

عطاء رقم 24/ل م/2024

Specification تقديم تحليل عينات دم/ كلية الزراعة

The aim :

الشروط الخاصة:

-Provide sequence analysis of the Mitochondrial D-Loop Region (550 bp of mtDNA D-loop) of for 600 samples of chicken.

\*The samples will be provided as dried blood spot on FTA card

The required DNA genotyping service should cover the following:

1-DNA extraction, PCR amplification and sequence alignment for total genomic DNA from air-dried blood preserved on FTA classic cards (FTA® cards) (Whatman Biosciences)

2-amplified using  
the forward primer,

AV1F2 (5'-AGGACTACGGCTTGAAAAGC-3') as

and

the reverse primer

H547 (5'- ATGTGCCTGACCGAGGAACCAG-3') as

3-Provide Genetic Analysis for each and total samples in following specific analysis:

A- Diversity estimation to identify polymorphic sites, haplotype diversity and nucleotide diversity

B- Analysis of molecular variance (AMOVA)

C- Phylogenetic and demographic analyses

More conditions:

1- In case any sample was not fully sequences as required will repeated

2-Country of origin for services: Europe or USA or Korea

عطاء رقم 24/ل م/2024

تقديم تحليل عينات دم/ كلية الزراعة

الشروط الخاصة:

أولاً: توضيح الهدف و الغاية:  
- هو تقديم تحليل تسلسل لمنطقة D-Loop للميتوكوندريا (550 نقطة أساس من mtDNA (D-loop) لـ 600 عينة من الدجاج.

ثانياً: سيتم تقديم وتوفير العينات على شكل بقعة دم جافة على بطاقة مخصصة لذلك تسمى (FTA classic cards (FTA® cards))

ثالثاً: يجب أن تغطي خدمة تحليل تسلسل أو التنميط الجيني للحمض النووي ما يلي:  
1- استخراج الحمض النووي ، وعمل PCR ومحاذاة التسلسل للحصول على الحمض النووي الجيني الكلي من الدم المجفف بالهواء المحفوظ على بطاقات FTA الكلاسيكية (بطاقات

(FTA (Whatman Biosciences) باستخدام (5'-AGGACTACGGCTTGAAAAGC-3') AV1F2  
2- تضخيمه باستخدام (5'- ATGTGCCTGACCGAGGAACCAG-3') H547 باعتباره البريمر  
باعتباره البريمر الأمامي ،  
و (3' عكسي

3- تقديم التحليل الوراثي لكل عينة ومجموع العينات باتباع التحليل المحددة التالية:  
أ- تقدير التنوع لتحديد المواقع متعددة الأشكال وتنوع النمط الفردي وتنوع النيوكليوتيدات  
ب- تحليل التباين الجزيئي (AMOVA)  
ج- التحليلات الوراثية والديموغرافية  
المزيد من الشروط:

1- في حالة عدم وجود تسلسل كامل للعينة كما هو مطلوب يتم تكرارها وإعادة تحليلها من قبل الشركة وتحمل كامل التكاليف والتبعات  
2- بلد المنشأ للخدمات: أوروبا أو أمريكا أو كوريا