

# القانون الصحي لحيوانات اليايسة - 2019

## الفصل 4.7

### جمع ومعالجة نطفة الثيران والمجترات الصغيرة والخنازير

#### COLLECTION AND PROCESSING OF BOVINE, SMALL RUMINANT AND PORCINE SEMEN

(تقرأ الأرقام من اليسار إلى اليمين)

##### المادة 4.7.1

##### قواعد عامة

تهدف المراقبة الصحية الرسمية المتعلقة بإنتاج النطفة لتحقيق التالي:

- 1- المحافظة على صحة الحيوانات الموجودة في مركز التلقيح الاصطناعي، وبالتالي إنتاج نطفة للتصدير دون مخاطر تقريباً لجهة إمكانية نقل جراثيم ضارة معينة لباقي الحيوانات والإنسان عن طريق التلقيح الاصطناعي؛
- 2- السهر على أن تجري أعمال جمع النطفة ومعالجتها وحفظها ضمن الشروط الصحية. يجب أن تكون مراكز التلقيح الاصطناعي مستوفية للشروط الواردة في الفصل 4.5

نجد معايير الاختبارات التشخيصية في دليل اليايسة.

##### المادة 4.7.2

##### الشروط المطبقة على الفحوصات الصحية للثيران وحيوانات النهم

لا يجب إدخال الثيران وحيوانات النهم إلى مركز للتلقيح الاصطناعي إلا إذا كانت مستوفية للشروط التالية:

- 1- الفحوصات قبل الدخول إلى المنطقة العازلة في المركز

يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط الواردة أدناه قبل الدخول إلى المنطقة العازلة في مركز التلقيح الاصطناعي إذا كان البلد أو المنطقة غير خاليان من الأمراض أدناه:

- أ- بروسلا الأبقار: الفصل 8.4
- ب- سل الأبقار: شروط الفقرة 3 أو 4 من المادة 11.5.5.
- ج - الإسهال الفيروسي في الأبقار (Bovine viral diarrhea):
- يجب إجراء اختبار العزل الفيروسي للحيوانات أو الأنتيجين الفيروسي مع نتائج سلبية.
  - يجب اختبار الحيوانات مصلياً للتأكد من وجود أو عدم وجود الأجسام المناعية لكل حيوان.

د- التهاب الأنف والرغامي المعدي في الأبقار (Infectious bovine rhinotracheitis)

إذا كان مركز التلقيح الاصطناعي خالٍ من التهاب الأنف والرغامي المعدي في الأبقار يجب إما:

- أن تكون الحيوانات واردة من قطيع خالٍ من التهاب الأنف والقصبة المعدي في الأبقار وفقاً لما هو محدد في المادة 11.10.3، أو
- أن تخضع الحيوانات إلى اختبارٍ مصلي لعينة من الدم للتحري عن وجود مرض التهاب الأنف والرغامي المعدي في الأبقار مع نتائج سلبية.

هـ - اللسان الأزرق

يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط المفصلة في المادتين 8.3.7 أو 8.3.8 بالنسبة لوضع الحمى الرشحية في الأغنام في بلد المنشأ أو المنطقة.

2- الفحوصات المنفذة ضمن محطة الحجر قبل إدخال الحيوانات إلى منشآت جمع النطفة.

قبل السماح بدخول الثيران إلى أماكن جمع النطفة في مركز التلقيح الاصطناعي والسماح لحيوانات النهم أيضاً يجب أن تبقى هذه الحيوانات ضمن محطة الحجر لمدة 28 يوماً على الأقل. كما يجب أن تخضع الحيوانات لاختبارات تشخيصية كما هو وارد لاحقاً لمدة 21 يوماً على الأقل بعد دخولها إلى محطة الحجر، باستثناء الفحوصات الخاصة بكتيريا و *Campylobacter fetus -var. venerealis* و *Tritrichomonas foetus* التي يمكن أن تبدأ قبل الحجر بسبعة أيام على الأقل. يجب أن تكون نتائج الفحوصات سلبية باستثناء الفحوصات المصلية للتحري عن وجود أجسام مناعية موجهة ضد فيروس الإسهال الفيروسي في الأبقار (راجع الفقرة 2 ب أدناه).

أ- بروسيللا الأبقار

يجب أن تخضع الحيوانات لاختبار مصلي مع نتائج سلبية.

