

هلا حقا

ملحق رقم (١)

استبيان رقم [١] الحمام البلدي (المحلى)

- الجنس : ذكر () أنثى ()
- العمر: أقل من ٢٠ سنة () ٢٠ - ٤٠ سنة () ٤٠ - ٦٠ سنة () أكثر من ٦٠ سنة ()
- مستوي التعليم: أمي () ابتدائي () متوسط () ثانوي () جامعي () فوق الجامعي ()
- المهنة : موظف () اعمال حرة () ربة منزل () طالب ()
- عدد القطيع المربي :
- أقل من ١٠ أزواج () ١٠ - ١٥ زوج () أكثر من ١٥ زوج ()
- مصدر القطيع : منازل () مزارع () موردون () وسطاء ()
- فترة التجربة الزمنية : أقل من سنتين () ٢ - ١٠ سنوات () أكثر من ١٠ سنوات ()
- الهدف من التربية : هواية () زيادة دخل () هواية وزيادة دخل ()
- مدة حضانة البيض : ١٥ يوم () ١٦ يوم () ١٧ يوم () ١٨ يوم ()
- طريقة الحضانة بين الأبوين : الأم () الأب () بالتناوب ()
- مواسم توقف إنتاج البيض : الخريف () الصيف () الشتاء ()
- العمر عند أول بيضة : ٣ أشهر () ٤ أشهر () ٥ أشهر ()
- عمر النضوج الجنسي : ٤ أشهر () ٥ أشهر () ٦ أشهر ()
- طريقة تغذية الزغاليل : الأم () الأب () الأبوين () المربي ()
- بداية تناول الزغاليل الغذاء :
- أقل من ١٥ يوم () ١٥ - ٢٠ يوم () أكثر من ٢٠ يوم ()
- إنتاج الحمام من الزغاليل في العام :
- أقل من ١٠ أزواج () ١٠ - ٢٠ زوج () أكثر من ٢٠ زوج ()
- العمر المناسب لذبح الزغاليل :
- أقل من ٣ أسابيع () ٣ - ٥ أسابيع () أكثر من ٥ أسابيع ()
- الأسعار الحالية للفراخ :
- أقل من ٣٠٠ دينار للزوج () ٣٠٠ - ٤٠٠ دينار للزوج () أكثر من ٤٠٠ دينار للزوج ()
- مواسم البيع : الخريف () الصيف () الشتاء () علي مدار العام ()
- عدد المبيعات اليومية :
- أقل من ٥ أزواج () ٥ - ١٠ أزواج () أكثر من ١٠ أزواج ()

- أي الفئات أكثر شراءً ؟ نساء () رجال () شباب () أطفال ()
- مواسم الوارد إلى السوق : الخريف () الصيف () الشتاء () علي مدار العام ()
- هل التجربة ناجحة ؟ نعم () لا ()
- هل التجربة مربحة ؟ نعم () لا ()
- هل تشجع الآخرين للدخول في التجربة ؟ : نعم () لا ()
- هل تنوي الإستمرار؟ نعم () لا ()
- هل تستفيد من فضلات الحمام ؟ نعم () لا ()
- العمر عند بداية عند بداية الطيران :
- أقل من ١٥ يوم () ١٥ - ٣٠ يوم () أكثر من ٣٠ يوم ()
- تعتمد الزغاليل في الغذاء علي : الحبوب () العلف () بقايا الطعام ()
- هل يوجد نفوق ؟ نعم () لا ()
- أسباب النفوق : المرض () الحر () البرد () أخري ()

ملحق رقم (٢)

استبيان رقم [٢] الحمام الأجنبي (الزينة)

