

# تربية وتحسين الدواجن

(Breeding and improving poultry )

4<sup>th</sup> stage

م' التحسين الوراثي (Genetic improvement) L1

(الجزء العملي)

By

Assistant teacher

**M.M(Safaa Salah Hussein )**

## المحاضرة الاولى: التحسين الوراثي (الجزء العملي)

**التحسين الوراثي:** هو علم الوراثة الذي يتعامل مع الية الصفات الوراثية من الالباء الى الابناء.

**ماهي طرق التحسين في الدواجن:**

- الطريقة التقليدية: - وتتفرع الى
- (١) الانتخاب (٢) الخلط
- الطريقة الحديثة

**يقسم الانتخاب حسب الشكل الظاهري الى:**

- ١- الانتخاب الجماعي
- ٢- الانتخاب الفردي

**يقسم الانتخاب بحسب التركيب الوراثي:**

- ١- الانتخاب تبعا لاختيار النسل
- ٢- الانتخاب الفردي

**التربية (breeding):** هو استعمال الاساليب العلمية لعلوم الوراثة والإحصاء وتطبيقها على الحيوانات لغرض الاستفادة منها لإنتاج أجيال متتالية بحيث يختلف كل جيل عن الآخر في انتاجيته.

تعد عملية التربية والتحسين تجارة عالمية قاعدتها الاساسية المستهلكين الذين ينتشرون حول العالم وغالبا يكون هنالك تنوع غير محدود في حاجة ومتطلبات السوق من هذه المنتجات والتي يجب توفيرها حسب رغبة المستهلكين في هذه المناطق لذلك تصمم برامج التربية والتحسين لتوفير احتياجات هذه الاسواق وتحدد القدرات الإنتاجية للطيور بتأثير كل من العوامل الوراثية والعوامل البيئية، وبالتالي إن تحسين القدرات الإنتاجية ممكن من خلال العوامل الوراثية والبيئية كل على حدة او كليهما معاً. ومن الضرورة تأمين الظروف البيئية المثالية وتوحيدها بالتزامن مع برامج الانتخاب والتحسين الوراثي لكي نتمكن من تقييم القدرات الإنتاجية الوراثية.

**هناك نوعان من التربية والتحسين الوراثي:**

١- التربية الداخلية: وهي التربية التي تكون من نفس العشيرة او من نفس الصنف المماثل لتلك العشيرة نفسها وهي ما تعرف بتربية الأقارب وتسمى (سلاح ذو حدين) فهي تثبيت الموروثات غير المرغوب فيها في افراد داخلية مع تثبيت الموروثات المرغوب فيها وذلك بطرق عشوائية.

**س / لماذا يلجأ المربي الى التربية الداخلية او تربية الأقارب؟**

١- لزيادة التماثل في اسر معينة من القطيع

٢- رفع قدرة التوريث في بعض الأفراد

٣- الاستفادة من ظاهرة قوة الهجين من خلال السلالات المرباه تربية داخلية مع بعضها البعض

١- التربية الخارجية: وهي التربية التي تكون من خارج العشيرة اي من غير الصنف المماثل اي تأتي بالذكور من غير اصناف ويتم تزواجها مع إناث صنف آخر لإنتاج أفراد من اباء ليس بينها رابطة دم وقرابة الى أبعد جيل وتشمل التدرج والتهجين وخلوا السلالات.

**التدرج:** يقصد به رفع الانتاج لمجموعة من الحيوانات التي تنتمي الى عرق معين وتزواجها مع الجيل الناتج.

**التهجين:** هو التزاوج بين الحيوانات من انواع مختلفة وغالبا ما يكون الهجين عقيما مثال ذلك الرومي بالدجاج العادي.

**الانتخاب:** هو علم تزاوج الحيوانات للحصول على سلالات تحمل صفات معينة وخواص محسنة مرغوب فيها مثل انتاج البيض واللحم.

**خلط السلالات:** اي الخلط بين السلالات ناتجة بالتربية الداخلية وهو ينتج أحسن قوة وهجين وفيه تزاوج انثى من سلالة مع ذكر من سلالة اخرى .

