



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
دليل قسم الانتاج الحيواني

جامعة الموصل

كلية الزراعة والغابات

دليل قسم الانتاج الحيواني

**للاطلاع على جميع التفاصيل الخاصة بالقسم يرجى
التفضل بالدخول إلى رمز الوصول السريع أدناه**



**أعد هذا الدليل بتوجيه من السيد عميد كلية الزراعة والغابات الأستاذ الدكتور
علي فاروق المعاضيدي وبإشراف مباشر من رئيس قسم الانتاج الحيواني ليكون
مرجعاً تعريفياً يسلط الضوء على قسم الانتاج الحيواني وهذا الدليل هو من
إعداد شعبة الاعلام والاتصال الحكومي في الكلية.**

مقدمة عن القسم

▪ أُسس القسم عام 1964 منذ تأسيس كلية الزراعة والغابات باسم قسم الثروة الحيوانية، ثم استبدل إلى قسم الإنتاج الحيواني والطب البيطري بعد دمج كلية الزراعة والطب البيطري أعيد فصله إلى قسم تربية وتحسين الحيوان بعد نقل كلية الطب البيطري إلى جامعة بغداد ومن ثم عدل اسمه إلى قسم الثروة الحيوانية، ثم تم اعتماد تسمية قسم الانتاج الحيواني عام 2019. تم قبول الطلبة لمنح شهادة الماجستير في عام 1973-1974 وببدأ بقبول الطلبة لمنح شهادة الدكتوراه في عام 1987-1988.

▪ استحدثت دراسة الماجستير في لقسم لأول مرة عام 1973-1974 ، في حين استحدثت دراسة الدكتوراه عام 1987-1988

ادارة القسم:

تُعد إدارة قسم الانتاج الحيواني الإطار التنظيمي المسؤول عن توجيه الأنشطة الأكademية والبحثية والإدارية داخل القسم، وضمان اتساقها مع رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها الاستراتيجية. ويدار القسم ضمن هيكل إداري معتمد يشمل :رئيس القسم، مقرر القسم، اللجنة العلمية ، لجنة الدراسات العليا، اللجنة الاستشارية ، لجنة نظام الجودة .

▪ الروية والرسالة والأهداف:

رؤية القسم:

نسعى إلى تطوير قطاع الانتاج الحيواني لخدمة المجتمع وضمان استدامة الامن الغذائي مع الحفاظ على رفاهية الحيوان وحماية البيئة ..

رسالة القسم:

إعداد مهندسين زراعيين متخصصين في الانتاج الحيواني، يمتلكون كفاءة علمية وأخلاقية، ومهارات تؤهلهم لخدمة المجتمع والمساهمة في التنمية المستدامة وتلبية احتياجات سوق العمل.

اهداف القسم:

- 1 - عداد مهندسين زراعيين متخصصين يمتلكون كفاءة علمية وعملية في مجالات الانتاج الحيواني.
- 2 - تطوير مهارات الطلبة في التحليل والتشخيص والتطبيق العملي باستخدام التقنيات الحديثة.
- 3 - تعزيز قدرات الطلبة في التعلم الذاتي، والتفكير النقدي، والعمل الجماعي، واتخاذ القرار المهني.
- 4 - تأهيل كوادر علمية متخصصة مدربين وذوي كفاءات علمية في مجال الانتاج الحيواني قادرين على مواجهة تحديات المهنة والتنافس مع اقرانهم في خدمة المجتمع وسد احتياجات سوق العمل.
- 5 - تطوير بيئة تعليمية حديثة محفزة ومجهرة بأحدث التقنيات والمعدات المتطورة تمكن الطالب من المنافسة والإبداع والتميز وتخلق فيه الرغبة في مواصلة التعلم المستمر وتنمية الذات والمهارات والقدرة على تطوير الأداء والعمل ضمن فريق واتخاذ القرار في مجال الانتاج الحيواني
- 6 - تأهيل كوادر مُلم بالتشريعات الزراعية وبالقضايا القانونية والاجتماعية والالتزام بأخلاقيات العمل وادارة الجودة ذات الصلة بالمجالات الزراعية وخاصة المتعلقة بالإنتاج الحيواني.
- 7 - إدارة وتوظيف الموارد ومعالجة المشاكل في المنشآت والمشروعات الزراعية بكفاءة واداء جيد في مجال الانتاج الحيواني ضمن اطار المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة.
- 8 - يمتلك المهارات في مجالات اللغة واستخدام الحاسوب الآلي وتنمية قدراتهم لاستخدام الاسلوب العلمي والعملي في البحوث في مجال الانتاج الحيواني والاسهام في حل مشاكل الزراعية ذات العلاقة.

