# العلوم الطبيعية

## زراعة

### أهمية غذائية – مناعة – شاي أخضر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **146** |  | **رقــم البحــث :** | 302/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | الأهمية الغذائية والمناعية للشاي الأخضر في أعلاف اللاحم |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. أحمد أحمد خليفة الديك |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. محمد بن عبدالعزيز الحارثي |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث |

إن أنظمة تربية الدواجن المركزة والمكثفة تؤدي حالياً الى تأثيرات عكسية واجهادات على الطيور مما يؤثر سلباً على تكاليف الانتاج.

ومن المعروف أن المضادات الحيوية تستخدم كمنشطات كلاسيكية للنمو بصورة واسعة بهدف تحسين نحو الطيور وأدائها.

ويعتبر المضاد الحيوي الاوكساتتراسكيلين من الأكثر استخداما وله تأثيرات مضادة للبكتريا الموجودة في القناة الهضمية.

حالياً هناك اتجاه الى استخدام المركبات والمواد الطبيعية من النباتات بدلاً من الكيماويات التي من المعروف أن لها تأُير سلبي على الطيور . وبالنظر الى الشاي الأخضر نجد أنه يحتوي على 30% بولي فينول مركبات معظمها فلافينول تعرف باسم (كاتشين) ومعظم عمل هذه المركبات تعمل كمضاد للأكسدة ومضاد للسرطان والبكتريا وغيرها.

ان استخدام الشاي الأخضر في أعلاف اللاحم خفض من مستوى الدهن والكوليسترول بالاضافة الى أنه ليس له أي تأثير جانبي على الأداء وكما ذكر عديد من الباحثين أيضاً أن الشاي الأخضر له تأثيرات على العديد من البكتريا وحيث أن الدراسات ما زالت محدودة على استخدامه كوسيلة لزيادة المناعة في الطيور وأدائها عامة – كان الهدف من تلك الدراسة استخدام الشاي الأخضر في أعلاف اللاحم المختلفة البروتين كمصدر للاضافات الطبيعية بدلا من المضاد الحيوي الأوكساتتراسيكلين مع دراسة تأثيره على النظم المناعية وأداء اللاحم.

# Pure Sciences

## Agriculture

### Immunological – Green tea – Diets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **146** |  | **Award Number :** | 302/428 |
|  |  | **Project Title :** | Nutritional and Immunological Importance of Green Tea in Broiler diets |
|  |  | **Principal Investigator :** | **Prof. Dr. Ahmed A. El-Deek** |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Mohamed A. Al harthi |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture  |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract |

Intensive production system infects considerable stress on poultry which adversely affecting costs of production.

Antibiotics as classical growth promoting agents are widely used in monogastric diets in order to improve growth and performance. Oxytetracycline is one of these classical drugs that have a markedly antibacterial effect on numerous gram-positive and gram-negative bacteria that are found in the alimentary tract.

Nowadays, there is an increase demand for using natural compounds which usually exist in medical plants instead of using synthetic drugs which may have adverse effects.

Regarding green tea powder, it contains 30% polyphenolics compounds most of them are flavonds known as catechins. Major actions of green tea catechins are known to have antioxidant, anticancer agent, antilipienic, antibacterial, diuretic and antiatherosclerotic properties. Using green tea powder resulted in broiler with less fat and cholesterol as well as without any adverse effects on general performance. Extracts of Japanese green tea leaves inhibited the growth of various bacteria causing diarrheal diseases.

The aim of this study to evaluate the use of green tea as a feed additive in broiler diets varying in protein content and its effect on immunological parameters and performance of chickes. Oxytetracycline was used as a growth promoting for comparison.