



## **18èmes Journées de la Recherche Cunicole**

Nantes 27-28 mai 2019

**MOUHOUS A., BENABDELAZIZ T., LIMANI C., KADI S. A., DJELLAL F., GUERMAH H., BERCHICHE M., 2019. *Efficacité des aides de l'Etat en relation avec les performances de production : cas des élevages cunicoles la région de Tizi-Ouzou, Algérie.* 18<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Cunicole, 27 – 28 mai 2019, Nantes, France, **95-98.****

Texte complet

+

Fichier de présentation orale

## **Efficacité des aides de l'Etat en relation avec les performances de production : cas des élevages cunicoles la région de Tizi-Ouzou, Algérie**

**A. Mouhous<sup>1\*</sup>, T. Benabdelaziz<sup>1</sup>, C. Limani<sup>1</sup>, S. A. Kadi<sup>1</sup>, F. Djellal<sup>2</sup>, H. Guermah<sup>3</sup>, M. Berchiche<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Faculté des Sciences Biologiques et Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou (Algérie)

<sup>2</sup> Département d'agronomie, Université Ferhat Abbas. Sétif1. Algérie

<sup>3</sup> Département d'agronomie, université Mohamed Boudiaf, M'sila 28000, Algérie

\* correspondant : mouhouszeddine@yahoo.fr

**Résumé :** L'objectif de cette étude est de caractériser les performances zootechniques des élevages cunicoles et d'apprécier le niveau d'efficacité des dispositifs de financement mis en place par l'Etat dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie). 67 élevages cunicoles ont été enquêtés au cours d'une période de 5 mois en 2017. Les résultats montrent que 73% des éleveurs ont un âge qui varie de 31 à 55 ans. Les femmes ne représentent que 22% des éleveurs enquêtés. L'élevage cunicole demeure une activité secondaire (seulement 6% l'ont considéré comme activité principale) pratiquée surtout par des hommes qui sont soit de profil agro-éleveurs (48%), soit de profils extra-agricoles (45%). La taille des élevages est en moyenne de 43 femelles avec une variabilité allant de 8 à 250 femelles. Le nombre moyen de mise bas/an est de  $6,6 \pm 1,1$  et le nombre de lapereaux nés vivants/lapine est de  $7,0 \pm 0,94$ . Les taux de mortalité au sevrage et à l'engraissement sont respectivement de  $8,9 \pm 5,9$  et  $14,3 \pm 6,2\%$ . Les ventes atteignent en moyenne  $36,2 \pm 9,4$  lapins/femelle/an avec un poids moyen à la vente de 2,42 kg. Les aides de l'Etat au démarrage des élevages n'ont concerné que 42% des enquêtés et celles de l'assistance technique ont atteint les 63%. Une typologie basée sur les effectifs des femelles a montré que les gros éleveurs sont les grands bénéficiaires de ces aides de l'Etat. Ces éleveurs bénéficiaires réalisent les meilleures performances de production. En général la productivité des élevages varie peu selon qu'ils sont ou non aidés par l'Etat. Face à ces résultats, il est toutefois recommandé de faciliter plus l'accès à ces aides et de renforcer le volet formation afin d'améliorer la productivité et une meilleure organisation des éleveurs cunicoles.

**Abstract : Efficiency of state aid in relation to the production performances: case of rabbit farms the region of Tizi-Ouzou, Algeria .** The objective of this study was to evaluate the production characteristics of rational rabbit farms and the level of adherence of farmers to the financing mechanisms for the rabbit farms development in the Tizi-Ouzou area. 67 rabbit farms were surveyed for 5 months, in 2017. The results show that 73% of breeders were between 31 and 55 years old. Women represented only 22% of the surveyed breeders. Rabbit breeding was still either a secondary activity (only 6% considered it as the main activity), practiced mainly by men who are agro-breeders (48%) or extra-agricultural profile (45%). The size of farms was on average 43 females with a variability ranging from 8 to 250 females. The average number of kindlings / year was  $6.6 \pm 1.1$ , and the number of rabbits born alive / female was on average  $7.0 \pm 0.72$ . The pre-weaning and fattening mortality rates were  $8.9 \pm 5.9$  and  $14.3 \pm 6.2\%$ , respectively. Sales reach an average of  $36.2 \pm 9.4$  rabbits/female /year with a weight of rabbits of 2.42 kg on average. State aid for the farms at startup have only concerned 42% of respondents, and those for technical assistance have reached 63%. A typology based on the numbers of females showed that the big breeders are the major beneficiaries of State aid. These show the best production performance. In general, livestock productivity varies little according to whether or not they are assisted by the State. However, given these results, it is recommended to further facilitate access to these aids and strengthen the training component in order to improve productivity and a better organization of rabbit breeders.

