



معهد پای تاخت التكنی

قسم الارشاد الزراعي

الانتاج الحيواني

Course Book

المرحلة الاولى

د. حسن عبد الله محمد

السنة الدراسية ٢٠١٧-٢٠١٨

Paytaxt Technical Institute
Department of Agriculture extension
Lecturer in Charge: Dr. Hassan
Abdullah mohammed
Course Title: principle of animal
resources
Credits: 2 hours.



معهد بايتخت التقني
قسم الارشاد الزراعي
اسم التدريسي :د. حسن عبدالله محمد
عنوان الكورس : مبادئ الانتاج الحيواني
عدد الساعات : ٢ ساعات

1. Course name	مبادئ الانتاج الحيواني
2. Lecturer in charge	د. حسن عبدالله محمد
3. Department/ College	قسم الارشاد الزراعي
4. Contact	Email; mohammedhassan335@gmail.com/07504654962
5. Time (in hours) /week	Tuesday 2 hours and Wednesday 2 hours
6. Office hours	محاضر خارجي
7. Teacher's academic profile	بكالوريوس ١٩٨٢-١٩٨١ كلية الزراعة –جامعة بغداد قسم المدرسين الزراعيين والارشاد الزراعي- الانتاج الحيواني ماجستير ٢٠٠٣-٢٠٠٥ كلية الزراعة قسم الانتاج الحيواني – تخصص تغذية الدواجن- جامعة صلاح الدين – اربيل دكتوراه في تغذية الدواجن -٢٠٠٩-٢٠١٢ جامعة نورا سلوفاكيا
8. Keywords	ادارة وتغذية الحيوان والدواجن
9. Course overview (مقدمة) :	<p>. يعتبر القطاع الزراعي من القطاعات المهمة التي ترفد الدولة باهم المصادر الغذائية كما وان قطاع الثروة الحيوانية يعتبر جزء مهم من القطاع الزراعي التي ترفد بمصادر الألبان واللحوم لذا يتوجب الاهتمام بادارة الحيوان وصحته للحصول على كفاءة انتاجية وكما يتوجب الحصول على سلامة وصحة منتجاته من لحومها والبانها ومشتقاتها لانها تنعكس بالنتيجة على سلامة وصحة المستهلك.</p>

10. Course objective (الاهداف) :

١. انواع الحيوانات الحقلية ، الدواجن والماشية
 ٢. الابقار وانواعها.
 ٣. الابقار العراقية المحلية
 ٤. الاغنام وانواعها وصفاتها.
 ٥. الاغنام العراقية.
 ٦. كيفية رعاية الحيوانات المريضة
 ٧. علامات الصحة وعلامات المرض
 ٨. اخيار الحيوانات للمشاريع.
 ٩. تصميم المباني والتشيد.
 ١٠. العوامل البيئية المؤثرة على صحة الحيوان.
 ١١. الهواء وملوثات الهواء
 ١٢. الحرارة وطرق انتقال الحرارة.
 ١٣. طرقوقاية الحيوان من تاثيرات الحرارة.
 ١٤. الرطوبة وطرق تقدير الرطوبة.
 ١٥. طرق تقدير سرعة الهواء.
 ١٦. المطهرات الكيميائية .
- الجانب العملي

١. التعرف على صفات البقرة المثالية.
٢. العناية بالام قبل واثناء وبعد الولادة.
٣. الفطام وطرق الفطام.
٤. تقدير الاعمار للحيوانات.
٥. ادوات التمييز والترقيم
٦. التطهير للحضائر.
٧. طرق مسك الحيوانات .
٨. طرق اعطاء الدواء.
٩. التجريع.
١٠. كيفية عمل السجلات.
١١. انواع الاجهزة المستخدمة لقياس صحة الهواء.
١٢. التعرف على اجهزة قياس الرطوبة.
١٣. قياس الحرارة المحيطة.
١٤. طرق رش المطهرات.
١٥. زيارات ميدانية

11. Student's obligation (واجبات الطالب والتزماته)

ثامانج لهم كورسة:

ثامانجه كانى نه م كورسه بريتيه له:

١- ناساندى قوتابى به بنهما سه ره كيه كانى وجرينگه كانى ثاليكى ثاژهل.

٢- گه ياندى به يامه جرينگه كانى نه م وانه يه .

