

الخطة الخمسية لقسم الإنتاج الحيواني (٢٠٢٤ – ٢٠٢٩)

فرع تغذية الحيوان :

١. استخدام وتطوير تكنولوجيا إنتاج الإعلاف التقليدية والبدائل العلفية غير التقليدية للحيوانات المزرعية.
٢. استخدام الإضافات والمكملات الغذائية لتحسين الأداء الانتاجي والتناسلي للحيوان والحفاظ على البيئة
٣. استخدام وتطوير طرق معالجه المخلفات الزراعية ومخلفات عمليات التصنيع الغذائي لاستخدامها في تغذية الحيوان وللمحد من التلوث البيئي.
٤. استخدام وتطوير طرق حساب الاحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعية و استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي الحديثة.
٥. دراسة العوامل الغذائية وتأثيرها على رفع كفاءة الأداء التناسلي للحيوانات المزرعية المصرية.
٦. استخدام التقنيات الحديثة (التكنولوجيا الحيوية – والنانو تكنولوجي) فى مجال تغذية الحيوان وتأثيرها على الأداء الانتاجي والتناسلي والبيئة.
٧. استخدام وتطوير طرق تقييم المصادر العلفية المختلفة (المراعى – النباتات الملحية ومايستحدث من خامات علفية).
٨. استخدام بكتيريا واينزيمات لاهوائية فى معامله المخلفات ورفع الكفاءة الانتاجية للحيوانات.
٩. استخدام التقنيات الحيوية فى تغذية الحيوان وتأثيرها على تلوث البيئة والتغيرات المناخية .
١٠. استخدام وتطوير أساليب تغذية الحيوانات الرضيعه وبدائل الألبان .
١١. استخدام وتطوير طرق التغذية الوقائية والعلاجية وعلاقتها بالاستجابة المناعية للحيوانات المزرعية.

فرع فسيولوجيا الحيوان :

- ١- تحسين الكفاءة التناسلية لاناث وذكور الحيوانات المزرعية والارانب من خلال التقنيات الحيوية.
- ٢- تحسين جودة السائل المنوي عقب التجميد في الحيوانات المزرعية و الأرانب.
- ٣- تقييم التأثيرات الضارة للاجهاد الحراري على الاداء التناسلي للحيوانات المزرعية.
- ٤- تحسين جودة الاجنة المنتجة معمليا.
- ٥- استكشاف تاثير التغذية على الاداء التناسلي في حيوانات المزرعية.
- ٦- تطوير بدائل اقل تكلفة لتجنيس الحيوانات المنوية في الحيوانات المزرعية.
- ٧- تطوير ودمج التقنيات التناسلية الحديثة لتحسين واستدامة الاداء التناسلي بالحيوانات المزرعية.
- ٨- تأثير التغيرات البيئية و اقلمه الحيوان عليها وعلاقتها بالتناسل.
- ٩- تقييم التغيرات الهرمونية ودورها في التأثير على الاداء التناسلي لذكور واناث الحيوانات المزرعية.

قسم الإنتاج الحيواني

تأسس 1942

فرع إنتاج الأسماك :

