

## الخطـة البحثية لقسم إنتاج الدواجن

تعتمد الخطـة البحثية للقسم على التكامل بين التخصصات المختلفة لتحقيق أهدافها والتي من أهمها تعظيم إقتصاديات الإنتاج الداجني لتتمكن صناعة الدواجن من مجابهة المتغيرات المتلاحقة سواء بيئية أو إقتصادية في ظل التغيرات المناخية ونُدرة المياه لتحقيق الأمن الغذائي من خلال توفير غذاء آمن وكافي ملائمًا لذوق المستهلك من اللحم والبيض بما يدعم قدرة الدولة على تلبية إحتياجات المستهلكين للوصول إلى مستوى السيادة الغذائية وتقليل الإعتماد على الواردات الخارجية من مستلزمات الإنتاج.

### البـنود البحثية للقسم

#### (1) تربية الدواجن:

- استخدام الوراثة المـناعية كأداة للانتخاب وتحسين المقدرة المـناعية في الدواجن.
- الاختلافات الـوراثية في التركيب البنائي لقشرة بيض الدجاج وعلاقتها بقوة الكسر والعائد من تحسين جودة القشرة.
- دراسة الاداء الانتاجي لسلالات اللحم والبيض تحت الظروف المصرية للوقوف على أنسب هذه السلالات داخل النطاق الحرارى لكل مناطق الجمهورية.
- الوراثة الجزيئية وتحديد مواقع الصفات الكمية لصفات إنتاج اللحم وإنتاج البيض في الدواجن.
- إستخدام العوامل الـوراثية المرئية والعظيمة في تحسين الكفاءة الإنتاجية في الدواجن.
- استخدام الطرق التكنولوجية المتقدمة في إعداد وتجهيز منتجات الدواجن المختلفة.
- تحسين الصفات الإنتاجية في سلالات الدواجن باستخدام طرق الانتخاب وبرامج التربية المختلفة.
- التأثير البيئي والوراثي والتداخل بينهما على الأداء الإنتاجي في الدواجن.
- طرق إدارة ورعاية سلالات قطعان الامهات وسلالات دجاج اللحم والبيض.

#### (2) تغذية الدواجن:

- العلاقات الغذائية المختلفة ما بين الإحتياجات الغذائية (طاقة ممثلة - بروتين - أحماض أمينية - أملاح معدنية - فيتامينات) لأنواع الدواجن المختلفة بالإضافة الى الأرنب وتأثيرها على الأداء الإنتاجي وتركيب الذبيحة.
- دراسة الاتجاهات الحديثة والمستقبلية لاستخدام الإنزيمات في تغذية الدواجن.
- تقييم استخدام مواد علف غير تقليدية في تغذية الدواجن والأرنب.
- المثبطات الغذائية وطرق التخلص منها بطرق معملية وكيميائية مختلفة.
- العوامل الغذائية المؤثرة على النمو ومعدلات النفوق في الأرنب.
- العلاقة الغذائية بين الدهون والزيوت ومخلفات تصنيعها والأداء الإنتاجي للدواجن.
- علاقة العناصر الغذائية ومعدلات المـناعة للدواجن.

- دراسات لتحديد الاحتياجات الغذائية للسلاسل المحلية المستنبطة وكذلك للسلاسل المستوردة تحت الظروف البيئية المصرية الحارة.
- دراسة الكثافة والجنس وطرق التربية (الإسكان) على الاحتياجات الغذائية للدواجن.
- استخدام برامج مختلفة لتحديد الغذاء في تغذية بداري إنتاج البيض وأمهات بداري اللحم.
- استخدام محفزات النمو الطبيعية لتحسين الأداء الإنتاجي وجودة لحوم وبيض الدواجن.
- استخدام النباتات الطبية والعطرية والزيوت العطرية (الأساسية) كبدايل للمضادات الحيوية في إنتاج لحوم دواجن طبيعية ذات جودة عالية.
- دراسات في طرق التصنيع وحجم الحبيبات لمواد العلف على القيمة الغذائية لأعلاف الدواجن.
- استخدام تقنيات النانو في أعلاف ومياه شرب الدواجن وتأثيراتها على البيئة الميكروبية والحالة المناعية للطيور.

### (3) فسيولوجي الدواجن:

- استخدام تقنية حقن البيض In Ovo بالعناصر المعدنية والفيتامينات ومحفزات النمو في تحسين التطور الجنيني ونسبة الفقس في الدواجن.
- استخدام الحرارة والضوء في تحفيز التطور الجنيني وكفاءة الجهاز المناعي في أجنة الدواجن وبعد الفقس وأثره على إنتاج الدواجن من اللحم والبيض.
- استخدام التقنية الحديثة في تحليل صفات الدم باستخدام الاليزا و PCR والتصوير الميكروسكوبي.
- دراسة الحالة الفسيولوجية والهستولوجية للجهاز المناعي والغدد الصماء تحت الظروف البيئية المصرية.
- استخدام تقنية النانو في رفع الكفاءة الإنتاجية وتحفيز الجهاز المناعي في الدواجن.
- استخدام تقنية التلقيح الاصطناعي والمخففات وفحص السائل المنوي في إنتاج البط والرومي.
- استخدام الفيتوجنيك في تحسين إنتاجية الدواجن وتحفيز الجهاز المناعي.

تاريخ التحديث 2025/12/9 م

يُعتمد،،،،،

رئيس مجلس القسم

أ.د/صلاح الدين عبدالرحمن الصفتي