

REPORTAGE

Les 30 ans du centre de recherche expérimental cunicole de l'Ecole Royale d'Aviculture

D'après J. CAMPS

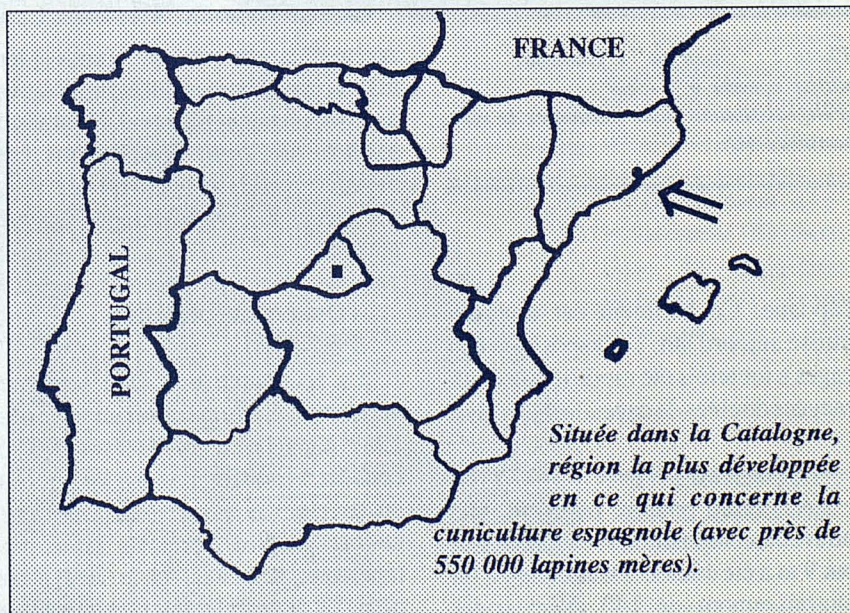
Un centre de formation et de recherches cunicoles a été créé en 1967 à l'Ecole Royale d'Aviculture d'Arenys de Mar (région de Barcelone) pour dispenser des cours aux élèves intéressés mais aussi pour être utilisé lors de divers essais alimentaires sur les lapins, notamment en engraissement.

L'auteur nous décrit ici les différentes évolutions de ce centre depuis sa création avec en particulier la dernière construction inaugurée cette année : un abri "semi plein air" contenant 112 cages d'engraissement.

L'école d'aviculture a été créée en 1897 par le "patriarche" M. Salvador CASTELLO. Depuis 100 ans dans l'aviculture et 30 ans dans la cuniculture, l'objectif de ce centre cunicole situé à Arenys de Mar à 40 km au Nord de Barcelone est double. Il sert tout d'abord à la formation et aux stages des élèves intéressés par une formation cunicole. Puis, il est utilisé comme support à diverses recherches scientifiques, notamment concernant des essais alimentaires à l'engraissement. Créé en 1967, il a subi depuis cette date de nombreuses modifications.

- Première période : 1967 - 1970
Deux petits avants furent réservés à l'élevage de 20 lapines et de 3 mâles avec quelques cages destinées à l'engraissement à l'école royale d'aviculture. L'alimentation y était alors traditionnelle avec distribution de foin et de fourrage.

- Deuxième période : 1971 - 1980
Un bâtiment fermé de 35 m de long sur 6 m de large a été transformé en atelier cunicole avec l'installation de 230 cages. Des cloisons ainsi qu'une isolation du toit ont permis d'obtenir une cellule d'élevage respectant les normes environnementales de



D'après J. CAMPS : Dr vétérinaire, ex-président de la WRSA, Folgueroles 4, atico 1°, 08022 BARCELONE, ESPAGNE

Photo 1 : Vue de l'une des 5 cellules d'engraissement (B) (transformées depuis 1986).