## ب- الاسهال الفيروسي في الأبقار (مرض المخاطيات BVD)

- يجب أن تخضع جميع الحيوانات لاختبار التحري عن وجود الفيروس في الدم كما هو مبين في الفقرة 1 ج أعلاه.
- عند الحصول على نتائج سلبية بالنسبة لفحص وجود الفيروس في الدم يمكن السماح لجميع الحيوانات الموجودة في محطة الحجر بالدخول إلى أماكن جمع النطفة.
- يجب إخضاع جميع الحيوانات لاختبار مصلي من أجل تأكيد وجود أو عدم وجود أجسام مناعية للمرض.
- في حال عدم حصول أي تفاعل مصلي للحيوانات التي يتبين أنها غير حساسة بالنسبة للاختبارات التي اخضعت لها قبل الدخول إلى محطة الحجر، يمكن السماح لجميع الحيوانات بالدخول إلى منشآت جمع النطفة (مع أو دون تفاعل مصلي)
- في حال وجود تفاعل مصلي يجب إبقاء جميع الحيوانات غير المتفاعلة ضمن محطة الحجر لمدة أطول حتى يتبين عم ظهور أي تفاعل مصلي ضمن المجموعة الحيوانية لمدة 3 اسابيع. أما الحيوانات المتفاعلة فيمكن إدخالها إلى منشآت جمع النطفة.

## ج- بالنسبة لـ *Campylobacter fetus -subsp. Venerealis*

- إن الحيوانات التي يقل عمرها عن 6 أشهر أو التي منذ هذا العمر كانت ضمن مجموعة من نفس الجنس فقط قبل الحجر، يجب أن تخضع لاختبار واحد يتم على عينة من القلفة على أن تكون النتائج سلبية.
- إن الحيوانات التي يبلغ عمرها 6 أشهر أو أكثر والتي اختلطت بالإناث قبل الحجر، يجب أن تخضع لثلاثة إختبارات يفصل بين كل منها والآخر اسبوع واحد وأن تؤخذ عينة من القلفة وأن تكون النتائج سلبية في كل مرة.

## د- بالنسبة لتريكوموناس *Tritrichomonas foetus*

- إن الحيوانات التي يقل عمرها عن 6 أشهر أو التي منذ هذا العمر كانت ضمن مجموعة من نفس الجنس فقط قبل الحجر، يجب أن تخضع لاختبار واحد يتم على عينة من القلفة مع نتائج سلبية.
- إن الحيوانات التي يبلغ عمرها 6 أشهر أو أكثر والتي اختلطت بالإناث قبل الحجر، يجب أن تخضع لثلاثة إختبارات يفصل بين كل منها والآخر اسبوع واحد وأن تؤخذ عينة من القلفة وأن تكون النتائج سلبية في كل مرة.

### هـ - التهاب الأنف والقصبه المعدي في الابقار

إذا كان مركز التلقيح الاصطناعي معتبراً خالٍ من التهاب الأنف والقصبه المعدي في الابقار من المناسب إخضاع الحيوانات لاختبار تشخيصي من أجل التحري عن وجود المرض المذكور، على أن يتم الفحص على عينة من الدم وأن تكون النتائج سلبية. وإن الحيوانات التي تعطي نتيجةً ايجابية يجب سحبها فوراً من محطة الحجر، أما باقي الحيوانات من نفس المجموعة فيجب إبقائها في الحجر وأن تخضع لاختبار جديد ينفذ خلال 21 يوماً على الأقل بعد سحب الحيوان الايجابي على أن تكون النتائج سلبية.

### و- الحمى الرشحية في الأغنام/اللسان الأزرق

يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط المنصوص عنها في المواد 8.3.6, 8.3.7 أو 8.3.8 وفقاً للوضع الصحي لبلد أو منطقة المنشأ بالنسبة للحمى الرشحية في الأغنام حيث توجد محطة العزل لما قبل الدخول.

