



دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن

جامعة جنوب الوادي

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25



دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم
والبحث العلمى

قسم الانتاج الحيوان والدواجن - كلية الزراعة

جامعة جنوب الوادي



قسم الانتاج الحيوان والدواجن

كلية الزراعة





دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادى

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

كلمة السيد الاستاذ الدكتور / رئيس قسم الانتاج الحيوانى والدواجن

يشتمل هذا الدليل على مجموعة القواعد والضوابط الارشادية لأخلاقيات للتعامل مع الحيوان واستخدامه فى التجارب الزراعية وأغراض البحث العلمى والتعليم وتأتي هذه القواعد وفقاً للمعايير العالمية مع تعزيز الدوافع المبررة لاستخدام الحيوانات لتحقيق التوازن بين الفوائد العلمية المرجوة وبين الآثار الضارة المحتملة على رعاية الحيوان والدواجن ، بجانب تشجيع تطوير وتطبيق التقنيات البديلة لاستخدام الحيوان فى الأغراض التعليمية والبحثية واستخدام الحد الأدنى من عدد الحيوانات بما لا يؤثر سلباً على العملية التعليمية والبحثية.

رئيس القسم ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

الاستاذ الدكتور/ احمد ابوبكر عبدالمنعم عبدالوارث



دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

تمهيد :

البحث العلمى على الحيوانات و الدزاجن هو نوع مهم من أنواع الأبحاث فى المجالات البيولوجية. يجب أن نتبع القوانين والأنظمة المحلية المعمول بها والسياسات المؤسسية عند استخدام الحيوانات فى البحث العلمى والتعليم . لذلك تم اعداد هذا الدليل العلمى ليكون نواة ارشادية للباحثين واعضاء هيئة التدريس بقسم الانتاج الحيوان والدواجن كلية الزراعة جامعة جنوب الوادى. ويتعتبر هذا النموذج شرط لاستيفاء لمتطلبات النشر الدولى للأبحاث المتضمنة استخدام الحيوان والدواجن وتم اعتماد قرار بها إنشاء اللجنة فى جلسة مجلس

الكلية رقم 126 بتاريخ 2022/9/12 و مجلس الجامعة رقم 126 بتاريخ 2022/9/12



دليل

أخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



كلية محمدهة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

الأعضاء المشاركون فى إعداد اللائحة الإدارية للجنة أخلاقيات رعايه واستخدام الحيوانات فى التعليم والبحث العلمى بقسم الانتاج الحيوانى والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادى

- | | |
|---|---|
| رئيس القسم ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث | 1. أ.د. أحمد ابوبكر عبدالمنعم عبدالوارث |
| تخصص الانتاج الحيوانى | 2. أ.م.د. أحمد عبدالجليل بيومى |
| تخصص الانتاج الداجنى | 3. أ.م.د. عبدالله حسن حسين |
| تخصص الانتاج الحيوانى | 4. أ.م.د. عاطف محمد سليم |
| تخصص الانتاج الداجنى | 5. أ.م.د. حمدي حسن احمد |
| تخصص الانتاج الحيوانى | 6. د. عفيفى سلامة عفيفى |
| تخصص الانتاج الحيوانى | 7. د. محمود محمد عبدالستار ابوالمجد |



دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

اعضاء لجنة أخلاقيات رعاية واستخدام الحيوانات فى التعليم والبحث العلمى بقسم الانتاج الحيوانى
والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادي للعام الجامعى

- | | |
|-------------|---|
| رئيس اللجنة | 1. أ.د. أحمد ابوبكر عبدالمنعم عبدالوارث |
| عضوا | 2. أ.م.د. أحمد عبدالجليل بيومى |
| عضوا | 3. أ.م.د. عبدالله حسن حسين |
| عضوا | 4. أ.م.د. عاطف محمد سليم |
| أمين اللجنة | 5. أ.م.د. حمدي حسن احمد |
| عضوا | 6. د. عفيفي سلامة عفيفي |
| عضوا | 7. د. محمود محمد عبدالستار ابوالمجد |



دليل

أخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي
قسم الانتاج الحيواني والدواجن



كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

اللائحة الإدارية وإجراءات التشغيل القياسية

للجنة أخلاقيات رعاية واستخدام الحيوانات في التعليم والبحث العلمي بقسم الانتاج الحيواني والدواجن
بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادي

مقدمة

يعود تاريخ تنظيم رعاية الحيوان في الولايات المتحدة الأمريكية إلى إنشاء اللجان المؤسسية لرعاية الحيوانات وطرق استخدامها في التعليم والبحث العلمي IACUCs عام 1963 ، حيث تم نشر أول نسخة من دليل رعاية واستخدام الحيوانات المختبرية.

أما الطبعة اللاحقة من الدليل، فقد تمت من قبل المعهد القومي للصحة NIH التابع للأكاديمية الوطنية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاليًا يتم العمل بالطبعة الثامنة.

في عام 1963 ، تم تشكيل لجنة مستقلة للاعتماد، سُميت الجمعية الأمريكية لاعتماد رعاية الحيوانات المعملية AAALAC . تم تغيير اسم اللجنة عام 1996 ليصبح «جمعية تقييم واعتماد رعاية حيوانات المختبرات الدولية AAALAC» .

تم إدخال مفهوم اللجنة المؤسسية لرعاية واستخدام الحيوانات (IACUC) رسميًا في عام 1986 مع تعديل قانون رعاية الحيوان والتغري رات المقابلة في إطار سياسة خدمات الصحة العامة للرعاية الإنسانية، واستخدام الحيوانات المختبرية في الولايات المتحدة الأمريكية **Public Health Service (PHS) Policy on Humane Care and Use of Laboratory Animals**.

وعلى الرغم من أن كثراً من مواد قانون رعاية الحيوان أتت من القانون الذي تفرضه وزارة الزراعة الأمريكية في هذا الشأن، إلا أن المجموعة الكاملة من اللوائح بشأن IACUCs أتت من سياسة خدمات الصحة العامة PHS ، وبناءً عليه، قامت اللجنة المؤسسية لرعاية واستخدام الحيوانات IACUCs بإجراء عمليات تفتيش على مرافق استخدام الحيوانات، وهكذا تم تأسيس التكوين الحديث لهذه اللجان المؤسسية IACUCs.

وفي هذا الإطار، تقوم المنظمة الدولية لتقييم واعتماد رعاية الحيوانات المعملية AAALAC بإمداد سبل التعاون مع الجامعات، والمراكز البحثية، في أمريكا اللاتينية، وأوروبا، وأفريقيا، والشرق الأوسط، في مجال رعاية واستخدام الحيوانات المعملية في التعليم والبحث العلمي، وإجراء التجارب المعملية المختلفة، وكذلك تدريب الباحثين، ونشر ثقافة أخلاقيات رعاية واستخدام الحيوانات في التجارب البيولوجية، وقد منحت المنظمة الاعتماد الدولي لأكثر من 1000 شركة، وجامعة، ومستشفى، ومؤسسات حكومية، وبحثية، في 49 دولة حول العالم.

