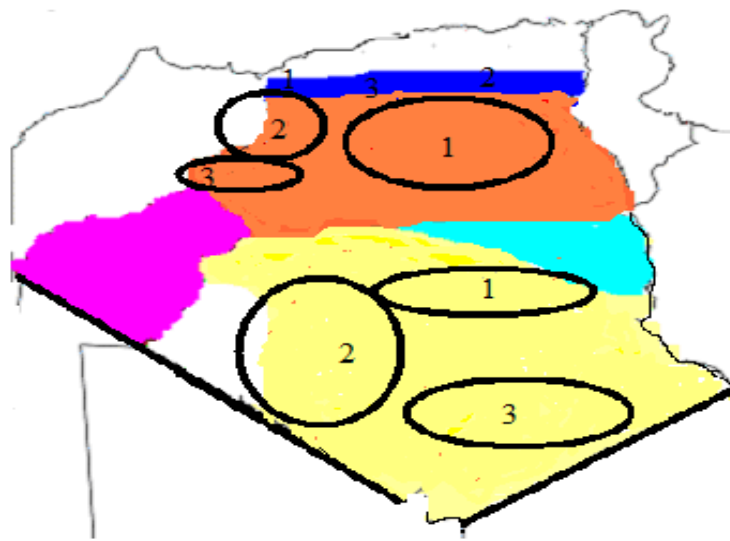
الصحراوية تشمل جميع السلالات التي ذكرها (1925)cauvet ثم بن عيسى (1989)

وأخرون وأولاد بلخير (2008) ويتحدد الشعنمبي وأولاد سيدي الشيخ والشعنمبي من بني






عباس وايناس اهقار ننامسنا السلالة الأخرى الساندة في الجزائر وهي التارقي التي لا

يوجد معايير لهذه السلالة من شمال الصحراء فهي فقط موجهة للذبح والسباق وليس

للتكاثر



خريطة 4- توضح توزيع سلالات الابل في الجزائر - اولاد بلخير 2018

سلالة الصحراوي	
1- شعنبي او عربي -العرب-	
2- اولاد سيدي الشيخ	
3- شعنبي بن عباس	
سلالة التارقي	
1- ابل الهقار -Amenas Nahaggar-	
2- ابل تماسن -Amenas Ntamesna-	
3- ابل ادغاغ -Amenas Nadghagh-	
سلالة النثلي - سلالة السهول-	
1- او ايت خباش	
2- اولاد نايل	
3-	
سلالة الرقيبي	
سلالة العربي	

الجزء العملي

1. مكان الدراسة

1.1. تعريف في مدينة ورقلة

تقع مدينة ورقلة على مشارف الصحراء الكبرى. في منطقة الجنوب الشرقي للجزائر الذي يعتبر جزء من المنخفض الصحراوي الكبير البالغ طول 30 كلم . ويبلغ ارتفاعها عن سطح البحر ما بين 103 و 150 م . ويحدها من الشمال الشرقي كل من وادسوف وبسكرة . وعن الجنوب الغربي تمنراست و ايليزي . ومن الشمال الغربي الجلفة وغرداية وتبلغ المسافة التي تفصلها عن العاصمة الجزائر مسافة 800 كلم.

اما عن موقعها الفلكي فهي تقع بين خطي عرض 30.50 شمالا و 05.17 شرقا وتمتد على مساحة شاسعة تقدر ب 163.33 كلم مربع مما جعل منها منطقة استراتيجية هامة تستقطب العديد من العناصر القادمة من الشمال والجنوب على الدوام . وهو ما كان له تاثير ايجابي على وضعها الاقتصادي والاجتماعي . -ص 13 مذكرة ماجستير

2.1. تعريف بمنطقة الطيبات

تقع دائرة الطيبات بين خطي طول (7.30,6.00) ودائرتي عرض(33.90,31.00) تعتبر الطيبات احدى دوائر ولاية ورقلة سابقا واصبحت تابعا لولاية نفرت منذ 2021/03/25 تقع في الجنوب الشرقي للجزائر العاصمة؛ حيث تبعد ن مقر الولاية ب 40 كلم وعن ولاية الوادي ب60كلم وعن ولاية ورقلة ب 200 كلم بها ثلاث بلديات (الطيبات ، المنقر، بن ناصر) تبلغ مساحتها 15554كلم مربع وعدد سكانها 44314 نسمة أي بكثافة 2.84ن/كلم مربع

يحدها :

الشمال : ولاية المغير ، ومن الجنوب: ولاية ورقلة (دائرة حاسي مسعود ،دائرة اليرمة)

و من الشرق: ولاية الوادي وغربا: دائرة المغارين-دائرة نفرت- دائرة تماسين دائرة الحجيرة ودائرة سيدي خويلد (ولاية ورقلة)



1.2.1. أهم السمات المختومة على الأبل المدروسة في المنطقة

لعملية الوسم أهمية كبير في المنطقة فيه حماية لالملاك من الضياع ورغم المسافات الطويلة التي تقطعها الأبل يتم التعرف على ملاكها .

ويحمل القطيع الذي نحن بصدد اخذ عينات لدراستها الرسم التالي:



على الرجل الخلفية صابعان لعائلة بدادي

الرقبة طالع قمولي	○	على الوجه	
الرجل الخلفية قمولي	○	على الوجه	
الرقبة طالع نثاري	∨	على الوجه	
الرقبة طالع براهيمى	//	على الوجه	
طالع براهيمى		على الوجه	
الرقبة طالع غرايري	^	على الوجه	
طالع غرايري		على الوجه	
طالع غرايري		على الوجه	
على الرجل الخلفية طالع غرايري	○	على الوجه	
على الرجل الخلفية طالع اولاد عبيد		على الوجه	
على الرقبة طالع سراية	/	على الوجه	

الرقبة طابع بوقصة	+	على الوجه	
الرقبة طابع وقصة	+	+	
على الرقبة طابع رابحي	A	I	
على الرقبة طابع قصي	+	A	
على الرقبة طابع سراوي	>		
الرجل الخلفية طابع میلوڈة طابع لبوز	o		

2.2.1. اهم الابار الرعوية في منطقة الطيبات

1. بئر مطماط 01/02

بئر مطماط 01 و 02 (بلدية الطيبات)			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts(01)
105	E 6 06' 3,54''	N 32 37' 11,94''	احداثيات(01)x.y.z
Z	Y	X	Cordonnées putts(02)
105	E 6 06' 2,76''	N 32 37' 11,64''	احداثيات(02)x.y.z
البئر رقم 02، 9,10م		البئر رقم 01 عمقه 7,10م	Profondeur de putts عمق البئر
الطبقة المستغلة هي nappe phréatique عمق مستوى الماء 0,50م			Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
البئر رقم 02 ارتفاع الصفحة المائية 6,50م	البئر رقم 01 ارتفاع الصفحة المائية 6,50م		Lame d'eau الصفحة المائية
		200 راس ابل تشرب يوميا من البئر -الفترة الصيفية-	Nombre des élevant عدد الرعاة المستفيدين من البئر

	يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر الطيبات ويبعد عنها بمسافة 60 كلم	Routes proches distances (المسافة) قرب الطريق
	حوضين حوض دائري وحوض مستطيل	Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الحوض المستطيل طوله 4.84م وعرضه 1.58م من الخرسانه المسلحة	الحوض الدائري قطره 2.98م وعمقه 0.60م من الخرسانه المسلحة	Caracterstique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
	تشرب الابل عن طريق ملا الاحواض بواسطة البكرة يدويا - طريقة تقليدية - واستعمال محرك البنزين .	طريقة سقي الابل والرعاة
	صالح لشرب	صلاحية الماء لشرب
	نسبة قليلة	الملوحة

شوشة حدهم	الطيبات	25 91 25	36 50084
-----------	---------	----------	----------

جدول -06- يوضح الابار الرعوية التي يرد منها القطيع

مصلحة حماية الغابات دائرة الطيبات ولاية ورقلة

Société ERRACHED des etudes Techniques polyvalentes.2016

2. المنهجية

وتهدف من خلالها الى اجراء احصاء للمربين ثم اجراء مقابلات معهم، من خلال الدراسة القائمة في منطقتي ورقلة والطيبات نذكر اهم سميات الابل المدروسة . نلاحظ غلبة اللون الاحمر على القطعان ، لا يعتمد المربي او الراعي على نظام التهميل وخاصة في ظل التغيرات المناخية وندرة المياه وقلة الغطاء النباتي ، فهي تعتمد على مكملات - شعير و نخلة - يوميا عند العودة من السرح - جولة يومية للقطيع مع المربي او الراعي

نلاحظ العدد الكبير لعدد الاناث بنسبة لعدد الذكور في تركيبة القطيع ارواحهم تتراوح من عام الي ثلاثة عشر سنة . يعود العدد القليل لذكور الي ان معظمها يوجه للبيع و الذبح ويتم اختيار واحد او اثنين لادخاله في عملية التكاثر

يوضح الجدول التالي تركيبة القطيع المدروس :

الجنس	العدد	عدد العينات الدم الماخوذة لاستخراج المادة الوراثية
الذكور	17	2
الاناث	25	13

جدول - (17) - يوضح تركيبة القطيع المدروس

وكان هذا الاخير يتمثل في شرح الغرض من من القيام بهذا العمل وكيفية القيام به ثم تنفيذ العمل عبر المراحل التالية:

- مواصفات اختيار الحيوانات من: اجل الدراسة المظهرية

▪ العمر ان يكون بالغاً

ان يكون بصحة وتم حفظ هذه العينات في المجمد -20 لحفاظ عليها بحالة جيدة وتمت عملية تحليل الدم في مخبر نبيو كيمياء التابع للمستشفى الجامعي بقسنطينة

▪ جيدة

▪ ان يكون اصيلاً أي معرفة والديه

▪ كل الرؤوس من سلالة الصحراوي يغلب عليها اللون الاحمر

- اخذ معلومات عن المراعي تعود لاجوية التساؤلات المطروحة في الملحق ص 42.
- تقوم بعدها باخذ اقياسات الجسمية.
- اسخلاس عينات الدم لاستخراج المذة الوراثية.
- عدد الحيوانات في حدود ثمانية عشر (17) معيار للذكور. وخمسة وعشرون (25) معيار للاثا -الملحق رقم 11-

1.2.القياسات الجسمية

توضح الصورة التالية اهم منميات اجزاء الابل



الشكل رقم 4- يوضح أهم مسميات اجزاء جسم الابل

1.1.2. الوسائل المستعملة :

يتم اخذ القياسات الجسمية للابل وهي في حالة الوقوف . وتعدنة العربي لها .