### **Introduction**

Depuis plusieurs décennies, les pouvoirs publics en Algérie ont mis en place des dispositifs de financement inhérents à la création et l'extension des exploitations d'élevages, notamment cunicoles, pour la production de viande, et ce pour réduire le déficit protéique de la ration alimentaire des populations. Depuis les années 1990, et grâce aux programmes de développement, l'élevage cunicole est passé progressivement du mode traditionnel à celui moderne et rationnel. Plusieurs travaux se sont

intéressés au volet alimentation-croissance (Berchiche et al, 2000 ; Kadi, 2012 ; Mouhous et al, 2017, Harouz-Cherifi et al, 2018) et reproduction (Gacem et Lebas, 2000 ; Zerrouki et al, 2005 ; Gacem et al, 2009) de ces élevages dans les conditions locales. Une lapine pourrait produire plus de 50 kg de viande/an. Par ses performances de production, le développement de l'élevage du lapin constitue une voie qui pourrait améliorer la disponibilité des protéines animales. A cet effet, l'objectif de notre travail est de caractériser les

performances zootechniques de ces élevages cunicoles et d'apprécier le niveau d'efficacité des dispositifs de financement mis en place par l'Etat.

## 1. Matériels et méthodes

### 1.1. Réalisation de l'enquête

Dans la région de Tizi-Ouzou, on dénombre quelque 100 élevages cunicoles de type rationnel (DSA, 2017). Après un tirage aléatoire, une enquête a été réalisée auprès de 67 élevages. Les deux seules conditions retenues pour le choix des élevages étaient l'utilisation de cages métalliques grillagées et d'aliments granulés de type industriel. L'enquête s'est déroulée de janvier à mai 2017. Le questionnaire, rempli par les enquêteurs au sein même de l'exploitation, était constitué de rubriques (rubrique sociale, rubrique acquisition de moyens de production, rubrique fonctionnement de l'élevage) qui ont permis de décrire la situation structurelle et fonctionnelle de ces élevages.

### 1.2. Analyses statistiques

Les élevages ont été répartis en quatre groupes sur la base de la variable effectif des femelles/élevage. En plus de l'analyse descriptive, les groupes formés, à base de données constituées, ont fait l'objet d'une analyse de comparaison de variances ( $\alpha = 0,05$ ). Le logiciel utilisé est XISTAT® 2014.

## 2. Résultats et discussion

L'élevage rationnel des lapins est une activité qui s'est développée dans la région à partir des années 1990. Seulement 37% des éleveurs ont eu, au préalable, une formation en cuniculture. Assurées par un centre de formation professionnel agricole, ces formations concernent surtout la conduite d'élevage et, à faible degré, la santé animale.

Les enquêtés ont un niveau d'instruction relativement appréciable. Parmi ces éleveurs, 70% ont un niveau de

collège et secondaire, alors que 17% sont des universitaires (tableau 1). Par ailleurs, seulement 6% des éleveurs ont comme activité principale la cuniculture. Elle est souvent associée à l'élevage d'autres espèces ou à l'agriculture (48%), ou bien pratiquée comme activité secondaire à un commerce ou à une fonction salariale (45%). Cette situation est aussi rapportée par Chalah et Hajj (1996) pour l'élevage cunicole au Liban.

**Tableau 1 : Caractéristiques socio-économiques des éleveurs cunicoles**

variables	modalités	effectif	%
Formation initiale en cuniculture	Oui	25	37
	Non	42	63
Niveau d'instruction	Primaire	9	13
	Collège	25	37
	Secondaire	22	33
	Universitaire	11	17
Activité Principale	Cuniculteur	4	6
	Elevage	28	42
	Agriculteur	4	6
	Commerce	18	27
	Fonctionnaire	12	18

La typologie a montré quatre groupes (tableau 2). Le premier constat à faire est que près de 80% des élevages sont tenus par les hommes, les femmes ne représentent que 22%. C'est dans le groupe 2 que presque la moitié des éleveurs sont des femmes (43,8%). L'activité de cuniculture est exercée par des éleveurs qui sont à l'âge actif. 73% des éleveurs enquêtés ont un âge qui varie entre 31 et 55 ans. L'âge moyen des éleveurs est de 42 ans. Le nombre de femelles/élevage n'est pas élevé (42 lapines en moyenne), il varie de 8 à 250 femelles/élevage. Les groupes 3 et 4 dépassent cette moyenne de manière significative. Les éleveurs du groupe 4 ont une moyenne de 143 femelles/élevage, avec une variation de 100 à 250 femelles.