وفي هذا الصدد، كانت مصر سباقة في مجال التعامل الأخي مع الحيوانات على مستوى العالم، حيث أصدرت أقدم قانون لتنظيم التعامل مع الحيوانات وتجريم تعذيبها، أو التعامل بقسوة معها عام 1902 ، بالإضافة إلى إصدار جامعة القاهرة في يناير 2019 دليل التعامل الأخلاقي مع حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي في نطاق القيم الأخلاقية والمعارف المتجددة، كما يناقش البرلمان المصري مشروع قانون أخلاقيات البحوث الحيوية التطبيقية، الذي سوف يتمتع بالحياد والاستقلالية.

ومن منطلق حرص جامعة جنوب الوادي على حفظ حقوق المخلوقات الحية كما كفلتها الأديان السماوية، وكذلك سعيها لنقل عجلة التقدم في مجال الأبحاث العلمية الحيوية، وأيضًا موافقة جمهورية مصر العربية ممثلة في الهيئة العامة للخدمات البيطرية على الضوابط التي وضعتها المنظمة العالمية لصحة الحيوان **World Organization for Animal Health (OIE)** لاستخدام الحيوانات الحية، وطالبت فيها بتطبيق القواعد المنصوص عليها باللائحة التنفيذية للمبادئ التوجيهية

لرعاية الحيوان **Principles for animal welfare: chapter 7.8 use of animals in research and education (2011)** والتي تنص على إنشاء لجان لأخلاقيات استخدام حيوانات التجارب في البحث العلمي في المؤسسات التعليمية والبحثية، كان لزامًا على الجامعة استحداث لجنة بقسم الانتاج الحيواني والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادي لأخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي.



دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادى

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

وقد قامت لجنة قسم الانتاج الحيوانى والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادى لأخلاقيات رعايه واستخدام الحيوانات فى التعليم والبحث العلمى، مستعينة ببعض المتخصصين، لوضع دليل يتضمن مجموعة من المعايير الحاكمة والمبادئ التوجيهية وفقاً للمعايير القياسية العالمية، لإرشاد الباحثين، والمؤسسات، ولجان أخلاقيات رعايه واستخدام الحيوانات فى التعليم والبحث العلمى بآليات التعامل مع الحيوانات أثناء إجراء التجارب. وفيما يلى اللائحة الإدارية، وإجراءات التشغيل القياسية للجنة أخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى بقسم الانتاج الحيوانى والدواجن كلية الزراعة جامعة جنوب الوادى.



دليل

أخلاقيات رعايته واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي
قسم الانتاج الحيواني والدواجن



جامعة جنوب الوادي

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

رؤية اللجنة ورسالتها ومنظومة قيمها، وأهدافها

رؤية اللجنة

التعامل الأخلاقي مع حيوانات التجارب بكافة أنواعها، أثناء استخدامها في أغراض التعليم والبحث العلمي، في إطار المعايير الدولية.

رسالة اللجنة

ضمان تقديم رعاية صحية، وببساطة عالية الجودة للحيوانات التي تستخدمها كليات الجامعة ومعاهدها في التعليم، والبحث العلمي بطريقة تتوافق مع المعايير القياسية، والأخلاقية لرعاية الحيوانات واستخدامها، مع الحفاظ على قدر من المرونة، لتلبية احتياجات الجامعة، والاهتمام بتنمية ثقافة التعامل الإنساني للحيوانات لدى المتعاملين معها من داخل الجامعة وخارجها.

منظومة قيم اللجنة

تتبنى اللجنة منظومة قيم الجامعة، وهي: الانتماء، الجودة والتميز، الشفافية والوضوح، المحاسبية المساءلة، المساواة وعدم التمييز، الحرية الأكاديمية، حقوق الملكية الفكرية، التعلم مدى الحياة.

أهداف عمل اللجنة

- اعتماد بروتوكولات الخطط البحثية القائمة على استخدام حيوانات التجارب، بعد مراجعتها في ضوء دليل الميثاق الأخلاقي.
- تقديم الدعم لكليات الجامعة بما فيها الباحثين بقسم الانتاج الحيواني والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادي ، لتطبيق المعايير الأخلاقية في معامل وأماكن إيواء الحيوانات، وطرق التخلص منها.
- نشر الوعي بأن الباحثين والطلاب - بكافة الوسائل المختلفة- بأهمية مراعاة الجوانب الأخلاقية في التعامل مع حيوانات التجارب.
- السعي لتضمين المقررات الدراسية أجزاءً عن رعاية الحيوانات واستخدامها في التعليم، والبحث العلمي.
- السعي لإنشاء مرفق متكامل لرعاية، وإيواء، وتكاثر حيوانات التجارب وفق المعايير القياسية داخل جامعة جنوب الوادي.
- إعطاء المشورة في القضايا الأخلاقية الخاصة بالتعامل مع حيوانات التجارب لمن يطلب ذلك.
- تلقي المقترحات المبتكرة ودراساتها، وتبني الأفكار والآراء البناءة، بشأن استخدام الحيوانات في التعليم، والبحث العلمي.
- التواصل مع جميع اللجان المماثلة، والجهات الرسمية، ومؤسسات المجتمع المدني، لوضع هذا المجال في بؤرة الاهتمام.
- التواصل مع الجهات الدولية المعنية بمجال نشاط اللجنة، للوقوف على أحدث المستجدات في هذا المجال.



دليل

أخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادى

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

اللائحة الإدارية

اولا : تشكيل اللجنة

- تشكل لجنة أخلاقيات رعاية واستخدام حيوانات التجارب في التعليم والبحث العلمي بقرار من رئيس الجامعة، بعد عرض السيد أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات
- العليا والبحوث، لمدة ثلاث سنوات ميلادية، على أن يتضمن التشكيل رئيساً للجنة.
- عند انقضاء فترة عمل اللجنة، يتم تغيير عدد من أعضائها لا يزيد عن النصف، أو الإبقاء على نفس التشكيل، وذلك في ضوء التقارير السنوية التي يرفعها رئيس اللجنة لكل من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة، السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس الجامعة.
- يحرر العضو الراغب في إنهاء عضويته قبل نهاية المدة المقررة طلباً بذلك لرئيس اللجنة، ولرئيس اللجنة الحق في اختيار العضو البديل، وموافقة الأستاذ الدكتور/ رئيس الجامعة.
- يتم اختيار أميناً للجنة من بين أعضائها في بداية كل عام ميلادي من عمر اللجنة.
- يخضع التشكيل للقواعد الدولية، وذلك على النحو التالي:

معايير اختيار رئيس وأعضاء اللجنة

تحدد معايير اختيار رئيس وأعضاء اللجنة من داخل الجامعة على النحو التالي:

- يكون عضو هيئة تدريس ب بقسم الانتاج الحيوانى والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادى، وألا يكون قد وقع عليه جزاء من قبل.
- يكون لديه خبرات متنوعة في إجراء التجارب على الحيوانات.
- يكون لديه الوعي بعمل اللجان المشابهة، ويمتلك مهارات التواصل، وخصائص القيادة.