### 3- الفحوصات المنفذة على الثيران وباقي حيوانات التنهيم الموجودة في منشآت جمع النطفة

يجب إخضاع جميع الثيران وثيران التنهيم الموجودة في منشآت جمع النطفة لاختبارات تشخيصية لمرة واحدة في السنة على الأقل من أجل التحري عن وجود الامراض التالية إذا كانت بلدان المنشأ غير خالية منها على أن تكون النتائج سلبية:

- أ. بروسيللا الأبقار
- ب. سل الأبقار
- ج. إسهال الفيروسي في الابقار

إن الحيوانات ذات المصل غير المتفاعل سابقاً يجب إخضاعها مجدداً للفحص المصلي للتأكد على عدم وجود أجسام مناعية محددة في دمها. إذا تبين أن أحد الحيوانات ذو مصل متفاعل يجب التخلص من كل جرعة إنزال لهذا الحيوان جمعت منذ تاريخ آخر فحص سلبي، أو إخضاع الجرعات إلى إختبار تشخيصي من أجل التحري عن وجود الفيروس مع نتائج سلبية.

### د- كاميلو باكتير *Campylobacter fetus –subsp. Venerealis*

- يجب زرع عينة من القلفة
- تخضع لاختبار تشخيصي فقط الثيران المعدة لانتاج النطفة أو الثيران المختلطة بهذه الفئة من الحيوانات. وإن الثيران المنتخبة لدفعة جديدة من جمع النطفة بعد إنقطاع دام لمدة تفوق الـ 6 أشهر،

يجب إخضاعها لاختبار تشخيصي يتم خلال 30 يوماً على الأكثر قبل إستئناف جمع النطفة.

هـ - الحمى الرشحية في الأغنام

يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط المنصوص عنها في المادة **8.3.9** أو **8.3.10**.

و- بالنسبة لـ *Tritrichomonas foetus*

• يجب زراعة عينة من القلفة

• يجب إجراء فحص تشخيصي للثيران المعدة لإنتاج النطفة أو الثيران المختلطة بهذه الفئة من الحيوانات. وإن الثيران المنتخبة لدفعة جديدة من جمع النطفة بعد إنقطاع دام لمدة تفوق الـ 6 أشهر، يجب إخضاعها لاختبار تشخيصي يتم خلال 30 يوماً على الأكثر قبل إستئناف جمع النطفة.

ز- التهاب الأنف والقصبية المعدي في الأبقار

في حال اعتبار مركز للتلقيح الاصطناعي أنه خالٍ من التهاب الأنف والقصبية المعدي في الأبقار فمن المناسب أن تكون الأبقار مستوفية للشروط المنصوص عنها في الفقرة 2 ج من المادة 11.8.3.

4- الفحوصات المنفذة للتحري عن فيروس الإسهال الفيروسي في الأبقار قبل إرسال النطفة العائدة لكل ثور يحوي أجسام مناعية محددة

قبل إرسال أول كمية من النطفة المأخوذة من الثيران التي تحوي في دمها أجسام مناعية موجهة ضد فيروس الإسهال الفيروسي في الأبقار، يجب إخضاع جرعة من النطفة المأخوذة من كل من الحيوانات المعنية لاختبار عزل الفيروس أو لاختبار من أجل التحري عن وجود أنتيجينات فيروسية. في حال الحصول على نتائج ايجابية يجب سحب الثور من المركز وإتلاف كامل كمية النطفة المأخوذة منه.

5- الفحوصات المنفذة على النطفة المجمدة من أجل التحري عن وجود التهاب الأنف والقصبية المعدي في الأبقار في مراكز التلقيح الاصطناعي المعتمدة غير خالية من هذه الأمراض.

يجب فحص كل جرعة جزئية من النطفة وفقاً لما هو وارد في المادة 11.8.7.

المادة 4.7.3

الشروط المطلوبة عند إجراء الفحوصات لذكور الأغنام والماعز وحيوانات النهم

لا يسمح بدخول ذكور الأغنام والماعز وحيوانات النهم إلى مركز للتلقيح الاصطناعي إلا إذا كانت مستوفية للشروط أدناه.