- 9- يستطيع تحليل الطرق التي يتفاعل بها البشر والحيوان مع البيئة العلمة من أجل تعزيز الحفاظ على الموارد الطبيعية وحماية البيئة.
- 10- يقيم خصائص التربة والمياه وتحديد انماط الاستخدام الزراعي المناسب في مجال الانتاج الحيواني تحت الظروف البيئية المختلفة وبشروط المحافظة على التربة من التدهور والمياه من التلوث من اجل بيئة نظيفة مستدامة.

▪ **مهام رئيس القسم ومقرر القسم واللجان داخل القسم:**

رئيس القسم

يتولى رئيس القسم المسؤولية المباشرة عن الإشراف على شؤون القسم كافة، ويضطلع بالمهام الآتية:

- ❖ قيادة العمل الأكاديمي وإعداد الخطط الدراسية والبحثية ومتابعة تنفيذها.
- ❖ الإشراف على أعضاء الهيئة التدريسية وتوزيع المسؤوليات بما يضمن كفاءة الأداء وجودتها.
- ❖ تنظيم الجداول الدراسية وتنسيق المواد النظرية والعملية بما يحقق التكامل بين المقررات.
- ❖ متابعة شؤون الطلبة الأكاديمية، ومعالجة المشكلات التي قد تعيق تقدمهم العلمي.
- ❖ تمثيل القسم في مجلس الكلية واللجان التخصصية، ورفع التقارير الدورية وفق السياقات المعتمدة.
- ❖ تعزيز الشراكات العلمية والبحثية مع الأقسام والمؤسسات ذات الصلة داخل الجامعة وخارجها.

مقرر القسم

يسهم مقرر القسم في تنظيم العمل الإداري والأكاديمي اليومي، ويعنى بالمهام الآتية:

- ❖ إعداد محاضر الاجتماعات وتوثيق القرارات والأعمال الإدارية وحفظها ضمن السجلات الرسمية.

- ❖ متابعة إجراءات الطلبة الأكademie، بما في ذلك التسجيل، والإضافة، والحدف، ورصد الدرجات.
 - ❖ التنسيق المباشر بين الطلبة والهيئة التدريسية وإدارة الكلية لضمان انسانية العمل.
 - ❖ متابعة تنفيذ الخطة الدراسية وإجراءات الامتحانات والأنشطة العلمية.
- اللجنة العلمية :**
- ❖ تشرف على النشاط البحثي، وتدرس الترقىات العلمية، وتقوم الأداء الأكاديمي.
 - ❖ تعنى بمراجعة وتطوير البرامج والمقررات بما يتوافق مع المستجدات العلمية واحتياجات سوق العمل.
 - ❖ تتولى إعداد وتنظيم الامتحانات ومتابعة عمليات التصحيح والتدقيق وإعلان النتائج.

لجنة الجود

تعمل على تطبيق معايير الجودة وضمان التحسين المستمر في الأداء التعليمي والإداري.

اللجنة الارشادية و شؤون الطلبة

تعنى بمتابعة القضايا الطلابية وتعزيز مشاركتهم في الأنشطة العلمية

إدارة القسم

أ. د. عمر ضياء محمد

رئيس قسم الانتاج الحيواني

● اختصاص — تغذية حيوان

م. د. نواف غاري عبود

● مقرر قسم الانتاج الحيواني

● اختصاص — ادارة حيوان

الكادر التدريسي:

العدد	الرتبة العلمية
6	استاذ
8	استاذ مساعد
12	مدرس
13	مدرس مساعد

▪ مبني القسم مع الصور:

المبني الخاص بالقسم في وسط جامعة الموصل في بناية موحد لأربعة اقسام اخرى يمثل قسم الانتاج الحيواني الطابق الثاني منها





▪ مختبرات القسم (نبذة عن المختبر مع المسؤول عنه)