**Tableau 2 : Performances de production des exploitations cunicoles et niveaux d'accès aux aides de l'Etat**

	G1 (N=30)	G2 (N=16)	G3 (N=14)	G4 (N=07)	P-value
<b>Nombre de femelles /élevage</b>	<b>13,5 ± 3,8</b>	<b>35,8 ± 4,9</b>	<b>60,0 ± 10,9</b>	<b>143 ± 58</b>	<b>&lt; 0,0001</b>
Proportion de femmes (%)	20,0	43,8	7,1	14,3	
Age des éleveurs (ans)	42,73±10,54	41,63±8,03	43±13,03	35,71±13,49	0,7339
Nombre de mises bas/femelle/an	6,87±1,14	6,44±1,21	6,36±0,93	6,43±0,98	0,5385
Taille de portée à la naissance	6,93±1,05	7,13±1,03	6,79±0,70	7±0,82	0,4592
Taux de mortalité au sevrage (%)	11,87±6,22	6,38±3,81	7,04±5,25	4,79±2,20	<b>0,0008</b>
Taux de mortalité à l'engraissement (%)	18,09±6,49	12,09±4,25	9,84±2,58	11,76±3,05	<b>0,0107</b>
Nombre de lapins vendus/femelle/an	34,38±8,26	38,65±12,94	36,12±6,96	37,96±8,66	0,821
Poids moyen à la vente (kg)	2,45±0,09	2,39±0,12	2,42±0,11	2,14±0,13	0,8106
Elevages avec aide au démarrage (%)	43,3	<b>50</b>	7,1	<b>85,7</b>	
Elevages avec assistance technique (%)	56,7	<b>68,8</b>	42,9	<b>100</b>	

Pour les performances de production, les éleveurs enquêtés signalent en moyenne un nombre de mises

bas/an de 6,61 et un nombre de nés vivants de près de 7 lapereaux/mise bas. Les taux de mortalité moyens avant

sevrage et à l'engraissement sont respectivement de 8,81 et 14,24%. Ces performances sont similaires à celles rapportées dans des travaux antérieurs de Gacem et Lebas (2000), Gacem et al (2009) et Zerrouki et al (2005, 2007). La vente moyenne est de 36,18 lapins/femelle/an. De même, le poids à la vente est globalement le même pour tous les groupes, il est largement supérieur à 2 kg (2,42 kg) comme rapporté par Kadi et al (2008). Par ailleurs, il est à noter que le groupe 4 (gros éleveurs), dont les éleveurs ont bénéficié à 86% des aides de l'Etat au démarrage et à 100% de soutien technique, montre significativement les meilleures performances de production. Ce groupe enregistre la meilleure production vendue par femelle (37,96) après le groupe 2. L'activité principale de ces éleveurs est l'élevage. Par contre, les éleveurs du groupe 1, 2 et 3 sont à moitié commerçants ou fonctionnaires. La cuniculture est pratiquée comme activité secondaire et permet de diversifier les sources de revenus.

#### *Efficacité des aides de l'Etat*

Depuis l'année 2000, l'Etat Algérien a mis en place plusieurs dispositifs de financement et de formation afin d'accompagner les éleveurs dans la création et l'extension de leur exploitation. Des dispositifs multisectoriels (exemple ANSEJ et CNAC) et dispositifs secteur agricole (PPDRI, FNDIA ou les Programmes de Wilaya) ciblent les promoteurs dont l'âge varie de 19 à 50 ans. La formule de financement est triangulaire : l'apport personnel (1 à 2%), prêt sans intérêt (28 à 29%), crédit bancaire (70%). Les aides de l'Etat au démarrage ont concerné 42% de nos enquêtés. Les élevages bénéficiaires ont une taille significativement plus importante (tableau 3). Ceci dénote une faible efficacité de contribution de ces aides. Les éleveurs du groupe 4 (gros éleveurs), en raison des gros investissements engagés pour la création de leurs élevages, ont préféré avoir accès aux aides de l'Etat et supporter les difficultés et charges des procédures administratives.