#### 1- فحوصات قبل الدخول إلى منطقة العزل تمهيداً لدخول مركز التلقيح الاصطناعي

يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط أدناه قبل دخولها إلى المنطقة العازلة عندما يكون البلد أو المنطقة غير خاليان من الأمراض التالية:

- أ- بالنسبة لبروسيللا الأغنام والماعز: طبق أحكام المادة 8.4.
- ب- بالنسبة لالتهاب البربخ في الأغنام: تطبق أحكام المادة 14.6.3.
- ج- بالنسبة لمرض جفاف الضرع الساري: تطبق أحكام الفقرتين (1) و(2) من المادة 14.2.1.
- د- بالنسبة لطاعون المجترات الصغيرة: تطبق أحكام الفقرات (1) و(2) من المادة 14.2.1.
- هـ- بالنسبة لذات الرئة والجنب في الماعز: تطبق أحكام المادة 14.3.7 وفقاً لوضع المرض في بلد أو منطقة المنشأ.
- و- بالنسبة لمرض نظير السل: يجب أن تكون الحيوانات خالية من أية أعراض سريرية منذ سنتين على الأقل.
- ز- بالنسبة لمرض سكريبي:  
يجب أن تستوفي الحيوانات الشروط المنصوص عنها في المادة 14.8.8 إذا لم تكن واردة من بلد أو منطقة خاليان من مرض سكريبي كما هو محدد في المادة 14.8.3.
- ح- بالنسبة لمرض ميدي فيسنا: يجب أن تستوفي الحيوانات الشروط المنصوص عنها في المادة 14.5.2.
- ط- بالنسبة لمرض التهاب المفاصل/ الدماغ في الماعز: تطبق أحكام المادة 14.1.2 على الحيوانات إذا كانت من فصيلة الماعز
- ك- بالنسبة لمرض الحمى الرشحية في الأغنام: تطبق أحكام المادتين 8.3.7 أو 8.3.8 على الثيران وفقاً للوضع الوبائي للمرض في بلد أو منطقة المنشأ.
- ل- بالنسبة لمرض السل: يجب إخضاع الحيوانات إذا كانت من فصيلة الماعز لاختبار السلين البسيط أو المقارن مع نتائج سلبية Tuberculin test.

2- الفحوصات في منطقة العزل قبل الدخول إلى منشآت جمع النطفة

يجب وضع ذكور الأغنام والماعز وكذلك حيوانات النهم في منطقة عزل قبل إدخالها إلى مباني جمع النطفة داخل مركز التلقيح الاصطناعي وذلك لمدة 28 يوماً على الأقل. كما يجب إخضاع الحيوانات لاختبارات تشخيصية كما هو مفصل أدناه بعد 21 يوماً على الأقل من دخولها لمحطة الحجر مع نتائج سلبية.

أ- بالنسبة لبروسيللا الأغنام والماعز: الفصل 8.4

ب- بالنسبة لالتهاب البربخ في الأغنام؛

يجب إخضاع الحيوانات والنطفة لاختبار تشخيصي كما هو مفصل في الفقرتين (د1) من المادة 14.6.4.

ج- بالنسبة لمرض ميدي فيسنا والتهاب المفاصل/ الدماغ في الماعز: يجب إخضاع الحيوانات لاختبار تشخيصي.

د- بالنسبة لمرض الحمى الرشحية في الأغنام: تطبق أحكام المواد 8.3.6 أو 8.3.7 أو 8.3.8 وفقاً لوضع المرض في البلد أو في المنطقة حيث توجد منطقة العزل قبل الدخول إلى مركز جمع النطفة.

3- الفحوصات الخاصة بذكور الأغنام والماعز وحيوانات النهم المتواجدة في منشآت جمع النطفة إذا كانت منشآت جمع النطفة واقعة في بلد أو منطقة غير خاليان من أحد الأمراض أدناه، يجب اختبار جميع ذكور الأغنام والماعز وحيوانات النهم المتواجدة في منشآت جمع النطفة مرة واحدة سنوياً على الأقل مع نتائج سلبية للأمراض التالية:

أ- بروسيللا الأغنام والماعز؛

ب - التهاب البربخ في الأغنام؛

ج- مرض ميدي فيسنا أو التهاب المفاصل/ الدماغ في الماعز؛

د- مرض السل (للماعز فقط)؛

هـ مرض اللسان الأزرق في الأغنام: يجب أن تكون الحيوانات مستوفية للشروط الواردة في المادة 8.3.9 أو 8.3.10

المادة 4.7.4

الشروط المطبقة على الفحوصات الصحية لذكور الخنازير

المادة 4.7.5

## الشروط العامة لجمع النطفة وتحضيرها في ظروف صحية مقبولة

إن احترام التوصيات الواردة في المواد أدناه تسمح بأن تحد إلى درجة كبيرة من احتمال تلوث النطفة بواسطة بكتيريا عادية يمكن أن تكون ممرضة.