- ١- استخدام الزيوت والدهون في تركيب علائق وتغذية الأحياء المائية.
- ٢- الأغذية الطبيعية ووسائل تنميتها لتغذية الأحياء المائية.
- ٣- الاحتياجات الغذائية للأحياء المائية في مراحل النمو المختلفة.
- ٤- تقنيات في تغذية الأحياء المائية.
- ٥- استخدام البروبيوتك والبريبايوتك في غذاء الأحياء المائية.
- ٦- البدائل العلفية لأنواع السمكية المختلفة.
- ٧- الهضم والتمثيل الغذائي في الأحياء المائية.
- ٨- التخزين والسموم الفطرية والمثبطات الغذائية وتقنياتها لخدمة تغذية الأحياء المائية.
- ٩- نظم تفريخ الأنواع السمكية المستزرعة وطرق التغلب على انخفاض الخصوبة.
- ١٠- التأثيرات البيئية على إنتاجية الأسماك وأثر التلوث البيئي في المزارع السمكية.
- ١١- أثر التلوث البيئي في المصادر الطبيعية بجمهورية مصر العربية على حياة الأسماك.
- ١٢- الاستزراع السمكي في نظم بدون تغير المياه.
- ١٣- استخدام تقنية التجمعات البكتيرية في الزراعة السمكية.
- ١٤- استخدام الإضافات الغذائية والمحفزات المناعية لتحسين الأداء الإنتاجي والمناعي للأحياء المائية.
- ١٥- التحسين الوراثي للأسماك عن طريق برامج الخلط واستنباط هجن جديدة .
- ١٦- التحسين الوراثي للأسماك عن طريق برامج الانتخاب المختلفة .
- ١٧- تطبيق التقنيات الحديثة للبيولوجيا الجزيئية في إنتاج الأسماك المعدلة وراثيا .
- ١٨- إدارة جودة المياه في المزارع السمكية.
- ١٩- تقنيات إنشاء وإدارة الأحواض تحت نظم الاستزراع المختلفة.
- ٢٠- الاستزراع التكاملي بين الأسماك والنباتات أو أنواع حيوانية مختلفة .

فرع التربيہ :

على مستوى القسم :

- أ- دراسة التنوع الوراثي للصفات الاقتصادية في حيوانات المزرعة.
- ب- تقدير المعالم الوراثية للصفات الاقتصادية في حيوانات المزرعة
- ج- التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة باستخدام اساليب الوراثة الكمية والوراثة الجزئية
- د- تطوير طرق تقدير المعالم الوراثية ونمذجة الإنتاج.
- هـ- دراسة منظومات الانتاج الحيواني وسبل تطويرها.

على مستوى التعاون بين اقسام وكليات وهيئات خارج الكلية:

- أ- تحسين جودة وسلامة المنتجات الغذائية ذات الاصل الحيواني.
- ٢- سن القوانين والتنظيمات للإنتاج الحيواني.
- ٣- إقتراح التشريعات المنظمة لإنتاج المنتجات ذات الاصل الحيواني.
- ٤- المساهمة في تطوير استراتيجية الانتاج الحيواني.
- ٥- المساهمة في وضع التشريعات المنظمة للإنتاج الحيواني وسلامه وجودة منتجاته ومستلزماته.
- ٦- المساهمة في تطوير البرامج والمعدات المتعلقة بالعملية الإنتاجية في مزارع إنتاج الالبان وإنتاج اللحم .
- ٧- تطوير طرق التقييم الوراثي في المزارع الإنتاج.

فرع رعاية حيوان

أولاً: معالجة الفجوة الغذائية ومشكلة الأمن الغذائي والمساعدة في تحقيق اكتفاء ذاتي من الغذاء والاهتمام بالثروة الحيوانية من خلال:

- ١- دراسة أنظمة الإنتاج الحيواني لحيوانات المزرعة المختلفة
- ٢- التقييم المالي والأقتصادي لأنظمة الإنتاج الحيواني
- ٣- تحسين إدارة مزارع الإنتاج الحيواني
- ٤- تطبيق التكنولوجيا الحديثة في مزارع الإنتاج الحيواني
- ٥- دراسة العوامل التي تؤثر على إنتاجية حيوانات المزرعة والبحث عن طرق إكثارها
- ٦- دراسة الصفات الإنتاجية المختلفة لحيوانات المزرعة والعوامل التي تؤثر عليها
- ٧- دراسة التنوع الوراثي لأصول الحيوانات الزراعية تحت الظروف البيئية المختلفة في مصر

ثانياً: حماية البيئة وتنمية الموارد الطبيعية ورفع الكفاءة الإنتاجية للحيوانات الزراعية ودعم برامج صون الطبيعة من خلال:

- ١- دراسة سلوك حيوانات المزرعة في البيئات المختلفة
- ٢- تحسين الظروف الحياتية لحيوانات المزرعة
- ٣- دراسة دور حيوانات المزرعة في الانبعاث الغازي والحراري وسبل خفضه
- ٤- تطوير تكنولوجيات مواجهة الآثار الناجمة عن التغيرات المناخية
- ٥- تطوير تصميم مباني الحيوانات الزراعية طبقاً للبيئة المصرية المتنوعة