

لجنة الممتحنين: ١- أ.د./ كمال الدين مصطفى صالح ٢- د./ محمد رجب غانم ٣- د./ إبراهيم عرفة الخياط

الموضوع الأول :-

في التحسين الوراثي للدواجن يتبع الشكل الهرمي الذي يعتمد في قمته على الانتخاب للخطوط المتخصصة في ضوء ذلك وضح:

١. انواع التحسين التي يمكن اتباعها لتحسين الانتاج
٢. أهداف القائم على التحسين الوراثي في الدواجن
٣. الخطة التفصيلية للحصول على هجين تجارى لانتاج اللحم
٤. الخطة التفصيلية للحصول على هجين تجارى لانتاج البيض
٥. الاعتبارات التي يجب مراعاتها عند وضع برنامج للتحسين الوراثي للصفات في الدواجن.

الموضوع الثاني :-

التربية الداخلية (Inbreeding) التهجين او الخلط بين السلالات (Crossbreeding) احد الطرق المستخدمة في التحسين الوراثي للدواجن في ضوء ذلك بين الاتي:

١. امكانية الاستفادة من التربية الداخلية ومميزاتها ومضارها
٢. مميزات عملية الخلط بين السلالات او الخطوط
٣. قوة الهجين مع ذكر امثلة لمدى قيمته في الصفات المختلفة
٤. أنواع الخلط المختلفة مع ذكر امثلة

الموضوع الثالث :-

الانتخاب احد اهم الطرق التي يتم استخدامها في التحسين الوراثي في الدواجن وضح ذلك مستعينا بالاتي:

١. انواع الانتخاب
٢. العوامل التي تؤثر على الانتخاب وكفاءته
٣. الاسس التي يتم على اساسها تقييم وانتخاب افضل الحيوانات
٤. في شكل تخطيطي وضح كيفية استنباط والانتخاب لاحد سلالات دجاج اللحم المحلية في مصر.

الموضوع الرابع :-

في العقود الحديثة حدثت طفرة في مجال الهندسة الوراثية واستخدامها في مجال الدواجن:

١. اهم انواع واسمات الحمض النووي او المعلمات الوراثية DNA Markers و التقنيات المستخدمة للكشف عنها
٢. ما هي الخطوات الاساسية للهندسة الوراثية المستخدمة في نقل الجينات؟

الموضوع الخامس :-

أحيانا كثيرة قد يلجأ المربي للانتخاب لاكثر من صفة في الدواجن وضح الاتي:

- ١- اهم طرق الانتخاب لاكثر من صفة مع توضيح مميزاتها وعيوبها
- ٢- ذكر امثلة تطبيقية مع التوضيح