

3 - التخصص - تقنية الدواجن وحيوانات المزرعة

شعبة / تقنية الدواجن

الفصل الأول /

* المادة : الأحياء الدقيقة (2 نظرى + 4 عملى)

تاريخ الأحياء الدقيقة - تسمية وتركيب ووظيفة الأحياء الدقيقة - حصر لأهم الأمراض التى تسببها - دراسة الجينوم البكتيرى والمميزات الكيميائية والتركيبية والوظيفية للبكتيريا - دراسة خصائص الأمراض الفطرية - طبيعة الفيروسات - طرق التحكم فى الميكروبات .

* المادة : أساسيات الإنتاج الحيوانى (2 نظرى + 4 عملى)

أهمية قطاع الإنتاج الحيوانى - إدارة قطعان أبقار اللبن وأبقار اللحم - إنتاج الأغنام والماعز - استراتيجيات إدارة الدواجن - إنتاج الأبل والخيول - إقتصاديات الإنتاج الحيوانى .

* المادة : محاصيل العلف وإدارة المراعى (2 نظرى + 4 عملى)

دور محاصيل العلف والمراعى فى مجال الإنتاج الحيوانى - التعرف على البذور والنباتات الملائمة للظروف المحلية - تصميم برامج التسميد المناسبة - مكافحة الحشائش الضارة وأفات محاصيل العلف - العوامل المؤثرة على المحاصيل العلف والمراعى - طرق تحضير الخرطان والسيلاج - إدارة المراعى الطبيعية - العمليات الحسابية لتكوين العلائق .

* المادة : إقتصاديات وتسويق الحيوانات والمنتجات الحيوانية (2 نظرى + 4 عملى)

مفاهيم إقتصادية - أسس العرض والطلب - أهمية العرض وكلفة الإنتاج - نظرية الأسعار - تسويق المنتجات الحيوانية - كيفية أنقاص كلفة الإنتاج وزيادة المردود .

الفصل الثانى /

* المادة : أساسيات التحسين الوراثى (2 نظرى + 4 عملى)

استئناس الحيوان وتاريخ التحسين الوراثى - مفهوم وراثة العشائر - مفهوم التباين المظهرى والمعايير الوراثية المختلفة وتطبيقها فى مجال تربية الحيوان - مفهوم الانتخاب ودقة ومردود الانتخاب وعلاقته بإستخدام تقنيات التلقيح الإصطناعى وتعدد الإباضة ونقل الأجنة والإستنساخ - مفهوم التربية الداخلية وعلاقات القرابة والتربية الخارجية وقوة الهجين .

* المادة : أساسيات تغذية الحيوان (2 نظرى + 4 عملى)

الأهمية الفسيولوجية للماء - مصادر الطاقة المختلفة - طبيعة الدهون وطرق إضافتها للأعلاف وطرق حمايتها من الأكسدة - المصادر النباتية والحيوانية للبروتينات - دور الفيتامينات فى الأيض ومصادرها وأعراض نقصها - مسارات الهضم والإمتصاص والأيض للعناصر الغذائية .

* المادة : صحة الحيوان (2 نظرى + 4 عملى)

العوامل البيئية المؤثرة على صحة الحيوان وإنتاجيته - تصميم مزارع الحيوانات وبيوت الدواجن - طرق التطهير وإستخدام المطهرات المناسبة - برامج الوقاية من الأمراض المعدية فى الحيوانات - الحجر البيطرى للحيوانات المستوردة - الطفيليات التى تصيب الحيوانات والأمراض التى تنقلها وطرق مقاومتها .

* المادة : فسيولوجيا الحيوان (2 نظرى + 4 عملى)

مكونات وفسولوجيا الخلية الحيوانية - التمييز بين أنسجة الجسم - تشريح وفسولوجى كل من الجهاز العصبى - الجهاز الهضمى وملحقاته - الجهاز الدورى - الجهاز التنفسى - الجهاز الأخرجى - الجهاز التناسلى - الغدد الصماء .

الفصل الثالث /

* المادة : إدارة المفرخات (2 نظرى + 6 عملى)

تطور علم التفريخ والتفريخ الطبيعى والإصطناعى - الإخصاب والعوامل المؤثرة عليه - معاملة البيض قبل التحصين - التطور الجنينى وتحليل الفقس - أنواع المفرخات والمعدات اللازمة لمعامل التفريخ - إدارة معامل التفريخ وخطط الإنتاج والسلامة العامة - معاملة الكتاكيت بعد الفقس مباشرة .

* المادة : أساسيات إنتاج الدواجن (2 نظرى + 4 عملى)

تطور صناعة الدواجن - كيفية تطور سلالات الدواجن المختلفة - الدراسات التشريحية والوظيفية لأجهزة جسم الطائر - مبادئ التربية والتحسين الوراثى فى الدواجن - مراحل التكاثر وتطور الأجنة وعمليات التفريخ - إستقبال ورعاية الكتاكيت فى فترة الحضانة وفترة التنشئة - أنواع حظائر الدواجن والمعدات المستخدمة - طرق تغذية الدواجن - تسويق منتجات الدواجن - أمراض الدواجن والوقاية منها .