تُعد مختبرات قسم الإنتاج الحيواني من الركائز الأساسية في دعم المسيرة التعليمية والبحثية داخل القسم، حيث تُسهم في توفير بيئة علمية تطبيقية متكاملة لطلبة المرحلة الجامعية والدراسات العليا. تضم هذه المختبرات كلاً من مختبر الأسماك، مختبر اللحوم، ومختبر فسلجة، وكلٌ منها يؤدي دوراً تخصصياً في تأهيل الطلبة وتنمية قدراتهم العلمية العملية. تُسهم هذه المختبرات مجتمعة في رفع المستوى العلمي للطلبة، وتحفيزهم على البحث العلمي التطبيقي، وتوفير كوادر مؤهلة لسوق العمل في مجالات الثروة الحيوانية، الأحياء المائية، وصناعة الأغذية الحيوانية.

فعاليات المختبر

فعاليات مختبرات قسم الإنتاج الحيواني متنوعة، وتعنى بالجوانب التعليمية والبحثية والتدريبية، مما يُسهم في تطوير مهارات الطلبة ورفع كفاءتهم الأكademية والعملية. فيما يلي أبرز الفعاليات التي تُنظم ضمن مختبرات القسم (مختبر الأسماك، اللحوم،) .

أولاً: الفعاليات التعليمية

إجراء للدروس العملية لمقررات مثل فسلجة الحيوان، فسلجة الأسماك، تقنيات إنتاج اللحوم، وتغذية الأسماك ، تنظيم تجارب مخبرية تهدف إلى ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي تدريب الطلبة على استخدام الأجهزة المختبرية الحديثة لتحليل العينات الحيوانية .

ثانياً: الفعاليات البحثية

إجراء البحوث العلمية للطلبة والباحثين في مجالات تحسين الأداء الفسيولوجي للحيوانات دراسة جودة اللحوم تحت تأثير أنظمة التغذية المختلفة أو ظروف التخزين تطوير نظم تربية الأسماك وتحسين معدلات النمو والإنتاج من خلال التجارب المخبرية

ثالثاً: الفعاليات التدريبية

ورش عمل للطلبة حول أساليب تربية الأسماك وتقنيات حفظ اللحوم وسلامتها ، دورات تخصصية في التشريح المخبري، سحب العينات، وإجراء القياسات الفسيولوجية ، زيارات ميدانية مكملة للتدريب العملي داخل المختبرات.

رابعاً: الفعاليات التوعوية والتثقيفية

إقامة ندوات ومحاضرات علمية حول أحدث التطورات في إنتاج اللحوم والأسمدة وصحة الحيوان ، المشاركة في المعارض العلمية الجامعية بعرض مشاريع طلابية وتجارب بحثية ، التعاون مع الأقسام الأخرى والجهات الخارجية لتبادل الخبرات وتطوير المناهج العملية





■ اجهزة القسم بشكل مفصل مع وظيفة كل جهاز

مستوى الخطورة	نوع الجهاز	نوع الاستخدام	الاجهزة	كود الجهاز
بدون	كهربائي	تستخدم لتقطيع اللحوم الى اجزاء صغيرة	مفرمة كهربائية	1
خطر	كهربائي	يستخدم لتقطيع اللحم الى شرائح	جهاز صانع الشرائح	2
بدون	كهربائي	يستخدم لتقطيع الذبيحة الى انصاف وتقطيع اللحم	منشار كهربائي	3
بدون	كهربائي	تستخدم لحضن العينات في درجة حرارة معينة	حاضنة	4
بدون	كهربائي	يستخدم لوزن العينات باوزان صغيرة	ميرزان كهربائي حساس	5
خطر	كهربائي	فحوصات	محرقة	6
بدون	كهربائي	فصل اي مادة فصل السبروم عن عينات الدم	جهاز الطرد المركزي	7
بدون	كهربائي	فحوصات	ميرزان حساس مرتبة واحدة	8
بدون	كهربائي	يستخدم لتجفيف العينات لغرض معرفة الرطوبة	جهاز اوفن	9
بدون	زجاجي حراري	يستخدم لتقدير كمية الدهن في العينات	جهاز السكسسواليت	10
بدون	كهربائي	تستخدم لحضن العينات عند درجة حرارة معينة	حاضنة	11
بدون	كهربائي	فحوصات	مايكروسكوب	12
بدون	كهربائي	يستخدم لجمع ماء مقطر	جهاز تقطير	13

جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم الانتاج الحيواني

مستوى الخطورة	نوع الجهاز	نوع الاستخدام	الاجهزة	كود الجهاز
بدون	كهربائي	تحليل مكونات الحليب من نسبة الماء والدهن والبروتين والاكتوز والملح ومواد الصلبة ودرجة الحرارة وانجماد	جهاز تحليل الحليب	14
بدون	كهربائي	قياس حموضة السوائل	Ph meter	15
بدون	كهربائي	قياس درجة امتصاصية المحاليل	جهاز الطيف الضوئي	16
بدون	كهربائي	قياس حجم الخلايا الدم المرصوصة	هيما توكريت	17
بدون	كهربائي	تعقيم الادوات الجراحية والرجاحية ومن النفايات البيولوجية	الأوتوكلاف Autoclave	18
بدون	كهربائي	لتوفير بيئة خاصة ومناسبة لسائل المنوي اثناء عملية التقييم	الحمام المائي	19

- الخدمات التي يقدمها القسم للمجتمع
- ❖ تطوير المهارات التعليمية من خلال تنويع طرائق التدريس، والتعلم الإيجابي مع التغذية الراجعة وممارستها، واستخدام تقنيات التعليم، والتركيز على تنمية المهارات الفكرية والتنافسية بين الطلاب.
- ❖ تنمية مهارات معالجة المشكلات والظواهر المؤثرة على سير العملية التعليمية في الكلية
- ❖ تطوير القدرة على تقييم المقررات الدراسية والخطط بالتنسيق مع الأقسام العلمية لضمان تحقيقها لمتطلبات سوق العمل.

❖ تطوير القدرة على قياس رضا المستفيدين (أعضاء هيئة التدريس، الطلبة، المجتمع) عن العملية التعليمية والبحثية بالكلية

- تقييم الاختبارات ووسائل تقييم الطلبة، وإعداد تقارير لمتابعة نتائجها

▪ **نشاطات القسم**

❖ اقامة الدورات

❖ اقامة الندوات

❖ اقامة الورش والمحاضرات العلمية

نظام التدريسي داخل القسم للدراسات الاولية والعليا
البرنامج الأكاديمي والاستراتيجية المقترنة للتعليم والتعلم هي التعلم المدمج للمرحلة
الأولى والثانية هي مسار بولونيكا اما المرحلة الثالثة والرابعة يستخدم نظام العام المقرر
كذلك هناك برامج للدراسات العليا (الماجستير و الدكتوراه)

▪ **الخطط البحثية للقسم**

النظام المتبع في القسم للأبحاث العلمية مفتوح ويمكن التسجيل على مدار العام ويمكن
اضافة اساتذة من الاقسام الأخرى او من الجامعة او التعاون مع الاساتذة في الجامعات
العالمية وتتضمن جميع عناوين البحوث المسجلة الى التقييم بإدراجها في المواقع
واستخدام برامج لكشف مدى رصانة وقوة العناوين المقدمة لتكون مقبولة لاحقاً في
المجلات العالمية لها معامل تأثير عالي

التوجهات البحثية للقسم حسب الاختصاصات

-1- **تغذية الحيوان (Animal Nutrition)**

تقييم القيمة الغذائية للمواد العلفية التقليدية وغير التقليدية. استخدام الإضافات
العلفية (زيوت، أعشاب، مضادات أكسدة، بروبيوتيك). تأثير العلاقة على الأداء الإنتاجي
والفسامي للحيوانات. العلاقة بين التغذية والهرمونات (مثل الستيرويدات، الإنسولين). تحسين
كفاءة التحويل الغذائي وتقليل تكلفة التغذية

2- تربية وتحسين حيوان (Animal Breeding Reproduction)

تحسين الصفات الوراثية (الوزن، النمو، الخصوبة). دراسة العلاقة بين الوراثة وبعض المؤشرات الهرمونية. تقييم الأداء التناسلي باستخدام مؤشرات فساجية وهرمونية.