اختصاصات رئيس اللجنة

- دعوة اللجنة للاجتماع مرة واحدة شهرياً على الأقل، ويُعد انعقادها صحيحاً بحضور أكثر من نصف عدد الأعضاء، وفي حالة عدم اكتمال النصاب خلال نصف ساعة، يكون اجتماع اللجنة قانونياً بعدد الحاضرين.
- رئاسة جلسات اللجنة.
- عرض محضر اللجنة السابقة للتصديق عليه.
- اعتماد القرارات الصادرة عن اللجنة ومتابعة تنفيذها.
- التواصل مع الجهات الحكومية وغ ر الحكومية المعنية بمجال نشاط اللجنة لدعم نشاطها علمياً، ومجتمعياً.
- عرض اعتمادات السنة المالية الجديدة، وخطة الصرف على اللجنة لإقرارها قبل رفعها إلى رئيس الجامعة.

اختصاصات أمين اللجنة

- الاتصال بالسادة أعضاء اللجنة بكافة الطرق المناسبة -لإبلاغهم بمواعيد الاجتماعات.
- إعداد جدول أعمال اجتماعات اللجنة.
- تحرير محاضر جلسات اللجنة.
- رئاسة جلسات اللجنة في حالة غياب الرئيس.

المصالح وتضارب اللجنة أعمال سرية

- أعمال اللجنة سرية، ومن ثم يوقع أعضاء اللجنة على إقرار بعدم إفشاء أسرار اللجنة.

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

إذا كان أحد أعضاء اللجنة من القائمين على خطة البحث المقدمة، عليه إخطار رئيس اللجنة قبل الاجتماع، ويتنى عن حضور جلسة الفحص المقررة نظرًا لوجود تعارض مصالح، ويمكن استدعاؤه للاستيضاح فقط، ولرئيس اللجنة حرية ترك هذا العضو أثناء التداول والاق راع، لكن لا يُعدّ صوته ضمن النصاب القانوني عند التصويت. وبناءً على ذلك، على جميع الأعضاء بذل الجهد لضمان الشفافية في اتخاذ القرار المناسب.

النواحي المالية

- تمنح إدارة الجامعة مكافأة للجنة فحص البروتوكولات المقدمة من الباحثين العاملين بالجامعة تعادل مكافأة فحص الأبحاث العلمية في اللجان العلمية الدائمة.
- تدفع المشروعات البحثية الممولة من داخل الجامعة والمقدمة من أحد منتسبي جامعة جنوب الوادي و بقسم الانتاج الحيواني والدواجن بكلية الزراعة جامعة جنوب الوادي ، مكافأة فحص المشروع لأعضاء لجنة الفحص قدرها خمسمائة جنيهاً مصرياً لكل عضو من أعضاء لجنة الفحص.
- تدفع المشروعات البحثية، أو طلبات الاستشارات المقدمة خارج جامعة جنوب الوادي، مكافأة الفحص لأعضاء لجنة الفحص (قدرها سبعمائة وخمسون جنيهاً مصرياً لكل عضو من أعضاء لجنة الفحص).
- يكون حضور اجتماعات اللجنة من الأعمال التطوعية التي لا يتقاضى الأعضاء عنها أي بدلات، إلا إذا أرادت الجامعة غير ذلك.
- للجامعة الحق في تعديل مكافآت الفحص بالزيادة حسب ما تقتضيه الأمور.

موافقة اللجنة

يتعين على الباحثين المنتسبين للجامعة الذين يقومون بإجراء الأبحاث من طلاب الدراسات العليا، أو من أعضاء هيئة التدريس، الذين يستخدمون حيوانات تجارب، الحصول على الموافقة اللازمة لإجراء التجارب على الحيوانات من قِبَل اللجنة، وذلك باتباع المعايير المحددة في دليل أخلاقيات رعاية واستخدام الحيوانات في التعليم والبحث العلمي لجامعة جنوب الوادي، وإجراءات التشغيل القياسية. كما يمكن للباحثين من خارج الجامعة التقدم لنفس الغرض.

قرارات اللجنة

- لجميع الأعضاء الذين حضروا جلسة مناقشة مستندات التقدم المشاركة في التصويت (عدا حالات تضارب المصالح، فعليه ترك قاعة الاجتماع بصرف النظر عن عدد الحضور).
- التوصل إلى قرارات من خلال الموافقة بالإجماع، أو التصويت عند تباين الآراء، وفي الحالة الأخيرة فإن أغلبية الأصوات يكون كافيًا للوصول إلى قرار، وفي حالة تعادل الأصوات يكون قرار الرئيس مرجحاً.
- الموافقة الكاملة، أو طلب تعديلات على ما يقدم لها من بروتوكولات (مقترحات).
- الرمانل العلمية والأوراق والمشاريع البحثية، سواء من داخل جامعة قسم الانتاج الحيواني والدواجن، أو من جهات أخرى، فيما يتعلق بحماية ورعاية الحيوانات قبل، وأثناء، وبعد إجراء التجارب عليها .
- كما يحق للجنة رفض البروتوكولات في حالة رفض المتقدم إجراء التعديلات المطلوبة من قِبَل اللجنة، وعدم مطابقتها للمعايير المحددة في الدليل.
- للجنة الحق في تعليق الموافقة على البحث الذي لا يجري وفقاً لقواعد التشغيل القياسية لحين الإلزام بما اتفق عليه.
- يحق للجنة متابعة خطوات تنفيذ القواعد التي تم الموافقة عليها للتأكد من مدى تطبيق الاشتراطات والضوابط الموجودة في الدليل.
- تصدر اللجنة قراراتها بأغلبية أصوات الأعضاء الحاضرين، وإن تساوت الأصوات يرجح الجانب الذي صوت معه الرئيس.
- يتم إبلاغ قرار اللجنة إلى الباحث كتابيًا في غضون سبعة أيام من تاريخ الاجتماع، وذلك بكتابة بيان واضح للقرار الذي تم التوصل إليه، ومبرراته.



كلية الزراعة

دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادي

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

حفظ قرارات وأعمال اللجنة

- تحفظ جميع الوثائق التالية لمدة خمس سنوات:
- السيرة الذاتية لجميع أعضاء اللجنة.
- محاضر جميع الاجتماعات موقعة من قبل رئيس اللجنة.
- نسخة من جميع المراسلات مع الأعضاء والباحثين والهيئات الأخرى.
- جميع الوثائق المتعلقة بالمقترحات البحثية.