* المادة : تغذية الدواجن (2 نظرى + 5 عملى)

المواد الأولية المتاحة محلياً لصناعة الأعلاف - الإحتياجات الغذائية للدواجن - تكوين العلائق - التمييز بين أنواع العلائق - إعداد علائق متزنة للدجاج البياض - إعداد علائق متزنة للديك الرومى - الأوز - البط .

* المادة : أمراض الدواجن (2 نظرى + 4 عملى)

أنواع المطهرات المستخدمة فى بيوت الدواجن - الجهاز المناعى للدواجن وأنواع اللقاحات وطرق إعطائها - أمراض الدواجن الوبائية - الأمراض البكتيرية والمضادات الحيوية المستخدمة - الأمراض الفيروسية التى تصيب الدواجن - الفطريات وتأثير سمومها - أمراض التمثيل الغذائى فى الدواجن - أمراض سوء الإدارة .

* المادة : تربية الدواجن التطبيقية (2 نظرى + 4 عملى)

تطور علم تربية والتحسين الوراثى للدواجن والعوامل المؤثرة عليه - الوراثة المنديلية فى الصفات الوصفية - المعايير الوراثية وطرق تقديرها للصفات الكمية - كيفية تحسين الصفات الكمية وراثيا طرق الانتخاب والانتخاب لأكثر من صفة - العوامل المؤثرة على العائد من الانتخاب - طرق التزواج .

الفصل الرابع /

* المادة : إنتاج طيور اللحم والديك الرومى (2 نظرى + 4 عملى)

إدارة مزارع طيور اللحم - تصميم حضائر الدواجن والمعدات اللازمة للحضانة والتشئة - أنواع علائق طيور اللحم - أمراض الدواجن - إختيار السلالة المناسبة لإنتاج طيور اللحم - إدارة المجازر - تسويق لحوم الدواجن - حساب تكاليف إنتاج طيور اللحم - إنتاج لحوم الديك الرومى .

* المادة : تربية أمهات اللحم والبيض (2 نظرى + 4 عملى)

تطور صناعة الدواجن وبرامج التحسين الوراثى - الجهاز التناسلى للإناث والعوامل المؤثرة على إنتاجه - تأثير الإضاءة والعمر على معدلات الأداء - إدارة الطيور فى فترة الحضانة - إدارة الطيور فى فترة الإنتاج - السيطرة على الأمراض والأفات والسموم - تطبيق الأمن الحيوى - مواصفات العلائق حسب العمر والإنتاج والجنس - تصميم المبانى وإختيار المواقع المناسبة .

*المادة : حساب تكاليف مشاريع الدواجن (1 نظرى + 6 عملى)

التطرق للنواحى الإقتصادية والغذائية لمشاريع الدواجن بالجماهيرية العظمى - الأنماط الإنتاجية لمشاريع الدواجن فى الجماهيرية - الدالة الإنتاجية ومفهومها الإنتاجى ومراحل الإنتاج مبدأ القانون التناقصى - تقييم مشاريع الدواجن والتحليل الإقتصادى والمالى لها - عوائد المشروع وإختيار الأسعار المناسبة لتقييم المشروع - دراسة الجدوى الإقتصادية للدجاج البياض ودجاج اللحم والديك الرومى .

* المادة : إنتاج قطعان دجاج البيض التجارى (2 نظرى + 4 عملى)

أهمية البيض للمستهلك - رعاية طيور البيض فى فترة الحضانة والرعاية - التربية الأرضية ومتطلباتها - التربية فى أقفاص - الأمراض التى تصيب الطيور والسيطرة عليها - حساب تكاليف إنتاج بدارى البيض - العوامل المؤثرة فى إنتاج البيض - طرق قياس معدلات إنتاج البيض - تقدير جودة البيض - حساب تكاليف إنتاج بيض المائدة .

* المادة : تقنية بيض ولحوم الدواجن (2 نظرى + 4 عملى)

القيمة الغذائية للبيض ولحوم الدواجن - التركيب الكيمىائى للبيض - جودة البيض واللحم - طرق تدرج البيض - العوامل التى تؤدى الى تلوث البيض وطرق تجنبها - الخصائص الطبيعية والكيمىائية للحوم الدواجن - العوامل التى تؤدى إلى تلوث لحوم الدواجن .

الفصل الخامس /

* المادة : التدريب الميدانى (4 ساعات / الأسبوع)

تطبيق المعلومات السابقة والفهم الجيد للمشاكل التى تؤثر على إنتاج الدواجن - تقييم المنتجات الحيوانية - التنافس فى مجال المهارات الفنية والعملية اللازمة فى إدارة الدواجن .

* المادة : مشروع التخرج (4 ساعات / الأسبوع)

تقديم مقترحات فى مسائل معينة ذات الصلة بإنتاج الدواجن - تقدير وتحليل المسائل والمشاكل الخاصة التى تؤثر فى العمل الحقلى - القدرة على التقييم التجارى والدراسات العلمية والإدارية من مصادر مختلفة .