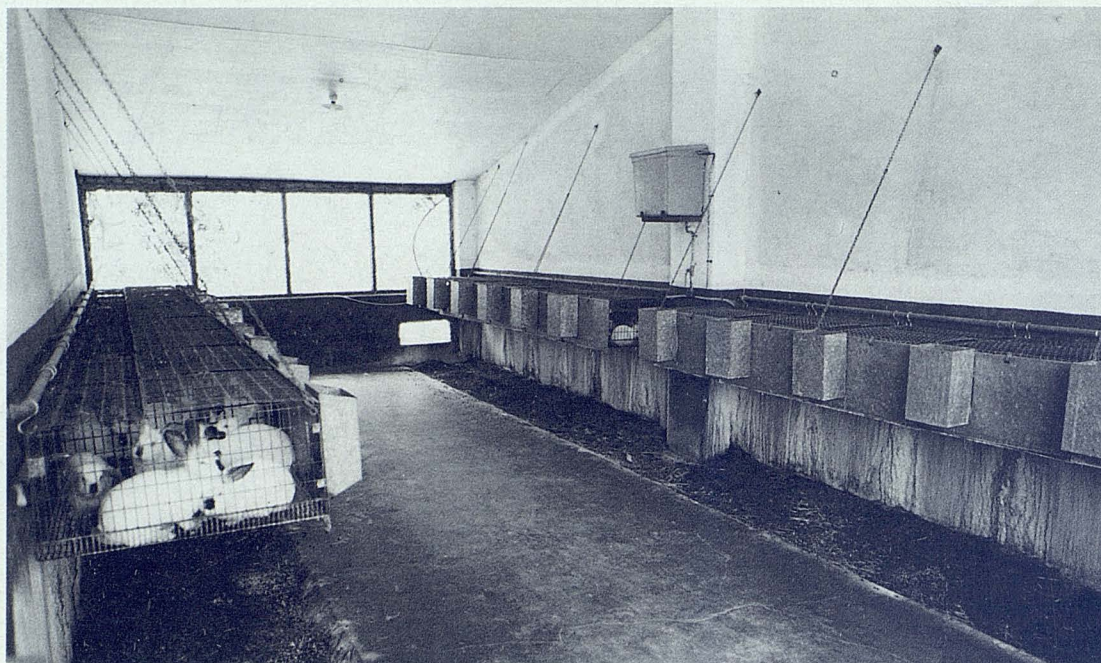


Photo 2 : "Open air" d'Extrona, utilisé comme 6^{me} local d'engraissement pour permettre le vide sanitaire (C).

l'époque. Ce bâtiment est toujours utilisé aujourd'hui. La disposition des cages a toutefois été modifiée en deux rangées doubles de cages de maternité.

- Troisième période : 1981 - 1986

A côté du premier bâtiment, une nouvelle construction mesurant 24 m par 9 m a été édifiée. Dans celle-ci, un engraissement de 140 cages a été

aménagé tandis que 160 lapines et les mâles correspondant ont été maintenus dans le précédent bâtiment. C'est aussi à partir de cette période que les premiers essais concernant les tests d'aliments à l'engraissement ont été réalisés.

- Quatrième période : 1987-1996

La technique du "vide sanitaire hebdomadaire" a été expérimentée dès 1987 dans le centre d'élevage. Elle consiste à transférer toutes les portées au sevrage le même jour dans une cellule propre. Après la vente des lapereaux, les cages et le local sont nettoyés et désinfectés, puis quelques

jours de "vide" sont respectés avant l'introduction de nouveaux animaux.

Ce type de conduite nécessite, ici, la présence de six cellules d'élevage indépendantes pour loger les lapereaux lors du sevrage (photo 1).

Le bâtiment d'engraissement existant n'ayant pu être divisé qu'en 5 cellules identiques comportant chacune deux rangées de 10 cages, un abri "open air" a été installé. Cet abri est un bâtiment léger constitué d'une structure métallique dont les portants sont le prolongement des pieds de cages (voir photo 2).

Le centre comportait alors 160 cages en maternité avec les mâles et l'engraissement correspondant.

- Cinquième période : 1997

Les installations du centre ont été de nouveau transformées et se composent actuellement de deux bâtiments en "dur", d'un abri "open air" et d'un module "cuni-air". Le bâtiment consacré à la maternité (A) (construit en 1971) a été entièrement remodelé. Deux ventilateurs ont été installés pour renouveler l'air des deux cellules contenant chacune 120 cages avec boîtes à nids (nommées bande 1 et bande 2), 84 cages de repos ou d'attente et 32 cages réservées à la préparation de l'insémination artificielle (voir photo 3 et 4).

