

Syllabus of Gestation and Fertilization
Department of Animal Production
College of Agriculture, University of Baghdad

Dr. Sajeda M. Eidan
Assistant Professor, Livestock Reproductive Physiology
Department of Animal Production
College of Agriculture, University of Baghdad

- | | |
|----------------|--|
| Week 1 | - Introduction to Reproduction
- The organization and function of the female reproductive tract |
| Week 2 | - The organization and function of the male reproductive tract
- Spermatogenesis |
| Week 3 | - Endocrinology of male and spermatogenesis |
| Week 4 | - Movement and metabolism of sperm
- Spermatozoa in female tract, transport, capacitation and fertilization |
| Week 5 | - Endocrinology of female and oogenesis |
| Week 6 | - Reproductive cyclicity
- Ovulation |
| Week 7 | - Modern theories of fertilization |
| Week 8 | - Early embryogenesis |
| Week 9 | - Maternal recognition of pregnancy
- Placentation and placental hormones |
| Week 10 | - Pregnancy detection
- Endocrinology of gestation |
| Week 11 | - Parturition and endocrinology of parturition |
| Week 12 | - Puerperium period
- Male Infertility |
| Week 13 | Exam |

Syllabus of Scientific Research Methodology
Department of Animal Production
College of Agriculture, University of Baghdad

Dr. Talal A. Abdulkareem
Professor, Livestock Reproductive Physiology
Department of Animal Production
College of Agriculture, University of Baghdad

- | | |
|----------------|--|
| Week 1 | - Principles of Scientific Research Methodology |
| Week 2 | - Principles, characteristics and constituents of abstracts |
| Week 3 | - How to write an introduction part from scientific point of view |
| Week 4 | - Characteristics and components of Literature Review |
| Week 5 | - Characteristics and components of Materials and Methods |
| Week 6 | - How to write an effective Results Part |
| Week 7 | - Principles and components of Discussion Part |
| Week 8 | - International scientific styles of writing References |
| Week 9 | - International scientific styles of writing References |
| Week 10 | - How to write Conclusions and Recommendations Part. |
| Week 11 | - How to publish scientific research in journals |
| Week 12 | - Principles, characteristics and components of power point presentation |
| Week 13 | - Exam |

بسم الله الرحمن الرحيم

مفردات منهج الدراسات العليا (إدارة ماشية الحليب)

الأستاذ الدكتور ناطق حميد القدس

١. أهمية الأبقار المنتجة للحليب والتطور الحاصل في الدول المتقدمة في كمية الإنتاج اليومي والطرق الحديثة المتبعة في التربية والإدارة.
٢. فترة الجفاف وأهميتها للحيوان والمولود وتأثيرها على الإنتاج المستقبلي للحيوان والأساليب الحديثة المتبعة في التعامل معه خلال هذه المدة فضلاً عن الطرق العلمية الصحيحة في إدارة التغذية خلال مدة الجفاف .
- ٣- ولادة العجل وأسلوب التعامل معه خلال هذه المرحلةاللباً وأهميته للمولود...المكونات المناعية في اللباً ...أنواعها وأهميتها...حساب كمية مواد المناعة للمولود .
- ٤- التعامل مع العجل بعد مرحلة اللباً والتغذية على الحليب والبادئ والبدائل ...الفطام والطرق المتبعة في ذلكالدراسات والبحوث الخاصة بها .
- ٥- إدارة العجلات لحين إصالحها إلى عمر التلقيح والأساليب المتبعة...الأوزان وقياسات الجسم وعلاقتها بنمو العجلة ..وكيفية تغذية هذه الحيوانات خلال هذه العمر ولحين تأقحها.
- ٦- نتاج الحليب والعوامل المؤثرة عليه وأساليب الحلب الحديثة واحتث ما توصلت التقنية إليه في إنتاج المحالب .
- ٧- منحنى الحليب والعوامل المؤثرة على تغيير مسار ومثابرة الأبقار على الإنتاج والقوانين الخاصة بحسباتها وتأثير ذلك على الحياة الإنتاجية للأبقار .
- ٨- أهمية المعارض والمسابقات العامة بين مربي الأبقار وضرورة اعتماد ذلك من أجل الحصول على أفضل الحيوانات المنتجة للحليب .
- ٩ - الإجهاد الحراري على العجل والأبقار وقدرتها على التأقلم ..التقنيات التي يمكن اتباعها لتخفيف الإجهاد الحراري على الحيوانات ..كيفية التعامل مع الحرارة المرتفعة في محطات تربية الأبقار في العراق.
- ١٠ - تغذية الأبقار وبرمجة التغذية من خلال استخدام التقنية الحديثة والحواسيب للحصول على أفضل توليفة للعلاقة ...كيفية حساب مكونات العلبة... حساب المركبات والعناصر الغذائية التي تقي بحاجة الحيوان .
- ١١- أساليب إدارة الأبقار في الحقول الكبيرة وكيفية التعامل معها وكل ما يتعلق بذلك.
- ١٢- الأمراض التي تؤدي إلى خفض إنتاج الحليب...والأمراض التي تنتقل إلى المواليد من الأمهات .
- ١٣ - أمراض العجل وطرق الوقاية منها ... وخطورتها على مستقبل محطات تربية الأبقار.