3- فسيولوجيا الحيوان (Animal Physiology)

دراسة تأثير العوامل البيئية والتغذوية على الوظائف الفسيولوجية. تحليل الهرمونات ودورها في التمثيل الغذائي والنمو. الإجهاد الحراري وتأثيره على الحيوان. التغيرات الفسيولوجية خلال مراحل الحمل والرضاعة.

تحسين مؤشرات النمو والانتاج والنوعية في أنظمة تربية الدواجن.

التربية المكثفة للدواجن وأثرها على الرفاه الحيواني.

تقنيات الإضاءة والتهدئة وأثرها على الإنتاج.

4- ادارة الحيوان (animal management)

ادارة القطعان الكبيرة والصغرى (أغنام، ماعز، أبقار). تحسين كفاءة الإنتاج (اللحم، الحليب). استراتيجيات التربية والرعاية خلال المواسم المختلفة.

جودة المياه وتأثيرها على الأداء الفسيولوجي.

من المنشآت المهمة في كلية الزراعة والغابات والعائدة لقسم الانتاج

الحيواني في التصنيف الأكاديمي والاعتماد المؤسسي . لكونه المكان المخصص للدروس
العملية والتطبيقية للدراسات الاولية والعليا ، كما يتم فيه انجاز الجزء العملي من بحوث

الدراسات العليا

(الماجستير والدكتوراه) ، وكذلك بحوث تدريسي قسم الانتاج الحيواني والاقسام المناظرة

في الكليات الاخري مثل كلية الطب البيطري وكلية علوم الحياة .

منشآت الحقل

1- ادارة الحقل



ت تكون ادارة الحقل من بناء اسمنتي مؤلف من طابقين
الطباق الارضي يحتوي على غرف الادارة والموظفين ووحدة البيطرة ووحدة المختبر لفحص
العينات انيا ومشاهدات للطلاب طرق الفحص للدروس العملية ويكون ملحق بها معمل
خلط وخزن الاعلاف

الطباق الثاني يحتوي على قاعتين دراسيتين تسع كل منها 30 طالب للدروس العملية لطلبة
الدراستين الاولية والعليا.



وتكون ادارة الحقل من قبل:-

wissamfariq@uomosul.edu.iq

أ.م. وسام جاسم محمد علي

الكادر الاداري والفنى للحقل:-

العدد	الشهادة
11	بكالوريوس
3	عمال الحقل

2- معمل خلط وخزن الاعلاف



من الركائز الأساسية للحقل وهي بناء ملحقة مبني الادارة وتكون مساحتها (40×10 م²) يتم فيها خزن المواد العلفية المصنعة وغير مصنعة الخاصة للحيوانات الموجودة في الحقل موزعه حسب كل نوع من انواع البذور. وتكوين وخلط اعلاف الحيوانات للحقل وطلبة الدراسات العليا والمشاريع البحثية .



كما يحتوي على معمل لخلط الاعلاف الغير المصنعة حسب علائق قياسية توضع حسب عمر الحيوانات والحالة الانتاجية لها من قبل المختصين في تغذية الحيوانات ويجرى الخلط في ماكينة خاصة كهربائية ذات سعة 300 كغم مقسمة الى قسمين قسم وجرش وسحق الحبوب وقسم خلط الاعلاف في سايلوا مخصص لهذا الغرض وتكون الفائدة منها في تسهيل عملية تناول الاعلاف من قبل الحيوان وهضمها.





كما يوجد مكائن صغيرة لتصنيع الأعلاف على شكل بلت للبحوث الطلابية والتدريسيّين والخلطات العلفيّة الصغيرة ومشاهدات للطلاب في الدروس العمليّة وتقوم هذه المكائن بتحويل الأعلاف المركزة على شكل مسحوق إلى أقراص أو حبيبات خشنة يستفاد منها في تقليل اندثار الأعلاف .