Les femelles sont désormais conduites avec la technique de



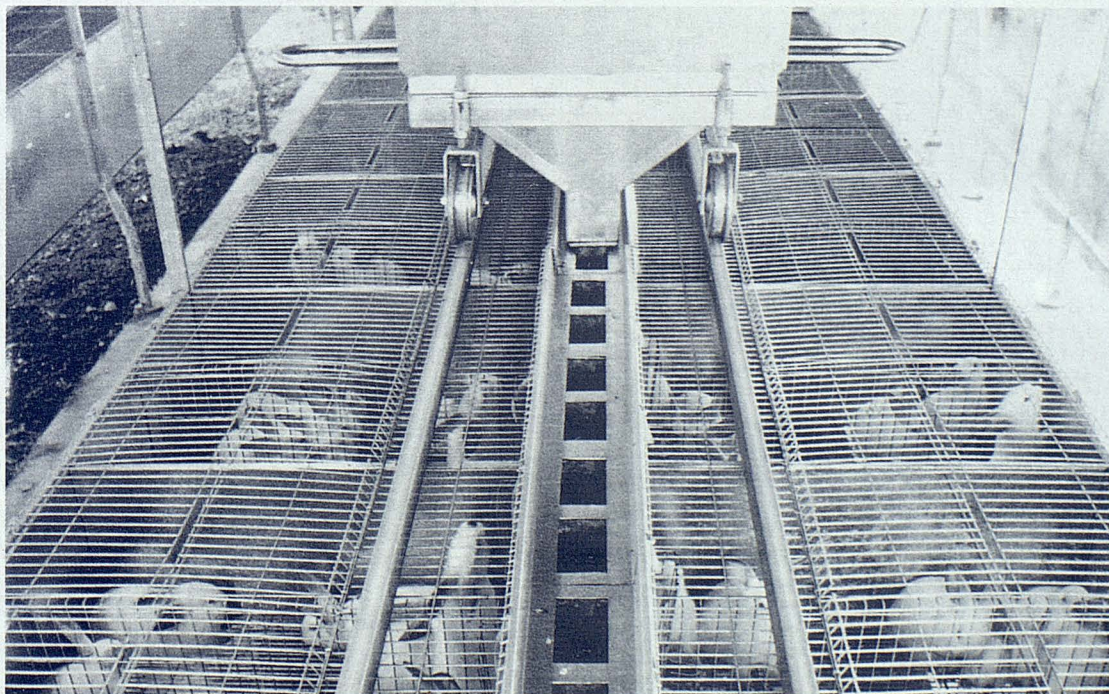
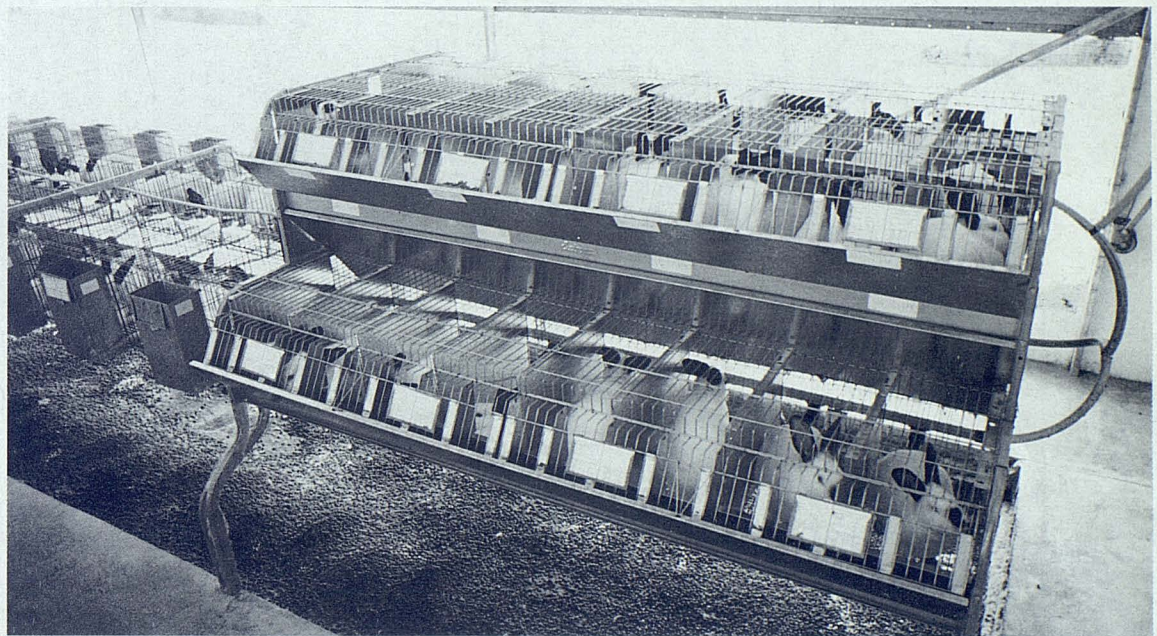
Photo 3 : Cages de gestation (dans A).