**Tableau 3 : Efficacité des aides financières au démarrage de l'élevage**

Aides	Non	Oui	Probab.
Nombre d'élevage	39	28	-
Taille moyenne (Nb♀)	37,7 ± 34	48,2 ± 53	0,011
Lapins vendus/ ♀/an	38,2 ± 9,37	33,25 ± 8,72	0,702

Par contre, près de 60% des élevages (groupes 1,2 et 3) ont démarré sans les aides de l'Etat. Ceci s'explique, probablement, d'une part par le faible coût d'investissement nécessaire pour lancer un élevage cunicole, et d'autre part, par la lenteur bureaucratique de la procédure administrative pour faire aboutir le dossier de demande d'aide financière dans le cadre de ces dispositifs. Les dispositifs du secteur agricoles sont les plus sollicités du fait de leur facilitation à la mobilisation des financements. Ces derniers ne disposent pas de gros financements. Par contre, les dispositifs multisectoriels, malgré leur fort financement, sont moins sollicités, car l'aboutissement d'un projet (comme l'élevage) suit une démarche administrative longue et difficile. Ces

difficultés et entraves dissuadent souvent les jeunes promoteurs.

Cependant, pour les aides de l'Etat en terme d'assistance technique, on note que 63% ont en bénéficié. Tous les éleveurs du groupe 4 ont disposé de cette aide. Ceci montre l'engouement des enquêtés quant aux formations inhérentes aux techniques d'élevages afin d'améliorer la productivité. Par contre, ces aides ne traduisent pas par une amélioration significative dans les performances moyennes des élevages (tableau 4).

**Tableau 4 : Efficacité des aides techniques et zootechniques**

Aide	Non	Oui	Probabilité
Nombre d'élevage	26	22	
Taille moyenne élevage	40,73 ±47	43,23 ±47	0,9533
Lapins vendus/ ♀/an	36,91 ±8	34,29 ±7	0,8217

Le volet sanitaire dans l'élevage est pris au sérieux par les éleveurs en raison des préjudices et pertes que peuvent causer les maladies. Cependant, on note seulement 28% d'enquêtés qui ont bénéficié de cette formation. Les éleveurs des groupes 2 et 4 indiquent les taux de participation les plus importants à cette formation (respectivement 44% et 43%). Malgré cette participation, les bénéficiaires ne signalent pas des performances de production significativement meilleures que les éleveurs non bénéficiaires, en particulier pour la mortalité naissance-sevrage et celle en engraissement (tableau 5).

**Tableau 5 : Efficacité des formations de suivi sanitaire**

Suivi de la formation	Non	Oui	Probabilité
Nombre d'élevage	48	19	
Taille moyenne d'élevage	41,9 ±47	42,6 ±32	0,953
Taux de mortalité/nés vivants	8,7 ±5,7	7,4 ±4,3	0,240
Taux de mortalité/sevrés	13,5 ±5,6	14,2 ±6,7	0,424
Lapins vendus/ ♀/an	35,7 ±8	37,2 ±12	0,703

En outre, les ventes de lapins ne montrent pas une différence significative pour les deux catégories d'éleveurs, malgré une effet numériquement favorable (37,2 vs 35,6 vendus /♀ et/an)

#### **Conclusion**

L'élevage cunicole demeure, dans la région de Tizi-Ouzou, est une activité secondaire, pratiquée surtout par des hommes qui ont soit un profil agro-éleveurs (48%), soit un profils extra-agricoles (45%). Les élevages montrent des performances de production intéressantes qui seraient appelées à se développer ; un nombre de mises bas/an de 6,6 et une vente de 36 lapins/femelle/an. Les aides de l'Etat sont plus captées par les gros éleveurs qui ne montrent pas forcément les meilleures performances. L'efficacité de contribution de

ces aides reste relativement faible. Les enquêtés sont plus intéressés par l'assistance technique (63%) que par les dispositifs d'aide au démarrage de l'élevage (42%). Parmi les formations soutenues par l'Etat, la formation au suivi sanitaire est celle qui est la plus sollicitée pour améliorer les performances de production de manière significative. Ces faibles taux d'adhésion ne sont pas appelés à croître en raison des entraves bureaucratiques et de la lenteur dans l'aboutissement de projets, et ce malgré les efforts.