مفردات كورس تصنيع اللحوم متقدم

ا.د.اميرة محمد صالح الريبيعي

- ١ - واقع انتاج واستهلاك اللحوم في العراق والوطن العربي والعالم
- ٢ - تاريخ صناعة اللحوم والتحديات والمعوقات التي تواجه صناعة اللحوم الحمراء
- ٣ - القيمة التغذوية لللحوم والعوامل المؤثرة عليها
- ٤ - تكنولوجيا تصنيع اللحوم ،مصادر اللحم المستخدم في التصنيع .
- ٥ - تملح او تقاديد اللحوم وتشمل : التعريف ،انواع التملح ،مواد التملح ،العوامل المؤثرة في التملح ،ميكانيكية التملح ،طرق التملح ،تأثير التملح في نوعية اللحوم ،معادلات حساب التركيز الملحي .
- ٦ - صناعة اللحم المفروم والعوامل المؤثرة على جودة المنتج والتشريعات الخاصة باللحوم المفروم .
- ٧ - صناعة الصوص او النقانق (التعريف ،الانواع ،المواد الداخلة في التصنيع ،خطوات عملية التصنيع ،التشريعات) .
- ٨ - تدخين اللحوم (الفوائد ،انواع التدخين ،اطوار التدخين العوامل المؤثرة على ترسيب الدخان ، المركبات الناتجة من عملية التدخين واثرها على نوعية اللحوم المصنعة،)
- ٩ - تأثير الحرارة على مكونات اللحوم (البروتينات والدهون)،عملية طهي اللحوم ،طرق الطهي ،
- ١٠ - عملية الاستحلاب في اللحوم (العوامل المؤثرة على تكوين وثبات المستحلب ،اسباب فشل المستحلب)
- ١١ - التغليف وانواعه وأالية العمل
- ١٢ - الجوانب الكيميائية لثباتية اللحوم المصنعة وتشمل (التسخين ،التبريد ،التجميد .
- ١٣ - صناعة اللحوم المتخرمة
- ١٤ - احلال البروتينات النباتية محل اللحوم (الحسابات والتشريعات)
- ١٥ - عملية تشكيل اللحوم
- ١٦ - تعليب منتجات اللحوم
- ١٧ - المخاطر البايولوجية والكيميائية في المنتجات المصنعة
- ١٨ - طرائق تحليل منتجات اللحوم المصنعة

التقييم الحسي الشروط والضوابط - ١٩

في نهاية الفصل يقدم الطالب حلقة دراسية في احد المواقف التي لها علاقة

بمادة علم اللحوم

كما يتضمن الكورس امتحانين للطالب

Handbook of Meat Processing

Fidel Toldrá ,2010

Handbook of MEAT AND MEAT PROCESSING

Edited by Y. H. Hui ,2012

مفردات كورس علم اللحوم متقدم

ا.د.اميرة محمد صالح الريبي

- ١ - تعريف المصطلحات والمفاهيم الخاصة بعلم اللحوم.
- ٢ - القيمة التغذوية للحوم وانواع اللحوم وتصنيفها .
- ٣ - التركيب الكيميائي للعضلة.
- ٤ - التركيب البنائي للعضلة
 - أ- نوع العضلات ومواصفاتها
 - ب- العوامل المؤثرة على وظائفها
 - ج- التركيب العام والدقيق للعضلة
- ٥ - تصنیف بروتينات الخلية العضلية وانواع الاليف العضلية.
- ٦ - العظام والغضاريف (تركيبها ومكوناتها وانواعها) .
- ٧ - مصادر الطاقة في العضلات والتغيرات المتعلقة بأيضاً الطاقة بعد الذبح.
- ٨ - ميكانيكية تقلص العضلات (عملية التقلص والانبساط).
- ٩ - عملية تحويل العضلات الى لحم وتشمل جميع التغيرات الكيمائية والبايوکيمائية في العضلة بعد الموت والعوامل المؤثرة عليها) .
- ١٠ - الانظمة الانزيمية المتواجدة في اللحم .
- ١١ - التبيس الرمي انواعه والعوامل المؤثرة عليه .
- ١٢ - ظاهري قصر البرد والقصر بعد التذويب PSE وDFD.
- ١٣ - الخصائص النوعية للحم الطازج :
 - ١-قابلية الاحتفاظ بالماء
 - ٢-الطراوة
 - ٣-اللون
 - ٤-النسجة
- ١٤-القيمة الغذائية للحوم وعلاقتها بصحة الانسان
- ١٥-طرق حزن اللحوم (التبريد والتجميد)