### المادة 4.7.6

#### الشروط المطبقة عند جمع النطفة

- 1- يجب أن تكون أرضية ساحة النزو نظيفة مع تأمين شروط السلامة الصحية. يجب تحاشي وجود أي غبار على الأرض.
- 2- يجب أن يظل القسم الخلفي من جسم حيوان النهم نظيفاً جداً سواء كان دمية أو حيوان حي. كما يجب أن يتم تنظيف الدمية بعناية بعد كل جلسة جمع نطفة، وأن يتم تنظيف حيوان التحمية بشكل كامل للقسم الخلفي من الجسم قبل كل جلسة جمع نطفة كما يجب تنظيف القسم الخلفي من جسم الدمية أو حيوان التحمية بعناية تامة بعد جمع كل سائل منوي. ويمكن استخدام لباس بلاستيكي قابل للطرح.
- 3- يجب ألا تلامس يد جامع النطفة قضيب الثور الواهب ويمكن استخدام قفازات قابلة للطرح وجديدة في كل جلسة جمع نطفة.
- 4- من الضروري القيام بتنظيف كامل للمهبل الاصطناعي بعد كل جلسة جمع نطفة عن طريق تفكيكه وغسل جميع أجزائه وشطفها وتجيئها وإبعادها عن الغبار. كما يجب تعقيم المهبل الاصطناعي من الداخل وقمعه قبل إعادة تركيبه باستخدام طرق معتمدة للتعقيم كالكحول أو بتركيز أو أكسيد الأثيلين أو البخار. وبعد إعادة تركيب المهبل الاصطناعي، يجب حفظه ضمن خزانة يتم تنظيفها وتطهيرها بانتظام.
- 5- يجب استخدام مادة زلقة نظيفة وقضيب معدني معقم لنشرها، كما يجب حفظ هذه المادة وعدم تعريضها للغبار بين جلسة جمع نطفة وأخرى.
- 6- لا يُنصح بخض المهبل الاصطناعي عند انسكاب النطفة حتى لا تدخل مادة الانزلاق والبقايا الملوثة إلى القمع وتختلط بمحتوى أنبوب جمع النطفة.
- 7- عند جمع عدة دفعات من السائل المنوي يجب استخدام مهبل جديد لكل دفعة بمفردها. كما يجب تغيير المهبل إذا دخل قضيب الثور إليه دوز إنزال.
- 8- يجب أن تكون أنابيب جمع النطفة معقمة، إما قابلة للطرح أو معقمة بواسطة الضغط البخاري أو فرن خاص عند 180 درجة لمدة نصف ساعة على الأقل. ويجب إغلاق أنابيب النطفة لمنع ملامستها للجو الخارجي بانتظار استخدامها من جديد.
- 9- يجب بعد جمع النطفة إبقاء الأنبوب ملتصق بالقمع وباق في جرابه حتى إخرجه من صالة الجمع وإرساله إلى المختبر.