12. Forms of teaching (طرق التدريس) استخدام اقلام الماچك الواضحة في السبورة البيضاء- الداتا شو – عرض فيديوات وافلام ومخططات – بالاضافة الى اعتماد اسلوب المناقشة في الدرس والمشاركة

13. Assessment scheme(مخطط التقييم)

The 100 marks will be divided into:

Mid-term 1 Exam	20 %
Mid-term 2 Exam	20%
Classroom Participation and Attendance	5%
Quiz	5%
Final Exam	50 %
Total	100%

14. Student learning outcome(النتائج المرجوة):

- ١- تعريف الطلبة عن اقسام الانتاج الزراعي.
٢. معرفة الطلبة تصنيف الانتاج الحيواني وانواع الحيوانات الزراعية
٣. التعرف عن صفات وادارة الابقار الخاصة بانتاج الحليب واللحم بالاضافة الى اسس تصنيفها.
٤. التعرف على انواع الابقار العراقية .
٥. التعرف على اسس تصنيف الاغنام .
٦. التعرف على صفات وتصنيف الاغنام العراقية
٧. تصنيف الماعز وانواعه
٨. تصنيف الجاموس وانتاجه.
٩. التعرف على اسس ادارة بقرة الحليب قبل الولادة واثنائها وبعدها
١٠. التعرف على كيفية نظام التغذية من الرضاعة للقطام
١١. التعرف على تكوين العليقة
١٢. التعرف على العمليات الحقلية
١٣. التعرف على كيفية تنظيم السجلات الحقلية
١٤. التعرف على تصنيف الدواجن
١٥. التعرف على انواع دجاج اللحم وتربيته
١٦. التعرف على الدجاج البياض وتربيته
١٧. كيفية تنظيم وانواع قاعات الدواجن
- ١٨- التعرف على بعض انواع الامراض التي تصيب الحيوان والدواجن.

16. Course Reading List and References (المصادر) ١:

- ١- ادارة الحيوان والدواجن – جامعة الازهر – كلية الزراعة الطبعة الاولى
- ٢- ادارة الحيوان وصحة – مؤسسة التعليم العالي – وزارة التعليم العالي بغداد كتاب منهجي
- ٣- امراض الحيوان والدواجن – د اسماعيل احمد – كلية الزراعة – بغداد ١٩٨٥
- ٤- Journals of Animal production

16. The Topics:

اغلب المحاضرات نظرية مع مشاهدات فيديو للجانب العملي
بالاضافة الى الزيارات الميدانية

Lecturer's name

Hassan.A.Mohammed

17. الجزء النظري

Lecture No	Topics
1	انواع الحيوانات الحقلية ، الدواجن والماشية
2	الابقار وانواعها.
3	الابقار العراقية المحلية
4	الاعنام وانواعها وصفاتها.
5	الاعنام العراقية.
6	كيفية رعاية الحيوانات المريضة
7	علامات الصحة وعلامات المرض
8	اختيار الحيوانات للمشاريع
9	تصميم المباني والتشييد
10	العوامل البيئية المؤثرة على صحة الحيوان.

11	الهواء وملوثات الهواء
12	الحرارة وطرق انتقال الحرارة.
13	طرق وقاية الحيوان من مؤثرات الحرارة
14	الرطوبة وطرق تقدير الرطوبة.
15	طرق تقدير سرعة الهواء
16	المطهرات الكيميائية .
17	التعرف على صفات البقرة المثالية.
189	العناية بالام قبل واثناء وبعد الولادة.
19	القطام وطرق القطام
20	تقدير الاعمار للحيوانات.
21	ادوات التمييز والترقيم
22	التطهير للحضائر
23	طرق مسك الحيوانات
24	طرق اعطاء الدواء.
25	التجريع
26	كيفية عمل السجلات.
27	انواع الاجهزة المستخدمة لقياس صحة الهواء
28	التعرف على اجهزة قياس الرطوبة.

اللبن/ هي المادة الغذائية من الحليب التي تدرها الغدة اللبنية في الايام الثلاثة الاولى وتحتوي على ثلاثة اضعاف من المادة الغذائية التي يحتويها الحليب بالاضافة الى المضادات الحيوية الطبيعية .

التحنين /هي عملية تدليك الضرع بواسطة اسفنجية طرية بالماء الفاتر لاجل زيادة افاز اللبن وذلك بتحفيز هرمون البرولاكتين.

عامل k هو كمية الحرارة المنبعثة او المشتقة في مدى ساعة خلال قدم مربع واحد (٣.٥ من اللتر) بسمك انج (٢.٥ سم).

عدوى الغبار/ وهي عملية انتقال الميكروباتالمحمولة بالغبار وتسبب الامراض التالية الجمرة الخبيثة- الحمى المجهولة – الكزاز.

س٢:- ماهي شروط واجب مراعاتها عند تصميم المباني

عند تصميم المباني يجب مراعاة الشروط التالية :-

أ- نوع الحيوان مثل ابقار الحليب او اللحم او اغنام او دواجن وكل نوع له خصوصية بنوية .

ب- عدد الحيوانات المرباة اي عدد الحيوانات في الحظيرة الواحدة مع تجنب الزحام.

ت- المساحة الواجبة لنوع الحيوان وحسب حجمه ونتاجة.