- مترا مدرجة ،مدرجة كل 1 سنتيمتر نستعمله لأخذ القياسات على مناطق الجسم المختلفة للابل النحية . صورة - رقم 01 - الملحق
- مقص لأخذ عينات الوبر . صور رقم -02-
- خيط لربط فم الحيوان لتفادي عضته اثناء اجراء القياسات الجسمة المختلفة

2.1.2. طريقة العمل

ولقد ركزت القراءات الرئيسية على الحيوانات على محيط البطن (TA) ومحيط الصدر (TP) ارتفاع الغارب (HG) والدورة الطزونية (TS) وبعض القياسات الأخرى طول الراس (LT) وارتفاع السنام (HB) طول الأرجل الخلفية (LMP) محيط الجسم عند الأرجل الخلفية (CA) طول الذيل (LQ) محيط الأرجل من الأعلى (Tba) محيط الرقبة (TC)

- أ- ارتفاع الغارب HG من الخف-أو نقطة تماس الخف مع الأرض (إلى الغارب - الحارك) على مستوى الرجل الأمامية .
- ب- محيط الجسم عند الصدر CT أي محيط الجسم (الذراع- عند الصدر) المبرك-
- ت- ارتفاع السنام HB يقاس من مستوى الأرض (أي مع مستوى التماس الأقدام بالأرض) إلى أعلى مستوى في السنام .

ث - طول الأرجل الخلفية LMP يقاس من من منطقة الي مستوى تماس القدم الخلفية مع الأرض .

ج- طول الجسم L1 يأخذ القياس من الكتف الي نهاية الأرداف .

ح- طول الجسم L2 يأخذ القياس من الأرداف الأسفل الكتف .

خ- طول الذيل من نقطة اتصاله بالجذع الي آخر نقطة لحمية من الذيل - في بعض الحالات تم قياس الي نهاية الذيل -

د- محيط الأرجل الخلفية Tba يتم القياس من خلال لف المتر علي لأرجل الخلفية من فوق الركبة.

ذ- طول الرأس Lt1 من بداية الشفاة الي العينين

ر- طول الرأس Lt2 من بداية الشفاة الي الأذنين .

محيط الرأس عند العينين

ز- طول الرقبة من الأسفل LC1 من بداية الرأس - القريصة - الي المنحر

س- طول الرقبة من الأعلى LC2 من المعذر الي نهاية الرقبة .

ش- محيط الجسم عند القطننة او الفقار CA يتم عن طريق لف شريط القياس علي آخر الجسم عند الفقار

ض- محيط الرقبة TC يتم عن طريق لف المتر علي رقبة في المنتصف تقريبا.

2.2. استخراج المادة الوراثية

1.2.2 ادوات العمل

- انابيب اختيار بسعة 4 ملم . صورة -01-
- ابر خاصة بالاستعمال البيطري . صورة -02-
- حواسن الابر . صورة -03-



الصورة رقم -01-



صورة -03-



صورة -02-

الادوات المستخدمة لآخذ عينات الدم

2.2.2. طريقة آخذ عينات الدم

تتم عملية آخذ العينات بطريقة التالية

نقوم بوصول الابرة بحامل الخاص بها .

وايصال الحامل بانديوب الاختبار مباشرة

1. وهذا لتفادي حدوث أي تغير او تلوث للعيينة

2. نقوم بفرز الابرة في الوريد -الرئيسي-

3. تشفير العينة ويتم آخذ عينات لكل حيوان.

3. العمل المخبري :

1.3. خطوات العمل

1.1.3 مراحل استخراج المادة الوراثية

مرحلة -1- تفجير كريات الدم الحمراء

1. اخذ انبوبين من عينات الدم ووضعها في انبوب واحد بسعة 50 ملل. تقوم باضافة TE (5:20) وهذا الي حد الوصول الي 50 ملل. ثم تقوم بوضع العينات في المجمد مدة 10 دقائق.
2. وبعدها نضعها في جهاز الطرد المركزي لمدة 10 دقائق 3500 دورة في الدقيقة (نلاحظ بعدها تشكل راسب يمثل الكريات البيضاء)
3. وبعدها نقوم من التخلص من المحلول مع الحفاظ على الراسب . نكرر عملية الغسل 3 مرات بمحلول TE مع مراعات الكمية عند نقص الكمية المترسبة
4. بعد الحصول على راسب نقي نقوم باضافة محلول TANPON de Lyse بكمية قدرها 3 ملل .



صورة (4)- الحصول علي راسب الناتج عن تفجير الكريات الحمراء

المرحلة -02- تفجير كريات الدم البيضاء

1. ثم نقوم بإضافة 200 ملل من محلول SDS وذلك بواسطة الماصة .
2. واخذ كمية تقدر ب 100 ملل من انزيم ليزوتيناز و اضافتها للمحلول المتحصل عليه.

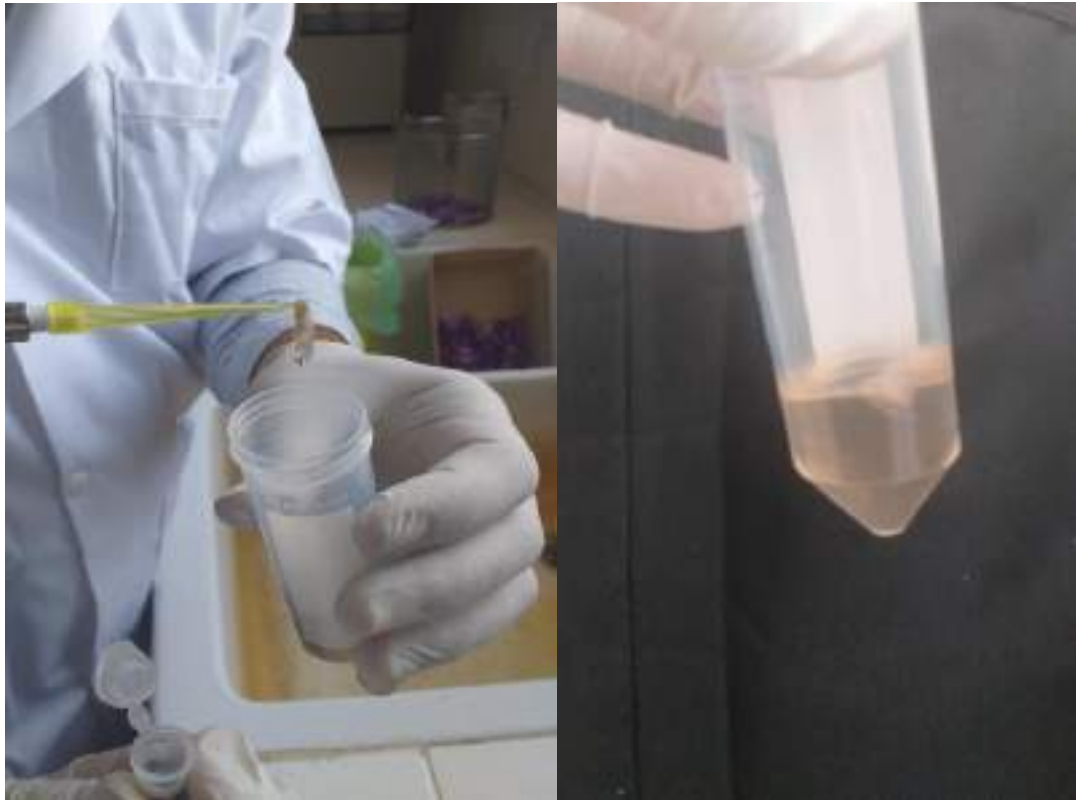
ونقوم بترك لمدة ليلة كاملة في درجة حرارة 37°

3. بعدها نقوم بوضعها في المجمد .
4. نضيف 1 ملل من NaCl 4M - كلور الصوديوم .
5. ثم بوضع مدة 5 دقائق في المجمد

المرحلة -03- استخلاص المعلومة الوراثية ADN

1. ثم نقوم بوضع الانابيب في جهاز الطرد المركزي مدة 15 دقيقة علي nprn 2500 .

2. نضع المحلول في أنبوب عياري 15 ملل ونضيف عليها ضعفين مم ايثانول تام. مع المزج برفق . ونعيد العملية لمرتين . بعدها نحصل على كرة او كومة من ADN .
3. بعدها يتم استخلاصه وفصله وتركه مدة 20 دقيقة ليحجف قليلا.
4. بعدها نقوم باضافة ايثانول 70% من اجل غسل مستخلص ADN مرة او اثنتين .صورة -05-
5. ثم نفرغ الايثانول 70% ونترك المستخلص AND .
6. ونضيف عليه كمية 300ملل من ماء معقم .ويترك في جهاز لتحريكه 10.1% TEP لمدة تتراوح بين 1- 4 ايام.



صورة -05- مستخلص ADN

2.1.3. تحضير مادة هلام الأغاروز من أجل تحديد نوعية المادة الوراثية

1.2.1.3. خطوات العمل

1. نبدأ بوزن كمية تقدر ب 0.8 غرام من مسحوق الأغاروز .

2. نقوم بقياس 100 ملل من 1% TBE

3. نأخذ 0.8 غرام من مسحوق الأغاروز ونضعها في الحوطة مع

الإضافة التدريجية لـ 1% TBE مع التحريك المستمر . بعد ذوبانها

وتجانسها وضع كمية 10 ملل من بروميد الأيثيديوم Le bromure

d'éthidium

4. عند وصول درجة الغليان وشفافية المحلول نقوم بإضافة 10 كمية

البروميد الأيثيديوم .

5. يتم وضعها بسرعة في القالب المخصص مع تركيب المشط الخاص

وهذا للحصول على نقاط على التسلسل لوضع لعينة

نتركها في القالب لمدة لا تقل عن 45 دقيقة . صورة -06- هلام

الأغاروز



صورة -06- هلام الاغاروز

3.1.3. الرحلان الكهربائي باستخدام هلام الاغاروز

تعتمد هذه التقنية على فصل الحمض النووي ADN ذو الشحنة السالبة باستخدام تقنية الشحنة الكهربائية التي تمر عبر هلام الاغاروز ونتيجة هذه الشحنات تهجر الجزيئات ذات الكتلة الاقل اسرع وابتعد من ذوات الكتلة الاكبر

1.3.1.3. خطوات العمل

لملا الأبار يعرض 10-12 ملل فان نسبة 5 ميكرو لتر من صبغة التحميل ملون- لكل
10-15 ميكرو لتر من الحمض النووي .

- نمزج صبغة التحميل و الحمض النووي علي قطعة من ورق المعاينة ونجمع الخليط باستخدام ماصة مجهرية مضبوطة علي الحجم المناسب
- نقوم بملا الأبار علي هلام الاغاروز مع الحرص علي عدم تمزيق الجزء السفلي من الهلام بطرف الماصة
- ثم نضع الهلام في جهاز الرحلان الكهربائي - يتوصيل الاقطاب- صورة -

-07



صورة -07- جهاز الرحلان الكهربائي

3.1.4. التحليل الطيفي للأشعة المرئية / فوق بنفسجية

1. بعدها نقوم باخذ عينة من مستخلص الـ ADN وتميجه بالكامل نقوم باخذ عينة من محلول شاهد .
2. نترك لمدة من الزمن لحدوث الهجرة .
3. بعد وضع العينة في مكانها دون خدش هلام الاغاروز .
4. تعرض الهلام للأشعة فوق البنفسجية لتعاين الهلام نضعها في جهاز التحليل الطيفي للأشعة المرئية / فوق البنفسجية . صورة -08-



4_خصائص الاختيار لاخذ عينات الدم

- ✚ ان يكون الحيوان بالغ ولاحسن يفوق 10 سنوات .
- ✚ الاخذ بعين الاعتبار اختلاف الالوان ان وجدت .

✚ ان يكون غير مريض.

✚ ان يكون نموه مكتملا تقريبا طويلا

النتائج

1. التحليل الاحصائي

2.