### المادة 4.7.7

## الشروط المطبقة على تناول السائل المنوي وتحضير الجرعات في المختبر

### 1- سوائل التمديد (diluent)

- أ- يجب تعقيم جميع الأنابيب بعد الاستعمال؛
- ب- يجب تعقيم جميع المحاليل المحايدة (Buffer solutions) ، الداخلة في تركيب سوائل التذويب المحضرة في مكان العمل، بالترشيح (22،0 ميكرومتر) والضغط الحراري (عند 121 م° خلال 30 دقيقة)، أو بالماء المعقم قبل إضافة صفار البيض (عند الحاجة) أو مادة مضافة معادلة لها وكمية من الانتيبوتيك؛
- ج - عند استخدام مذيب بشكل مسحوق تجاري وتذويبه فيمكن حله في الماء المقطر أو المنزوع المعادن والمعقِّم (عند 121 م° لمدة 30 دقيقة) أو ما يقابلها على أن تكون مخزنة ومبردة قبل الاستخدام؛
- د - في حال استخدام الحليب أو صفار البيض أو أي بروتين حيواني آخر لتحضير سائل تمديد النطفة، يجب أن لا يحوي المركب أية جراثيم مرضية أو يجب تعقيمه؛ يجب تسخين الحليب عند 92 م° خلال 3-5 دقائق؛ كما يجب أن يرد البيض من مزارع خالية من أمراض محددة (SPF (Specific Pathogen) Free قدر المستطاع. وفي حال استخدام صفار البيض يجب استخراجها من البيض بواسطة طرق غير ملوثة. كما يمكن استخدام صفار البيض الموجود في الأسواق والمعد للاستهلاك البشري أو صفار البيض المعالج بواسطة البسترة أو التآين مثلاً من أجل الحد من التلوث البكتيري. وأي مادة مضافة يجب تعقيمها قبل الاستعمال.
- هـ- يجب عدم حفظ المذيب لمدة 72 ساعة وعند درجة (+5م°) قبل الاستعمال؛ على أنه يمكن حفظه لمدة أطول عند -20 م°. كما يجب حفظ المذيب في أوعية محكمة الإغلاق؛
- و - ينصح بإضافة مزيج من المضادات الحيوية المبيدة للبكتيريا بكمية مكافئة في المليلتر الواحد من النطفة المجمدة للمزائج التالية: إما جانتامايسين (Gentamycin 250 ميكروغرام) مع تايلوزين Tylosin (50 مكغ) ومع لنكومائيسين سبكتينومائيسين Lincomycin-Spectinomycin (300/150 مكغ)، وإما بنسلين (500 وحدة عالمية) مع ستربتومايسين (500 وكغ) مع لنكوسين - سبكتينومائيسين (300/150 مكغ) أو أميكاسين (75 مكغ) و ديفيكاسين (25 مكغ).

يجب ذكر أسماء المضادات الحيوية وتركيز كل منها في الشهادة البيطرية الدولية المرفقة.

### 2- عمليات تمديد المحاليل والتوضيب

- أ - يجب سد الأنبوب المحتوي على النطفة الطازجة المجموعة فور وصولها الى المختبر وإبقائه مغلقاً حتى المباشرة في معالجة محتواه؛

ب - يجب حفظ النطفة ايضاً بعد تدويبها وخلال تبريدها في أنبوب مسدود؛

ج - عند إجراء عمليات التعبئة والتوضيب (لقشات التلقيح وخلافها)، يجب استخدام الأوعية الخاصة والأدوات المعدة للاستعمال لمرة واحدة مباشرة بعد إخراجها من عبواتها؛ أما العبوات عديدة الاستعمال فيجب تعقيمها بالكحول أو أكسيد الاثيلين أو البخار أو أية طريقة تطهير أخرى معتمدة رسمياً؛

د - عند استخدام أحد المساحيق لختم العبوات يجب الحرص على منع تلوثه.

### 3- الشروط المطبقة عند تخزين النطفة وترقيمها

يجب حفظ النطفة المعدة للتصدير بعيدة عن أية مواد وراثية أخرى غير مستوفية لشروط هذه التوجيهات، في النتروجين السائل المحضر حديثاً ضمن أنابيب نظيفة ومعقمة.

يجب حفظ القشات في أوعية مختومة ومرقمة وفقاً لشيفرة معايير اللجنة الدولية لتسجيل

إنجازات التربية الحيوانية\* *International Committee for Animal Recording (ICAR)* قبل التصدير يجب ترقيم القشات أو الكبسولات ووضعها مجدداً في النتروجين

السائل الطازج ضمن انابيب أو حاويات جديدة أو معقمة تحت إشراف الطبيب البيطري

الرسمي. ويتوجب على هذا الاخير التأكد من محتوى الأنبوب أو الحاوية قبل ختمه بواسطة

ختم رسمي مرقم، وإرفاقه بشهادة بيطرية دولية تشير إلى محتواها ورقم الختم الرسمي.

#### 1- تصنيف العبوات وفقاً لجرعات النطفة

يجب أن تكون المواد المستعملة لتصنيف جرعات النطفة نظيفة ومطهرة لكل حيوان وفقاً

لتعليمات مصنع المواد المعنية. عند إضافة بلازما نطفية أو مركباتها بعد التصنيف السابق

للتجميد والتخزين، يجب أن يكون البلازما ناتج من حيوانات ذات وضع صحي مشابه أو

أعلى درجة.

يجب إعطاء هوية مفروزة جنسياً باستمرار لقشات النطفة المفروزة جنسياً عند التصنيف.