ثانيا : خطوات تقديم مقترح الخطه البحثيه الي لجنة الاخلاقيات

المستندات المقدمة للجنة المطلوبة

يتضمن طلب التقديم Application form ما يلي:

- التأكيد على ملاءمة المرفق والبنية التحتية لبيت الحيوان
- التصميم القياسي للبحث فيما يخص حيوانات التجارب فقط.
- تقدير المخاطر /أو الأضرار الي يمكن التنبؤ بها عند استخدام الحيوانات، مع إمكانية استخدام الوسائل البديلة.
- ملخص مختصر للمقترح البحثي.
- المبرر العلمي لتحديد نوع الحيوانات المقترحة وعددها في البحث.
- الالتزام بجميع المبادئ والمعايير الواردة في دليل أخلاقيات رعاية واستخدام الحيوانات في التعليم والبحث العلمي.

1- مجلس القسم :

يتم اخذ موافقة مجلس القسم على مقترح الخطه البحثيه ويتم رفعه مشفوعا بخطاب من رئيس القسم (مقرر لجنة الاخلاقيات) الي عميد الكلية وذلك قبل انعقاد لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية .

2- لجنة الاخلاقيات داخل القسم :

يتم مراجعه مقترح الخطه البحثيه من قبل لجنة الاخلاقيات بالقسم- للتأكد من ان خطوات البحث مناسبه واتسائيه وذلك قبل العرض على لجنة الاخلاقيات بالكلية ويرفع مقترح الخطه البحثيه وتقرير لجنة الاخلاقيات بالقسم للجنة الدراسات العليا بالكلية ثم يتم رفع مقترح الخطه البحثيه وتقرير لجنة القسم الى السيد أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث و السيد أ.د/ عميد الكلية للاعتماد وذلك للعرض على مجلس الكلية او بتفويض من سيادته.

3- لجنة الاخلاقيات بالكلية :

تقوم اللجنة بمراجعه الخطه البحثيه للماجستير والدكتوراه و الابحاث وذلك بعد مراجعه لجنة الاخلاقيات داخل القسم.

4- يلتزم الباحث و السادة المشرفون بخطة البروتوكول عند اجراء البحث.

5- اذا اتضح للجنة تعرض الحيوانات او الدواجن للخطر المحقق الذى يودى بحياتها فعليا يحق للجنة فورا ان توقف البحث.

6- على كل من يرصد اى انتهاك للقواعد والاجراءات التى تحددها هذه اللجنة والتي تعهد افراد الفريق البحثى بالالتزام بها الاپلاغ عن ذلك كتابه لرئيس لجنة رعاية واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلم .

7- يتم الالتزام بالقواعد والاخلاقيات العامه اثناء عمل البحث مثل:

أ- الباحثين والموظف المسئول:

- الافراد المعنيين فى ابحاثهم مع الحيوانات يجب ان يكونوا على درايه بطرق التعامل مع الحيوانات و الدواجن.
- جميع الافراد اللذين يعملون مع الحيوانات او الدواجن يتلقون تعليما وتدريبيا واضحا فى الاساليب التجريبيه وفى العنايه و الصيانه للاجهزة والمعدات المستخدمه و التعامل مع الانواع التى تم دراستها.
- يتحمل الاشخاص اللذين يقومون بالتجريب الحيوانى مسؤليه اخلاقيه لرعايه الحيوانات و الدواجن بعد استخدامها فى التجارب.
- الباحثون هم المسئولون عن الرعايه اللاحقه و اعاده تاهيل الحيوانات و الدواجن بعد اجراء التجارب وقد يسمح لهم بالقتل الرحيم للحيوانات فى الحالات التاليه فقط:- عندما يصاب الحيوان او الدواجن بالشلل ولايستطيع القيام بوظائفه الطبيعيه - معاناة الحيوانات و الدواجن من الام متكرره ويظهر على الحيوان علامات واضحه على المدى البعيد من الالم والمعناه - حالات تهدد حياة البشر او الحيوانات الاخرى.
- تكاليف الرعايه اللاحقه واعاده التاهيل بعد التجارب على الحيوانات و الدواجن هى جزء من تكاليف البحث ويجب ان يتم قياسها لكل حيوان او طائر فى علاقته ايجابيه مع مستوى تعافى الحيوانات و الدواجن.
- يجب ان تتم العنايه بالحيوانات و الدواجن بشكل يومى حتى بعد ساعات العمل الرسميه تحت رعايه متخصصين وموهلين. متضمنه عطلة نهاية الاسبوع و الاجازات لضمان سلامتها بما يتماشى مع متطلبات البحث.
- يجب التحكم فى حالة بيئه الاقفاص او الحضائر حسب المتعارف عليه، ومراعاة وضع احتياجات الحيوانات و الدواجن من الحياه الاجتماعيه وكثافة التربية و التواصل المرنى والسعى والشمى.

ب- رعايه واسكان حيوانات التجارب:-

- يجب ان تفى المنشآت التى تحتوى على حيوانات و دواجن المختبرات بالمتطلبات الاساسيه.
- يجب مراجعه جميع الاجراءات التى تتم على الحيوانات و الدواجن من قبل اعضاء اللجنه بالكليه.

ت- اقتناء حيوانات او دواجن التجارب:-

- يجب ان يتم الحصول على حيوانات و دواجن التجارب بالشكل القانونى.
- توفير طرق النقل المناسب مع وجود الغذاء المناسب والماء والتهويه و المساحه وعدم فرض ضغط غير ضروريه على الحيوانات و الدواجن.
- يراعى عند اختيار الحيوانات او الدواجن حالتها الصحيه والميزات الوراثيه وغيرها، ولا يجوز اى تحويل وراثى للحيوانات فى الوضع الراهن.
- لا يجوز اجراء التجارب على السلالات النادره و المعرضه للانقراض. الا بغرض تكثير تناسلها، وبعد اخذ الموافقه القانونيه، كما لايجوز اجراء اى تلقيح بين حيوانات او دواجن لا تنتمى لنفس النوع.

ث- الاجراءات التجريبيه:-

- ينبغى استخدام الاساليب التى تقلل من انزعاج الحيوانات و الدواجن .
- يجب ان يكون الاستخدام سليم للحيوانات و الدواجن فى التجارب مع تجنب الالم والمعناه التى يتعرض لها حيوانات التجارب وتكون مسأله ذات اولويه بالنسبه للباحثين.
- يجب ان يتم تنفيذ جميع الاجراءات العلميه المعتمده مع الحيوانات و الدواجن التى قد تسبب لها معناه مؤقتة أو طفيفه باستخدام مسكن او تخدير مناسب.
- يجب اتباع الارشادات العالميه لاستخدام الادويه المخدره.
- لا ينبغى الاضطلاع بالكثير من التجارب المتتاليه الا عندما لايمكن تحقيق اهداف البحث بطرق اخرى.
- يجب ان يتم التخلص من حيوانات او دواجن البحث فى حالة المعناه او الالم المزمن الذى لا يمكن تخفيفه و لا يعتبر ضروريا لاغراض البحث العلمى على الفور.
- يجب ان تتطابق الاجراءات التى تستخدم مع اللوائح والمبادئ الاخلاقيه.