- ٤ - التصنيع الحراري (التجفيف والأشعاع)
- ٥ - سلامة اللحوم .
- ٦ - تلوث وفساد اللحوم .
- ٧ - السيطرة النوعية ومقاييس الجودة في اللحوم.
- ٨ - نظام الحسب في اللحوم HACCP

في نهاية الفصل يقدم الطالب حلقة دراسية في احد المواقف التي لها علاقة
بمادة علم اللحوم
كما يتضمن الكورس امتحانين للطالب

Lawrie's meat science / Seventh English edition 2006
Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC

Handbook of MEAT AND MEAT PROCESSING
Edited by Y. H. Hui ,2012

استاذة المادة
ا.د. اميرة محمد صالح

مفردات مادة: الإحصاء الحيائي - دراسات عليا

- قسم الانتاج الحيواني - (الفصل الربيعي)

مدرس المادة: أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

الصفحة	الموضوع	الترتيب
مقدمة - مفهوم الإحصاء الحيائي واستخداماته	الأول	١
مفهوم المصفوفة (Matrix) وأنواع المصفوفات (أمثلة عن جمع وطرح وضرب المصفوفات) وتدوير المصفوفات	الثاني	٢
طرق أيجاد معكوس (Inverse) المصفوفات - طريقي سارس ودولتل واستخراج الد رانك Rank المصفوفة	الثالث	٣
مفهوم الانحدار واستعمالاته وأنواعه والمعادلات الخاصة بكل منها - أمثلة تطبيقية لحل الانحدار بطريقة المصفوفات	الرابع	٤
أمثلة على أنواع وتفسير معادلات الانحدار واختبار الفرضيات	الخامس	٥
حل النماذج الرياضية للتصميم العشوائي الكامل (CDR) بطريقة المصفوفات في حالة تساوي أو عدم تساوي المكررات - مع تطبيق الفرضيات - أمثلة	السادس	٦
حل النماذج الرياضية لتصميم القطاعات العشوائية ال الكاملة (RCBD) بطريقة المصفوفات في حالة وجود أو عدم وجود قيم مفقودة - مع تطبيق الفرضيات - أمثلة	السابع	٧
حل النماذج الرياضية للتجارب العاملية (تدخل عاملين فقط) بطريقة المصفوفات - مع تطبيق الفرضيات - أمثلة	الثامن	٨
حل النماذج الرياضية للتجارب العاملية (تدخل ثلاثة عوامل) بطريقة المصفوفات - مع تطبيق الفرضيات -	التاسع	٩

أمثلة		
- حل النماذج الرياضية للتصاميم المتشعبه (Nested) مع تطبيق الفرضيات - أمثلة تطبيقية	العاشر	١٠
طريقة متوسطات المربيات الصغرى (Least square) - أمثلة تطبيقية (means)	الحادي عشر	١١
طريقة تعظيم الاحتمالات المقيدة (REML) ومفهوم Mixed Model	الثاني عشر	١٢
تقدير أفضل تنبؤ خطى غير منحاز (BLUP) مع الأمثلة - وضع استراتيجيات التحسين الوراثي وفق ذلك	الثالث عشر	١٣
قدرة التوافق العامة والخاصة في قطعان تربية الحيوان - المفهوم - الحلول	الرابع عشر	١٤
امتحان فصلي أول	-	-
امتحان فصلي ثاني	-	-

أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

مفردات مادة: برمجة حاسبات - دراسات عليا
 - قسم الانتاج الحيواني - (الفصل الخريفي)
 مدرس المادة: أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

الصفحة	الموضوع	التسلسل
مقدمة عن استعمال البرامج الإحصائية في التحليل الإحصائي للبيانات - أهمية برنامج SAS - أهم أبعاداته	الأول	١
تنصيب البرنامج SAS على جهاز الحاسوب - واهم الخطوات الثابتة في البرنامج - وأهمية كل نافذة في البرنامج	الثاني	٢
الدخول إلى برنامج SAS (فتح نافذة البرنامج) - كيفية إدخال البيانات لغرض التحليل الإحصائي	الثالث	٣
تطبيق التصميم العشوائي الكامل (CRD) في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	الرابع	٤
تطبيق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	الخامس	٥
تطبيق التجارب العاملية (Factorial Experiment) في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	السادس	٦
تطبيق الانحدار والارتباط (Regression & Correlation) البسيط في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	السابع	٧
تطبيق الانحدار والارتباط (Regression & Correlation) المتعدد في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	الثامن	٨
تطبيق تصميم القطع المنشقة (Split Plot Design) في برنامج SAS - أمثلة تطبيقية	التاسع	٩
تحويل البيانات (Data transformation) في	العاشر	١٠