يتم تحليل القيم الاحصائية من خلال خطوتين وهما: تحليل الاختلافات داخل كل قطاع وتحليل مقارن بين القطعان المدروسة .

الصفات الظاهرية للمجموعة الابل

1.1. التحليل الاحصائي لذكور

جدول يوضح متوسطات القياسات لذكور والانحراف المعياري لكل قياس

الجدول (2) متوسط القياسات الخاصة بالذكور

الانحراف المعياري	الحد الادني	الحد الاعلى	المتوسط	العامل (القياسات)
0,010	0,090	0,120	0,105	طول الاذن ط ذ LO
0,091	1,790	2,140	2,034	الدورة الحزونية د ح TS
0,074	0,550	0,850	0,645	محيط الرقبة م ق TC
0,125	1,350	1,750	1,517	محيط الجسم م ج خ CA عند الارجل الخلفية
0,105	0,600	1,040	0,796	الطول ط ق 2 LC2 الراسي لرقبة
0,058	0,900	1,150	1,029	الطول ط ق 1 LC1 القاعدي لرقبة
0,056	0,480	0,660	0,550	محيط الراس عند TT العينين م ر
0,050	0,350	0,500	0,452	الطول ط ر 2 LT2 الراسي لراس
0,046	0,290	0,450	0,392	الطول ط ر 1 LT1 القاعدي لراس
0,045	0,400	0,550	0,438	محيط م 11 Tba

				الارجل الامامية
0,147	0,450	1,000	0,715	طول الذيل ط ذ L Q
0,118	1,520	1,840	1,633	ط ج الطول من بداية L2 الذيل الى الرقبة
0,116	1,490	1,820	1,592	طول من بداية ط ج L1 الذيل الى اسفل الرقبة
0,101	1,630	1,990	1,834	طول ط ا خ LMP الارجل الخلفية
0,085	1,800	2,120	1,988	ارتفاع السنام اس HB
0,152	1,400	1,880	1,596	محيط الجسم عند م ج CT الصدر
0,077	1,690	2,010	1,905	ارتفاع الغارب ا غ HG

نلاحظ ان الانحراف المعياري لمحيط الجسم عند الصدر CT الاعلى فيصل الى 0.152

اما الانحراف المعياري لكل من القياسات LQ; L2; L1; LMP; CA; LC2; تعتبر

متوسطة فهي على التوالي : 0.147; 0.118; 0.116; 0.101; 0.125 .

اما بالنسبة للانحراف المعياري للقياسات HB; Tba; LT1; LT2; TT; LC1; TS; LO

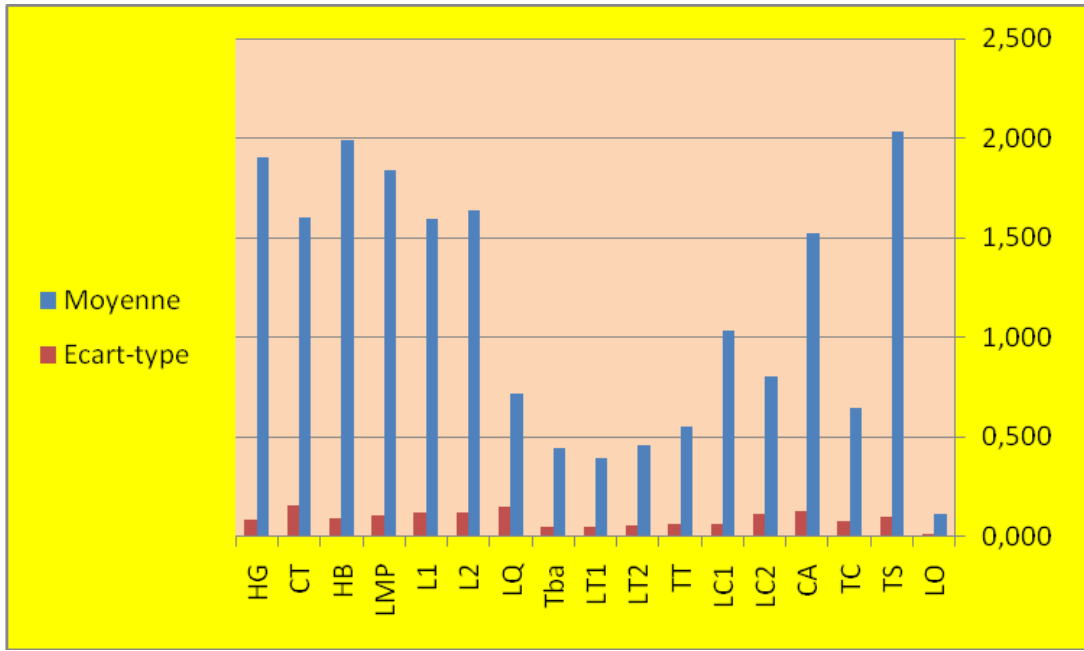
HG; فتعتبر الاقل فهي على التوالي 0.010; 0.091; 0.074; 0.058; 0.056;

0.050; 0.046; 0.045; 0.085; 0.077 .

..و تعكس هذه النتائج ان حيواناتنا بشكل عام حيوانات قصيرة الساقين. طويلة نسبيًا و متطور من ناحية

الجزع (شكل 06)

الشكل (06) متوسط القياسات عند ذكور الإبل



2.1 التحليل الاحصائي للإناث

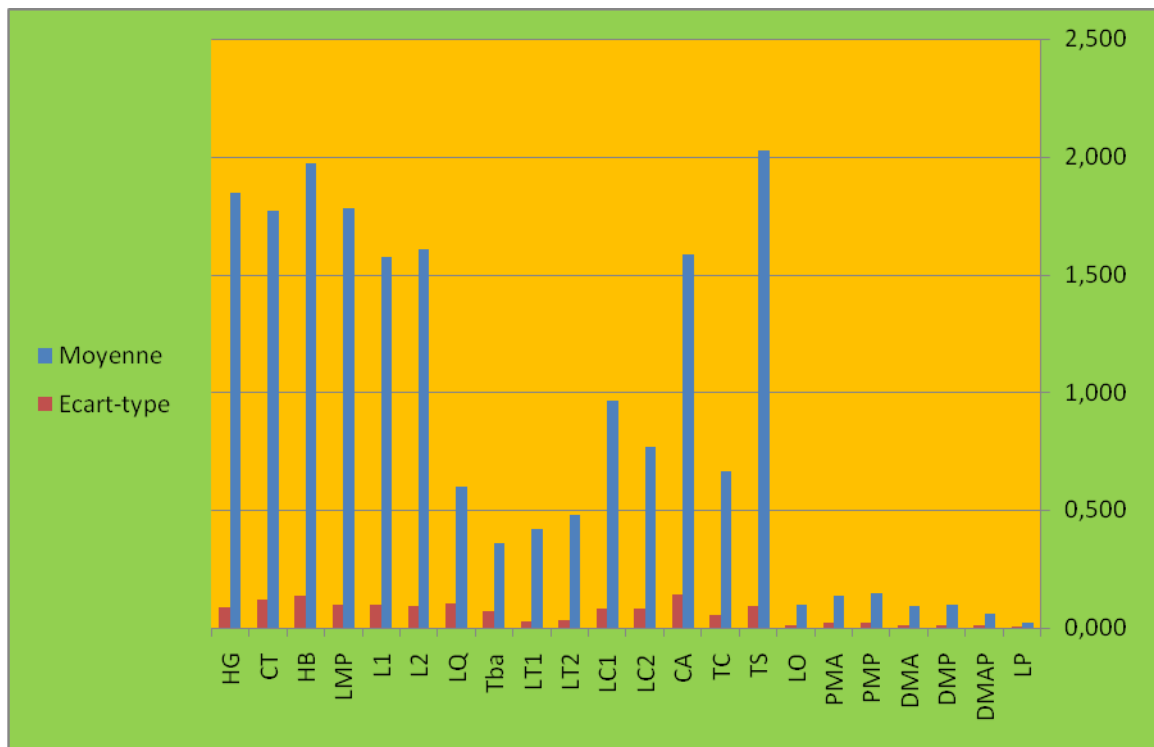
الجدول (5) يوضح متوسطات القياسات للإناث والانحراف المعياري لكل قياس

جدول(5)متوسط القياسات الخاصة بإناث الإبل

Variable المتغير	Minimum الحد الأدنى	Maximum الحد الأعلى	Moyenne المتوسط	Ecart-type الانحراف المعياري
طول الثدي LP	0,020	0,030	0,023	0,005
المسافة DMAP بين الحلمتين الإمامية والخلفية	0,040	0,080	0,059	0,011
المسافة بين DMP	0,080	0,120	0,100	0,010

الحلمتين الخلفيتين				
المسافة بين DMA الحلمتين الاماميتين	0,070	0,110	0,090	0,010
طول PMP الحلمتين الخلفيتين	0,110	0,170	0,146	0,019
طول PMA الحلمتين الاماميتين	0,100	0,160	0,136	0,020
طول الاذن ط LO ذ	0,080	0,110	0,096	0,010
الدورة د ح TS اللزونية	1,790	2,200	2,024	0,090
محيط م ق TC الرقبة	0,580	0,770	0,663	0,052
محيط م ج خ CA الجسم عند الارجل الخلفية	1,380	1,860	1,584	0,138
طق 2 LC2 الطول الراسي لرقبة	0,550	0,890	0,770	0,079
طق 1 LC1 الطول القاعدي لرقبة	0,800	1,080	0,965	0,082
طر 2 LT2 الطول الراسي لراس	0,430	0,570	0,477	0,032
الطول طر 1 LT1 القاعدي لراس	0,380	0,450	0,420	0,025
م 11 Tba محيط الارجل الامامية	0,240	0,460	0,360	0,069
طول ط ذ L Q الذيل	0,450	0,800	0,598	0,104
ط ج الطول من L2 بداية الذيل الى	1,420	1,860	1,605	0,092

الرقبة				
L1 طول ط ج 1 من بداية الذيل الى اسفل الرقبة	1,370	1,840	1,572	0,098
LMP طول ط اخ الارجل الخلفية	1,600	1,960	1,783	0,099
HB ارتفاع اس السنام	1,730	2,450	1,970	0,136
CT محيط م ج الجسم عند الصدر	1,560	2,010	1,772	0,121
HG ارتفاع الغارب اغ	1,650	1,980	1,849	0,087



الشكل (07) متوسط القياسات للإناث

-- متوسط الأهم القياسات المأخوذة للإناث بالنسبة للمحيط فإنها على التوالي كما يلي
نلاحظ أن الانحراف المعياري HB ; CA ; CT هو الأكبر من بين كل القياسات
id ونلاحظ أن الانحراف المعياري للقياسات LO ; TS ; TC ; LC2 ; LC1 ; LT2 ; LT1 ; Tba
.PMP ; DMA ; DMP ; DMAP-
نلاحظ أن الانحراف المعياري ل LP هي الأصغر من بين كل القياسات .
من خلال هذه القياسات نلاحظ أن الإناث من هذا القطيع لديها نمو كبير من حيث محيط
الجسم ورقبة ذات محيط كبير نسبياً .

