# العلوم الطبيعية

## كيمياء حيوي

### نفوق إبل – ميكروبية – سمية - مناعية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **126** |  | **رقــم البحــث :** | ع 165/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | استدلال الأسباب التى تؤدى الى نفوق الإبل بإستخدام  طرق تحليل كيوحيويه، ميكروبيه، سميه و مناعية |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. جلال الدين أعظم خان |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. خالد أحمد البوسعدة  أ.د. خالد عمر أبو النجا  د. محمد فاروق الشال  د. طه عبدالله القمصاني |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية االعلوم |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 10 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

التقارير الاخيرة التي اعلنتها وزارة الزراعة السعودية تشير أن السموم في غذاء الحيوانات النافقة بدلا من أي مرض معد هي المسئوله عن وفاة اكثر من 3،000 رأس من الابل والبقر والماعز في مختلف انحاء المملكه خلال الشهرين الماضيين. و قد أشارت فحوص المختبرات داخل وخارج السعودية ان العينات المأخوذة من الحيوانات تحتوى على salinomycin وهو مادة سامه الى الإبل ، وكذلك الفطر السام aspergilus clavatus التي قد تؤثر على جهاز المناعه خاصة الخلايا اللمفيه من النوع تي التي قد تجعل الحيوانات عرضه للعوامل المعديه مثل الفيروسات. و لذلك اننا نهدف الى توضيح سبب التسمم بإجراء دراسة كاملة تشمل التحاليل الفيروسيه والبكتيريه والفطريه وكذلك تحليل المعادن الثقيلة في الدم والبول والانسجه من عينات من الحيوانات المريضه. و كذلك دراسة مناعيه كامله و الاختبارات الكيموحيويه للبلازما لتحديد تاثير المرض على الجهاز المناعي للحيوانات المتضرره.

# Pure Sciences

## Biochemistry

### Camel`s Death – Saudi – Toxicological - Immunological

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **126** |  | **Award Number :** | A 165/428 |
|  |  | **Project Title :** | 1. Elucidation of the possible causes of camels’ death in some regions of Saudi Arabia using biochemical, microbiological, toxicological and immunological approaches |
|  |  | **Principal Investigator :** | **Prof. Dr. Jalaluldin Aazem Khan** |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Ahmed N. Abou-Khatwa  Dr. Khaled O. Aboulnaja  Dr. Mohamed Farouk Elshal |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Sciences |
|  |  | **Duration :** | 10 Months |
|  | Abstract | | |

Recent reports announced by the Saudi Ministry of Agriculture indicate toxins in animal feed rather than any contagious disease are to blame for the deaths of more than 3,000 camels, cows and goats in different parts of the Kingdom over the past two months. Laboratories examinations both inside and outside Saudi Arabia showed that the samples contained salinomycin – a growth promotants - which is poisonous to camel, as well as another toxic fungus aspergillus clavatus which may affect the immune system specially CD8 T-lymphocytes that may render the animal susceptible to infectious agents such as viruses. So, we aim to elucidate the cause of the intoxication by doing a full microbiological examination including viral, bacterial and fungal analysis as well as heavy metal determination in blood, urine and tissue samples from diseased animals. Immunological and full plasma chemistry examinations will also be carried out to determine the effect of the disease on the immune system of the affected animals.