

كراس الشروط المتعلق بتعاطي أنشطة

إنتاج الأجنحة ونقلها عند الأبقار

الباب الأول : أحكام عامة

الفصل الأول : يضبط هذا الكراس شروط إحداث مراكز إنتاج الأجنحة ونقلها عند الأبقار و الشروط الفنية والصحية لممارسة هذه الأنشطة . يمكن للباعثين إحداث مراكز متخصصة لإنتاج الأجنحة أو نقلها أو للقيام بالنشاطين معا.

الفصل 2 : يشتمل هذا الكراس على 15 صفحة ويتضمن 24 فصلاً مقسّمة إلى 4 أبواب ، يتعلق الباب الأول بالأحكام العامة ، أمّا الباب الثاني فيختص شروط بعث مراكز إنتاج الأجنحة ونقلها عند الأبقار ويهتم الباب الثالث مجال تدخل الإدارية ويتعلق الباب الرابع بالمخالفات والعقوبات بالإضافة إلى 3 ملاحق وهي :

- طلب ترسيم بالقائمة الرسمية لمعنوي نشاط إنتاج و نقل الأجنحة (ملحق عدد 1)
- خاصيات المخبر القار أو المتنقل لتحضير الأجنحة (ملحق عدد 2)
- نموذج مطلب للحصول على التأهيل الصحي (الملحق عدد 3) .

الفصل 3: يقصد بالعبارات التالية ما يلي:

* فريق فني مختص في نقل الأجنة : (équipe de transplantation embryonnaire) مجموعة فنيين يعملون تحت مسؤولية طبيب بيطري رئيس فريق و يؤمنون بالأعمال التالية:

- جمع و معالجة الأجنة الناتجة عن الإخصاب داخل رحم البقرة
(La collecte et le traitement d'embryons issus de fécondation in vivo)
- خزن و زرع الأجنة الناتجة عن الإخصاب داخل رحم البقرة أو خارجه
بالمخبر

(Le stockage et la mise en place d'embryons issus de fécondation in vivo ou in vitro)

* فريق فني مختص في إنتاج الأجنة : (équipe de production d'embryons) مجموعة فنيين يعملون تحت مسؤولية طبيب بيطري رئيس فريق و يؤمنون بعمليات أخذ المبيضات وإنضاج البيضات وإخصابها بالمخبر و معالجة و خزن الأجنة الناتجة منها.

(Prélèvement d'ovaires, maturation et fécondation in vitro des ovocytes.)

* معالجة الأجنة : مجموعة العمليات المخبرية اللازمة و منها الفحص المجهرى والغسل والحفظ و تحديد الجنس والتنصيف .

* زرع الأجنة : (mise en place des embryos) وضع الأجنة في رحم الأنثى المتقبلة .

الباب الثاني :

شروط بعث مراكز إنتاج الأجنة و نقلها عند الأبقار

القسم الأول : الشروط الإدارية

الفصل 4: يمكن بعث مراكز إنتاج الأجنة و نقلها من قبل الأشخاص والهيئات المهنية الفلاحية الآتي ذكرها :

- البياطرة .
- المهندسين المختصين في تربية الماشية .
- مؤسسات البحث العلمي أو المؤسسات التعليمية الحكومية أو الخاصة .
- المؤسسات والمنشآت الحكومية المهمة بقطاع تربية الماشية .
- الشركات التعاونية للخدمات الفلاحية .
- شركات الخدمات الفلاحية .
- مجتمع التنمية الفلاحية في قطاع الفلاحة والصيد البحري .
- جمعيات مربي الأبقار .

الفصل 5: يودع كل راغب في إحداث مركز لإنتاج الأجنحة وأو نقلها لدى المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية الراجع إليها ترابيا بالنظر نسختين من هذا الكراس ممضي عليهما من قبله ومؤشرًا عليهما في جميع الصفحات بالإضافة إلى طلب الترسيم بالقائمة الرسمية لمراكز إنتاج الأجنحة أو نقلها عند الأبقار يتولى تعميره بدقة وفقا لأنموذج المبين بالملحق عدد 1 المصاحب لهذا الكراس على أن يحتفظ لديه بنسخة منها مؤشرًا عليها من قبل الإدارة لإثبات إعلامها.