1.2. ارتباطات القياسات عند الإناث

يوضح الجدول التالي (7) معاملات الارتباط بين المتغيرات الاثنتين والعشرون 22 للابل التي تم الرجوع اليها

(جدول 7) معاملات ارتباطات القياسات عند الإناث

LO	TS	TC	CA	LC2	LC1	LT2	LT1	Tba
0,332	0,538	-0,246	-0,073	0,358	0,218	-0,141	-0,134	-0,162
0,223	0,494	-0,358	0,032	0,394	0,191	-0,110	-0,268	-0,151
0,055	0,057	-0,089	-0,404	0,197	0,291	-0,223	-0,453	0,319
0,055	0,057	-0,089	-0,404	0,197	0,291	-0,223	-0,453	0,319
-0,034	-0,241	0,083	-0,241	-0,176	-0,023	-0,329	-0,396	0,416
-0,020	-0,251	0,102	-0,232	-0,192	-0,026	-0,333	-0,408	0,423
1	0,584	0,099	-0,010	0,214	0,121	-0,035	-0,086	-0,160
0,584	1	-0,435	0,181	0,471	0,207	0,037	0,034	-0,401
0,099	-0,435	1	-0,444	-0,222	0,102	-0,189	-0,002	0,435
-0,010	0,181	-0,444	1	0,007	-0,289	0,242	0,229	-0,833
0,214	0,471	-0,222	0,007	1	0,635	0,178	0,168	-0,091
0,121	0,207	0,102	-0,289	0,635	1	-0,153	-0,025	0,316
-0,035	0,037	-0,189	0,242	0,178	-0,153	1	0,654	-0,267
-0,086	0,034	-0,002	0,229	0,168	-0,025	0,654	1	-0,239
-0,160	-0,401	0,435	-0,833	-0,091	0,316	-0,267	-0,239	1
0,187	0,010	0,292	-0,450	0,109	0,272	-0,289	-0,144	0,585
0,207	0,283	-0,179	0,332	0,358	0,048	0,139	0,194	-0,318
0,306	0,364	-0,181	0,163	0,437	0,213	-0,070	-0,015	-0,103
0,102	0,420	-0,227	0,249	0,567	0,433	0,390	0,518	-0,285
0,237	0,469	-0,203	0,202	0,291	0,259	0,214	0,245	-0,262
0,008	0,072	-0,205	0,476	0,307	-0,119	0,665	0,654	-0,538
0,147	0,455	-0,207	0,085	0,664	0,360	0,415	0,348	-0,300

عادة ما تكون الارتباطات ضعيفة عند الإناث باستثناء القليل منها. ولكن خلال هذه الدراسة نلاحظ وجود

ارتباطات قوية المعتدلة مثل

الارتباطات القوية وهي بين

. DMAP ب LP -

. LC2 ب LC1-

. L1 و L2 -

. LMP ب HG -

الارتباطات المتوسطة والضعيفة وتتمثل في

-ارتباط متوسط ل LC1 بكل من HG ;LMP و ضعيفة مع L1; L2; CT .

- ارتباط متوسط ل LT2 بكل من LT1 CT و ضعيفة مع HG; LMP .

-و ارتباط متوسط ل Tba مع LQ CT و عكسي مع L2 .

- و متوسط ل LMP مع CT ; HB .

2.2. ارتباطات القياسات عند الذكور.

يوضح الجدول التالي (8) معاملات الارتباط بين المتغيرات السبعة عشرا 17 للابل التي يتم الرجوع اليها

جدول (8) معاملات ارتباطات القياسات عند ذكور الابل

Variables	LO	TS	TC	CA	LC2	LC1	TT	LT2	LT1	Tba	LQ	L2	L1	LMP	HB
LO	1	0,846	0,427	0,028	0,120	0,119	0,022	0,311	0,275	0,335	-0,069	-0,030	-0,033	0,432	0,453
TS	0,846	1	0,343	0,205	0,000	0,060	0,079	0,234	0,122	0,380	0,276	0,175	0,190	0,518	0,655
TC	0,427	0,343	1	0,158	0,289	0,559	0,026	0,455	0,620	0,444	0,080	0,035	0,056	0,500	0,425
CA	0,028	0,205	0,158	1	-0,629	0,037	0,852	-0,085	0,029	0,119	0,854	0,935	0,945	0,657	0,571
LC2	0,120	0,000	0,289	-0,629	1	0,666	-0,514	0,542	0,505	0,056	-0,701	-0,812	-0,782	-0,023	0,011
LC1	0,119	0,060	0,559	0,037	0,666	1	0,080	0,538	0,646	0,234	-0,212	-0,191	-0,139	0,451	0,389
TT	0,022	0,079	0,026	0,852	-0,514	0,080	1	-0,029	0,000	0,233	0,618	0,736	0,746	0,489	0,308
LT2	0,311	0,234	0,455	-0,085	0,542	0,538	-0,029	1	0,919	0,497	-0,135	-0,333	-0,308	0,259	0,347
LT1	0,275	0,122	0,620	0,029	0,505	0,646	0,000	0,919	1	0,351	-0,106	-0,225	-0,201	0,392	0,403
Tba	0,335	0,380	0,444	0,119	0,056	0,234	0,233	0,497	0,351	1	0,170	0,047	0,075	0,309	0,305
LQ	0,069	0,276	0,080	0,854	-0,701	0,212	0,618	-0,135	-0,106	0,170	1	0,893	0,907	0,506	0,536
L2	0,030	0,175	0,035	0,935	-0,812	0,191	0,736	-0,333	-0,225	0,047	0,893	1	0,995	0,502	0,445
L1	0,033	0,190	0,056	0,945	-0,782	0,139	0,746	-0,308	-0,201	0,075	0,907	0,995	1	0,540	0,481
LMP	0,432	0,518	0,500	0,657	-0,023	0,451	0,489	0,259	0,392	0,309	0,506	0,502	0,540	1	0,915
HB	0,453	0,655	0,425	0,571	0,011	0,389	0,308	0,347	0,403	0,305	0,536	0,445	0,481	0,915	1
CT	0,048	0,246	0,204	0,965	-0,522	0,136	0,790	-0,038	0,081	0,096	0,800	0,882	0,891	0,688	0,646
HG	0,494	0,620	0,236	0,550	-0,104	0,200	0,354	0,234	0,274	0,257	0,498	0,448	0,480	0,903	0,916

الارتباطات القوية وتتعلق بكل من :

- بين LO ب TS.

- CA مع كل من TT ; LQ ; L2 ; L1 ; CT.

- HB مع HG ; LMP .

- CT مع كل من CA ; LQ ; L2 ; L1.

الارتباطات المتوسطة تتعلو بكل من :

- TS مع كل من HB ; HG ; LMP.

- TC بكل من LMP ; LTI ; LCI.

- TT ب L2 ; L1 ; CT وارتباطها قوي ب CA

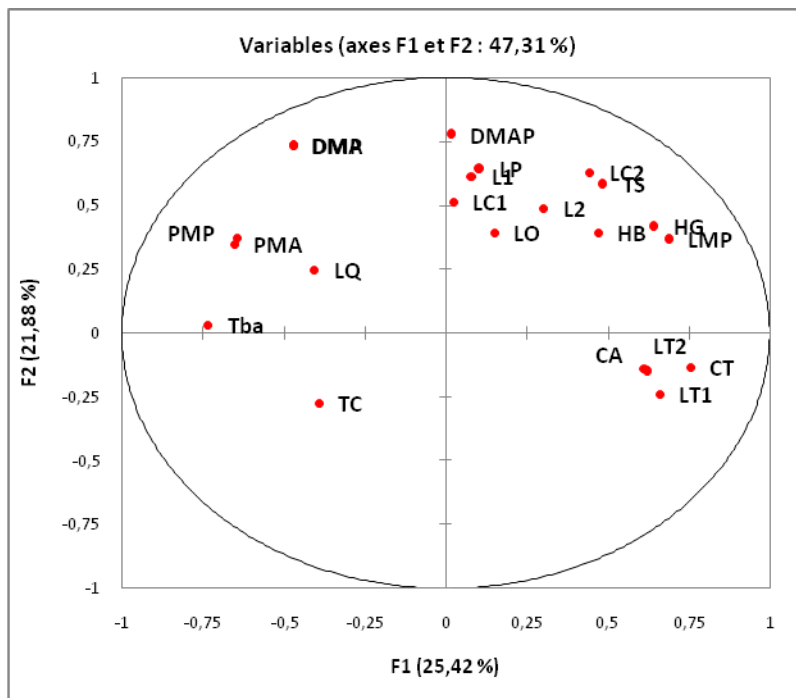
من النتائج التي تم الحصول عليها . يمكن ملاحظة النتائج القياسات عند الذكور اكبر بكثير من تلك الموجودة عند الاناث لجميع القياسات الكمية باستثناء الصدر . كما في جميع المجترات.

ولتاكد كان يجب تحليل اكثر لقاعدة البيانات الاحصائية لكلا الجنسين.

3. تحليل للمكون الاساسي (ACP)

1.3. تحليل ACP للاثلاث

- يبدو ان المحورين 1 و 2 هما الاكثر تميزا . حيث يمثلان حوالي 47% من التباين الشكل (08) توضح الخطة 3/1 بوضوح وان هناك علاقة ايجابية بين معظم القياسات ولا سيما HG المرتبط بمتغيرات HB و LMP و TS. وبينما ترتبط اخرى مثل L1 بمتغيرات LO و LC1 و LP و وارتباط CT ب 3 متغيرات CA و LT1 و LT2 . بينما يرتبط TC بالمتغيرات PMP و DMA PMA و Tba و LQ .

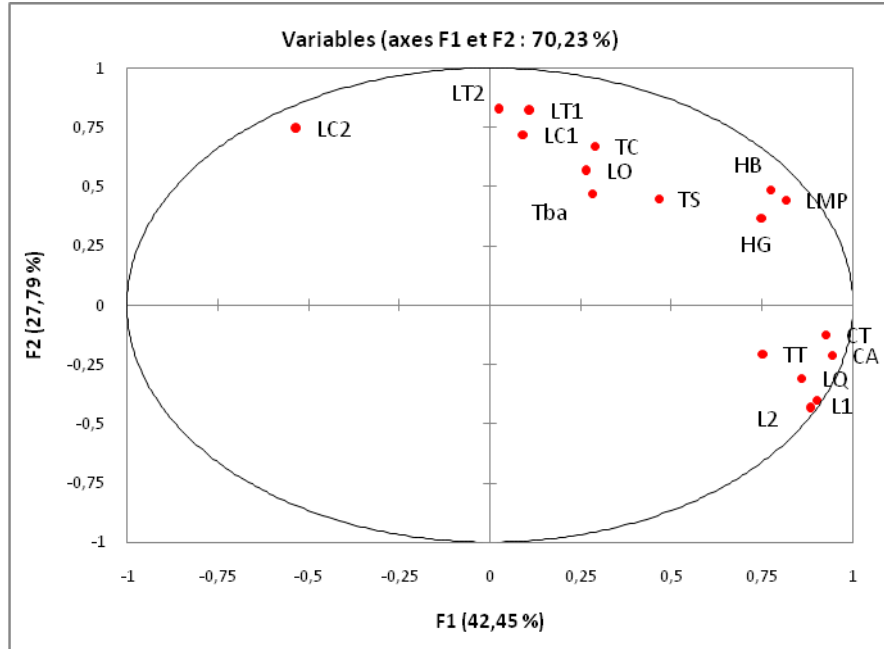


الشكل (08) ACP للاثلاث

2.3. تحليل ACP عند النكور.