ث- توفير الظل ومكان لسقوط اشعة الشمس.

ج- تحديد نوع المبنى مغلق ام مفتوح ام نصف مغلق.

ح- توفير غرفة للإدارة والطبيب البيطري والمختبر.

س٣:- قارن بين الاغنام الكرادية والعواسية

الاعنام الكرادية	الاعنام العواسية
١. تعيش في المناطق الشمالية الجبلية	١. تشكل ٦٠% من الاعنام المحلية وتعيش في وسط العراق.
٢. لون الوجه يكون مابينالاسود والبني الغامق وقد يحتوي على القرون او عديمة القرون.	٢. لون الوجه احمر داكن بني اما الصوف بين الابيض والاحمر.
٣. امثالها الحمدانية وتكون ذات الحجم والالية الكبيرة ولون الرقبة والاكتاف بني فاتح.	٣. انتاجها من الحليب ١٤٠-١٥٠ كغم بنسبة دهن ٧.٥% .
٤. وزن الكبش ما بين ٨٠-١٠٠ كغم ووزن النعجة ما بين ٦٠-٧٠ كغم.	٤. وزن الكبش ٧٥ كغم والنعجة ٥٠-٦٠ كغم.
	٥. وزن الصوف غير المغسول ٢ كغم وقطر

<p>الليفة ٣٣ مايكرون ويصل الى ١٧سم</p> <p>٦. لها القابلية على تحمل الحرارة والعيش في المناطق القليلة الامطار.</p>	<p>٥. وزن الجزء مابين ٣-٤ كغم .</p> <p>٦. تكون الارجل قصيرة.</p>
---	--

س٤:- اهي التهوية في الحضائر وماهي شروطها وعوامل الزيادة والنقصان تكلم عنها بشكل مفصل

الهواء النقي ضرورة هامة للحيوانات داخل الحضائر فعندما تسوء التهوية يتوقف الهواء تدريجيا في الحضيصة ويصبح دافئا وربطبا وتزيد به الملوثات مثل الغبار والامونيا والمكروبات والمحصلة النهائية حيث تقل الشهية Heat Stagnation لسوء التهوية اصابة الحيوانات بما يسمى توقف الحرارة والقدرة على تحمل التغيرات الطقسية وتزيد قابليتها للأصابة بصدمات البرد والامراض التنفسية والتهاب الضرع أما في حالة زيادة التهوية تؤدي الى زيادة التيارات الهوائية داخل المباني التي تؤدي بدورها الى زيادة الفقد الحراري من جسم الحيوان وتعرض الحيوانات للأصابة المباشرة بصدمات البرد وضعف مقاومة الحيوانات خاصة الحديثة الولادة ضد الأمراض .

وبذلك نلاحظ بأن هناك صعوبات صحية للحضائر المكشوفة Shelters وهي تتمثل بالنقاط التالية :-

١. إرتفاع الجدران أعلى من ٤.٨٠ م لأنه يؤدي الى تراكم طبقة من الهواء الرطب وغير النقي قريبا من الارضية .

٢. سوء بنايتها .

٣. تعرض الحيوانات فيها للطقس القارس ولاسيما ليالي الشتاء الباردة .

أما أتباع نظم التهوية في الحضائر المكشوفة فسببه هو :-

١. إزالة الدفء والرطوبة الزائدة .

٢. إزالة ملوثات الهواء العالقة به.

٣. السماح بحركة الهواء الى حد ما .

٤. تجديد الهواء الفاسد Foul air داخل الحضيصة بقدر مساو له في الحجم من الهواء بدون احداث تيارات هوائية أو خفض الحرارة الى درجة غير ملائمة

تبادل وحجم الهواء Air exchange and cubic Air Space

تعتمد التهوية الجيدة للحضيرة على الوسائل الكافية لضمان توفير العاملين الآتئين :-

١. تبادل الهواء خلال فتحات دخول الهواء وخروجه بحيث تسمح بتجديد حجم الهواء داخل الحضيرة وعدم تراكم الهواء الفاسد .

٢. حجم الهواء الكافي لحيوانات داخل الحضيرة بحيث يسمح بمعدل فعاللا لتبادل الهواء دون وجود تيارات هوائية

وعند التخطيط لأنشاء جهاز التهوية في المساكن الحيوانية يجب الاخذ بنظر الاعتبار العوامل التالية التي تؤثر في التهوية :-

١. نوع وعمر وعدد الحيوانات المراد إيوائها .

٢. نظام الادارة والرعاية المتبعة (أبقار الحليب -أغنام- دواجن)

٣. المواد الانشائية للمبنى (طابوق عازل حراري بلوك -اخرى)

٤. موقع الحضيرة .

٥. حالة الطقس عامة .

د. حسن عبدالله محمد

مدرس المادة