الفصل 6: يتعين على كل باعث لمركز لإنتاج الأجنحة أو نقلها عند الأبقار :

- 1- توفير محل يكون المقر الرسمي للمركز و عنوان مخاطبته و مراقبته .
- 2- توفير البناءات والتجهيزات الضرورية اللازمة للقيام بالنشاط وفقا للخاصيات الواردة بالملحق عدد 2.

3-بيان الفريق التقني المختص في ممارسة هذا النشاط و المتحصل على تأهيل صحي نافذ المفعول.

4-تعيين المسؤول القانوني للمركز.

5-تحديد النشاط المزمع القيام به.

الفصل 7: يستظر كل باعث لمركز إنتاج الأجنة أو نقلها على عين المكان وعند كل طلب من الإدارة بالوثائق التالية :

1-نسخة ممضاة من هذا الكراس و جميع الوثائق والمؤيدات الكتابية اللازمة لممارسة النشاط والتي تقتضيها التراخيص الجاري بها العمل.

2-نسخة من التأهيل الصحي المتحصل عليه والمقدم من قبل الفريق الفني.

3-نسخة من بطاقة التعريف الوطنية للمسؤول القانوني للفريق.

4-نسخة من بطاقة التعريف الوطنية للطبيب البيطري رئيس الفريق والمسؤول الفني.

5-الوثائق العلمية والفنية المبينة للطريقة المتبعة في ممارسة النشاط.

6-دفتر تدون به كل النشاطات التي يقوم بها المركز وكل زيارات المراقبة لمدة سنتين.

القسم الثاني : الشروط الفنية لتحاطي نشاط إنتاج الأجنة ونقلها

الفصل 8: لا يمكن مباشرة العمليات الفنية المتعلقة بإنتاج الأجنة أو نقلها إلا من قبل فريق مختص متحصل على تأهيل صحي سنوي يسند بمقرر من وزير الفلاحة و الموارد المائية بناء على طلب يقدم وفق النموذج المبين بالملحق عدد 3.

يسند التأهيل الصحي بمقتضى مقرر من الإدارة العامة للمصالح البيطرية التابعة لوزارة الفلاحة والموارد المائية بعدأخذ رأي لجنة علمية فنية مختصة تضبط تركيبتها وطريقة عملها بقرار من وزير الفلاحة والموارد المائية.

الفصل 9 : تضبط الشروط الفنية لتعاطي نشاط نقل الأجنحة كما يلي :

1. القيام بعملية جمع ومعالجة وخزن الأجنحة الناتجة عن الإخصاب داخل رحم البقرة من قبل الطبيب البيطري رئيس الفريق أو تحت إشرافه من قبل فنيين مختصين متكونين في تقنيات حفظ الصحة.
2. توفير مخبر قار أو متنقل مخصص لعمليات جمع ومعالجة الأجنحة يستجيب للخصوصيات المبينة بالملحق عدد 2.
3. توفير قاعة مخصصة لتنظيف وتعقيم الأدوات والمعدات المستعملة لجمع ومعالجة الأجنحة.
4. توفير قاعة مخصصة لخزن الأجنحة.

الفصل 10 : تضبط الشروط الفنية لتعاطي نشاط إنتاج الأجنحة كما يلي :

- 1-القيام بعمليات جمع المبيضات وأخذ البيضات منها وإنضاجها ثم إخصابها بالمخبر ومعالجة وخزن الأجنحة الناتجة منها من قبل الطبيب البيطري رئيس الفريق أو تحت إشرافه من قبل فريق من الفنيين المختصين المدربين على العمل في بيئة معقمة.

- 2-توفير مخبر قار يشتمل على عدة قاعات تخصص تباعاً إلى عمليات أخذ البيضات وإنضاجها وإخصابها وإنماء الأجنحة الناتجة منها ومعالجتها.