كلية الزراعة

دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادى

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

- الاجراءات التى تتطوى على استخدام ادويه لاحداث شلل- مرخى للعضلات - دون الحد من الاحساس بالالم تتطلب الحكمة والقلق الانسانى، استخدام مرخيات العضلات او الشلل فقط اثناء الجراحه بدون تخدير امر غير مقبول.
 - يجب استخدام الاساليب المعقمة على الحيوانات و الدواجن المختبره .
 - لا يجب استخدام الحيوان او الطائر فى اكثر من تجربه لتقليل عدد الحيوانات المستخدمه.
 - لا يتم اطلاق حيوانات او دواجن التجارب بشكل عام من المعامل وبيوت الحيوان الى الطبيعه.
- مصير الحيوانات بعد انتهاء الدراسه

فور الانتهاء من الدراسه ، يجب اعاده الحيوانات لمكان إعاشتها أو لبيئتها الطبيعیه إن أمكن أو كان مسموحا بذلك ، وعند الضروره يتم التخلص منها بطريقه انسانيه آمنه.

ج- عندما يكون القتل الرحيم مناسباً ، اما كمتطلب للبحث او لانه يشكل التصرف الاسلام والارحم للحيوان بعد البحث:-

- يجب ان يتم القتل الرحيم بطريقه انسانيه، مناسبه للانواع والسن، وبطريقه تكفل الموت الفورى ، ووفقا للاجراءات المنصوص عليها فى الارشادات الدوليه.
- يجب ان يتم التخلص من حيوانات و طيور المختبر بالموت الرحيم بما يتفق مع الصحه والبيئه.
- لا ينبغي اجراء مثل هذه البحوث على الانواع المهدده بالانقراض الا اذا تم الحصول على موافقه اللجنه ، وتم الحصول على جميع التصاريح اللازمه.
- لا يجوز استخدام الحيوانات او الدواجن للاغراض التعليميه الا بعد مراجعه لجنه الاخلاقيات بالكلية.
- يجب النظر فى امكانيه استخدام بدائل غير حيوانيه.

فحص اجساد الحيوانات النافقه

عند نفوق الحيوانات بصوره مفاجئه او عند قتلها قتلا رحيماً لظهور بعض المضاعفات غير المعروفه ، فيجب اخذ عينات من اجسادها بواسطة المتخصص لفحصها وتحليلها عند الضروره وتقديم التوصيف المناسب والمسببات المقننه مع وجوب اخطار لجنة اخلاقيات البحث العلمى بالكلية.

تعديل سلوك الحيوانات و الدواجن:

- 1- إثابة الحيوانات و الدواجن هى الاسلوب الامثل لتعديل سلوكه أو لاداء مهام محدد. وفى بعض الحالات يكون تعديل سلوك الحيوان او الطائر من خلال العقاب على ان يكون فى أقل صوره.
- 2- لا يجب استخدام الحرمان الشديد من الماء و الغذاء و التفاعل الاجتماعى او المحفز الحسى.
- 3- ينبغي تجنب المحفزات المؤلمه أو الضاره الا عند الضروره وبشكل يقلل من مستوى و فتره التحفيز الى اقصى درجه ممكنه ولا يتم ذلك الا بعد الحصول على موافقه لجنه اخلاقيات القسم.

دراسات السميّه

- 1- التحقق من سلامة المواد المراد استخدامها للحيوانات و الدواجن و يجب ان تتم بواسطة اشخاص متخصصين.
- 2- يجب استخدام التجارب البديله (غير الحيوانيه) كإختبارات اوليه إن امكن ذلك.
- 3- تحدد نقطة نهاية دراسات السمية فى اقرب وقت من زمن التجربه وتكون متوافقه مع وسائل التعرض للسميه ويجب التقليل من مدى ألم او معاناة الطيور و الحيوانات.
- 4- اذا استهدف البحث الوقايه او علاج الامراض التى تهدد حياة الانسان أو الحيوان فلا يجب تعريض الحيوان للألم أو المعاناه المفضى للموت ما لم يكن هناك طرق بديله.

إقتناء ونقل ورعاية الحيوانات والدواجن فى مرافق الاعاشه و الانتاج

ينبغى الحصول على الحيوانات والدواجن من مرافق الإنتاج والامداد التى تحافظ على الشروط والقواعد الوارده فى هذا الدليل. ويجب ان تتم الموافقه والمتابعه من لجنة اخلاقيات الكليه على ظروف السكن، و الممارسات و الاجراءات اللازمه لرعاية الحيوانات و الدواجن بمرافق الاعاشه و الانتاج فى المؤسسات البحثيه و التعليميه.

طلب الحصول على الحيوانات من داخل أو خارج البلاد

تقع المسئوليه عى عاتق كلا من الباحث و المشرف فى الحصول على الموافقات اللازمه من الجهات المختصه لضمان الامتثال لجميع المتطلبات التى تنظم الإستيراد و الإصطيد و المنارله وأيضا نقل الحيوانات و الدواجن مع ضم هذه التفاصيل داخل مقترح المشروع البحثى أو التعليمى. وفيما يلى بعض المتطلبات:

- 1- يجب ان يتبع نقل الحيوانات (أو انسجتها) من داخل البلاد أو خارجها اللوائح و القوانين المعمول بها.
- 2- إستصدار تصريح من الجهات المعنيه لمرافقه الحيوانات او الطيور اثناء السفر بها على الطرق السريعه.
- 3- الحيوانات اصيلة الموطن تحتاج إلى شهاده تقرر انها أخذت بطريقه شرعيه.
- 4- يتم الحصول على تصاريح من الهيئه العامه للخدمات البيطريه لإستيراد الحيوانات الحيه بإستثناء تلك الأنواع التى لا تحتاج لذلك.
- 5- تستصدر تصاريح من الهيئه العامه للخدمات البيطريه لتصدير جميع العينات المأخوذه من الحيوانات أو الدواجن أصيلة الموطن أو غيرها سواء كانت حيه أو نافقه.

نقل الحيوانات

- 1- يمكن ان يسبب نقل الحيوانات او الدواجن المعاناه نتيجة الحبس، الحركه أو الضوضاء و التغيرات فى البيئه وكذلك الاشخاص المتعاملين معها القائمين على عملية النقل.
- 2- يعتمد مدى المعاناه التى يشعر بها الحيوان او الطائر على نوعه، صحته، عمره، جنسه، درجه الحراره تراحم الحيوانات اثناء السفر و علاقاتها البيئيه فيما بين بعضها البعض و الفتره الزمنيه التى يقضيها الحيوان بدون ماء او طعام و طريقه النقل و الظروف البيئيه ومستوى الرعايه اثناء الرحله.
- 3- يجب مراعاة مدة نقل الحيوانات و الطيور فى الحاويات ان تكون لمسافه قصيره ووقت قليل قدر الامكان.
- 4- يجب ان تكون الحاويات مؤمنه مع توفير فرشاه أو اقفاص للحيوانات و الطيور لحمايتها من التغيرات الفجائيه و الجويه القاسيه.