يبدو ان المحورين 1/2 هما الاكثر تميزا حيث يمثل 70% من التباين الشكل (09)

توضح 1/2 من الشكل ان هناك علاقة ايجابية بين القياسات خاصة TS المرتبطة 9 وهي
 LT1 و LT2 و LO و TC و Tba و HG LMP HB . نلاحظ وجود علاقة سالبة بين
 TA والمتغيرات LQ و TT و L2 و L1



الشكل (09) ACP عند الذكور.

4. التصنيف التسلسلي الهرمي التصاعدي

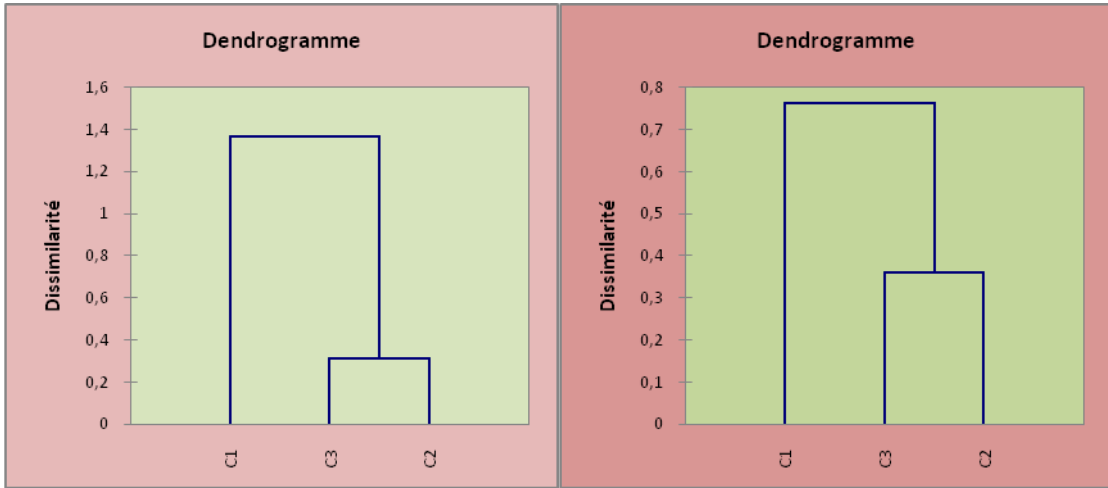
يمثل التصنيف التلقائي باستخدام التصنيف التسلسلي الهرمي التصاعدي .

التمثيل ادناه للاناث , والذكور الشكلان (10)

4. التصنيف التسلسلي الهرمي التصاعدي

يمثل التصنيف التلقائي باستخدام التصنيف التسلسلي الهرمي التصاعدي .

التمثيل ادناه للاناث , والذكور الشكلان (10)



المخطط الخاص بالاناث

المخطط الخاص بالذكور

الشكل (10) مخطط التسلسل الهرمي التصاعدي

5. دراسة الفئات

1.5. فئة الذكور

اعطانا التصنيف الهرمي التصاعدي لعيناتنا 03 فئات متميزة. الجدول رقم (11)

. الفئة الاولى : حيوانات ذات ارتفاع معتبر وتتمثل في طول الارباع و الامامية والخلفية اضافة لارتفاع السنام .

كما تمتاز بمحيط بطن CA ودورة حلزونية TS كبيرة .

الفئة الثانية : تجمع الحيوانات التي تمتاز بجذع نامي جد متطور مقارنة بالمجموعتين الاولى والثالثة , ورأس كبير من ناحية الحجم , وتتميز بطول الارجل الخلفية و ارتفاع الغارب .

الفئة الثالثة : تمتاز هذه المجموعة بانها تجمع الحيوانات متوسطة الحجم والطول مقارنة بالمجموعتين سالفتي الذكر , كما تمتاز حيوانات هذه المجموعة بالرقبة الطويلة LC1 LC2 .

الجدول (11) مركز الفئات العمرية لذكور

Classe	LO	TS	TC	CA	LC2	LC1	TT	LT2	LT1	Tba	LQ	L2	L1	LMP	HB	CT	HG
1	0,10	2,05	0,64	1,69	0,67	1,01	0,62	0,43	0,37	0,44	0,90	1,80	1,76	1,89	2,03	1,80	1,94
2	0,11	2,03	0,65	1,45	0,85	1,04	0,52	0,46	0,40	0,44	0,64	1,56	1,52	1,81	1,97	1,51	1,89
3	0,10	2,08	0,82	1,50	0,55	1,70	0,64	0,50	0,45	0,38	0,50	1,56	1,50	1,84	2,05	1,75	1,93

2.5 فئة الإناث

اعطانا التصنيف الهرمي التصاعدي لعيناتنا 04 فئات متميزة .الجدول رقم (12)

الفئة الاولى : تمتاز حيوانات هذه الفئة بمحيط جذع CA صغير, و ارباع متوسطة (طول الارجل الخلفية LMP , ارتفاع الغارب HG)وكذلك ارتفاع السنام HB .

الفئة الثانية : تضم الحيوانات المتوسطة من حيث ابعاد القوائم (ارتفاع الغارب HG وطول الارجل الخلفية LMP) بالاطافة الى سنام HB غير نامي و محيط جسم CA متوسط. بصفة عامة هي حيوانات متوسطة الحجم . وتمتاز هذه الحيوانات بحجم راس كبير TT.

الفئة الثالثة : تجمع هذه الفئة حيوانات ذات ارتفاع معتبر يتمثل في طول الارباع الامامية وارتفاع السنام . كما تمتاز برقبة طويلة LC. وجذع نامي جد متطور مقارنة بالمجموعتين سالفتي الذكر .

الجدول (12) مركز الفئات العمرية الاناث

Classe	LP	DMAP	DMP	DMA	PMP	PMA	LO	TS	TC	CA	LC2	LC1	TT	LT2	LT1	LQ	L2	L1	LMP	HB	CT	HG
1	0,02	0,04	0,09	0,08	0,13	0,12	0,09	1,98	0,65	1,38	0,78	1,00	0,48	0,44	0,43	0,60	1,53	1,49	1,78	1,95	1,74	1,89
2	0,02	0,06	0,10	0,09	0,13	0,12	0,10	2,00	0,62	1,65	0,74	0,91	0,57	0,41	0,36	0,54	1,58	1,53	1,78	1,96	1,85	1,84
3	0,02	0,06	0,11	0,10	0,17	0,16	0,09	2,07	0,62	1,75	0,85	1,06	0,50	0,44	0,32	0,52	1,82	1,78	1,96	2,45	1,92	1,95

الملاحق



الملحق رقم 1

القياسات الجسمية لذكور

الدورة الكلونية	محيط الرقبة TC	محيط الجسم عند الارجل الخلفية CA	الطول الراسي للرقبة LC2	الطول القاعدي لرقبة LC1	محيط الراس عند العينين TT	الطول الراسي الراس LT2	الطول القاعدي الراس LT1	محيط الارجل الامامية Tba	طول الذيل LQ	مسافة من بداية الذيل الاسفل الرقبة L2	مسافة من بداية الذيل الرقبة L1	طول الارجل الخلفية LMP	ارتفاع السنام HB	محيط الجسم عند الصدر CT	ارتفاع الغارب HG	اللا ون	الج نس	الع مر	س ة
LO	TS	TC	CA	LC2	LC1	TT	LT2	LT1	Tba	LQ	L2	L1	LMP	HB	CT	HG			
0,09	1,98	0,6	1,75	0,72	1,1	0,64	0,45	0,4	0,44	1	1,84	1,82	1,98	2,12	1,88	2,01	اسد ود	ذك ر	15 1
0,1	2,05	0,62	1,68	0,66	0,98	0,58	0,45	0,4	0,4	0,89	1,78	1,72	1,83	2,02	1,82	1,91	اد مر	ذك ر	9 1
0,1	2,01	0,55	1,58	0,6	0,9	0,55	0,35	0,29	0,4	0,85	1,78	1,72	1,78	1,97	1,71	1,89	اد مر	ذك ر	6 7
0,11	2,08	0,57	1,69	0,63	0,95	0,66	0,38	0,32	0,41	0,89	1,79	1,75	1,88	1,96	1,7	1,95	اد مر	ذك ر	1 2
0,11	2,07	0,72	1,52	1,04	1,15	0,55	0,5	0,45	0,4	0,6	1,53	1,5	1,98	2,1	1,69	1,96	ا صد فر	ذك ر	3 2
0,12	2,14	0,85	1,75	0,72	1,1	0,65	0,5	0,45	0,54	0,89	1,82	1,78	1,99	2,08	1,88	1,95	بذ ي	ذك ر	4 1
0,1	1,96	0,72	1,5	0,82	1,02	0,51	0,5	0,45	0,43	0,78	1,63	1,58	1,83	1,99	1,52	1,9	اد مر	ذك ر	2 3
0,09	1,9	0,65	1,35	0,82	1,02	0,49	0,38	0,34	0,4	0,6	1,53	1,49	1,63	1,8	1,4	1,69	اد مر	ذك ر	1 5
0,09	1,79	0,55	1,45	0,83	1,05	0,56	0,44	0,39	0,4	0,45	1,55	1,5	1,7	1,82	1,49	1,79	اد مر	ذك ر	1 8

0, 1 1	2,01	0,68	1,43	0,83	1,04	0,55	0,45	0,4	0,43	0,55	1,54	1,5	1,81	1,95	1,5	1,89	اد مر	ذک ر	2 4 2	ط ح
0, 1 1	2,03	0,66	1,45	0,8	1	0,5	0,5	0,45	0,43	0,69	1,55	1,52	1,86	2	1,51	1,95	ا فر	ذک ر	3 0 1	ط ح
0, 1 1	2,03	0,62	1,44	0,85	1,01	0,55	0,5	0,4	0,55	0,7	1,53	1,5	1,81	1,98	1,49	1,9	بن ي	ذک ر	3 0 1	ط ح
0, 1 1	2,08	0,6	1,42	0,86	1,03	0,56	0,5	0,4	0,46	0,65	1,55	1,5	1,78	1,95	1,5	1,88	اد مر	ذک ر	2 4 2	ط ح
0, 1 1	2,11	0,6	1,41	0,86	1,03	0,5	0,5	0,4	0,43	0,64	1,52	1,49	1,69	1,95	1,47	1,84	اد مر	ذک ر	2 1 1	ط ح
0, 1 2	2,14	0,65	1,45	0,82	1,06	0,5	0,43	0,38	0,45	0,62	1,62	1,58	1,89	2,04	1,52	1,96	اد مر	ذک ر	2 4 1	ط ح
0, 1 2	2,06	0,68	1,45	0,86	1,04	0,48	0,41	0,35	0,43	0,71	1,6	1,57	1,86	2,01	1,51	1,94	اد مر	ذک ر	2 4 1	ط ح
0, 1 2	2,14	0,64	1,47	0,82	1,01	0,52	0,45	0,39	0,44	0,64	1,6	1,55	1,88	2,05	1,54	1,98	اد مر	ذک ر	2 7 1	ط ح