3- توفير قاعة مخصصة لتنظيف وتعقيم الأدوات والمعدات المستعملة لإنتاج ومعالجة الأجنة.

4- توفير قاعة مخصصة لخزن الأجنة.

الفصل 11 : يمكن للفريق استعمال قاعة واحدة لخزن كل الأجنة إذا ما تحصل في نفس الوقت على تأهيل صحي لنقل الأجنة وآخر لإنتاج الأجنة. كما يمكن له خزن البدور الحيوانية في نفس القاعة شريطة أن تستجيب تلك البدور إلى الشروط الفنية والتراتيب القانونية الجاري بها العمل وأن تخزن داخل حاويات كريوبيلوجية أخرى غير التي تخزن فيها الأجنة.

القسم الثالث : الشروط الصحية المتعلقة بجمع الأجنة المخصبة داخل رحم البقرة و معالجتها و تكييفها و فرزها

الفصل 12 : تخضع عمليات جمع الأجنة و معالجتها و تكييفها للشروط التالية :

1. داخل قسم مخصص للغرض من مخبر قار أو في مكان منعزل عن المستغلة الفلاحية صالح للاستعمال و سهل التنظيف و التعقيم وغير موجود بجهة محظورة أو موضوعة تحت الحجر الصحي.

2. من قبل فني أو فنيين تابعين للفريق الفني المختص في نقل الأجنة و المقترن من طرف البائع حسب الطريقة المبينة بالملحق عدد 3 .

3. يخول للطبيب البيطري رئيس دائرة الإنتاج الحيواني أو من ينوبه حضور عمليات جمع الأجنة.

4. تعالج الأجنة بالقسم النظيف من المخبر القار أو المتنقل .

و تتم عمليات جمع الأجنة الناتجة عن الإخصاب داخل رحم البقرة ومعالجتها كما يلي :

- 1 - تعطير و تعقيم كل الأدوات والتجهيزات اللازمة لجمع الأجنة و معالجتها و تكييفها و حزنها وحملها.
- 2 - القيام بكافة العمليات في أحسن ظروف النظافة وحفظ الصحة.
- 3 - غسل كل جنين عشرة مرات على الأقل متتالية مع اعتماد نسبة تحليل تعادل 100/1 على الأقل عند كل غسيل.
- 4 - الفحص المجهرى (X50) الكامل لكل جنين بعد آخر عملية غسل قصد التثبت من سلامة الغشاء الشفاف (Zone Pellucide) المحيطة به و تنظيف كل ما علق به.
- 5 - استعمال مواد مناسبة لجمع الأجنة و معالجتها وحفظها، لا تشكل خطرا على صحة الحيوان و لم يتم استعمالها لمنتوجات أخرى من أصل حيواني مع إمكانية إضافة بعض المضادات الحيوية.
- 6 - الاقتصار في العمليات تحت مجهرية الدقيقة (micromanipulation) التي ينتج عنها إختراق للغشاء الشفاف على الأجنة السليمة بعد غسلها 10 مرات متتالية.
- 7 - تكييف الأجنة داخل قصبات تخزن وسط حاويات كيوبولوجية خاصة. تكون هذه الأوعية (قصبات وحاويات) المستعملة لحفظ الأجنة وتخزينها مرفوقة بإشارات واضحة تحمل المعلومات الكافية لتعريف الجنين وظروف إنتاجه.

تعالج الأجنة المجمعة من بقرة واحدة وتحفظ وتخزن في نفس الوقت لتشكل قسطا واحدا.

- الفصل 13:** يجب أن تستجيب إناث الأبقار المستعملة في إنتاج الأجنحة إلى الشروط الصحية التالية:
1. أن تكون مرقمة رسميا.
 2. أن تكون قضت الفترة الأخيرة و لمدة ستة أشهر الأخيرة على الأقل وسط قطيع :
 - أ. سليم من كل مرض معد من بين الأمراض الخاضعة للتراطيب .
 - ب. سليم رسميا من مرض السل .
 - ج. سليم رسميا من مرض الإجهاض المعدى .
 - د. سليم من مرض اللوكوز .
 - هـ. ملچح ضد مرض الحمى القلاعية .

