

## ملخص الأطروحة

أجريت هذه الدراسة في محلية شرق النيل ولاية الخرطوم ، و محلية الحصاحيصا ولاية الجزيرة ، لقياس مستوى استخدام التلقيح الاصطناعي. استخدم استبيان لأصحاب المزارع بطريقة عشوائية وكان عددها (213 مزرعة) موزعة كالتالي :

60 مزرعة في محلية شرق النيل و 153 مزرعة في محلية الحصاحيصا بإعتبار أن خدمة التطبيق للتلقيح الاصطناعي تشرف عليها شركة خاصة في محلية شرق النيل، بينما تشرف عليها وزارة الزراعة الولائية في محلية الحصاحيصا .

### وعليه فقط ترکزت نقاط الإستبيان حول ما يلي في مزارع المحليتين :

السلالات(المحلية والهجين)، المستوى التعليمي لأصحاب المزارع والعاملين بها، طرق الإنشاء ووفرة الحيوانات، استخدامات الخدمات البيطرية، طرق التغذية ومواردها، طرق التلقيح المتبعة، مشاكل استخدامات التلقيح الاصطناعي وأخيراً عدد الأبقار الملقحة اصطناعياً خلال الفترة بين 2007-2009م، وذلك للخروج بمحددات استخدام التلقيح الاصطناعي في النمطين الإداريين- الإشراف- القطاع الخاص (الخرطوم) والحكومي (الجزيرة) .

أوضحت النتائج أنه وبالرغم من كبر العدد الكلي للأبقار في محلية الحصاحيصا ، إلا أنه نسبة الأبقار الهجين هي الأعلى في محلية شرق النيل ، بينما نسبة السلالات المحلية هي الأعلى في محلية الحصاحيصا. أيضاً أوضحت النتائج أن المستوى التعليمي لأصحاب المزارع والعاملين به (الأميين وخرافي الخلاوي)

والمستويات الأخرى بالنسبة للعمال نسبتهم أعلى في محلية الحصاحيصا، بينما أصحاب المزارع الذي مستواهم التعليم أقل من المستوى الإبتدائي والأكثر من الأوسط هم الأعلى في محلية شرق النيل ، بالنسبة لمساكن الحيوانات أوضحت النتائج ، إن المساكن المبنية من مواد ثابتة توفر الماء ومقسمة من الداخل والمساكن المبنية من مواد ثابتة توفر الماء والظل نسبتها أعلى في محلية وشرق النيل- بينما المساكن المبنية من مواد محلية ولا يوجد بها ظل نسبتها الأعلى في محلية الحصاحيصا .

أيضاً أوضحت النتائج أن نسبة الاستخدام الدائم للخدمات البيطرية أعلى في محلية شرق النيل ، بينما نسبة استخدامها عند الضرورة أو غيابها هي الأعلى في محلية الحصاحيصا .

نسبة مصادر التغذية (الأعلاف) من الأسواق هي الأعلى في محلية شرق النيل عنها في محلية الحصاهيسا والدليل على ذلك عدد الأبقار الملقحة اصطناعياً للفترة بين 2007م-2009م حيث سجلت أعداداً أكبر في محلية شرق النيل .

من هذه الدراسة يمكن استنتاج أن نسبة التلقيح الاصطناعي في محلية شرق النيل في ولاية الخرطوم أعلى من محلية الحصاهيسا في ولاية الجزيرة ، ويعود ذلك للوعي ، القدرة المالية وتتوفر الإمكانيات .

## Summary

The present study was carried out at Shargelneel locality in Khartoum state, and Hashahisa locality in Gezira state, to measure of using of the artificial insemination. A questionnaire was used randomly, of number of 213 farms as following

Sixty farms in Shargelneel locality (Khartoum state), and 153 farms in Hasahisa locality (Gezira state), considering the application of the arterial insemination in served privately by a company in Shargelneel locality

(Khartoum state), and it is served in Hasahisa locality by the ministry of agriculture in the state. The collected information focused on the following points in the farms of the two localities

The local and cross breads, the educational level of farms owners and the labor, material used in farm structure and animal housing system and availability of water and water sources, the use of insemination and the institute serving, problems facing the use of artificial insemination cows activities in the period between 2007-2009, to point out limitations of using of artificial insemination in the two systems, private (Khartoum) and (governmental(Gezira

Results showed that , although the total number of the cows is big in Hasahisa locality, but the number of the local breeds is more in Hasahisa locality

Also the result showed, the ratio of the educational level of the farms owners and the labour (Illiterate and khalwa) and the other levels of the labour is higher in Hasahisa locality than Shargelneel locality. The farms owners whom their level of education is under the primary level and more than middle are more in Shargelneel locality

The results showed that, the animals housing which constructed from constant materials with water source divided and the housing which constructed fro constant material with shade and water source, are more in Shargelneel locality. But the housing which constructed

from local material with shad in some of them are more in .Hasahisa locality

Also the result showed, the always using of veterinary services is more in Shargelneel locality, and the use of it if necessary or the absence of it, is more in .Hasahisa locality

The ratio of nutrition (roughage) source from markets, is higher in Shargelneel locality, and the source of it from the agriculture or pasture is higher in Hasahisa locality

The ratio of using of artificial insemination in Shargelneel locality is higher than in Hasahisa locality, and that refers to the problems which limited the use (AI) in .Hasahisa locality

Lastly, the number of artificial inseminated cows is .more in Shargelneel locality than in Hasahisa locality

In conclusion, the using of (AI) in Shargelneel locality(Khartoum state) is more than in Hasahisa locality : (Gezira state) that refers to More literae, Funding ability, More facilities and .extension services