- الجنس: ذكر () أنثى ()
- العمر: أقل من ٢٠ سنة () ٢٠ - ٤٠ سنة () ٤٠ - ٦٠ سنة () أكثر من ٦٠ سنة ()
- مستوي التعليم: أمي () ابتدائي () متوسط () ثانوي () جامعي () فوق الجامعي ()
- المهنة: موظف () اعمال حرة () ربة منزل () طالب ()
- عدد القطيع المربي: أقل من ١٠ أزواج () ١٠ - ١٥ زوج () أكثر من ١٥ زوج ()
- فترة التجربة: أقل من سنتين () ٢ - ١٠ سنوات () أكثر من ١٠ سنوات ()
- الهدف من التربية: هواية () زيادة دخل () هواية وزيادة دخل ()
- الأنواع المفضلة: ١ () ٢ () ٣ () ٤ () ٥ () ٦ () ٧ ()
- ٨ () ٩ () ١٠ () ١١ ()
- اللون المفضل: أبيض () أسود () رمادي () أصفر () أحمر () مشكل ()
- العمر المفضل لبداية التربية:
- عمر يوم () شهرين () ٣ - ٤ أشهر () أكثر من ٤ أشهر ()
- مصدر الحمام: مستورد () محلي ()
- هل توجد صعوبة في الحصول علي الحمام ؟ نعم () لا ()
- إنتاج الحمام من الزغاليل في العام:
- أقل من ١٠ أزواج () ١٠ - ٢٠ زوج () أكثر من ٢٠ زوج ()
- عمر الحمامة عند بداية التبييض:
- ٣ أشهر () ٤ أشهر () ٥ أشهر () أكثر من ٥ أشهر ()
- عمر النضج الجنسي: ٤ أشهر () ٥ أشهر () ٦ أشهر ()
- الزمن بين التبويض الأول والثاني: ٢٠ يوم () ٢٠ - ٣٠ يوم () أكثر من ٣٠ يوم ()
- مواسم توقف إنتاج البيض: الخريف () الصيف () الشتاء ()
- مدة حضانة البيض: ١٥ يوم () ١٦ يوم () ١٧ يوم () ١٨ يوم ()
- طريقة الحضانة بين الأبوين: الأم () الأب () بالتناوب ()
- العمر عند بداية عند بداية الطيران:
- أقل من ١٥ يوم () ١٥ - ٣٠ يوم () أكثر من ٣٠ يوم ()
- طريقة تغذية الزغاليل: الأم () الأب () الأبوين () المربي ()

▪ بداية تناول الزغليل الغذاء :

أقل من ١٥ يوم () ١٥ - ٢٠ يوم () أكثر من ٢٠ يوم ()

▪ تعتمد الزغليل في الغذاء علي : الحبوب () العلف () بقايا الطعام ()

▪ العمر المناسب لذبح الزغليل :

أقل من ٣ أسابيع () ٣ - ٥ أسابيع () أكثر من ٥ أسابيع ()

▪ هل يوجد نفوق؟ نعم () لا ()

▪ أسباب النفوق : المرض () الحر () البرد () أخري ()

الإقتصاديات :

▪ سعر الشراء للزوج :

أقل من ٢٥ ألف دينار () ٢٥ - ٥٠ ألف دينار () أكثر من ٥٠ ألف دينار ()

▪ سعر البيع للزوج :

أقل من ٢٥ ألف دينار () ٢٥ - ٥٠ ألف دينار () أكثر من ٥٠ ألف دينار ()

▪ عدد الزواج المباعة في اليوم :

أقل من ٥ أزواج () ٥ - ١٠ زوج () أكثر من ١٠ زوج ()

▪ هل توجد صعوبة في التسويق ؟ نعم () لا ()

▪ أماكن التسويق : منزل () سوق () أخري ()

▪ هل المشروع مربح ؟ نعم () لا ()

▪ هل تود الإستمرار في المشروع ؟ نعم () لا ()

ملحق رقم (٣)

استمارة الفحص الحسي للحوم

التاريخ

الإسم

رقم العينة	اللون	النكهة	الطراوة	العصيرية	درجة القبول أو الإستساغة
١					
٢					
٣					
٤					
٥					
٦					
٧					
٨					

- | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|
| ١. شديد القتامة | ١. نكهة خفيفة | ١. غير طري |
| ٢. متوسط لقتامة | ٢. نكهة مقبولة | ٢. متوسط الطراوة |
| ٣. خفيف القتامة | ٣. نكهة متوسطة القوة | ٣. طري |
| ٤. بني غامق | ٤. نكهة قوية | ٤. طري جداً |
| ٥. بني | | |
| ١. جاف | ١. غير مستساغ | |
| ٢. ضعيف العصيرية | ٢. مستساغ نسبياً | |
| ٣. جيد العصيرية | ٣. مستساغ | |
| ٤. ممتاز العصيرية | ٤. جيد الإستساغة | |
| | ٥. ممتاز الإستساغة | |

ملحق رقم (٤)

الإختبارات المعملية للدم

تم أخذ العينات من القلب مباشرة بحقن حجم ٥ سنتمترات لسحب ٢ ملجرام من الدم وتفريغها في انبوب إختبار يحتوي عل مضاد تخثر ومن ثم أجريت عليها الفحوص المختبرية أدناه :

١. حجم الخلية المرصوص - PCV Packed Cell Volume :

هو النسبة من حجم الدم الكلي التي تحتوي على كريات الدم الحمراء .
الأدوات المستخدمة :

١. أنابيب شعرية Capillary tubes .
٢. جهاز طرد مركزي Centrifugation .
٣. صلصال أو معجون زجاج لغلغ أحد طرفي الأنبوب الشعري .
٤. مسطرة لقياس حجم الخلايا والبلازما .

الطريقة:

- ملء الأنابيب الشعرية حتى الثلث بالدم المعامل بمانع تخثر الذي يدخل إليها بالجذب الشعري .
- سد نهاية الأنبوب الشعري بالصلصال .
- توضع الأنابيب في جهاز الطرد المركزي مدة ١٠ دقائق عند سرعة ١٠.٠٠٠ دورة في الدقيقة، ويكون الجزء المغلق للخارج .
- تقدر حجم الخلايا بوضع الأنبوب الشعري على المسطرة حيث الجزء المغلق خارج خط المسطرة وكذلك الفراغ المتبقي من الأنبوب .

٢. تقدير نسبة الهموغلوبين Hb% Haemoglobin Estimation :

الهموغلوبين مركب عضوي معقد التركيب ، يزيد من كفاءة نقل الاكسجين وتبادلته في دم الحيوان يحتوي جزيئ الهموغلوبين على بروتين وحديد وتعتمد فكرة الإختبار على أكسدة الحديد بواسطة حامض الهيدروكلوريك المخفف عيارية ٠.١ . وهذا الناتج ذو لون بني داكن .

المواد والأدوات اللازمة :

أ. جهاز سهلي الذي يتكون من:

- ماصة خاصة تحمل العلامة 20 مم³ .

- أنبوبة مدرجة من 10 - 140 مخصصة للدم المراد فحصه.
- أنبوب يحتوي على حمض هيدروكلوريك عيارية $1/15$.
- زجاجة لحفظ الماء المقطر.
- قضيب زجاجي.
- أنبوبة ملونة بلون المحلول القياسي.
- ب. كحول إيثيلي تركيزه 70% .
- ج. ماء مقطر.

الطريقة:

- وضع حمض الهيدروكلوريك في الأنبوبة المدرجة ٢ ملغ أو 10%.
- أخذ الدم المراد فحصه بواسطة الماصة الملحقة بالجهاز حتى العلامة 20 .
- إضافة الدم إلى الحامض في الأنبوب المدرج.
- ترك الخليط مدة ٣ - ٥ دقائق فيتحول الهموغلوبين إلى هيماتين (حامضي) لتأكسده بأكسجين الهواء فيتغير إلى اللون البني الداكن.
- تخفيف الدم في الأنبوب مع الحامض بإضافة ماء مقطر تدريجياً مع التقليب ليصبح لون الصبغة مماثلاً للون القياسي في الأنابيب القياسية.
- قراءة التدرج عند مستوى المحلول بعد التخفيف إذ يشير إلى النسبة المئوية للهموغلوبين في الدم.