و. لم تسجل به أي حالة من حالات مرض الالتهاب الجرثومي للأغشية الأنف وأنبوب التنفس منذ سنة على الأقل .

و لا يمكن لهذه الأبقار أن تكون قد وجدت خلال مدة الستة أشهر الأخيرة ضمن أكثر من قطيعين يستجيبان للشروط الصحية المذكورة أعلاه.

 3. أن تكون مخصبة عن طريق التلقيح الاصطناعي و باستعمال بذور فحول تستجيب للشروط الفنية والتراطيب الجاري بها العمل.
 4. أن تكون يوم جمع الأجنحة في صحة جيدة خالية من كل عارض مرضي و سليمة الجهاز التناسلي.

يقوم الطبيب البيطري رئيس الفريق في هذا الصدد بجمع الوثائق التالية والاحتفاظ بها ضمن ملف العملية :

- شهادة من دائرة الإنتاج الحيواني بالجهة تضمن الشروط الواردة بالنقطة 2 لهذا الفصل.

- شهادة من الطبيب البيطري رئيس الفريق تضمن الشروط الواردة بال نقطتين 3 و 4 من هذا الفصل.

الفصل 14 : يتم تكييف الأجنحة المتحصل عليها عند كل عملية و تجميدها و الإحتفاظ بها في حاويات خاصة معقمة . تكون هذه الحاويات من قصيبات وأوعية كريوبالوجية معرفة بصفة تمكّن من معرفة الألب والأم المنتجة ورقم تسجيل التأهيل الصحي لفريق العمل.

القسم الرابع : الشروط الصحية المتعلقة بإنتاج الأجنحة المخصبة بالمخبر و معالجتها و تكييفها و خزنها

الفصل 15 : يجب أن تتم عمليات إنتاج الأجنحة بالمخبر و منها جمع المبيضات وأخذ البيضات وإنضاجها وإخصابها ومعالجة الأجنحة الناتجة منها و تكييفها وحفظها وفق الشروط التالية :

- 1- من قبل فني أو فنيين تابعين للفريق الفني المختص في إنتاج الأجنحة.
- 2- في قسم مختص للغرض داخل مخبر قار يكون سهل التنظيف والتعقيم.
- 3- يكون المخبر القار بجهة غير محظورة و غير موضوعة تحت الحجر الصحي.

و تتم عمليات إنتاج ومعالجة و خزن الأجنحة بالمخبر كما يلي :

- 1 - تطهير و تعقيم كل الأدوات والتجهيزات الازمة لجمع المبيضات وأخذ البيضات و معالجتها ومعالجة الأجنحة الناتجة منها و خزنها وحملها.
- 2 - إجراءات عمليات أخذ البيضات من المبيضات و معالجتها وإخصابها بالبذور الحيوانية داخل محيط معقم باستعمال ظهرية للتتدفق الرقائقي Hotte à flux laminaire

- 3 - غسل الأجنحة إثر عملية إنماطها بالمخبر عشر مرات متتالية مع اعتماد نسبة تحليل لا تقل عن 1/100 في كل مرة.
- 4 - الفحص المجهري (50x) لكل جنين إثر آخر عملية غسل للثبت من سلامة الغشاء الشفاف المحيط به وإبعاد كل ما علق به.
- 5-الاقتصار في العمليات التحت مجهرية الدقيقة (micromanipulation) التي ينتج عنها اختراق للغشاء الشفاف على الأجنحة السليمة بعد غسلها 10 مرات متتالية.
- 6 - إستعمال مواد مناسبة لإنتاج الأجنحة ومعالجتها وحفظها، لا تشكل خطراً على صحة الحيوان ولم يتم استعمالها لمنتوجات أخرى من أصل حيواني مع إمكانية إضافة بعض المضادات الحيوية .
- 7 - تكييف الأجنحة داخل قصيبات تخزن وسط حاويات كيوبيلوجية خاصة. تكون هذه الأوعية (قصيبات وحاويات) المستعملة لحفظ الأجنحة وتخزينها مرفوقة بإشارات واضحة تحمل المعلومات الكافية لتعريف الجنين وظروف إنتاجه.

