المحاضره الثامنه – دراسات عليا

مقرر الاضافات الغذائيه

د. شيرين حمدي

استخدام المهدئات فى علائق الدواجن

**المهدئات Tranqilizers**

**هي مركبات أو مستحضرات كيميائية توثر على الجهاز العصبي للحيوانات أو الطيور بحيث تجعلهم اقل استجابة للموثرات أو الضغوط المحيطة بهم.**

ويمكن استخدام المهدئات كإضافات في علائق الدواجن في الحالات آلاتية:

1. خفض حركة الطائر و ذلك عند إضافتها لعلائق دجاج التسمين , وبالتالى زيادة الاستفادة من الغذاء مما ينعكس على زيادة وزن الطائر النهائي.
2. التقليل من تأثير الإجهاد الناتج عن التعرض للحرارة الشديدة أو الضوء الشديد أو أثناء إجراء التحصينات وكذلك أثناء نقل الطيور من مكان لاخر أو عمليات الفرز.
3. التقليل من نشاط الحالة العصبية الوراثية خاصة في سلالات البيض ذات الإنتاجية العالية.
4. تقليل حركة الطيور في دجاج اللحم مما يزيد من كفاءة استخدام الغذاء.
5. التقليل من حدوث حالات الافتراس كما أن لها تأثير في علاج هستيريا الدجاج.

**أنواع المهدئات :**

1- الأسبرين (مركبات السيسيلات)

2- الاثيلين جليكول

3- سيربازيل: وهو عقار خافض لضغط الدم, ويقلل من عدد ضربات القلب والتوتر وكذا حركة الطيور , ويحتوى المادة الفعالة Reserpine ويستخرج من النبات.

4- الرزربين – الديزبان , النوفالجين و التربتوفان.

1. مهدئات طبيعية: وتستخدم فى علائق الدجاج البياض مثل الينسون الأخضر.

طرق الاستخدام :

* + الإضافة في ماء الشرب و يظهر المفعول بعد 3 ساعات.
  + الحقن في الوريد للحصول على تأثير سريع بعد 5 ق من المعاملة.
  + الحقن في العضل للحصول على تأثير سريع بعد 1.5 ساعة من المعاملة.
  + الإضافة في العلف.
    - وجد **Abou- El-ella et al., 1996** أن إضافة الأسبرين acetylsalicylic acid بمعدل 20 ppm لعلائق الدجاج البياض أدى إلى زيادة 22.4% في عدد البيض الناتج. 27.2% زيادة فى كتلة البيض , 30.2% زيادة فى استهلاك الغذاء كما أشار إلى أن إضافة النوفالجين Metamizol sodium بمعدل 20ppm علائق البياض أدى إلى زيادة عدد البيض الناتج بمقدار 29.4% , 33.05% تحسن فى كتلة البيض كما حسن كفاءة استهلاك الغذاء بمقدار 41.98%.

- لوحظ آن إضافة الأسبيرين بنسبة 250 ملجم/كجم علف في علائق الأرانب أدى إلى تقليل معدل النفوق بمقدار 10% , وتثبيط نمو E. Coli المسببة لاسهالات إلا أن إضافتها لا تودي إلى تحسين النمو أو التأثير على مكونات الذبيحة حيث هن إضافة المهدئات لعلائق الأرانب أثناء درجات الحرارة العالية تخفف من الشعور بالعبء الحراري و تقليل معدلات النفوق.

References**:**

Abou- El-Ella, Attia,M.Y.; Fayek H.M. and Abdel-Galil,M.A.(1996). Productive performance of layer hens fed diets supplemented with aspirin and novalgine, 6th conf.Agric.Dev. Res. Ain shams Univ. Cairo, Dec. 17-19.

د/ اسامة الحسينى – اساسيات تغذية الدواجن (كتاب) الجزء الثانى (1989(