ويشرف على معمل ومختبر العلف كل من:-

رئيس مهندسين زراعيين اقدم السيد عمر خلدون محمود	
Muammer.khaldun@uomosul.edu.iq	
Saad.fathil@uomosul.edu.iq	الحرفي السيد سعد فاضل عباس
Saad.fathil@uomosul.edu.iq	الحرفي السيد سالم ذنون يونس

3- الوحدة البيطرية

يكون موقعها داخل بناء الادارة في الطابق الارضي وتكون قريبة من حقول تربية الحيوانات لتسهيل متابعة وعلاج الحيوانات المريضة ومتابعة الحالة الصحية لها واعطاء اللقاحات الفعالة ضد الامراض والعتر المرضية السارية في اوقات مخصصة حسب الجدول الدوري لللقاحات وحسب نوع وعمر كل حيوان وتخزن هذه اللقاحات في ثلاجة خاصة باللقاحات وحسب درجة بروادة محددة ، ويوجد لدى وحدة البيطرية ادوية لكافة الامراض التي تصيب قطاع الحيوانات سواء بشكل فردي او جماعي تقريبا محفوظه في دولاب وكل حسب نوعه وعمره .

ويتم شراء هذه اللقاحات والادوية البيطرية المصنعة في معامل وشركات عالمية المعترف بها من قبل وزارة الزراعة من المكاتب البيطرية المحلية .





يعمل فيها كادر طبي بيطري متخصص يشمل كل من :-

jasim.younis@uomosul.edu.iq	م.م. السيد جاسم يونس جاسم
mohammed.ghazzal@uomosul.edu.iq	الطبيب البيطري السيد محمد غزال عواد

(المغلقة) 4 - قاعة تربية وانتاج الاغنام

يتم فيها تربية النعاج المخصصة لتكاثر القطيع مع الكباش وذلك للاستفادة من المواليد في تجديد القطيع واكتاره وزيادة عدد حيوانات الحقل خلال مواسم محددة حيث يتم الاستفادة من المواليد الجديدة ان كانت اناث تربية من اجل استبدال النعاج الكبيرة بالعمر اما الذكور تربي من اجل التسمين وتتابع بشكل حي او مذبوح.



تربي هذه الحيوانات في حضيرة كبيرة مقسمه في الداخل إلى قطاعات صغيرة وكبير على جانبي ممر الخدمة الذي يكون بعرض مثرين وعلى طول الحضير ويوجد في القسم الايمن من دخول الحضيرة قطاعات صغيره عدده ستة بمساحة (3×5) تعزل فيها النحاج الوالدة حديثاً مع مواليدتها او عزل الحملان الصغيرة عن امهاتها خلال فترة الفطام كما يستفاد منها في عزل الحيوانات المريضة

كما يوجد في القسم اليمين ثلاثة قطاعات كبيرة مساحة كل واحد منها (5×6) تكون مخصصة للنواج الغير والدة والنواج الوالدة في مرحلة فطام مواليدها وتحتوي على مسارح جانبية . ويقدم العلف والماء للاغنام يدويا مرتين في اليوم .



وتثبت اعداد واعمار والولادات لهذه القطيع في سجلات خاصة بشكل مستمر من قبل
مسؤول خاص عنها هو

Mazin.muhammed@uomosul.edu.iq	رئيس مهندسين زراعيين اقدم السيد مازن محمد يونس
Abdulsalam.thanon@uomosul.edu.iq	الحرفي عبد السلام ذنون يونس

5- قاعة تسمين الحملان (نصف المفتوحة)

يتم فيها تربية الأغنام فيها للتسمين من حملان الحقل او المشترات من الأسواق المحلية لتنفيذ بحوث طلبة الدراسات العليا او البحوث التطبيقية لتدريسي القسم .



وتكون التربية في حضائر نصف مكشوفة مقسمة الى قطاعات عددها ثمانية مساحة القطاع الواحد (5×3) متر تسع لستة حملان ، كما يوجد غرفة جانبية لخزن الاعلاف وتحتوي على مسرح امامي .



وتقديم لها العلف (حسب وزن الحيوان والعمر) والماء يدويا بشكل يومي وتكون عملية التربية والتسمين باشراف كل من

mohamed.alzubaydee@uomosul.edu.iq	مدرس مساعد محمد عبدالله عبد الله
omar.raied@uomosul.edu.iq	مهندس زراعي عمر رائد عبد الوهاب

6- قاعة تربية الدجاج



يتم فيها تربية واكتار دجاج البياض وتربي الدجاج بنظام التربية الأرضية في قاعة كبيرة بمساحة (60×10) مكونه من جانبيين يفصل بينهما وحدة التفقيس والسيطرة وكل جانب مقسم الى 28 قطاع متناظرة على طول القاعة اي 14 بوكس على كل جهة يمين ويسار