Photo 4 : Cages de gestation pour la préparation de l'IA (dans A).

L'insémination artificielle réalisée toutes les 3 semaines par la firme "CUNICARN" (collaborateur des Ets GRIMAUD Frères).

Une alimentation automatique a été installée grâce à deux chariots circulant sur les cages (voir photo 5).

En dépit de l'introduction de la technique de l'insémination artificielle pour les deux bandes de femelles, quelques



mâles (5 à 6) ont toutefois été conservés pour l'enseignement de la saillie naturelle devant les stagiaires.

Le bâtiment d'engraissement (B) décrit dans la troisième période est resté identique ainsi que

Photo 5 : Distribution automatique de l'aliment

Planification à la semaine de la maternité (240 cages mères)							
Semaine		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1ère bande	Matin	Distribution aliment Soins I	Soins III (2) Contrôle des nids	Fermeture des nids Contrôle d'allaitement (3) Abattoir	Soins I Contrôle d'allaitement Nettoyage engraissement	Contrôle d'allaitement Retrait des nids	Ouverture des nids Alimentation et transfert (5)
	MISE BAS I	Soir	Contrôle des mises bas (1)	Nettoyage général Elimination lapines (6)	Distribution aliment Relevé des mises bas (4) Nettoyage engraissement	Distribution d'aliment	
2ème bande	Matin	Distribution aliment Fermeture des nids Contrôle d'allaitement	Contrôle allaitement Soins IV Nettoyage engraissement	Contrôle allaitement Injection d'hormones Nettoyage engraissement	Contrôle allaitement Placement femelles pour IA Sevrage (8)	Contrôle allaitement IA (10) Distribution d'aliment	Ouverture des nids Alimentation et transfert
	Soir	Nettoyage engraissement	Palpation (7)	Distribution aliment	Distribution aliment		
3ème bande	Matin	Distribution aliment Fermeture des nids Contrôle d'allaitement	Contrôle allaitement	Nettoyage des nids Contrôle d'allaitement Ouverture des nids	Nettoyage des nids	Remplacement fem. négatives (12) Placement des nids	Alimentation et transfert
	Soir	Nettoyage général	Nettoyage des nids	Distribution aliment	Préparation des nids (11)	Distribution aliment	
4ème bande	Matin	Distribution aliment Soins I	Soins III Contrôle des mises bas	Fermeture des nids Contrôle allaitement Abattoir	Soins I Contrôle allaitement Nettoyage Cunair	Contrôle allaitement Retrait des nids	Ouverture des nids Alimentation et transfert
	MISE BAS II	Soir	Contrôle des mises bas	Nettoyage général Elimination femelles	Distribution aliment Relevé des mises bas Nettoyage Cunair	Distribution aliment	
5ème bande	Matin	Distribution aliment Fermeture des nids Contrôle d'allaitement	Contrôle d'allaitement Soins IV Nettoyage Cunair	Contrôle d'allaitement Injection d'hormones Nettoyage Cunair	Contrôle d'allaitement Placement femelles pour IA Sevrage	Contrôle d'allaitement IA Distribution aliment	Ouverture des nids Alimentation et transfert
	Soir	Nettoyage Cunair	Palpation	Distribution aliment	Distribution aliment		
6ème bande	Matin	Distribution aliment Fermeture des nids Contrôle d'allaitement	Contrôle d'allaitement	Nettoyage des nids Contrôle d'allaitement Ouverture des nids	Nettoyage des nids	Remplacement fem. négatives Placement des nids	Alimentation et transfert Soins II
	MISE BAS I	Soir	Nettoyage général	Nettoyage des nids	Distribution aliment Préparation des nids	Distribution aliment	

l'abri plein air appelé "open air" (C) pour la bande II. Une nouvelle structure a été inaugurée cette année pour contenir une bande d'animaux à l'engraissement (bâtiment D, lapereaux de la bande I).