## Référence

- Berchiche M., Kadi S.A., Lebas F. 2000. Valorisation of Wheat by-products by growing rabbits of local Algerian population. *World Rabbit Sci.* vol. 8 Sup.1C:119-124.
- Chalah T., Hajj E. 1996. Potentialités de production et de consommation de la viande cunicole au Liban. *World Rabbit Science* 4 (2), 69-74.
- DSA (Direction des Services Agricoles). 2017. Annuaire des statistiques de production animale. *Service statistiques. Wilaya de Tizi-Ouzou.*
- Gacem M., Lebas F. 2000. Rabbit husbandry in Algeria. Technical structure and evaluation of performances. *7th World Rabbit Congress, Valencia – Spain, 2000* Vol.B, -75-80
- Gacem M., Zerrouki N., Lebas F., Bolet G. 2009. Comparaison des performances de production d'une souche synthétique de lapins avec deux populations locales disponibles en Algérie. *13<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Cunicole, 17-18 novembre 2009, Le Mans, France,* 149-152
- Harouz-Cherifi Z., Kadi S.A., Mouhous A., Bannelier C., Berchiche M., Gidenne T. 2018. Effect of simplified feeding based only on wheat bran and brewer's grain on rabbit performance and economic efficiency. *World Rabbit Sci.*, 26: 27-34.
- Harouz-Cherifi Z., Kadi S.A., Mouhous A., Berchiche M., Bannelier C., Gidenne T. 2018. Incorporation de 40% de drêche de brasserie dans l'aliment de lapins en engraissement : performances de croissance, d'abattage et efficacité économique. *Livestock Research for Rural Development. Volume 30, Article #110*
- Kadi S.A. 2012. Alimentation du lapin de chair : valorisation de sources de fibres disponibles en Algérie. *Thèse de doctorat en sciences agronomiques.* 143p.
- Kadi S.A., Djellal. F., Berchiche M. 2008. Commercialization of rabbit's meat in Tizi-Ouzou area, Algeria. *9<sup>th</sup> World Rabbit Congress, Verona, Italy, June 10-13, 2008.* 1559-1564
- Mouhous A., Kadi S. A., Belaid L., Djellal F. 2017. Complémentation de l'aliment commercial par du fourrage vert de Sulla (*Hedysarum flexuosum*) pour réduire les charges alimentaires d'élevages de lapins en engraissement. *Livestock Research for Rural Development. Volume 29, Article #115.*
- Zerrouki N., Hannachi R., Lebas F., Saoudi A. 2007. Productivité des lapines d'une souche blanche de la région de Tizi-Ouzou en Algérie. *12<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Cunicole, 27-28 novembre 2007, Le Mans, France,* 141-144
- Zerrouki N., Kadi S.A., Berchiche M., Bolet G., 2005. Evaluation de la productivité des lapines d'une population locale algérienne, en station expérimentale et dans des élevages. *11<sup>èmes</sup> Journées de la Recherche Cunicole, Paris 29-30 novembre,* 11-14



## L'efficacité des aides de l'Etat en relation avec les performances de production : cas des élevages cunicoles la région de Tizi-Ouzou. Algérie

A. Mouhous, T. Benabdelaziz, C. Limani, S. A. Kadi, F. Djellal, H. Guermah, M. Berchiche



18èmes Journées de la Recherche Cunicole. Nantes 27-28 mai 2019

### Introduction

- ❖ La mise en place des dispositifs de financement pour le développement des élevages cunicoles pour la production de viande,
  - ↳ Attente: Contribuer à répondre à la demande en protéines des populations.
- ❖ Volet recherches considérable:
  - ↳ Alimentation (Berchiche et al, 2000 ; Kadi, 2012 ; Mouhous et al, 2017, Harouz-Cherifi et al, 2018)
  - ↳ Reproduction (Gacem et Lebas, 2000 ; Zerrouki et al, 2005 ; Gacem et al, 2009)
- ❖ Passage progressif de l'élevage traditionnel vers l'élevage moderne et rationnel

### Objectifs du travail

- ↳ Caractérisation des performances zootechniques de ces élevages cunicoles
- ↳ Appréciation du niveau d'efficacité des dispositifs de financement mis en place par l'Etat