<p>البرنامج SAS (اللوغاريتم - الجيب الزاوي- الجذر) -</p> <p>وتطبيق اختبار مربع كاي</p>		
<p>تقدير مكونات التباين (Variance Components)</p> <p>في برنامج SAS لتقدير المكافئ الوراثي ومعامل الارتباط الوراثي والمظاهري والمعامل التكراري - أمثلة تطبيقية</p>	الحادي عشر	١١
<p>تقدير أفضل تنبؤ خطى غير منحاز (BLUP) أو القيم التربوية (BV) للحيوانات في برنامج SAS</p> <p>- أمثلة تطبيقية</p>	الثاني عشر	١٢
<p>طريقة رسم البيانات في برنامج SAS وبرنامج EXCEL</p>	الثالث عشر	١٣
<p>تطبيق المعادلات الإحصائية في برنامج EXCEL</p>	الرابع عشر	١٤
<p>امتحان فصلي أول</p>	-	-
<p>امتحان فصلي ثاني</p>	-	-

أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

مفردات مادة: تربية وتحسين الحيوان- دراسات عليا

- قسم الانتاج الحيواني - (الفصل الربيعي)

مدرس المادة: أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

الصفحة	الموضوع	الترتيب
مقدمة في تربية وتحسين الحيوانات الزراعية وتكوين السلالات - أهداف مربي الحيوانات الزراعية - مراجعة التبالين والصفات الكمية والنوعية والصفات الحرجية - التربية الداخلية والتربية الخارجية	الأول	١
القواعد الأساسية في تربية الحيوان - معامل القرابة ومعامل التربية الداخلية وقوة الهجين - مفهوم الاستبعاد والاستبدال - المعالم الوراثية	الثاني	٢
وراثة الصفات الكمية - ومفهوم التصريح والتدرج - مفهوم مدى الجيل	الثالث	٣
متوسط أثر الجين وابدال الجين	الرابع	٤
تقدير المعالم الوراثية (المكافئ الوراثي) - الارتباط الوراثي والمظاهري - المعامل التكراري) - التغير	الخامس	٥
تقدير القيم التربوية (BV) وقيم أفضل تنبؤ خطى (BLUP) والقابلية الإنتاجية الحقيقة	السادس	٦
مفهوم الانتخاب وأنواعه - الانتخاب لأكثر من صفة - الأدلة الانتخابية	السابع	٧
العوامل التي تزيد من كفاءة الانتخاب - تأثير تبادل القطيع وشدة الانتخاب في مقدار العائد الوراثي	الثامن	٨
التصحيح للعوامل الوراثية	التاسع	٩
تحسين الوراثي في وجود تداخل بين البيئة والوراثة	العاشر	١٠
قدرة التوافق العامة والخاصة	الحادي عشر	١١
استعمالات القيم التربوية في خطط التحسين - جانب تطبيقي	الثاني عشر	١٢

مكونات خطط التحسين الوراثي على المستوى القومي	الثالث عشر	١٣
النماذج الرياضية الثابتة والعشوائية - أمثلة تطبيقية	الرابع عشر	١٤
حجم العينة المناسب في البحوث العلمية - مصطلحات	الخامس عشر	١٥
امتحان فصلي أول	-	-
امتحان فصلي ثانٍ	-	-

أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

مفردات مادة:

صيانة المصادر الوراثية

Conservation of Animal Genetic Resources

أ.م.د. وسن جاسم محمد الخزرجي

دراسات عليا - قسم الانتاج الحيواني

عنوان المحاضرة	النسلسل
مفهوم صيانة المصادر الوراثية الحيوانية - وما هي طرق الصيانة ومميزات كل طريقة	المحاضرة الأولى
أهمية السلالات المحلية من ناحية الدراسات الوراثية والفلسفية وضرورة صيانتها	المحاضرة الثانية
كيفية إعادة بناء سلالة أو عشيرة منقرضة	المحاضرة الثالثة
كيفية اختيار العشيرة أو المجموعة لغرض الصيانة وما المقصود بالقدرة الوراثية العالية	المحاضرة الرابعة
ما علاقة التربية الداخلية بصيانة المصادر الوراثية	المحاضرة الخامسة
ما هي تأثير التطورات التكنولوجية على صيانة المصادر الوراثية	المحاضرة السادسة
الخطوات الواجب مراعاتها لصيانة المصادر الوراثية أو المجتمعات المعرضة للانقراض	المحاضرة السابعة
امتحان فصلي أول	المحاضرة الثامنة
أسس استخدام بنك للمعلومات والجينات على نطاق قطري وإقليمي خاص بصيانة المصادر الوراثية الحيوانية	المحاضرة التاسعة
كيفية الحفاظ على التغير الوراثي من خلال صيانة المصادر الوراثية	المحاضرة العاشرة
دور المؤسسات الحكومية في صيانة المصادر الوراثية	المحاضرة الحادية عشر
الأمراض المعدية والسلالات المعرضة لخطورة الانقراض	المحاضرة الثانية عشر
إعادة بناء العشيرة - وعلاقة مجاميع الدم والمؤشرات الكيميائية الدمية بالصيانة الوراثية	المحاضرة الثالثة عشر
مصطلحات ذات علاقة بالصيانة Biotechnology –Bottleneck - Breed - Co dominance- Cryogenic storage – Domestication – Effective population – Evolution – Ex site – Extinction- Feral – Fixation –Founder effect – Genetic drift –Genotype- Habitual- Landrace- Ideal population – Natural selection –Population model – Recombination DNA tech. – Prolificacy	المحاضرة الرابعة عشر
امتحان فصلي ثاني	الخامس عشر