مساحة كل قطاع او البوكس الواحد مساحته ($1,5 \times 4$) متر كي يسع 20 طائر من الدجاج
والديكة يكون فيها



الارضية قواعد بلاستيكية مساحة القطعة الواحد 60×60 سم بارتفاع 10 سم لحماية الطيور من البرد شتاء وسهولة تجميع الفضلات وازالتها والمحافظة على صحة الدجاج ، ويقدم العلف يوميا بشكل يدوي من خلال معالف خاصة معلقة على ارتفاع يتناسب وعمر الطيور ويكون ماء شرب الطيور أوتوماتيكيا بواسطة أنابيب على طول القاعة مزودة بنبلات واحواض خاصة لشرب الطيور كما يتم تقديم بعض العلاجات والفيتامينات الدائبة بالماء من خلالها وتخضع جميع الطيور الى برنامج علاجي خاص من لقاحات وغيرها حسب عمر الطيور والحالة الانتاجية والصحية من قبل كادر الاطباء البيطريين . كما يتم المحافظة على

درجة حرارة القاعة بواسطة اجهزة تدفئة وتبrier خاصه لهذا الغرض وتقوم ساحبات كبيرة موزعة على طول القاعة بتبدل الهواء الداخلي .



وتدار هذه الوحدة من قبل كادر مختص ذات خبره هم

ahmed.alniemy@uomosul.edu.iq	مدرس احمد ثابت
RIDHA.MUHAMADSAEED@uomosul.edu.iq	مهندس زراعي رضا محمد سعيد
Watheq.aswad@uomosul.edu.iq	مهندس زراعي واثق اسود مقداد

7- غرفة السيطرة



تكون وسط قاعة الدواجن عبارة عن ممر كبير يتم السيطرة على تشغيل واطفاء التيار الكهربائي عن قاعة للدواجن فيه يحتوي على غرفة بمساحة 3×4 ذات تهوية جيدة مخصصة لمفقيسات الحقل حيث يتم وضع البيض فيها وتفقيسه من اجل زيادة عدد طيور قطيع الدجاج او استبداله بقطيع اصغر عمرا .



حيث تحتوي على ثلاثة مفcasات من مناشئ اوربيه اثنين كبيرة سعت كل واحدة من (800) بيضة دجاج وواحدة صغيرة مخصصة لبيض السمان بسعة (250) بيضة يتم حفظ البيض فيها 21 يوم من اجل التتفقيس . ويكون تشغيلها كهربائيا من الخط الرئيسي او خط مولدة مخصصة للحقل لتشغيل الانارة والمفcasات واجهزه التدفئة والتبريد في قاعات الدواجن .



8- قاعة تربية السمان



وهي عبارة عن غرفتين مساحة كل منها (4×5) م يتم فيها اكثار وتربية طائر السمان وتربية طيور السمان تربية بطاريات في اقفاص خاصة حديدة اربعة طوابق ماسحة الطابق الواحد (30×120 سم) وارتفاع القفص الكلي 120 سم كي يسع الطابق الواحد 15 طائر ويكتفى القفص 60 طائر من السمان وتسخدم لغراض التربية والتحسين والدراسات البحثية لطلبة الدراسات العليا والاساتذة . ويشرف عليها كل من

mostafa.altaae@uomosul.edu.iq	مدرس مساعد مصطفى عبد الباسط
Mohammed.lateef@uomosul.edu.iq	مهندس زراعي محمد لطيف يونس



٩- مبني ادارة القاعات

وهم قادر من موظفي الكلية يقومون على متابعة الحيوانات من حيث اعطاء الاعلاف والماء ومتابعة الحالة الصحية لها اثناء الفترة المسائية او ليام العطل العادية والرسمية ، ويكونون على تواصل مع ادارة الحقل والاطباء البيطريين حسب الحالات اليومية في الحقل .



Yaseen.taha@uomosul.edu.iq	مهندس زراعي ياسين طه خلف
Fathil.ibrahim@uomosul.edu.iq	الحرفي فاضل ابراهيم محمد
Noori.khidr@uomosul.edu.iq">Noori.khidr@uomosul.edu.iq	الحرفي نوري خضر صالح