18èmes Journées de la Recherche Cunicole. Nantes 27-28 mai 2019

## Matériels et méthodes

### ❖ Réalisation de l'enquête

- Région d'enquête: Tizi-Ouzou
- Tirage aléatoire de 67 élevages à partir de 100 élevages cynicoles de type rationnel (DSA, 2017).
- Période d'enquête: de janvier à mai 2017
- Rubriques du questionnaire: sociale, acquisition de moyens de production, fonctionnement de l'élevage, aides de l'Etat



Figure 1: Reliefs de la Wilaya de Tizi-Ouzou, Algérie

### ❖ Analyses statistiques

- Les élevages ont été répartis en quatre groupes sur la base de la variable effectif des femelles/élevage
- Une analyse descriptive
- Une analyse de comparaison de variances
- Le logiciel utilisé est XISTAT® 2014.



18èmes Journées de la Recherche Cunicole. Nantes 27-28 mai 2019

## Résultats et discussion

**Tableau 1 : Performances de production des exploitations cynicoles et niveaux d'accès aux aides de l'Etat**

	G1 (N=30)	G2 (N=16)	G3 (N=14)	G4 (N=07)	P-value
Proportion de femmes (%)	20,0	43,8	7,1	14,3	
Age des éleveurs (ans)	42,7	41,6	43	35,7	0,7339
Nombre de femelles /élevage	13,5	35,7	60	143,1	<b>&lt; 0,0001</b>
Nombre de mises bas/femelle/an	6,9	6,4	6,4	6,4	0,5385
Taille de la portée à la naissance (lapereaux)	6,9	7,1	6,8	7	0,4592
Taux de mortalité au sevrage (%)	11,9	6,4	7,1	4,8	<b>0,0008</b>
Taux de mortalité à l'engraissement (%)	18,1	12,1	9,8	11,8	<b>0,0107</b>
Nombre de lapins vendus/femelle/an	34,4	38,6	36,1	37,9	0,821
Poids moyen à la vente (kg)	2,5	2,4	2,4	2,1	0,8106
Eleveurs ayant bénéficié des aides de l'Etat au démarrage de l'élevage (%)	43,3	<b>50</b>	7,1	<b>85,7</b>	
Eleveurs ayant bénéficié d'une assistance technique (%)	56,7	<b>68,8</b>	42,9	<b>100</b>	



18èmes Journées de la Recherche Cunicole. Nantes 27-28 mai 2019

**Tableau 2 : Efficacité des aides financières au démarrage de l'élevage**

	Non	Oui	P-Value
Nombre d'élevage	39	28	-
Taille moyenne d'élevage	<b>37,7</b>	<b>48,2</b>	<b>0,011</b>
Lapins vendus/ ♀/an	<b>38,2</b>	<b>33,3</b>	0,702

**Tableau 3 : Efficacité des aides techniques et zootechniques**

	Non	Oui	P-Value
Nombre d'élevage	26	22	
Taille moyenne élevage	<b>40,7</b>	<b>43,2</b>	0,9533
Lapins vendus/ ♀/an	<b>36,9</b>	<b>34,3</b>	0,8217



18èmes Journées de la Recherche Cunicole. Nantes 27-28 mai 2019

**Tableau 5 : Efficacité des formations de suivi sanitaire**

	Non	Oui	P-Value
Nombre d'élevage	48	19	
Taille moyenne d'élevage	<b>41,9</b>	<b>42,6</b>	0,953
Taux de mortalité/nés vivants	<b>8,7</b>	<b>7,4</b>	0,240
Taux de mortalité/sevrés	<b>13,5</b>	<b>14,2</b>	0,424
Lapins vendus/ ♀/an	<b>35,7</b>	<b>37,2</b>	0,702



## Conclusion

- ✓ Un élevage cynicole considéré encore comme activité secondaire.
- ✓ Des performances encourageantes et un potentiel à développer; 6,6 mises bas/an , vente de 36 lapins/femelle/an.
- ✓ Faiblesse relative de l'efficacité de contribution des aides de l'Etat, l'intérêt est porté sur l'assistance technique.
- ✓ La formation au suivi sanitaire est celle qui trouve le plus d'engouement.
- ✓ Les entraves bureaucratiques découragent les promoteurs à adhérer à ces dispositifs d'aides.