**س / ماهي الأسباب التي من أجلها يتم اللجوء الى التربية الخارجية؟**

١- رفع مستوى انتاج الحيوانات الضعيفة

٢- انشاء سلالات جديدة

٣- نقل عوامل وراثية تمتاز بها أنواع معينة من الحيوانات

٤- الحصول على حيوانات تتميز بقوة الهجين

٥- تستخدم لتغير الإنتاج من سلالة الى أخرى

٦- تمكن من دراسة الصفات الكمية من انتاج اللحم والبيض

**مصطلح الأمن الغذائي:** هو عبارة عن قدرة المجتمع على توفير الاحتياجات الاساسية من الاغذية لمواطنيها وضمان الحد الأدنى من تلك الاحتياجات بانتظام عبر انتاج السلع الغذائية وتوفير حصيلة كافية من عائدات الصادرات استيراد ما يلزم لسد النقص في الانتاج الغذائي .

**يصنف الدجاج من حيث الفائدة الاقتصادية الى :**

١- دجاج انتاج اللحم

٢- دجاج انتاج البيض

٣- دجاج انتاج ثنائي الغرض

**بماذا يمتاز دجاج انتاج البيض:**

- ١- صغيرة الحجم
- ٢- خفية الوزن
- ٣- سيقانها عارية من الريش
- ٤- المزاج العصبي
- ٥- نشاط فائق وحركة مستمرة

**اهم انواع دجاج انتاج البيض:**

- ١- دجاج اللكهورن
- ٢- دجاج المينوركا

**الاجراءات الواجب اتباعها في ادارة قطيع الدجاج البيض:**

- ١- اختيار السلالات الملائمة لغرض الإنتاج.
- ٢- ان تكون السلالة متجانسة في الحجم والشكل.
- ٣- التخلص من الطيور ضعيفة الإنتاج.
- ٤- العناية بتغذية القطيع بتوفير كمية الغذاء المطلوب.
- ٥- قص المنقار حيث يقص الجزء المدبب من المنقار وذلك للسيطرة على ظاهرة الافتراس والنقر

**ماذا يمتاز دجاج انتاج اللحم:**

- ١- كفاءته العالية
- ٢- كبر حجمه
- ٣- بطيء حركته
- ٤- سرعة نموه

**انواع دجاج انتاج اللحم :**

- ١- دجاج الكوجن
- ٢- دجاج البراهما

**مميزات دجاج انتاج ثنائي الغرض :**

- ١- كبير الحجم
- ٢- ثقيل الوزن
- ٣- هادئ الطبع
- ٤- بطيء الحركة

**انواع دجاج انتاج ثنائي الغرض :**

- ١- دجاج ايلاند الاحمر
- ٢- دجاج البليموث روك
- ٣- دجاج النيوهمشاير

## المصادر العربية

---

صلاح جلال وحسين كرم، ١٩٨٤. تربية الحيوان. دار المعارف، القاهرة.

نجيب توفيق، راضي خطاب وناهل محمد علي، ١٩٧٩، مبادئ الانتاج الحيواني، دار

الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل - الجمهورية العراقية.

## المصادر الأجنبية

---

**Dickerson, G. E. (1969). Techniques for research in quantitative animal genetics. in Techniques and Procedures in Animal Production Research, Am. Soc. Anim. Prod. Publication,**

**Falconer, D.S. (1960). Introduction to Quantitative Genetics. Ronald press, New York.**

**Gardberm E.J. (1972). Principles of Genetics, John wiley and sons, Inc., Hutt, B.F. and Rasmusen, A.B. (1982). Animal Genetics, 2nd edition New York.**

**The American Poultry Association, Inc. (1966). Standard of Perfection. Jacob North printing Co., Inc. Lincoln, Nebraska.**

**Warren. D.C. (1953). Practical Poultry Breeding, The Macmillan Company, New York.**

**Warren, D.C. ( 1930b). Crossbred Poultry. Kansas Agr. Expt. Sta., Bull. .252U.S.A.**