٤. العدد الكلي لكريات الدم البيضاء Total White Blood Cells Count

:

يعتمد هذا الإختبار على تكسير الكريات الحمراء بواسطة محلول مخفف عن تركيز الملح الفسيولوجي . يتم ذلك بإستعمال جاهز عدد كريات الدم (الهيموسيتوميتر).

المواد والأدوات اللازمة :

١. جهاز عدد كريات الدم.
٢. ماصة خاصة مدرجة ٠.٥ - ١.١.
٣. مجهر.
٤. كحول بتركيز 70%.
٥. محلول تيرك (محلول التخفيف) يتكون من:
 - حمض الخليك 1.5 مل.
 - صبغة جنشيان بتركيز 1% 1مل.
 - ماء مقطر 98.5 مل.

٦. شريحة نيوبار (شريحة العد) ، غطاء زجاجي Cover slip.

الطريقة:

- تستعمل الماصة المخصصة لحساب كريات الدم البيضاء .
- سحب الدم حتى العلامة 0.5 ثم تخفيفه بمحلول تيرك حتى العلامة 1.1.
- معامل التخفيف في هذه الحالة 20:1.
- إغلاق طرفي الماصة بأصابع اليد وتحريكها دائرياً لمزج الخليط.
- ترك الماصة مدة ٢ - ٣ دقائق ليهدأ المزيج.
- تجهيز المجهر وشريحة العد لإضافة العينة المراد عدّها مع تغطية المنطقة المخصصة للحساب على شريحة العد بغطاء زجاجي.
- إستبعاد النقاط الخمس الأولى من الماصة.
- وضع طرف الماصة المدبب على حافة الشريحة من أسفل يتسرب المزيج برفق تحتها.
- الإنتظار مدة 7 - 10 دقائق ليستقر المزيج تحت غطاء الشريحة.
- عد كريات الدم البيضاء في المربعات الأربعة الخارجية ، يقسم كل مربع منها إلى ١٦ مربعاً أصغر [$١٦ \times ٤ = ٦٤$] .
- غسل الماصة وشريحة العد جيداً بالماء المقطر والأسيتون ثم تجفف وتحفظ.

٥. حساب عدد كريات الدم الحمراء Red Blood Cells Count:

تعتمد الطريقة على تخفيف الدم بواسطة محلول متعادل وزيادة التخفيف لتسهيل عد الكريات الحمراء.

المواد والأدوات اللازمة :

١. جهاز عد كريات الدم.
٢. شريحة عد نيوبار.
٣. كحول إيثيلي تركيزه 70%.
٤. مجهر.
٥. أغطية شرائح زجاجية.
٦. محلول هايم للتخفيف الذي يتكون من:
 - كلوريد الصوديوم 2.5 جم.
 - سلفات الصوديوم 12.5 جم.
 - كلوريد الزئبق 1.25 جم.
 - ماء مقطر 500 مل.

الطريقة:

أجريت بنفس الطريقة السابقة مع وجود بعض الإختلافات أدناه:

- سحب كمية من الدم بواسطة الماصة الخاصة لحساب الكريات الحمراء حتى 0.5 ، ثم يخفف بمحلول هايم إلى العلامة 1.1.
 - يكون معامل التخفيف هنا 1:200.
 - يتم عد كريات الدم الحمراء الموجودة في 80مربعاً صغيراً ، تحسب الخلايا داخل كل مربع والتي على ضلعه العلوي والأيمن منعاً للتكرار والمربع الأخير تحسب الكريات داخله إضافة لتلك الموجودة على ضلعه الأيسر.
٦. حساب بعض مكونات الدم.