مفردات مادة: علم التقانات الحياتية - دراسات عليا

- قسم الانتاج الحيواني - (الفصل الخريفي)

مدرس المادة: أ.د. نصر نوري الانباري - أستاذ تربية وتحسين الحيوان

الموضوع	الأسبوع	الترتيب
المقدمة - الوراثة والبيئة - مبدأ الانعزال - مبدأ التوزيع المستقل - الأساس الخلوي للوراثة mendelian - فرضية الجينات المتعددة وتقدير عدد الجينات	الأول	١
مفهوم التقانات الحياتية - ماذا يعني بالهندسة الوراثية - أهم تطبيقات الهندسة الوراثية في المجال الزراعي والصناعي	الثاني	٢
أهم مراحل بلوغ الهندسة الوراثية (الاكتشافات) - أهم مستلزمات تطبيقات تقنية الهندسة الوراثية	الثالث	٣
وضعيات الـ DNA Conformation (DNA) - تخليل الـ (DNA Synthesis) DNA	الرابع	٤
توضيح مستلزمات تطبيق تقانات الهندسة الوراثية - نقل الجينات - ما هي طرق عزل وفصل الجينات	الخامس	٥
ما هي الوسيلة المعتمدة في دراسة الخلايا والأنسجة - ما هي أصناف الإصياغ التي تستعمل لدراسة صفات الخلايا والأنسجة	السادس	٦
كيف يستعمل مجهر التداخل الضوئي Interference Microscope في الحصول على معلومات تتعلق بمدى تركيز المواد في الخلية - ما هي الطرق المهمة لمراقبة سلوك الخلايا والأنسجة	السابع	٧
ماذا يعني بالكروموسومات Chromosomes - ماذا يعني بتعدد المجموعة الكروموسومية الحقيقية Euploid - ما هي أنواع التحويلات في التركيب الكروموسومي - ماذا يعني بـ A privation number of chromosome	الثامن	٨

كيف تخزن المعلومات الوراثية في مركب كيميائي - كيف يمكن لمركب كيميائي حاوي على المعلومات الوراثية أن ينقسم ويتضاعف	التاسع	٩
كيف يمكن للمعلومات المخزونة في الدنا ان تنتقل بين أجزاء الخلية وتحديد الوظيفة - كيف يتم تنظيم الفعالities الجينية داخل الخلية	العاشر	١٠
ما هو نظام تكوين البروتينات - ما هي طرق انتقال المادة الوراثية - التحول والاقتران	الحادي عشر	١١
ماذا نعني بالبلازميدات (Plasmids) وما هي نظريات نشوئها وتطورها - ما هي الأسباب التي تجعل الإحياء المجهرية مناسبة للدراسات الوراثية	الثاني عشر	١٢
لطفرة وأنواعها وما هي أهم أنواع المطفرات	الثالث عشر	١٣
أذكر أهم النقاط الواردة في نموذج واتسن وكريك لوصف الحامض النووي - الحوامض النووية والمعلومات الوراثية - ازدواج القواعد النايتروجينية لتكوين أشرطة الحامض النووي الكروموموسومي	الرابع عشر	١٤
- (Repair of DNA) DNA تضاعف الجينوم (DNA) في خلايا حقيقة النواة وبدائية النواة	الخامس عشر	١٥
أشكال RNA - الرايبوسومات (Ribosome's) وتصنيع البروتين - المفهوم من Molecular Biology مصطلحات	السادس عشر	١٦
امتحان فصلي أول	-	-
امتحان فصلي ثاني	-	-

