

## الخطة البحثية لقسم إنتاج الدواجن

تعتمد الخطة البحثية للقسم على التكامل بين التخصصات المختلفة لتحقيق أهدافها والتي من أهمها تعظيم إقتصاديات الإنتاج الداجني لتمكين صناعة الدواجن من مجابهة المتغيرات المتلاحقة سواء بيئية أو إقتصادية في ظل التغيرات المناخية وندرة 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 وتقليص الإعتماد على الواردات الخارجية من مستلزمات الإنتاج.

### البنود البحثية للقسم

#### (1) تربية الدواجن:

- استخدام الوراثة المناعية كأداة للانتخاب وتحسين المقدره المناعية في الدواجن.
- الأختلافات الوراثة في التركيب البنائي لقشرة بيض الدجاج وعلاقتها بقوة الكسر والعائد من تحسين جودة القشرة.
- دراسة الاداء الانتاجي لسلاسل اللحم والبيض تحت الظروف المصرية للوقوف على أنسب هذه السلاسل داخل النطاق الحرارى لكل مناطق الجمهوريه.
- الوراثة الجزيئية وتحديد مواقع الصفات الكمية لصفات إنتاج اللحم وإنتاج البيض في الدواجن.
- إستخدام العوامل الوراثة المرثية والعظيمة في تحسين الكفاءة الإنتاجية في الدواجن.
- استخدام الطرق التكنولوجية المتقدمة في إعداد وتجهيز منتجات الدواجن المختلفة.
- تحسين الصفات الإنتاجية في سلاسل الدواجن باستخدام طرق الانتخاب وبرامج التربية المختلفة.
- التأثير البيئي والوراثي والتداخل بينهما على الأداء الإنتاجي في الدواجن.
- طرق إدارة ورعاية سلاسل قطعان الامهات وسلاسل 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 المناعة 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 بدارى إنتاج البيض وأمهات بدارى 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.
- إستخدام تقنيات النانو في أعلاف ومياه شرب الدواجن وتأثيراتها على البيئة الميكروبية والحالة المناعية للطيور.

### (3) فسيولوجى الدواجن:

- استخدام تقنية حقن البيض In Ovo بالعناصر المعدنية والفيتامينات ومُحفزات النمو فى تحسين التطور الجنينى ونسبة الفقس فى الدواجن.
- استخدام الحرارة والضوء فى تحفيز التطور الجنينى وكفاءة الجهاز المناعى فى أجنة الدواجن وبعد الفقس وأثره على إنتاج الدواجن من اللحم والبيض.
- استخدام التقنية الحديثة فى تحليل صفات الدم باستخدام الاليزا وPCR والتصوير الميكروسكوبى.
- دراسة الحالة الفسيولوجية والهستولوجية للجهاز المناعى والغدد الصماء تحت الظروف البيئية المصرية.
- استخدام تقنية النانو فى رفع الكفاءة الإنتاجية وتحفيز الجهاز المناعى فى الدواجن.
- استخدام تقنية التلقيح الاصطناعى والمخففات وفحص السائل المنوى فى إنتاج البط والرومى.
- استخدام الفيتوجنيك فى تحسين إنتاجية الدواجن وتحفيز الجهاز المناعى.

تاريخ التحديث 2025/12/9 م

يُعتمد،،،،،

رئيس مجلس القسم

أ.د/صلاح الدين عبدالرحمن الصفتي