**Résumé du PFE : sous titre : Cryoconservation de la semence caprine : utilisation de l’Andromed® et de l’association Andromed®- Cyclodextrine pour la congélation de la semence de boucs Arabya et Alpin**

**Résumé :**

L’objectif de cette présente étude est d’appliquer le milieu de cryoconservation, Andromed®, chez l’espèce caprine dans le but d’introduire l’insémination artificielle chez la chèvre en Algérie. L’Andromed®, est utilisé, par le CNIAAG, pour la conservation de la semence bovine. Comme il est, aussi, indiqué pour la semence de l’espèce caprine, nous l’avons utilisé, pour la première fois, en Algérie, pour la semence de boucs issus d’élevages locaux. Dans un second temps, nous avons tenté, d’introduire un additif cryoprotecteur, la cyclodextrine, dans le but d’améliorer le milieu de cryoconservation.

Pour cela, 03 boucs, dont 02 de population Arabya et 01 de race Alpine, ont été utilisés pour la collecte de la semence, soit par flushing rétrograde (semence épididymaire : Ep) soit par électroéjaculation (semence éjaculée : Ej). L’évaluation de la semence après traitement et congélation a été effectuée par l’analyseur informatique CASA.

Les résultats indiquent, pour la première fois, que la congélation de la semence caprine en Algérie est possible, en utilisant le milieu Andromed®. Cependant, l’addition de la cyclodextrine à l’Andromed® n’a pas eu d’effet améliorateur sur la qualité de la semence congelée.

**Abstract**:

The aim of the present study is to apply the extender of cryopreservation, Andromed® on goat

semen, in order to introduce artificial insemination in breeding goats in Algeria. Andromed® used by the CNIAAG for the bovine semen conservation. It is, also, indicated for goat semen; therefore we used it, for the first time in Algeria, for buck semen from local farms.

In a second time, we tried to introduce a cryoprotective additive, Cyclodextrin, in the medium in order to improve the cryopreservation’s extender.

For this, 03 bucks, 02 of Arabiya’s population and 01 of Alpine race, were used for the semen collection either by retrograde flushing (epididymal semen: Ep) or by electro-ejaculation (semen ejaculated: Ej). The semen evaluation, after processing and freezing, was performed by CASA computer analyzer.

The results indicate, for the first time, that freezing goat semen in Algeria is possible, using the Andromed® extender. However, the addition of Cyclodextrin to Andromed® doesn’t have an ameliorative effect on the quality of frozen semen.