- 5- يتم توفير الغذاء والماء عند الضروره.
- 6- النقل الجوى يتم وفقا لقواعد المنظمه العالميه للنقل الجوى ولوائحها. أما النقل المحلى فيجب ان يكون طبقا للاحكام ذات الصله و الصادره من الهيئه العامه للخدمات البيطريه.
- 7- على الموردين و المستفيدين من الحيوانات و الطيور ضمان إجراءات تسليمها للشخص المسئول بالشكل المناسب.

قبول حيوانات و طيور جديده (الحجر أو العزل)

- 1- فى حالة استقدام حيوانات او طيور جديده يجب ان توضع بصوره فرديه ، ويتم فحصها من قبل شخص مؤهل وتعزل اذا لزم الامر ويتم تقييم صحتها و علاجها اذا كان ذلك مطلوباً. مع تحديد مدى ملائمة الحيوانات و الطيور للمشاريع التى تستهدف استخدامها.
- 2- يلزم تأقلم الحيوانات و الطيور مع الوسط المحيط بها بما فيه الافراد القائمون على رعايتها قبل استخدامها فى المشروع المستهدف و تلك التى لا تتكيف بالصوره المناسبه تعزل ولا تستخدم.

رعاية الحيوانات و الطيور فى مرافق الاعاشه والابواء

- 1- يجب على الباحثين و المشرفين ولجان الاخلاقيات بالقسم و المؤسسات المختلفه ان تضمن كفاءه المرافق ومدى ملائمتها وتصميمها وتشبيدها وتجهيزها و صيانتها وذلك لتحقيق مستوى عالى من الرعايه وتحقيق المتطلبات العلميه.
 - 2- يعتمد تصميم وإدارة مرافق الحيوانات و الطيور على طبيعه الانشطه البحثيه ونوع الحيوانات و الطيور. ويجب ان توفر هذه المرافق الرعايه و الصحه الجيده للحيوانات و الطيور.
- ### مناطق الاعاشه المفتوحه

يجب ان تلبى مناطق الاعاشه المفتوحه إحتياجات الانواع المختلفه بما فى ذلك كفيته الوصول الى المأوى المناسب والغذاء والماء والحمايه من الافتراس و المتطلبات السلوكيه و الاجتماعيه.

محمل مسنوليات الباحثين فى أثناء إجراء الدراسة

- لا يُسمح بإجراء أية تعديلات فى المقترحات المقدمه دون الحصول على إذن من اللجنة فيما يخص حيوانات التجارب.
- يُطلب من الباحثين تقديم كافة المعلومات المطلوبه فى أثناء إجراء التجارب فى الحالات التاليه: التغيير فى عدد الحيوانات وأسبابه وأي أحداث سلبية غير متوقّعة تطرأ أثناء العمل البحثي أو تغيير مكان إجراء البحث.
- يكون الباحثون مسئولين عن الرعايه اللائقه، وإعادة تأهيل الحيوانات بعد إجراء التجارب، والتخلص منها بالقتل الرحيم، وذلك فى الحالات التاليه: عندما تصاب الحيوانات بالشلل، أو تكون غير قادرة على أداء وظائفها الطبيعيه، أو تصبح عاجزة عن التحرك مستقله، أو لم تعد قادرة على إدراك البيئه بطريقه مفهومة. وإذا تعرضت الحيوانات فى أثناء إجراء التجارب لآلام متكرره، أو ظهرت عليها علامات واضحه من الألم والمعاناه وعندما يصبح عدم إنهاء حياة حيوانات التجارب الخاضعه للبحث مهدداً لحياة البشر، أو لحياة الحيوانات الأخرى. إذا تعرضت الحيوانات لأضرار بالغه تحت تأثير التخدير، وينطوي شفاؤها على آلام أو



كلية الزراعة

دليل

اخلاقيات رعايه واستخدام حيوانات التجارب فى التعليم والبحث العلمى
قسم الانتاج الحيوانى والدواجن



جامعة جنوب الوادى

كلية معتمدة بقرار (179) بتاريخ 2018/6/25

- معاناة، بطريقة آمنة. عند إجراء عمليات جراحية للحيوانات، ينبغي أن تكون تحت التخدير، وذلك بواسطة الباحث، أو طبيب بيطري، أو في، شريطة أن يكونوا مدربون لهذا الغرض.
- يخصص الباحث مبلغاً من ميزانية المشروع البحثي لتغطية التكاليف اللازمة لإعادة تأهيل الحيوانات، ورعايتها بعد إجراء عمليات جراحية لها.
 - إعادة تأهيل حيوانات التجارب ورعايتها بعد إجراء التجارب يمتد حتى تصبح الحيوانات قادرة على استئناف حياتها الطبيعية.

المراجع

1. Olsson, I. A. S., Nielsen, B. L., Camerlink, I., Pongrácz, P., Golledge, H. D., Chou, J. Y., ... & Whittaker, A. L. (2022). An international perspective on ethics approval in animal behaviour and welfare research. *Applied Animal Behaviour Science*, 105658.
2. Allen, C., Bekoff, M., 1995. Function, natural design, and animal behavior: philosophical and ethological considerations. In: Thompson, N.S. (Ed.), *Perspectives in Ethology*, Vol. 11 (Behavioral Design). Plenum, New York, USA, pp. 1-46.
3. Baenninger, R., 1990. Consciousness and comparative psychology. In: Johnson, M.G., Henley, T.B. (Eds.), *Reflections on the Principles of Psychology: William James After a Century*. Erlbaum, Hillsdale, USA, pp. 249-269.
4. Beauchamp, T.L., Childress, J.F., 1994. *Principles of Biomedical Ethics*, 4th edn. Oxford Univ. Press, New York, USA.
5. M Bekoff Cognitive ethology and the treatment of non-human animals: how matters of mind inform matters of welfare. *Anim. Welfare*, 3 (1994), pp. 75-96

رئيس قسم الانتاج الحيوانى والدواجن

أ.د/ احمد ابوبكر عبدالمنعم عبدالوارث



Application Template for Approval to Use Animals and birds

Research and Teaching

Faculty/Institute: Animal and Poultry Department,
Faculty of Agriculture, South Valley
University, Egypt

Principal Investigator (PI):

PI Name:

Phone:

Designated Emergency Contact(s):

Name:

Phone :

FILLED BY OFFICE ONLY	
IACUC Protocol Number	SVU <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Date Application Received :	<input type="text"/>
Approval Period:	From <input type="text"/> To <input type="text"/>

Protocol Title	
Category	<input type="checkbox"/> Research <input type="checkbox"/> Teaching <input type="checkbox"/> Training <input type="checkbox"/> Pilot study <i>* If teaching, state course name and code:.....</i>
Duration of Approval requested?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 Year <input type="checkbox"/> 2 Years <input type="checkbox"/> 3 Years <i>*Protocol duration begins on the date of approval by the SVU- IACUC and continues for the period requested in this section.</i>
Anticipated Start Date	I will start once i get the approval
Type of submission	<input type="checkbox"/> New prctocol <input type="checkbox"/> Re-Submission <input type="checkbox"/> Related to another protocol (If Re-Submission or related to another protocol, please provide its number.....)
This protocol for:	<input type="checkbox"/> M.Sc. <input type="checkbox"/> Ph.D. <input type="checkbox"/> Research <input type="checkbox"/> Project
Is the protocol currently funded?	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pending Funding Source: <input type="checkbox"/> South Valley University <input type="checkbox"/> Others (Please specify