تعالج الأجنحة المتأتية من بيضات مأخوذة في نفس الوقت من مجموعة واحدة من الأبقار وتحفظ وتخزن في نفس الوقت لتشكل قسطاً واحداً.

القسم الخامس : الشروط الصحية المتعلقة بالبيضات و غيرها من الأنسجة التي تأخذ منها البيضات

الفصل 17 : تجمع البيضات وغيرها من الأنسجة الازمة لإنتاج الأجنحة بالمخبر حسب الشروط التالية :

- يجب أن تجمع من إناث حية تستجيب للشروط الصحية المبينة بالفصل 13 ومرابة بضيعة غير خاضعة لإجراءات الحجر الصحي أو من إناث غير خاضعة لبرامج وطنية خاصة بالقضاء على بعض الأمراض الحيوانية وغير متأتية من ضياعات موجودة تحت الحجر الصحي . و يتم ذبح هذه الإناث بمسلخ كائن بجهة غير خاضعة لإجراءات الحجر الصحي و مراقب من قبل المصالح البيطرية الرسمية التي تقوم بالمراقبة قبل وبعد ذبح الحيوانات.
- يجب احترام كافة شروط حفظ الصحة عند نقل المبيضات وغيرها من الأنسجة من مكان الجمع بالمسلخ أو الضيعة إلى المخبر.
- لا يمكن إدخال المبيضات والأنسجة إلى المخبر القار إلا بعد الحصول على نتائج إيجابية للمراقبة بعد الذبح لقطع الإناث المتأتية منها وتكون مصحوبة بشهادة صحية مسلمة من قبل الطبيب البيطري الرسمي المشرف على المسلخ .
- يتم إتلاف كل المبيضات وغيرها من الأنسجة في حالة الحصول على نتائج غير مرضية للمراقبة بعد الذبح.
- يتم إخضاب البيضات المتحصل عليها من المبيضات أو وغيرها من الأنسجة المستجيبة للشروط المبينة أعلاه باستعمال بذور فحول تستجيب للشروط الفنية والتراثي الجاري بها العمل.

القسم السادس : الشروط الصحية المتعلقة بزرع الأجنحة

الفصل 18:

- 1- تجري عمليات زرع الأجنحة في قسم مخصص للغرض داخل مخبر قار أو بمكان يكون :

- منعزل عن المستغلة الفلاحية
 - صالح للاستعمال و سهل التنظيف و التعقيم
 - كائن بجهة غير محظورة و لا موضوعة تحت الحجر الصحي
- 2- و يتولى إجراء هذه العمليات فني أو أكثر تابع للفريق الفني المختص في نقل الأجنحة .
- و تجرى عمليات زرع الأجنحة بالطريقة الجراحية وجوباً من قبل الطبيب البيطري رئيس الفريق.

- الفصل 18:** يجب أن تستجيب إناث الأبقار المتقبلة عند نقل الأجنحة إلى الشروط الصحية التالية :
1. أن تكون مرقمة رسمياً
 2. أن تكون موجودة خلال مدة الستة أشهر الأخيرة على الأقل
 - أ. سليم من كل مرض معد من بين الأمراض الخاضعة لتراتيب .
 - ب. سليم رسمياً من مرض السل.
 - ج. سليم رسمياً من مرض الإجهاض المعددي.
 - د. سليم من مرض اللوكوز .
 - هـ. ملتح ضد مرض الحمى القلاعية
 - و. لم تسجل به أية حالة من حالات مرض الالتهاب الجرثومي لاغشية الأنف وأنبوب التنفس منذ سنة على الأقل.
 3. أن تكون يوم عملية نقل الأجنحة في صحة جيدة خالية من أي عارض مرضي و سليمة الجهاز التناسلي.

