

عطاء رقم 24/ل م/2022

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')

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/2022

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) - 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 الترميز 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 (Whatman Biosciences) FTA

2- تضخيمه باستخدام (5'-AGGACTACGGCTTGAAAAGC-3) AV1F2 باعتبار ه البريمر الأمامي ،
و (3'- ATGTGCCTGACCGAGGAACCAG-5) H547 باعتباره البريمر 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 الثباين 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