مفردات كورس تقييم ذبائح متقدم

ا.د.اميرة محمد صالح الريبيعي

- ١- مفاهيم انتاج اللحوم واهداف انتاج اللحوم
- ٢- الاستثمار الامثل لكفاءة انتاج اللحم /طرق قياس كفاءة انتاج اللحم
- ٣- التطور التاريخي لتعريف النمو والمصطلحات المتعلقة به والعوامل المؤثرة عليه ومنحنى النمو في الحيوانات وتمايز الخلايا .
- ٤- طرق التعبير عن النمو.
- ٥- النضج الجسمي (أنواعه ومراحله الزمنية والعوامل المؤثرة عليه في الأغنام والابقار وطرق تقديره في ذبائح الحيوانات)
- ٦- التأثيرات الوراثية في نمو الألياف العضلية و العوامل المؤثرة في عدد وحجم الألياف العضلية واثرها على اداء الحيوان .
- ٧- توزيع الأنسجة الرخوة والصلبة وأنواعها:
 - ١ - العضلات ومجاميعها القياسية وتسارع النمو فيها
 - ٢ - الدهون ومناطق التوزيع في الذبيحة والمخلفات
 - ٣ - العظام والغضاريف
- ٨- تشريح العضلات الفردية وتقنيات التشريح لدراسة تركيب الجسم .
- ٩- توزيع اوزان العضلات وتوزيع اوزان الدهون .
- ١٠- الاختلافات في معدل توزيع اوزان العضلات والعظم والأنسجة الدهنية.
- ١١- الاختلافات في نسبة العضلات الى العظم ونسبة العضلات الى الدهون.
- ١٢- الجينات التي تؤثر على النمو الجسمي
- ١٣- تقييم المظهر الخارجي لحالة ازدواج العضلات .
- ١٤-- طرق تقييم الحيوان الحي والمؤشرات الخاصة بالتنبؤ بتركيب الذبيحة.
- ١٥- القياسات الدالة على حجم الحيوان الحي .
- ١٦- التقانات المستخدمة في تقييم الذبائح في الأغنام والابقار .
- ١٧- معادلات التنبؤ في ذبائح حيوانات اللحم (الابقار والأغنام) .

- ١٨ - نسبة التصافي والعوامل المؤثرة عليها وطرق حسابها.
- ١٩ - عملية الاخفاء واثرها في معدل نمو الانسجة وتوزيعها في الجسم .
- ٢٠ - انظمة التدريج والتصنيف للذبائح .
- ٢١ - الصفات المطلوبة في خطط تحسين انتاج اللحوم .

في نهاية الفصل يقدم الطالب حلقة دراسية في احد المواضيع التي لها علاقة
بمادة علم تقييم الذبائح
كما يتضمن الكورس امتحانين للطالب

المصادر

MUSCLE DEVELOPMENT OF LIVESTOCK ANIMALS
Physiology, Genetics and MeatQuality/Edited by Dr M.F.W. te Pas;Professor Dr M.E. Everts;Professor Dr H.P. Haagsman 2004

Lawrie's meat science / Seventh English edition 2006
 Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC

استاذة المادة
 ا.د.اميرة محمد صالح

مفردات كورس كيمياء اللحوم متقدم

ا.د.اميرة محمد صالح الريبيعي

- ١ - الكشف عن انواع اللحوم المختلفة وتميزها
- ٢ - الاستنزاف وأثاره والفحوصات الخاصة ببقاء الدم في الذبيحة
- ٣ - التركيب الكيميائي الدقيق للأنسجة العضلية والدهنية ويشمل :
 - ٤- كيمياء الحوامض الامينية والبروتينات بـ-التصنيف الكيميائي الدقيق لبروتينات الليف العضلي ، ج- بروتينات الساركوبلازما
 - ٥- التوصيف الكيميائي لبروتينات الانسجة الرابطة (التركيب والبناء)
 - ٦- التوصيف الكيميائي لميكانيكة تقلص وانبساط العضلات .
 - ٧- اكسدة الدهون (تحلل الدهون والاكسدة الذاتية)
 - ٨- الاكسدة في الانظمة البايولوجية والعوامل المؤثرة عليها.
 - ٩- مضادات الاكسدة وميكانيكة عمل المواد المضادة للاكسدة.
 - ١٠- المعادن والفيتامينات واهميتها في اللحوم .
 - ١١- كيمياء اللون في اللحوم .
 - ١٢- كيمياء مركبات النكهة في اللحوم .
- ١٣ - التأثير الكيميائي للطرق المستخدمة في حفظ اللحوم على التركيب البشري والقيمة الغذائية لللحوم (التجميد، التبريد والتجميد) .
- ١٤ - الاساس الكيميائي لارتباط الماء بالبروتين في اللحم والعوامل المؤثرة عليه.
- ١٥ - طرق الكشف عن غش اللحوم
- ١٦ - استخدام تقنية Spectroscopic الجديدة كمؤشر على نوعية اللحوم .
- ١٧ - أثر استخدام الاشعاع على التركيب الكيميائي والصفات النوعية لللحوم .
- ١٨ - الاضافات الغذائية لللحوم اثراها الضار والنافع.
- ١٩ - كيمياء اللحوم المتخرمة .

٢٠ - كيمياء جودة اللحوم .