يتولى الطبيب البيطري رئيس الفريق جمع الوثائق التالية و يحتفظ بها ضمن ملف العملية :

- شهادة من دائرة الإنتاج الحيواني بالجهة تضمن الشروط الواردة بالنقطة 2 من هذا الفصل.
- شهادة من الطبيب البيطري رئيس الفريق تضمن الشروط الواردة بالنقطة 3 من هذا الفصل.

القسم السادس : الشروط الفنية المتعلقة بتربيبة إناث الأبقار المستعملة لإنتاج الأجنة و نقلها

الفصل 19: يجب أن تتم عمليات إنتاج الأجنة أو نقلها في إطار برامج التحسين الوراثي المقررة من قبل الإدارة و حسب التوجهات العلمية في الميدان .

الفصل 20: يجب أن تخضع إناث الأبقار المستعملة لإنتاج الأجنة و نقلها إلى شروط و تقنيات تربية الماشية التالية:

- 1- أن تكون مطابقة للمواصفات المظهرية الخاصة بالساللة و تكون خالية من العيوب والعاهات الظاهرة.
- 2-أن تكون مرقمة حسب الطريقة الرسمية لترقيم الماشية, تحمل شارة بلاستيكية في كل أذن .
- 3-أن تكون مسجلة بدفتر الأنساب الخاص بالساللة.
- 4-أن تكون متآتية من قطعان خاضعة لمراقبة الإنتاجية الرسمية للماشية.

5-أن تكون متأتية من التلقيح الاصطناعي أو نقل الأجنة من أم مؤصلة لها مستوى إنتاج لا يقل عن معدل الساللة وأب مؤصل له مؤشر إنتاج إيجابي.

6-أن تكون مخصبة عن طريق التلقيح الاصطناعي باستعمال بذور فحول مؤشرة ومحسنة.

7-أن تكون البذور المستعملة في التلقيح الاصطناعي متأتية من فحول معرفة عن طريق التحليل الدموي أو الجيني.

الباب الثالث : مجال تدخل الإدارة

الفصل 21: يخضع نشاط مراكز إنتاج الأجنة أو نقلها إلى متابعة من قبل اللجان الجهوية واللجنة المركزية المحدثة للغرض .
يخضع نشاط مراكز إنتاج الأجنة أو نقلها إلى عمليات مراقبة دورية للتجهيزات المستعملة ولنوعية النشاط وإلى التثبت من الجودة التقنية للأجنة المنتجة و إلى تقويم النتائج المتحصل عليها و الإطلاع على مدى إحترام مقتضيات كراس الشروط.

الفصل 22: يجب على متعاطي نشاط إنتاج الأجنة أو نقلها عند اعتزامه إيقاف نشاطه أن يعلم كتابياً المندوبية الجهوية للتنمية الفلاحية الراجح إليها ترابياً بالنظر في أجل لا يقل عن شهرين قبل توقيفه عن النشاط.

الباب الرابع :

المخالفات والعقوبات

الفصل 23: عند إخلال متعاطي نشاط إنتاج الأجنحة أو نقلها ببند من بنود كراس الشروط و على ضوء تقرير فني صادر في الغرض عن اللجنة الجهوية، يتم التنبية عليه من قبل المندوب الجهوي للتنمية الفلاحية مع تمكينه من مهلة كافية لضبط من قبل الإدارة لتسوية الوضعية.

وفي صورة عدم امتثال المعنی بالأمر بعد انتهاء المهلة أو عوده، يتم عرض ملفه مصحوبا بتقرير معلل في الغرض على وزير الفلاحة والموارد المائية و إذا ثبت بعد دعوة المعنی بالأمر و سماعه ارتكابه للأخطاء المبينة بالملف ، يتم إيقافه عن ممارسة هذا النشاط بمقرر من وزير الفلاحة والموارد المائية.