SECTION 1: Overview of protocol

1.1. Research team information (Add more lines if necessary)

Study Team Members			
Principal Investigator			
Name		Position	
Institution		Department	
Phone		Email	
Co-Investigator(s)			
Name		Position	
Institution		Department	
Phone		Email	
Co-Investigator(s)			
Name		Position	
Institution		Department	
Phone		Email	
Co-Investigator(s)			
Name		Position	
Institution		Department	
Phone		Email	

1.2 Has this protocol been peer reviewed by specialized scientific reviewing committee?

No Yes

If yes, please provide the full name of the reviewing committee

1.3. Literature Search for Duplication

This search must be performed to prevent unnecessary duplication with previous experiments and to assess the possibility of the 3Rs (Reduction, replacement and refinement) alternatives.

1. Database search engine(s)	<input type="checkbox"/> Pubmed <input type="checkbox"/> Google Scholar <input type="checkbox"/> Science Direct <input type="checkbox"/>
2. The last date of database search was performed:	1/2022
3. Time period covered by the search:	<input type="checkbox"/> 5 years <input type="checkbox"/> 10 years <input type="checkbox"/> Others (If others please specify....)
4. Keywords used in the search:	
5. Acronyms or abbreviations	



1.4: The objective(s), hypothesis and outcomes of this protocol

Please list the objective(s), hypothesis and anticipated outcomes of the project using lay language

Objective(s)	
Hypothesis	
Outcomes and significance (benefits)	

1.5. Background

Please provide adequate background with references that indicates the importance of the proposed study.

1.6. Summary or Synopsis in simple English (layman) language

Avoid using technical terminology overly. The summary should be simple and concise in a way that makes sense to a person with no discipline-specific training.

SECTION 2. Project Information

2.1 Primary purpose

- Research
- Diagnostic
- Other (please specify)
- Teaching
- Product development

2.2 Social relevance or significance

- Conservation/Environment
- Animal Science
- Basic Biology
- Medical Science
- Other (please specify.....)

2.3 Subject area

- Behavior
- Biochemistry
- Biomaterials
- Cell Biology
- Clinical sciences
- Drug development
- Ecology
- Genetics/gene manipulation
- Immunology
- Molecular biology
- Parasitology
- Neurobiology



- Pharmacology Physiology Toxicology
 Embryology & comparative anatomy Other (please specify...Nutrition...)

SECTION 3. Justification of animal use and 3Rs:

The SVU-IACUC requires "that animals should be used only if the researcher's best efforts to find an alternative have failed. The three Rs (Replacement, Reduction and Refinement) are the cornerstone of ethical animal research, and SVU-IACUC requires investigators to implement the 3Rs whenever possible upon preparing to use animals for scientific or teaching purposes.

3.1 Requested animals

Species/ Common Name	Strain/ Breed	Weight range and/or Age	Sex (M, F)	Total Number	Source

In female animals, please check its reproductive status

- Mature female Immature female
 Pregnant female Lactating female

3.2. Replacement

Replacement refers to methods that avoid or replace the use of animals.

3.2.1. Justification of Animal Use

3.2.1.a. Explain why animals are required for these studies, and why non-animal model replacements, such as cell culture or computer modeling, cannot fully replace animals:

There is a need to find out what happens in the whole, living body, which is far more complex than the sum of its parts.

3.2.1.b. Species -- Specific Consideration

Provide a clear justification explaining choice of species to be used:

What characteristics of this/these species make them appropriate for the proposed study? These might include structural, behavioral, physiological, biochemical, or other features or considerations (such as availability of



species-specific reagents, or the use of well-established model) which make the model compatible with the research objectives. **Cost is not a primary consideration.**

3.3. Reduction

Reduction refers to methods that minimize the number of animals required to achieve the aims of the work. Applicants must demonstrate that the minimum number of animals required to attain scientifically meaningful or statistically significant results will be used. Reducing the number of animals used should not result in greater harm, including pain and distress, to the animals that are used.

3.3.1. Is this a repetition of a previous study?

No Yes If yes, please describe the previous work and justify why this needs to be repeated.

3.3.2. Justification of animal number

Provide a clear justification explaining the number of animals to be used.

3.3.3. Did three Research determine any possible reduction? Statistical methods should be described where possible.

Reduction Alternative Category	
Experimental design	<input type="checkbox"/> Randomised <input type="checkbox"/> Double blind <input type="checkbox"/> Other (if other please specify)
Sample size calculation	<input type="checkbox"/> Power calculation <input type="checkbox"/> Reference <input type="checkbox"/> Pilot Study <input type="checkbox"/> Other (if other please specify)

3.3.4. Animal Re-use Strategy

Does this protocol involve the re-use of any animals (more than one procedure applied for unrelated experiments on the same animals and in the same project)?

Yes No



If yes, please explain:

3.4. Refinement

This refers to practices that reduce or eliminate the animals' pain, stress and discomfort - not only during experimental procedures, but in relation to the animals' daily social and physical environments, as well.

3.4.1. Have you considered pilot studies?

Yes No

If Yes please explain:.....

If No please justify:

3.4.2. Flowchart of experimental procedures and timelines.

Describe all procedures on the animals and how often they will be done. Surgery should be described here if applicable as it relates to the study design. Specific details on surgery, anesthesia for surgery, and postoperative care are requested in section 3.5.

3.4.2. 1. Experimental Agents

Experimental agents include: investigational new drugs, placebos, tumor cells, stem cells, gene markers, vaccines



radioisotopes, imaging contrast agents, viruses and other biological agents, etc.

Species	Drug/Agent	Dose (mg/kg body weight)	Vehicle	Route	Frequency	Duration

3.4.2. 2. Collection of biological samples (blood*, body fluid, tissue, hair, swap, tail clip, etc).

Collected sample	Site of collection	Method of collection	Amount (size/volume) Collected	Frequency of Collection(s)

3.4.3. Degree of pain severity

Based on the experimental design and manipulated procedures in this study. Please check ONLY one box.

The most invasive or potentially painful procedure determines the pain severity level.

<input type="checkbox"/> No pain	
<input type="checkbox"/> Minimum	
<input type="checkbox"/> Moderate	
<input type="checkbox"/> Severe	

The principle investigator required to document that alternative to procedures that may cause pain or distress to animals have been considered.

3.4.3.1. Are less painful or stressful alternative available?

No Yes

If yes, justify why they are not going to be used?

3.4.3.2. Describe the anticipated pain or distress for animals?

During collecting samples



3.4.3.3. Describe how pain or distress will be monitored?

.....