٢١ - الطرق التحليلية في نماذج اللحم :

١- طرق اخذ النموذج ، ٢ - قياس الرطوبة ، البروتين والدهن والرماد

٣ - قياس مؤشرات الاكسدة في الدهون (TBA,PV,FFA)

٤ - قياس متبقيات النتريت والنترات ، ٥ - قياس Mb ، ٦ - قياس ATP

٧ - الكوليستروول .

المصادر

1-Chemistry of Meat Tissue /Herbert W.Ockerman /1980

2-Meat Science and Applications / Y H. Hu. ; Wai-Kit Nip ;

Robert W. Rogers .and Owen A. Young /2001.

3- Lawrie's meat science / Seventh English edition 2006

Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC

في نهاية الفصل يقدم الطالب حلقة دراسية في احد المواقف التي لها علاقة

بمادة علم اللحوم

كما يتضمن الكورس امتحانين للطالب

استاذة المادة

ا.د.اميرة محمد صالح

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية الزراعة / جامعة بغداد / قسم الثروة الحيوانية
الدراسات العليا

المنهاج الدراسي لمادة : **المناعة التنسائية**
عدد الوحدات : ٣ عدد الساعات : ٢ النظري : ٢
اسم التدريسي : د. عبد الكريم عبد الرضا هوبى اللقب العلمي : استاذ مساعد

Week	Title
١	Introduction Definition the immunology of reproductive
٢	Protein polymorphism and immunology
3 and 4	molecular nature of immunoglobulin
5	Animal antigenicity
6 and 7	Antigenicity of sperm and seminal plasma
8	protective action of seminal plasma
9	Antigenicity of female gamete
10 and 11	Antigene and embryo development
12 and 13	Hormone and immunity
14 and 15	Antibodies and gametes

الاحتياجات الغذائية: Nutritional requirements

أ.م.د. اشواق عبد علي

طرق حساب الاحتياجات الغذائية أولاً: الاحتياجات الغذائية للماء والمادة الجافة

(١) - الاحتياجات من المادة الجافة ، العوامل التي تؤثر في استهلاك المادة الجافة، حساب احتياجات الأبقار من المادة الجافة ، (٢) - الاحتياجات الغذائية من الماء مصادر الماء

- فقدان الماء من الجسم

ثانياً - الاحتياجات الغذائية من الطاقة - معدل ايض الأساس (BMR) Basal metabolic rate

طرق قياس ايض الأساس ، العوامل المؤثرة على فقدان طاقة الجسم ، تقييم مواد العلف أو تقدير القيمة الغذائية للمواد العلفية Analysis of Feedstuffs Evaluation of Feedstuffs

٢- المركبات الكلية المهمضومة (TDN) : : Total Digestible Nutrients

- تقدير معامل الهضم في الحيوان : In Vivo

ب-تقدير معامل الهضم بالطرق المختبرية : In vitro Digestibility

- البروتين الخام المهمضوم

- طاقة الغذاء

طرق تقدير الاحتياجات الغذائية للحيوان

أولاً-الاحتياجات الغذائية للإدامة Maintenance requirements

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الطاقة

BMR والمساحة السطحية للجسم

الايض وعلاقته بأس وزن الجسم

الاحتياجات الغذائية للإدامة من البروتين

الاحتياجات الغذائية للإدامة من العناصر اللاعضوية

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الفيتامينات

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الماء

ثانيا - الاحتياجات الغذائية للإنتاج Production requirements

- الاحتياجات الغذائية للنمو

٢-احتياجات التسمين

احتياجات إنتاج الحليب

الاحتياجات الغذائية لـ إنتاج الصوف

Nutritional requirements: الاحتياجات الغذائية

طرق حساب الاحتياجات الغذائية أولاً: الاحتياجات الغذائية للماء والمادة الجافة

(١) - الاحتياجات من المادة الجافة ، العوامل التي تؤثر في استهلاك المادة الجافة، حساب احتياجات الأبقار من المادة الجافة ، (٢) - الاحتياجات الغذائية من الماء مصادر الماء

- فقدان الماء من الجسم

ثانيا - الاحتياجات الغذائية من الطاقة - معدل ايض الأساس (BMR) Basal metabolic rate

طرق قياس ايض الأساس ، العوامل المؤثرة على فقدان طاقة الجسم ، تقييم مواد العلف أو تقدير القيمة الغذائية للمواد العلفية Analysis of Feedstuffs Evaluation of Feedstuffs