القياسات الجسمية للإناث

رقم الحواسن	السن	الوزن	الارتفاع	محيط الجسم عند الصدر	طول الارجل الخلفية	مسافة من بداية الذيل الاسفل	مسافة من بداية الذيل الرقبة	محيط الارجل الامامية	الطول القاعدي للراس	طول الراسي للراس	محيط الراس عند العينين	الطول القاعدي لرقبة	الطول الراسي لرقبة	محيط الجسم عند الارجل الخلفية	الدورة الخط زونية
n°	CT	HG	HB	LMP	L1	L2	LQ	Tba	LT1	LT2	TT	LC1	LC2	CA	TS
5	1,8	1,98	1,99	1,7	1,5	1,5	1,5	0,54	0,35	0,4	0,5	0,89	0,78	1,55	1,9
6	1,6	1,7	1,88	1,61	1,84	1,8	1,8	0,8	0,38	0,4	0,45	0,82	0,72	1,55	2,0
8	1,8	1,84	1,9	1,78	1,5	1,5	1,5	0,6	0,4	0,45	0,5	0,8	0,7	1,5	1,9
9	1,6	1,72	1,89	1,64	1,56	1,6	1,6	0,72	0,43	0,38	0,43	1,02	0,73	1,48	1,7

0,03	0,07	0,01	0,09	0,06	0,05	0,01	2,07	0,74	1,5	0,8	1,06	0,43	0,39	0,43	0,8	1,63	1,58	1,8	2,04	1,65	1,87	ا ح م ر	ا ذ ي ر	16	ح ص	10
0,02	0,05	0,01	0,09	0,04	0,03	0,01	2,07	0,74	1,38	0,72	1,08	0,5	0,45	0,45	0,77	1,61	1,58	1,82	2,04	1,64	1,87	ا ح م ر	ا ذ ي ر	15	ح ص	11
0,02	0,05	0,01	0,01	0,07	0,06	0,08	1,82	0,72	1,4	0,55	0,89	0,45	0,4	0,45	0,45	1,42	1,37	1,6	1,74	1,65	1,65	ا ح م ر	ا ذ ي ر	15	ح ص	12
0,02	0,04	0,09	0,08	0,03	0,02	0,09	1,98	0,65	1,38	0,78	1	0,48	0,44	0,43	0,6	1,53	1,49	1,78	1,95	1,74	1,89	ا ح م ر	ا ذ ي ر	24	ح ص	17
0,02	0,05	0,01	0,09	0,03	0,02	0,01	2,03	0,7	1,48	0,8	1,02	0,46	0,41	0,4	0,6	1,51	1,5	1,82	2	1,79	1,91	ا ح م ر	ا ذ ي ر	24	ح ص	18
0,03	0,07	0,01	0,01	0,07	0,06	0,01	2,04	0,62	1,45	0,85	1,08	0,45	0,4	0,45	0,62	1,57	1,62	1,81	1,96	1,6	1,89	ا ح م ر	ا ذ ي ر	21	ح ص	19
0,02	0,06	0,01	0,01	0,06	0,05	0,01	2,08	0,68	1,47	0,82	1,05	0,43	0,38	0,46	0,7	1,53	1,7	1,62	1,88	1,56	1,72	ا ح م ر	ا ذ ي ر	91	ح ص	26

0,02	0,06	0,01	0,09	0,04	0,03	0,08	2,01	0,61	1,53	0,85	1,02	0,5	0,45	0,44	0,79	1,59	1,51	1,95	1,95	1,85	1,88	ا ذ ح	ا ذ ح	3 0 1	ط ح	30
0,02	0,05	0,09	0,08	0,01	0,01	0,01	2,11	0,65	1,65	0,75	0,95	0,46	0,41	0,26	0,59	1,59	1,55	1,8	2,09	1,82	1,82	ا ذ ح	ا ذ ح	2 4 1	ط ح	31
0,02	0,05	0,09	0,08	0,03	0,02	0,01	2,01	0,66	1,86	0,71	0,89	0,5	0,45	0,24	0,58	1,67	1,6	1,76	2,04	1,8	1,84	ا ذ ح	ا ذ ح	2 7 1	ط ح	32
0,02	0,06	0,01	0,09	0,02	0,01	0,08	1,98	0,65	1,75	0,88	1,02	0,48	0,42	0,3	0,52	1,67	1,62	1,85	1,73	1,79	1,9	ا ذ ح	ا ذ ح	3 0 0	ط ح	34
0,02	0,06	0,01	0,01	0,07	0,06	0,09	2,07	0,62	1,75	0,85	1,06	0,5	0,44	0,32	0,52	1,82	1,78	1,96	2,45	1,92	1,95	ا ذ ح	ا ذ ح	3 6 1	ط ح	35
0,03	0,07	0,01	0,09	0,02	0,01	0,09	2,11	0,61	1,58	0,85	0,98	0,5	0,45	0,29	0,53	1,68	1,65	1,8	2,05	1,89	1,94	ا ذ ح	ا ذ ح	3 0 1	ط ح	36
0,03	0,07	0,09	0,08	0,03	0,02	0,01	2,15	0,7	1,65	0,87	1,02	0,49	0,43	0,28	0,5	1,57	1,52	1,85	2,03	1,83	1,91	ا ذ ح	ا ذ ح	3 0 0	ط ح	37

0,03	0,08	0,01	0,01	0,04	0,03	0,09	2,2	0,58	1,56	0,74	0,88	0,45	0,38	0,31	0,54	1,56	1,52	1,76	2,05	1,65	1,88	اذا ثدي ر	24 صح	38
0,02	0,05	0,01	0,09	0,05	0,04	0,01	2,05	0,68	1,68	0,78	0,99	0,47	0,42	0,3	0,49	1,68	1,61	1,88	1,86	1,95	1,91	اذا ثدي ر	36 صح	39
0,03	0,08	0,01	0,01	0,07	0,06	0,01	2,08	0,59	1,74	0,7	0,93	0,45	0,4	0,29	0,53	1,57	1,53	1,87	1,95	1,87	اذا ثدي ر	27 صح	40	
0,03	0,08	0,02	0,01	0,06	0,05	0,01	2,06	0,66	1,5	0,89	1	0,52	0,45	0,35	0,56	1,65	1,62	1,87	1,95	2,01	1,92	اذا ثدي ر	36 صح	41
0,02	0,06	0,01	0,09	0,03	0,02	0,01	2	0,62	1,65	0,74	0,91	0,57	0,41	0,36	0,54	1,58	1,53	1,78	1,96	1,8	1,84	اذا ثدي ر	27 صح	42
0,02	0,05	0,08	0,07	0,05	0,04	0,09	1,99	0,6	1,82	0,69	0,87	0,48	0,43	0,31	0,52	1,53	1,5	1,65	1,86	1,92	1,7	اذا ثدي ر	21 صح	43
0,02	0,05	0,08	0,07	0,03	0,02	0,09	1,97	0,67	1,75	0,7	0,89	0,48	0,45	0,33	0,53	1,57	1,52	1,82	2,02	1,83	1,82	اذا ثدي ر	24 صح	44

ملحق رقم 2 التحري

مالك القطيع

الاسم و اللقب	عمر	قبيلة	وقتالاستبيان	موقعالاستبيان	بلدية/الولاية
بدادي شريف	31 سنة	شعانة	09/03/2021	الطيبات	الطيبات /ورقلة
					الراعي

- منشاه فرد جماعي
- اصل القطيع ارث شراء اخرى
- نمط الرعي رعي زراعة رعوية زراعي سمة
- الرعي محروس نصف محروس هميل
- نظام الرعي مفتوح شبه مكثف مكثف
- نوع الحياة بدوي رحل مستقر

السنة الماضية		السنة الماضية		السنة الحالية	
موقع	الكثافة	موقع	الكثافة	موقع	الكثافة
					الخريف
					الشتاء
					الربيع
					الصيف

حجم القطيع 44 اراس

العدد الاجمالي	الذكور	الاناث	الصغار	صغار ذكور	تركيبية القطيع
الرؤوس	17	25	12	7	5

دراسة المرعي

امستبيان رقم 01

اسم المرعي منطقة شوثة حدهم (نسبة للبئر المتواجد في المنطقة) + بنر مطماط
الموقع 25° 91' N GPS . E36 50084 °

- مصدر مياه السقي: الابار الرعوية

- التركيبة الجغرافية : عرق

السلوك الغذائي

- من اهم المكملات الغذائية الممتوحة هي مادني الشعير والنخالة
 - سلوك التكاثر -
 - موسم التكاثر ما بين شهر ديسمبر و فيفري يمتد مدة 3 اشهر
 - علاقة ذكر 60-01/50 انثي
 - عمر الدخول العملية التكاثر انثي 4 سنوات -انذكر 7 سنوات
 - مدة استعمال انذكر في عملية التكاثر 13-7 سنة
-

- ميزة ذكر لاختياره لعملية التكاثر ان يكون اصيل - معرفة السلالة التي تنحدر منها الام .

- مدة الحمل 12-15 شهر

- مدة بين ولادتين سنة (ولكن عندما تكون السنة جيدة من ناحية التساقط يمكن ان يفصل بين وضع الاول وحمل الثاني 15 يوما)

- لا تتم عملية الاستخصاء في المنطقة .

- الانتاج لا (يوجد لتجارة فقط)

تتم عملية التلقيح نعم

- اهم التلقيحات المتوفرة -

-	مصل ضد الاسهال	مصل ضد امراض الجهاز التنفسي	مصل ضد التهابات الثدي	مصل ضد الحمى القلاعية	- امصال اخرى
شباب					
الكبار	توضع في احواض الماء/	/		/تحقن	
افراد لتجديد	-				

الابار الرعوية لمنطقة الطيبات

بئر مطماط 03			Nom de putts اسم البئر
z	y	x	Cordonnées putts(03) احداثيات(03) x .y .z
110	E 6 06' 18.66''	N 32 37'12.54''	
11.50 م			Profondeur de putts عمق البئر
nappe phréatique الطبقة المستغلة هي			Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
-----			Lame d'eau الصفحة المائية
1.64 م			Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة			Moulage de putts طبيعة بناء البئر (اسمنت /حجر)
600 راس من الابل تشرب يوميا من هذا البئر -الفترة الصيفية-			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
موجودة			Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
تقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها بمسافة 60 كلم			Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
حوض دائري واحد			Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الحوض الدائري قطره 1.62 م وعمقه 0.64 م من الخرسانة المسلحة			Caracterstique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
صغر الحوض المائي المتواجد الطبقة المستغلة للابار Nappe phréatique			Autres المختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا هذا الحوض بمضخة غاطسة تشتغل بالطاقة الشمسية			طريقة سقي الابلو الرعاة
صالح للشرب			صلاحية الماء لشرب
نسبة قليلة			الملوحة

