



HAL
open science

Du bouc à la paille : itinéraire d'un spermatozoïde

Florence Borderes

► **To cite this version:**

Florence Borderes. Du bouc à la paille : itinéraire d'un spermatozoïde. Portes ouvertes, 2019, Lusignan, France. hal-02894076

HAL Id: hal-02894076

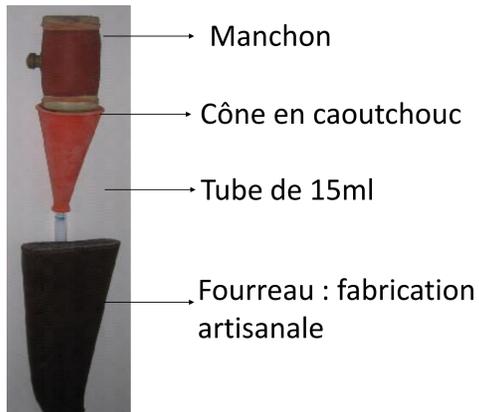
<https://hal.inrae.fr/hal-02894076>

Submitted on 8 Jul 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Le programme de sélection caprine vise à améliorer la production laitière et les caractères morphologiques des chèvres laitières. Le schéma de sélection repose en grande partie sur la reproduction par insémination pour la création et la diffusion du progrès génétique. Les inséminations caprines sont réalisées en élevages à partir de semence préparée et cryoconservée selon une méthodologie définie.



La collecte

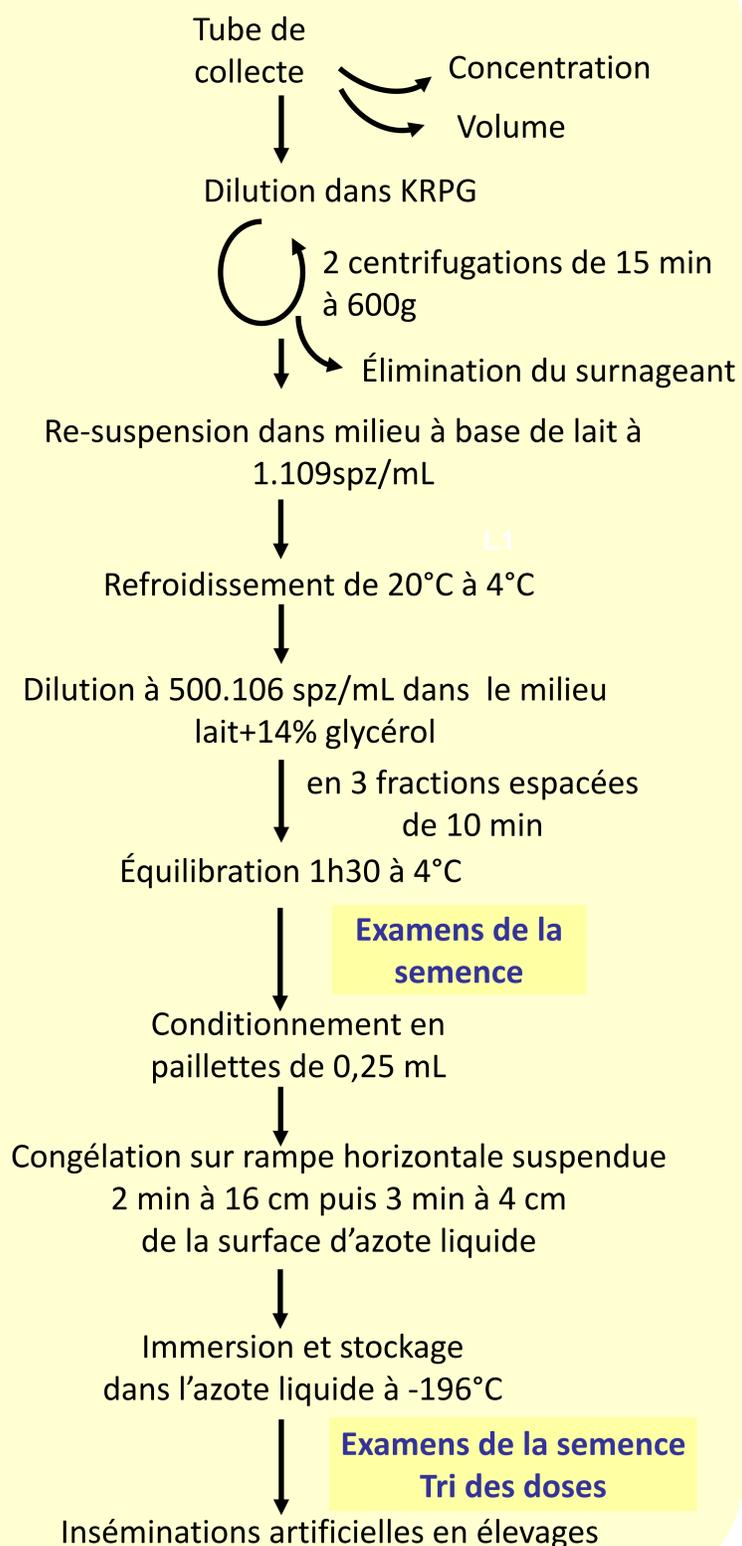
Le manchon est rempli d'eau à 40°C et l'ensemble des éléments du vagin artificiel sont maintenus à 37°C, dans l'étuve le temps des collectes.

Une femelle boue-en-train est installée en salle de collecte puis le mâle est mis en contact. Au moment du saut, le pénis du mâle s'introduit dans le vagin artificiel et l'éjaculation se fait de façon quasi immédiate.

On définit « le comportement » du bouc (saut sans éjaculation, éjaculation sans saut, refus, urine...). L'éjaculat est transmis au laboratoire à proximité de la salle de collecte.



Process de conditionnement



Caractéristiques d'un éjaculat

Volume : 0,1 ml à 2,5 ml

Concentration : 0,5 à 10 milliards de spermatozoïdes par ml.

Éjaculat : spermatozoïdes + plasma sérial



Examen de la semence

L'examen est effectué au microscope optique par un examinateur expérimenté.

La première note donnée correspond au pourcentage de spermatozoïdes mobiles :

Mobilité de 0 à 100%

La deuxième note donnée correspond à la qualité du déplacement, elle est établie en fonction de l'échelle de Bishop :

Motilité de 0 à 5

Note de Motilité - Echelle de Bishop :

0	Pas de déplacement des spermatozoïdes
1	Déplacement très lent ou pas de déplacement, tremblement du spermatozoïde, oscillation de la queue.
2	Déplacements lents, tremblements, mouvements inorganisés, quelques spermatozoïdes se déplacent plus rapidement.
3	Les spermatozoïdes effectuent des déplacements curvilinéaires sans tremblement dans le mouvement.
4	Déplacements rapides, quelques cellules avec une trajectoire rectiligne, d'autres avec une trajectoire courbe.
5	Déplacement rectiligne et rapide des spermatozoïdes.

La cryoconservation