3.4.3.4. List who will monitor or observe animals?

by principle investigator

3.4.3.5. Indicate the schedule of monitoring?

.....

3.4.3.6. Animals in pain or stress

Describe the interventions and / or dose, frequency and type of anesthetic or analgesic drugs or tranquilizers if pain or distress occurs.

Agent/Substance	Drug	Dosage	Frequency	Route of Administration
Anesthetic Agent				
Analgesic Agent				
Tranquilizers				
Others				

3.5. Does this protocol involve surgery?

Yes NO

If answer with Yes, complete the following section and if No, proceed to section 4.

3.5.1. Surgical procedures

Give details and description of the surgical procedures, Guidelines and pain management during and/or after surgical intervention.

3.5.2. Anesthetic, analgesic, antibiotic and other drugs used in pain management.

Agent/Substance	Drug	Dosage	Frequency	Route of Administration
Anesthetic Agent				
Post operative Analgesic				



Antibiotic				
Others				

3.5.3. Important Surgical Consideration.

1. Location (Room, Building) of surgery: _____

2. Pre-operative Care

- Describe any care given to the animals prior to the surgery: [e.g., fasting, sedation, pre-operative physical exam or blood work, etc.].

- Describe how the level of anesthesia is assessed to be adequate to begin the procedure?

- Will animals be allowed to recover from anesthesia?

Yes NO

- If the answer with Yes, will more than one major survival surgery be conducted on each animals?

Yes NO If the answer with Yes, How many times? (_____).

- Provide scientific justification for more than one major, survival surgery on each animal.

3. Aseptic Techniques

Preparation of the surgical space: _____

Preparation of the surgeon: [e.g., surgical scrub of hands, donning surgical attire, sterile gloves, etc.] _____

Preparation of the animal: [e.g., clip fur, clean surgical site with antiseptics, use of sterile drapes, application of eye ointment, etc.] _____

4. Sterilization of instruments



Describe how instruments will be sterilized: [e.g., autoclave, glass bead sterilizer, chemical sterilant, etc.] _____

Will instruments be used in multiple animals? If so, describe how sterility will be maintained.

SECTION 4: Humane Endpoints

Some experimental manipulations or phenotype abnormalities can be expected to produce a degree of unavoidable pain, distress or illness in experimental animals. These adverse effects will be minimized or alleviated by choosing the earliest endpoints consistent with the scientific objectives of the research.

What is the expected time course of the study? (i.e. how long are animals maintained from the first experimental manipulation until the end of the experiment or planned euthanasia).

What criteria, appropriate to the species, will trigger the decision to end the study, stop the procedure, or humanely euthanize an animal before the experimental objective is achieved? Examples could include the following: a weight loss limit (not more than 20%) as a percentage of body weight, allowable durations of anorexia, ulcerative skin lesions.

SECTION 5: Experimental Procedures

Provide all proposed experiments and different measurements that will be applied on the collected samples.

SECTION 6: Euthanasia

This must be answered even in a non-terminal study, where an animal may experience a Humane Endpoint not related to the research i.e. in case of planned or unplanned (emergency) euthanasia. Methods of euthanasia must be listed as acceptable by the most recent Report of the AVMA (American Veterinary



Medical Association) Guidelines on Euthanasia
(<https://www.avma.org/KB/Policies/Documents/euthanasia.pdf>).

Euthanasia is part of the study design

Euthanasia is NOT part of the study design

6.1 Methods of euthanasia*

Species	Method	Drug	Dose (mg/kg)/ For gas use%	Route

**If more than one method is used per species please list all methods.*

6.2 Confirmation of Death in Animals

Open chest inspection of the heart
Exsanguination (cutting a major blood vessel)
Physical method (<i>specify</i>):
Other (<i>describe below</i>):

6.3. If you are using any one of the previous methods of euthanasia without using anesthesia, please provide scientific justification (with references if available) for why anesthesia cannot be used.

SECTION 7: Animal Housing

Animal Housing Requirements. (Select and check)

Specify intended Animal Housing Facility:	
---	--



Animal Facility Supervisor				
Micro-environment	Housing	<input type="checkbox"/> Group	<input type="checkbox"/> Individual	
	Cage type	<input type="checkbox"/> Conventional	<input type="checkbox"/> IVC	<input type="checkbox"/> Micro-isolator
	Bedding	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Special	
	Feeding	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Special diet	<input type="checkbox"/> Special regime
	Watering	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Supplemented	<input type="checkbox"/> Special regime
Macro-environment	Temperature	<input type="checkbox"/> Ambient	<input type="checkbox"/> Other (Details.....)	
	Humidity	<input type="checkbox"/> Ambient	<input type="checkbox"/> Other (Details.....)	
	Containment	<input type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Other (Details.....)	

SECTION 8: Animal disposition

If animals are not to be euthanized at the completion of the protocol, please describe their ultimate use.

Identify and explain if any individual animal in this project will be used in any other project.

Please state IACUC protocol number (if known) and justify its use.

What will be the method of disposal of dead animals?

SECTION 9: Safety

Does this protocol involve the use of substances that may pose any health risk (infectious, carcinogenic or toxic) to humans and/ or animals (e.g. bacteria, viruses, fungi, parasites, cell lines, primary cells, tissue, fluids, blood, recombinant DNA, chemicals, laser or radiation)?

YES

NO

If yes, please indicate the hazards that the agent(s) may pose to humans and/or animals and mention the precautions that will be followed to minimize health risk.

Agent	Method of Administration	Method used to capture wastes



--	--	--

SECTION 10: Technical /Training requests

Will researchers perform technical procedures on animals in addition to routine husbandry?

Yes No

If yes, please fill the following table:

Procedure	Name of the researcher	Training

*Please explain how the researcher was trained to perform this procedure (Certificate, personnel training, video.....).

- SVU-IACUC request for additional training.

Yes No

- Details _____

SECTION 11: List of References



[Empty rectangular box for text entry]

INVESTIGATOR'S DECLARATION



Project title

--

- I/we the undersigned have read the Animal care Guidelines and accept responsibility for the conduct of the experimental procedures detailed in this proposal in accordance with the guidelines contained in the Guide for the Care and Use of Laboratory Animals 8th Edition 2011 (the Guide).
- I/We understand that I must notify the IACUC of South Valley University through the amendment process of any changes in the research use of the animals, including the changes of personnel, the number of animals, species used, or procedures performed, and understand that no additional procedures can be started without express prior approval from the IACUC.
- At the end of each year, an annual protocol report should be submitted to the IACUC.

I/We (all investigators) confirm that the research team will comply with any other condition laid down by the South Valley University Institutional animal and care and use committee.

Name	Date	Signature

Faculty Recommendation

Head of Department	Signature	Date

N.B. If the protocol is resubmitted after response to SVU_IACUC member's comments, please be sure that the resubmitted protocol is signed from the designated reviewing members.

Designated reviewing members.

Name	Date	Signature



--	--	--