- بثريو فقوسة الغربي -بلدية الطيبات- 3-

بئر بو فقوسة الغربي -بلدية			Nom de putts اسمالبئر
Z	Y	X	Cordonnées putts احداثيات z. y. x
110	E 6 19' 01.16''	N 32 48' 18.48''	
Nappe phréatique هي الطبقة المستغلة 13.50 م			Profondeur de putts عمق البئر
هو 1.70 م			Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
11.80 م			Lame d'eau الصفحة المائية
1.60 م			Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة			Moulage de putts طبيعة بناء البئر (اسمنت /حجر)
600 راس ابل تشرب من هذا البئر - الفترة الصيفية-			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفيدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة			Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها بمسافة 32.80 م			Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
حوض واحد ذو شكل مستطيل			Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الحوض طوله 7.20 م وعرضه 1.96 م وعمقه 0.50م			Caracterstique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
مبني من الحجارة ومردوم بالرمل الطبقة المستغلة للابار هي Nappe phréatique			Autres اخر مختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا العجلات المطاطية بواسطة البكرة يدويا - طريقة يدوية- واستعمال محرك البنزين			طريقة سقي الابل والرعاة
صالح			صلاحية الماء لشرب
وجود نسبة قليلة من الملوحة			الملوحة

- 4 - بئر ملح السعادة رقم 02 - بلدية الطيبات -

بئر ملح السعادة 01-02 - بلدية الطيبات -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts
109	E 6 08' 52.86"	N 32 45' 6.30"	(01) x.y.z احداثيات
Z	y	X	Cordonnées putts
109	E 6 08' 52.92"	N 32 45' 6.42"	(02) x.y.z احداثيات
البئر رقم 02 م 8.96 م	البئر رقم 01 م 3.17 م		Profondeur de putts عمق البئر
0.70 م	استغلال الطبقة الجوفية عن طريق مضخة غاطسة		Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
8.26 م	-----		Lame d'eau الصفحة المائية
البئر رقم 02 م 1.40 م	البئر رقم 01 م 1.50 م		Rayon de putts قطر البئر
البئر رقم 02 من الحجارة	البئر رقم 01 من الخرسانة المسلحة		Moulage de putts طبيعية بناء البئر اسمنت/حجر
600 راس ابل تشرب يوميا من البئر 01 - الفترة الصيفية -			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
موجودة			Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها مسافة 45 كلم			Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
03 احواض واحده ذات شكل مستطيلي و 02 حوضين لهما نفس الابعاد			Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الحوص الاول طوله 5.20 م وعرضه 2.28 م وعمقه 0.46 م الحوضين لهما نفس الابعاد طول 4.10 م وعرض 1.02 م وعمقه 0.32 م			Caracteristique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
الاحواض الثلاثة كافية لتخزين ومصنوعة من الخرسانة المسلحة بطريقة نظامية الطبقة المستغلة للابار هي nappe phératique			Autres المختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا هذا الحوض بمضخة غاطسة تشتغل بالطاقة الشمسية عن طريق قناة من البلاستيك قطرها 63 مم			طريقة سقي الابل والرعاة

غير صالح	صلاحية الماء لشرب
مالح	الملوحة

- 5 - بئر برقة - بلدية الطيبات -

بئر برقة - بلدية الطيبات-			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts (01) x.y.z احداثيات
104	E 6 14' 57.54''	N32 51' 21.06''	
Z	Y	X	Cordonnées putts (02) x.y.z احداثيات
104	E 6 14' 58.15''	N 32 51' 21.00''	
Z	Y	X	Cordonnées putts (03) x.y.z احداثيات
104	E 6 14' 58.56''	N 31 51' 22.55''	
البئر رقم 03 الطبقة المستغلة هي المياه الطحينة عن عمق 2.50 م	البئر رقم 03 الطبقة المستغلة هي المياه السطحية عن عمق 6.60 م	البئر رقم 01 الطبقة المستغلة هي المياه السطحية عن عمق 6.70 م	Profondeur de putts عمق البئر
البئر رقم 03 جاف	البئر رقم 02 1.00 م	البئر رقم 01 1.20 م	Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
-----	البئر رقم 02 5.60 م	البئر رقم 01 5.70 م	Lame d'eau الصفحة المائية
البئر رقم 03 0.85 م	البئر رقم 02 1.15 م	البئر رقم 01 1.15 م	Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة	من الحجارة	من الحجارة	Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر
200 راس ابل تشرب يوميا من هذا البئر رقم 01 - الفترة الصيفية -			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة			Existence de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها بمسافة 30 كلم			Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
حوض واحد			Bassine existants الاحواض الموجودة

الطول 5.10 م والعرض 1.00 م بعمق 0.65 م مصنوع من الخرسانة المسلحة يقع بجانب البئر رقم 03 الذي هو جاف	Caracteristique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
الحوض المتواجد والغير مستغل بعيد عن البئر رقم 01 الزعم ترميمه لذا نقترح انجاز حوض قريب الطبقة المستغلة للابار هي nappe phréatique	Autres المختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا العجلات المطاطية بواسطة الجرارة - طريقة التقليدية- واستعمال محرك البنزين	طريقة سقي الابل والرعاة
غير صالح	صلاحية الماء لشرب
مالح	الملوحة

- 6- بئر دغوم - بلدية الطيبات-

بئر دغوم -01-02 -			Nom de putts اسمالبئر
Z	Y	X	Cordonnées putts (01) x.y.z احداثيات
112	E 32 40'40.86''	N 6 19'18.78''	
Z	Y	X	Cordonnées putts (02) x.y.z احداثيات
112	E 6 19'19.68''	N 32 40'41.28''	
البئر رقم 02 13.50 م		البئر رقم 01 12 م	Profondeur de putts عمق البئر
البئر رقم 02 2.10 م		البئر رقم 01 2.10 م	Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
البئر رقم 02 11.40 م		البئر رقم 01 9.90 م	Lame d'eau الصفحة المائية
البئر رقم 02 1.08 م		البئر رقم 01 1.24 م	Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة		من الخرسانة المسلحة	Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر
200 راس من الابل تشرب يوميا من هذا البئر 01 -الفترة الصيفية -			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة			Existence de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها بمسافة 46.50 كلم			Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
وجود حوضين ذو شكل مستطيلي يمتلكان نفس الأبعاد			Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد

الخصائص	
Caracteristique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض	كل منهما طوله 5.00 م وعرضه 1.05 م والعمق 0.48 م مصنوعان من الخرسانة المسلحة الحالة الفيزيائية جيدة
Autres المختلفه	من خلال تشخيصنا لعين المكان فان الماء متوفر والابار والاحواض حديثة الانجاز نقتراح تجهيزات بهذا البئر حيث ان الاحواض جافة من اجل ملاء هذه الاحواض الطبقة المستغلة للابار هي nappe phératique
طريقة سقي الابل والرعاة	شرب الابل عن طريق ملا الاحواض بواسطة البكرة يدويا – طريقة تقليدية- واستعمال محرك البنزين ايضا
صلاحية الماء لشرب	غير صالح
الملوحة	مالح

- 7 - بئر الجردة - بلدية المنقر -

بئر الجردة - بلدية المنقر -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts (01) x.y.z احداثيات
104	E 6 13'39.48"	N 32 57'56.64"	
Z	Y	X	Cordonnées putts (02) x.y.z احداثيات
104	E 3 13'39.42"	N 32 37'56.46"	
Z	Y	X	Cordonnées putts (03) x.y.z احداثيات
104	E 6 13'36.64"	N 32 57'58.62"	
البئر رقم 03 م 5.40	البئر رقم 02 م 6.50	البئر رقم 01 م 5.40	Profondeur de putts عمق البئر
البئر رقم 02 م 1.60	البئر رقم 02 م 1.60	البئر رقم 01 م 1.10	Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
-----	البئر رقم 02 م 4.90	البئر رقم 01 م 4.30	Lame d'eau الصفحة المائية
البئر رقم 03 م 1.23	البئر رقم 02 م 1.30	البئر رقم 01 م 1.55	Rayon de putts قطر البئر
البئر رقم 03 من الخرسانة المسلحة	البئر رقم 02 حجارة والجبس	البئر رقم 01 حجارة والجبس	Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر
200 راس ابل تشرب يوميا من هذا البئر 01 - الفترة الصيفية-			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفيدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة			Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية الطيبات ويبعد عنها بمسافة 30 كلم			Routes proches distances

قرب الطريق (المسافة)	وعن مقر بلدية المنقر 20 كلم
Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص	حوض واحد
Caracterstique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض	الطول 1.25 م والعرض 4.95 م بعمق 0.65 مصنوع من الخرسانة المسلحة ويقع بجانب البئر رقم 03 الذي هو جاف
Autres المختلفة	من خلال تشخيصا لعين المكان فان الماء متوفر والبئر رقم 02 والحوض 03 حديثي الانجاز الطبقة المستغلة للابار هي nappe phératique
طريقة سقي الابل والرعاة	تشرب الابل عن طريق ملا الاحواض بواسطة البكرة يدويا - طريقة تقليدية- واستعمال محرك البنزين ايضا
صلاحية الماء لشرب	غير صالح
الملوحة	

- 8 - بئر لعقاب الشرقي - بلدية المنقر -

بئر لعقاب الشرقي - بلدية المنقر -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts x . y . z احداثيات
77	E 6 14' 32.22"	N 33 25'22.86"	
nappe phérateque هي الطبقة المستغلة هي 7.50 م			Profondeur de putts عمق البئر
هو 1.50 م			Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء
6.00 م			Lame d'eau الصفحة المائية
1.70 م			Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة			Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر
600 راس ابل تشرب يوميا من هذا البئر -الفترة الصيفية-			Nombre des élevant عدد الرعاة المستفيدين من البئر
غير موجودة			Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة			Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية المنقر ويبعد بمسافة 55 كلم			Routes proches distances

	قرب الطريق (المسافة)
حوض واحد ذو شكل مستطيلي	Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الحوض طوله 5.00 م وعرضه 0.98 م وعمقه 0.60 م	Caracterstique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
نظر لعدد الابل المعتبر على مستوى هذا البئر نقترح انجاز حوض مائي اخر كبير الحجم	Autres المختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا الحوض بواسطة البكرة يدويا – طريقة تقليدية – واستعمال محرك بنزين	طريقة سقي الابل والرعاة
غير صالح	صلاحية الماء لشرب
مالح	الملوحة

- 9 - بئر الطرفاية -بلدية المنقر -

بئر الطرفاية -بلدية المنقر -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts (01) x.y.z احداثيات
27	E 6 15'45.00"	N 33 45'45.00"	
Z	Y	X	Cordonnées putts (02) x.y.z احداثيات
27	E 6 15'41.46"	N 33 45'54.60"	
البئر رقم 02 6.60 م		البئر رقم 01 10.40 م الطبقة المستغلة هي nappe phératique	Profondeur de putts عمق البئر
البئر رقم 02 لا يوجد به ماء		البئر رقم 01 0.45 م	Profondeur niveau d'eau عمق مستوى الماء
-----		9.45 م	Lame d'eau الصفحة المائية
1.65 م		1.70 م	Rayon de putts قطر البئر
من الاسمنت المسلح الحالة الفيزيائية مقبولة		من الاسمنت والحجارة تاكل	Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر

جدرانه كلياً	
200 راس الابل تشرب يوميا من هذا البئر - الفترة الصيفية -	Nombre des élevant عدد الرعاة المستقدين من البئر
غير موجودة	Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة	Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية المنقر ويبعد عنها بمسافة 85 كلم	Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
حوض واحد	Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
مردوم كلياً كما ان جدرانه محطمة ومصنوع من الحجارة	Caracteristique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
تسقط حلقات البئر رقم 01 حيث نجد صعوبة في عملية التدخل التهيئة على مستوى هذا البئر	Autres المختلفه
شرب الابل عن طريق ملا الحوض بواسطة البكرة يدويا- طريقة تقليدية- واستعمال محرك البنزين	طريقة سقي الابل والرعاة
غير صالح	صلاحية الماء لشرب
مالح	الملوحة

- 10 - بئر المر الظهراوي - بلدية المنقر -

بئر المر الظهراوي - بلدية المنقر -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts
27	E 6 14'17.40"	N 33 20'1.32"	x .y .z احداثيات
nappe phératique هي الطبقة المستغلة 5.70م			Profondeur de putts عمق البئر
هو 1.70 م			Profondeur niveau d'eau عمق مستوى الماء
4.00 م			Lame d'eau الصفحة المائية
1.30 م			Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة			Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر

عدد الرعاة المستفيدين من البئر	200 راس ابل تشرب يوميا من هذا البئر – الفترة الصيفية -
قرب الكهرباء	غير موجودة
قرب الطاقة الشمسية	غير موجودة
قرب الطريق (المسافة)	يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية المنقر ويبعد بمسافة 45 كلم
الاحواض الموجودة : عدد الخصائص	عدم وجود الاحواض
خصائص ومواصفات الاحواض	-----
المختلفه	نظرا لعدد الابل المعتبر على مستوى هذا البئر نقترح انجاز حوض مائي كبير الحجم
طريقة سقي الابل والرعاة	تشرب الابل عن طريق العجلات المطاطية بواسطة البكرة اليدوية - طريقة التقليدية- واستعمال محلك البنزين
صلاحية الماء لشرب	غير صالح
الملوحة	مالح

- 11 - بئر بلماكني - بلدية بناصر -

بئر بلماكني - بلدية بناصر -			Nom de putts اسم البئر
Z	Y	X	Cordonnées putts (01) x.y.z احداثيات
117	E 6 12'34.33''	N 32 38'44.44''	
Z	Y	X	Cordonnées putts (02) x.y.z احداثيات
117	E 6 12'34.20''	N 32 38'44.16''	
البئر رقم 02 15.40 م الطبقة المستغلة هي nappe phératique		البئر رقم 01 11.25 م الطبقة المستغلة هي nappe phératique	Profondeur de putts عمق البئر
1.70 م		2.90 م	Profondeur niveaux d'eau عمق مستوى الماء

13.70 م	8.35 م	Lame d'eau الصفحة المائية
1.15 م	1.64 م	Rayon de putts قطر البئر
من الخرسانة المسلحة	من الخرسانة المسلحة	Moulage de putts طبيعة بناء البئر اسمنت/حجر
600 راس ابل تشرب يوميا من هذا البئر – الفترة الصيفية-		Nombre des élevant عدد الرعاة المستفيدين من البئر
غير موجودة		Proche de l'énergie électrique قرب الكهرباء
غير موجودة		Exisante de l'énergie solaire وجود الطاقة الشمسية
يقع في الجهة الجنوبية بالنسبة لمقر بلدية بن ناصر ويبعد عنها بمسافة 35 كلم		Routes proches distances قرب الطريق (المسافة)
حوض واحد ذو شكل مستطيلي		Bassine existants الاحواض الموجودة : عدد الخصائص
الطول 5.00 م العرض 1.00 م		Caracteristique du bassin خصائص ومواصفات الاحواض
الحوض مردوم كليا بالرمال داخليا		Autres المختلفه
تشرب الابل عن طريق ملا العجلات المطاطية بواسطة البكرة يدويا – طريقة تقليدية – واستعمال محرك البنزين		طريقة سقي الابل والرعاة
صالح		صلاحية الماء لشرب
نسبة قليلة من الملوحة		الملوحة

الاحداثيات (x y z)			منطقة التواجد	اسم البئر
Z	Y	X		
	33644107	6241718	المنقر	الجردانية
	36 04172	24 02 13		عقلة مبروكة
	36 50084	25 91 25	الطيبات	شوشة حدهم
	36 32 847	86 4524		القابوس

	33 41 0037	6 29 47 22		دغيش
	33 41 0037	6 31 4817		الشلالة
	33 41 0037	6 294722	المنقر	اميه بن علي
	33 24 8663	6 18 12 85	المنقر	بوعريصة
	33 24 863	6 18 12 85	بن ناصر	صحن حلي
77.85	36 91 7280	24 29 19 00	المنقر	لوييد الشرقي الظهر اوي
109.97	36 26 868 00	25 75 8700	بن ناصر	حاسي غرد الزينة
	3739188	02 46 459		الطرفلية

مصلحة حماية الغابات لدائرة الطيبات ولاية ورقلة

الصور



رقم -01-



رقم -02-

قائمة المراجع

1. **مصلحة حماية الغابات لدائرة الطبيات ولاية ورقلة** Société ERRACHED
des etudes Techniques polyvalentes.2016
 2. **Amel abbas .2008.** Recherche de la mutation C677T du gène codant pour. laMéthylène tétrahydrofolate réductase (MTHFR) dans les Anomalies de fermeture du tube neural (AFTN) Constantine
 3. **Ben aissa , r .1989 .** la dromadaire en algérie .option méditerranéennes .série séminaire-2:19-28.
 4. **Cauvet ,cdt 1925 :** lechameau j. bailliére : paris p 388
 5. **Dubief ,1952 .**essai sur l'hdrologie superficielle au sahara .ed .service des études scientifique, alger, 457p
 6. **Fao stat, 2019 :** statistique de la formation international de l'agriculture
 7. **<https://www.spa.gov.sa>. Web**
 8. **OULAD BELKHIR.A ,2008.**Les systemes d'élevages camelins en Algérie chez les tribus des Chaâmba et des Touareg ,these de magister , université Kasdi Merbah - Ouargla . :97 p +6
 9. **Ozenda, p. 1983;** flore sahara (2édition) paris , edition du CNRS.662p.
 10. **phenotypic diversity of camel ecotype (camelus dromedaire)in the south region of kerman prouince of iran . [https :// www.researchgate.net/publication /346797398](https://www.researchgate.net/publication/346797398).Jamshid Ehsani Nia, Navid Ghavi Hossein-Zadeh .University Of Cuilan.Dec 2020.**
-

11. OULAD BELKHIR.A ,2008 Caractérsation Des Population Camelines Du Sahara Septentrional Algérien . Evaluation De Productivité Et Valorisation Des Produits .

الاختصارات

- HG: ارتفاع الغارب . ا غ
CT: محيط الجسم . م ج
HB: ارتفاع السنام . ا س
LMP: طول الارجل الخلفية ط ا خ
L1: طول الجذع- الجسم - ط ج. 1
L2: طول الجذع الى اسفل الرقبة ط ج 2
LQ: طول الذيل. ط ذ
Tba: محيط الارجل الخلفية . م ا خ
LT1: طول الراس. ط س
LC1: طول الرقبة من الاسفل ط ق
LC2: طول الرقبة من الاعلى ط ق
CA: محيط الجسم عند الارجل الخلفية . م ج خ
TC: محيط الرقبة . م ق
TS: الدورة الحلزونية . د ح
LO: طول الاذن . ط ذ
PMA: حجم الحلمات الامامية. ح ح ا
PMP: حجم الحلمات الخلفية . ح ح خ
DMA: المسافة بين الحلمات الامامية . م ح ا
DMP: المسافة بين الحلمات الخلفية . م ح خ
DMAP: المسافة بين الحلمات الامامية والخلفية . م ح ا خ
LP: طول الحلمة . م ح

المخلص

العنوان الخصائص المظهرية لقطيع من الابل استخلاص المادة الوراثية في منطقة ورقلة ان استخدام التصنيف التقليدي كاساس لدراسة التمثيل الوراثي و الظاهري بالنظر الي الدور الهام لابل في معيشة الاسر الريفية و البدو . فان تحديد خصائصه المظهرية والوراثية ام ضروري لاختيار الجمال ذات الاداء العالي وبالتالي تحسين الانتاجية . ومن خلال هذه الدراسة لصفات المظهرية لنماذج من منطقة ورقلة ومدينة الطيبات . اعطتنا طلائق ذكور نموذجية مجمعة تحت ثلاث اقسام: قسم اول ذات اطوال عالية و قسم ثاني من الحيوانات ذات اطوال قصيرة وقصص صدري متطور. وقسم ثالث له اطوال متوسط بين القسمين . وكذلك اعطتنا نوق نموذجية مجمعة تحت ثلاثة اقسام: الفئة اولى حيوانات متطور من حيث ارتفاع الغارب و ارتفاع السنام وفئة ثانية يوجد بها الحيوانات الاكبر والاكثر تطورا من حيث محيط الجسم و محيط الرقبة والفئة الثالثة متوسطة الاطوال بين الفئتين . الكلمات المفتاحية: خصائص المظهرية والوراثية . الصفات المظهرية .منطقة ورقلة . منطقة الطيبات. ارتفاع السنام . ارتفاع الغارب . محيط الجسم . محيط الرقبة .

Résumé :

Le titre sommaire des caractéristiques d'apparence d'un troupeau de chameaux et extraction du matériel génétique dans la région et deux articles utilisent la classification traditionnelle comme base pour l'étude de la représentation génétique et virtuelle étant donné le rôle important de la pomme dans la vie des familles rurales et des Bédouins.

Déterminer son apparence et ses caractéristiques génétiques est nécessaire pour choisir une beauté performante et ainsi améliorer la productivité. Grâce à cette étude des qualités d'apparence des modèles de la région de Wuargla et de la ville de Taibat. Elle nous a donné des divorcés masculins typiques qui ont été soudés sous trois sections : une première section de grande longueur, une deuxième section de la vie avec des longueurs courtes et un gant de poitrine sophistiqué.

Une troisième section a une longueur moyenne entre les deux sections. Ils ont également donné un nuq typique regroupé en trois sections: la première catégorie d'animaux avancés en termes de hauteur du vêtement et de hauteur des bosses et la deuxième catégorie a les animaux les plus grands et les plus avancés en termes de circonférence du corps et de circonférence du cou et la troisième catégorie de longueur moyenne entre les deux catégories.

Mots-clés : Apparence et caractéristiques génétiques. La hauteur de la bosse. La hauteur du vêtement. La circonférence du corps. La circonférence du cou.

Abstract :

The summary title of the appearance characteristics of a herd of camels and extraction of genetic material in the region and two articles use the traditional classification as the basis for the study of genetic and virtual representation given the important role of the apple in the life of rural families and Bedouins.

Determining its appearance and genetic characteristics is necessary to choose a performing beauty and thus improve productivity. Through this study of the appearance qualities of models from the Wuargla region and the city of Taibat. She gave us typical male divorcees who were welded into three sections: a full length first section, a second life section with short lengths, and a sophisticated breast glove.

A third section has an average length between the two sections. They also gave a typical nuq grouped into three sections: the first category of advanced animals in terms of clothing height and hump height

and the second category has the tallest and most advanced animals in terms of body circumference. and neck circumference and the third category of average length between the two categories.

Keywords: Appearance and genetic characteristics. The height of the bump. The height of the garment. The circumference of the body. The circumference of the neck.