أني الممضي أسفله
الباعث
أقر بأني أطلعت على جميع
الشروط والأحكام الواردة بهذا الكراس
بما في ذلك الملحق المضمنة
وألتزم باحترامها والعمل بمقتضاها.
.....في
الإمضاء

أني الممضي أسفله
المسؤول القانوني للمركز
أقر بأني أطلعت على جميع
الشروط والأحكام الواردة بهذا الكراس
بما في ذلك الملحق المضمنة
وألتزم باحترامها والعمل بمقتضاها.
.....في
الإمضاء

: _____

*

:



..... :

.....

..... :

, *

.....

.....

..... |

.....

.....

..... :

.....

.....



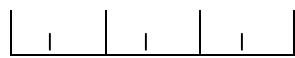
..... :

.....

..... (/) :

.....

.....

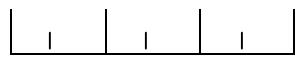


.....

.....

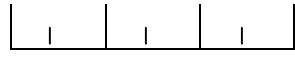
:

.....



.....

.....



.....

:

.....

- :

- :

- :

.....

:

-1

-2

-3

خاصيات المخبر القار أو المتنقل لتحضير الأجنة

1) التجهيزات الضرورية في كل مخبر:

- * مساحة عمل مغطاة بمادة ملساء غير نفيدة سهلة التنظيف والتعقيم كافية لوضع المعدات التالية:
 - Loupe binoculaire
 - Bain Marie
 - Hotte à flux laminaire
 - Armoire réfrigérée
 - * مكبر بمناظر بن
 - * وعاء حمام مريم
 - * ظهرية للتدفق الرقائقي
 - * خزانة مبردة
- تخضع هذه التجهيزات إلى المراقبة الدورية من قبل اللجان الجهوية المكلفة بالمتابعة.

2) خاصيات المخبر القار لنقل الأجنة:

يتكون هذا المخبر من :

- * فضاء خاص ل القيام بعمليات جمع الأجنة من الأبقار يكون مجاوراً ومنعزلاً عن بقية القاعات.
- * قاعة مخصصة لمعالجة الأجنة .
- * مكان مخصص لتنظيف وتعقيم الأدوات والمعدات المستعملة لجمع ومعالجة الأجنة.

3) خاصيات المخبر المتنقل لنقل الأجنة :

تشتمل الشاحنة المعدة خصيصاً لعمليات نقل الأجنة على قسمين :

- * قسم نظيف لمعالجة الأجنة وتكيفها .
 - * قسم وسخ لجمع الأدوات والمعدات المستعملة على الحيوانات.
- يرتبط المخبر المتنقل بصفة دائمة مع مخبر قار للقيام بعمليات تعقيم المعدات المستعملة والتزود بالمواد اللازمة لجمع الأجنة ومعالجتها وتكيفها.

4) خاصيات المخبر القار للإنتاج الأجنة :

يتكون المخبر المستعمل خصيصاً لهذا النشاط من أربعة أقسام :

- * قسم مخصص لأخذ البيباضات في المبيضات.
- * قسم مخصص لمعالجة البيباضات ومعالجة الأجنة
- * قسم لخزن الأجنة
- * قسم التنظيف وتعقيم المعدات والأدوات المستعملة لجمع المبيضات وإنتاج الأجنة المعقمة بالمخبر.

5) خاصيات مخازن الأجنة :

تخزن الأجنة المنتجة في محلات مهيئة للفرض توضع مباشرة تحت إشراف الطبيب البيطري رئيس الفريق.

- * تشتمل على مخزن يغلق بالمفتاح.
- * تكون سهلة التنظيف والتعقيم
- * تتوفّر فيها شهادات الإحالة وبطاقات متابعة حركة المخزون حسب الترتيب الجاري بها العمل.

*

- 1

..... :
 :
 :

- 2

المهام	صيغة الإنتداب	الشهائد العلمية **	

- 3

: -
 : -
 : -
 : -

- 4

نوع الأجنحة إنتاج الأجنحة

** يرفق المطلب بنسخة من الشهائد العلمية لكل القندين و نسخة من شهادات التكوين في مجال نقل الأجنحة و إنتاجها .

* يرفق المطلب بالتزام من الطبيب البيطري رئيس الفريق (وفق الوثيقة الملحقة بهذا النموذج) .