٢- المركبات الكلية المهمضومة (TDN) : : Total Digestible Nutrients

- تقدير معامل الهضم في الحيوان : In Vivo

ب-تقدير معامل الهضم بالطرق المختبرية : In vitro Digestibility

- البروتين الخام المهمضوم

- طاقة الغذاء

طرق تقدير الاحتياجات الغذائية للحيوان

أولا-الاحتياجات الغذائية للإدامة Maintenance requirements

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الطاقة

BMR والمساحة السطحية للجسم

الايض وعلاقته بأس وزن الجسم

الاحتياجات الغذائية للإدامة من البروتين

الاحتياجات الغذائية للإدامة من العناصر اللاعضوية

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الفيتامينات

الاحتياجات الغذائية للإدامة من الماء

ثانيا - الاحتياجات الغذائية للإنتاج Production requirements

- الاحتياجات الغذائية للنمو

٢-احتياجات التسمين

احتياجات إنتاج الحليب

الاحتياجات الغذائية لإنتاج الصوف

منهاج مادة المسارات الايضية لطلبة الدراسات العليا

Major metabolic pathways

- 1- Catabolic pathway (catabolism).
- 2 - Anabolic pathway (anabolism).
- 3 - Amphibolic pathway.
- 4- Glycolysis.
- 5- Aerobic respiration and / or Anaerobic respiration.
- 6- Citric acid cycle / Krebs cycle .
- 7- Oxidative phosphorylation.
- 8- Fatty acid oxidation (B-oxidation).
- 9- Gluconeogenesis .
- 10- Amino acid metabolism.
- 11- Urea cycle / Nitrogen metabolism.
- 12- Nuclotide metabolism .
- 13- Glycogen synthesis / Glycogen storage .
- 14- Pentose phosphate pathway.
- 15- Lipogenesis .

أستاذ المادة

أ.م.د. عبد الرحمن عبد الكريم أحمد

م.ا.

ايض الكاربوهيدرات والدهون

أ.م.د. اشواق عبد علي

اولا : ايض الكاربوهيدرات

تصنيف الكاربوهيدرات — التشكيل الفراغي — الفعالية الضوئية— الاختلافات الموجودة بين السكريات الاحادية --- البنية الحلقية - - الخواص العامة للسكريات الاحادية --- تقدير الكاربوهيدرات ----- هضم وامتصاص الكربوهيدرات --- ايض الكليكوز في المجترات --- مسارات ايض الكاربوهيدرات

التحلل اللاهوائي للكلوكوز او التحلل السكري Glycolysis (عملية هدم الكليكوز) --- دورة كربس --- مسار السكر الخماسي الفوسفات --- ---- --- هضم الكاربوهيدرات في الكرش ---

العوامل التي تؤثر في هضم وايض الكاربوهيدرات في الكرش--- امتصاص الكاربوهيدرات -- انواع الاحياء المجهرية الهاضمة الكاربوهيدرات --- ايض الكليكوز في المجترات --- تكوين الغازات في الكرش -- الايض -- غير الطبيعي للكاربوهيدرات --- الكيتوسز --- حموضة الكرش --- تخمة الكرش ---
--- Laminitis --- Liver abscesses

Lipids

تصنيف الليبيدات --- خواص الدهون الفيزيائية --- خواص الدهون الكيميائية -- خواص الأحماض الدهنية 1 --- ترقيم الأحماض الدهنية --- وظائف الدهن--- مراحل هضم الليبيدات -- ايض الليبيدات --- هضم وايض الليبيدات في الكرش -- امتصاص الليبيدات-- تأثير الأحماض الدهنية على تخمرات الكرش --- اهمية عملية الهدرجة في الكرش -- البكتيريا الهاضمة للبييدات -- تجهيز الطاقة في جسم الحيوان --

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
كلية الزراعة / جامعة بغداد / قسم الثروة الحيوانية
الدراسات العليا

المنهاج الدراسي لمادة : التقنيات التناصيلية في الحيوانات الزراعية
Reproductive biotechnology in farm animals

عدد الوحدات : ٣ عدد الساعات : النظري ٢ العلمي ٣
اسم التدريسي : د. عبد الكريم عبد الرضا هوبي اللقب العلمي : استاذ مساعد

المفردة	الاسبوع
مقدمة حول الموضوع وتشمل : - رغبات المستهلك والنواحي الاجتماعية - التغيرات في اساليب ادارة الحيوانات - القياسات البايولوجية	١
- العوامل المؤثرة في خصوبة الذكور - العوامل المؤثرة في خصوبة الاناث	٢
التورات المستقبلية	٣
السيطرة على الشياع والاباضة	٤
التلقيح الاصطناعي	٥
التطور والنمو في التلقيح الاصطناعي	٦
نقل الاجنة	٧
النواحي التطبيقية لتقانة نقل الاجنة	٨
انتاج الاجنة مختبريا	٩
السيطرة على فعالية المبيض خلال فترة ما بعد الولادة	١٠
السيطرة على نسبة الولادات والطرق الممكنة للتحكم بالجنس	١١
اختبارات فحص الحمل	١٢
السيطرة على البلوغ الجنسي وتقنية فرط الاباضة	١٣
تقنية الاستنساخ	١٤
تقنية الحقن المجهرى	١٥