**🐔 المحور الأول: مقدمة في سلوك الدجاج**

* **الطبيعة الاجتماعية للدجاج: الدجاج طيور اجتماعية تعيش في جماعات، وتُظهر سلوكيات معقدة مثل التسلسل الهرمي (pecking order)، والذي يحدد العلاقات بين الأفراد داخل القطيع.**
* **السلوكيات الطبيعية:**
  + **النبش والبحث عن الطعام**
  + **الاستحمام بالغبار**
  + **التسلق والجلوس على المجاثم**
  + **التواصل الصوتي**
* **أهمية فهم السلوك: يساعد فهم سلوك الدجاج على تحسين إدارة القطيع، وزيادة الإنتاجية، وتعزيز رفاهية الطيور.**

**⚠️ المحور الثاني: المشاكل السلوكية الشائعة**

**1. نقر الريش والافتراس (Feather Pecking & Cannibalism)**

* **الأسباب:**
  + **الاكتظاظ وسوء التهوية**
  + **نقص التحفيز البيئي**
  + **نقص العناصر الغذائية، خاصة البروتين**
* **التأثيرات:**
  + **إصابات وجروح**
  + **زيادة معدلات النفوق**
  + **انخفاض الإنتاجية([Kenana Online](https://kenanaonline.com/users/poultryscience/posts/281637?utm_source=chatgpt.com" \o "بعض الدراسات على العوامل المسببة لفساد لحوم الدواجن))**
* **الحلول:**
  + **توفير مساحة كافية**
  + **تحسين جودة العلف**
  + **استخدام تقنيات مثل تقليم المنقار بحذر(**[**Merck Veterinary Manual**](https://www.merckvetmanual.com/behavior/normal-social-behavior-and-behavioral-problems-of-domestic-animals/behavioral-problems-of-chickens?utm_source=chatgpt.com)**)**

**2. أكل البيض (Egg Eating)**

* **الأسباب:**
  + **الفضول أو الملل**
  + **نقص الكالسيوم في العلف**
  + **وجود بيض مكسور في القن**
* **الحلول:**
  + **جمع البيض بانتظام**
  + **توفير أعشاش مظلمة ومريحة**
  + **ضمان توازن العناصر الغذائية في العلف**

**3. السلوك العدواني**

* **الأسباب:**
  + **التنافس على الموارد**
  + **غياب التسلسل الهرمي الواضح**
  + **إدخال طيور جديدة دون تمهيد**
* **الحلول:**
  + **تقديم موارد كافية**
  + **مراقبة القطيع عند إدخال طيور جديدة**
  + **استخدام حواجز بصرية لتقليل التوتر(**[**cfas.ksu.edu.sa**](https://cfas.ksu.edu.sa/ar/anp%20msc%20thesis?utm_source=chatgpt.com)**)**

**🧠 المحور الثالث: العوامل المؤثرة في السلوك**

**الإضاءة: الإضاءة المستمرة تؤثر سلبًا على إفراز الهرمونات، مما يؤدي إلى اضطرابات سلوكية. يُفضل توفير فترات من الظلام لمحاكاة الدورة الطبيعية لليوم والليل.**

* **التهوية: سوء التهوية يزيد من التوتر ويؤثر على صحة الدجاج، مما قد يؤدي إلى سلوكيات غير طبيعية.**
* **التغذية: نقص العناصر الغذائية الأساسية، مثل الكالسيوم والبروتين، يمكن أن يؤدي إلى سلوكيات مثل أكل البيض أو نقر الريش.**
* **التحفيز البيئي: عدم توفير بيئة غنية بالتحفيز يؤدي إلى الملل والسلوكيات العدوانية.**

**🛠️ المحور الرابع: استراتيجيات الإدارة والوقاية**

* **تحسين البيئة:**
  + **توفير مساحة كافية**
  + **توفير مجاثم وأماكن للاختباء**
  + **استخدام مواد للتنقيب**
* **التغذية المتوازنة: ضمان توازن العناصر الغذائية في العلف لتلبية احتياجات الدجاج.**
* **المراقبة المستمرة: مراقبة سلوك القطيع بانتظام لاكتشاف أي تغييرات مبكرة.**
* **التقنيات الحديثة: استخدام تقنيات مثل الذكاء الاصطناعي لمراقبة سلوك الدجاج والتنبؤ بالمشاكل المحتملة.**

**📚 المصادر العلمية**

* **MSD Veterinary Manual: يتناول مشاكل السلوك في الدواجن بالتفصيل، مع التركيز على الأسباب والحلول.**
* **Merck Veterinary Manual: يقدم نظرة شاملة على سلوك الدواجن والمشاكل السلوكية الشائعة.**
* **Poultry Extension: يستعرض السلوكيات الطبيعية والمشاكل السلوكية في الدواجن، مع تقديم نصائح للإدارة.**

**📝 الخاتمة والتوصيات**

* **أهمية الفهم العميق للسلوك: يساعد على تحسين رفاهية الدجاج وزيادة الإنتاجية.**
* **التدخل المبكر: يساهم في تقليل الخسائر وتحسين صحة القطيع.**
* **التدريب المستمر: للمربين والعاملين في مجال الدواجن على أحدث الأساليب في إدارة السلوك.**