Les 112 cages sont disposées sur des couloirs bétonnés et forment deux rangées doubles de cages "ECU 12 automatique" de la firme espagnole EXTRONA.

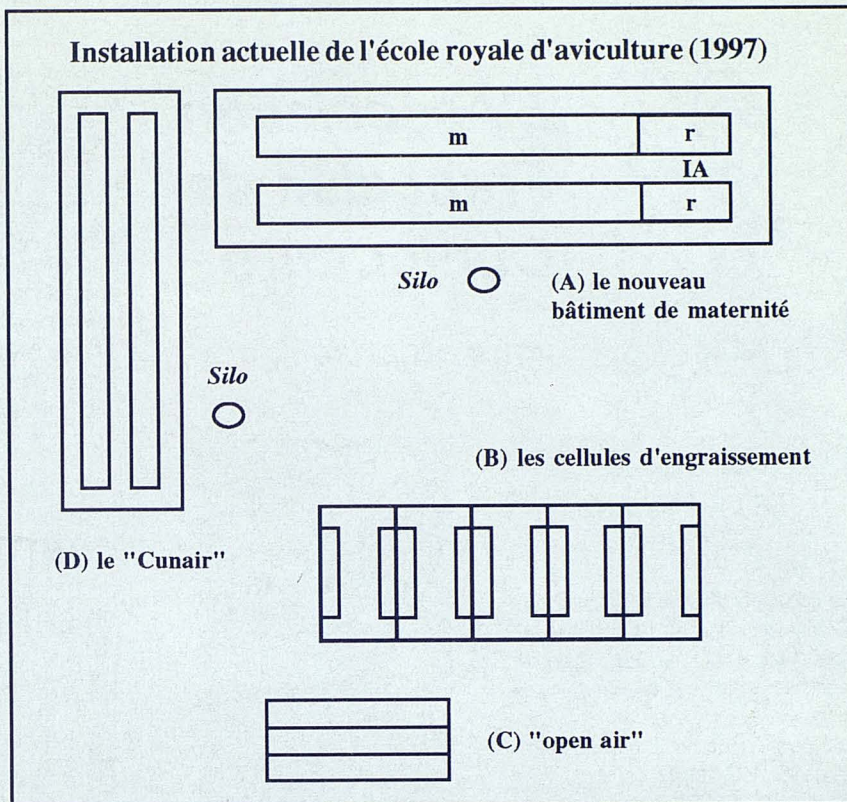
Les pieds des cages forment les piliers de la structure métallique (voir photo 6). L'alimentation est réalisée à l'aide d'un chariot circulant sur les cages.

En résumé, le centre cunicole compte désormais 240 cages de maternité équipées de boîtes à nids et de 116 cages utilisées pour le renouvellement et la préparation à l'insémination artificielle dans un bâtiment construit en 1950 pour l'aviculture et modifié en 1971 (voir schéma A).

Un bâtiment de 5 cellules indépendantes contenant chacune 20 cages d'engraissement rénové en 1986 (B).

Deux abris semi plein air, le premier appelé "open air" (C) avec 24 cages et le second "cuni air" (D) de 112 cages d'engraissement installés en 1997.

Installation actuelle de l'école royale d'aviculture (1997)



La conduite d'élevage est actuellement sous le principe de deux bandes de femelles à 3 semaines avec insémination artificielle (voir tableau de planification). Le renouvellement du cheptel est assuré par un autorenouvellement mais aussi par l'utilisation d'un troupeau de Grands Parentaux d'origine "GRIMAUD".

Des résultats techniques ont été analysés pour l'année 1996. Ils

traduisent une activité peu performante avec par exemple un taux d'occupation de 94,5 % par cage (la moyenne des GTE espagnoles étant de 121 % en 1995) ou 44,9 lapins produits par femelle et par an (contre 49,5 lapins de moyenne en général pour 1995).

L'atelier de l'école royale doit surtout être considéré comme un élevage "support" à l'engraissement ou à des travaux de recherche. ■

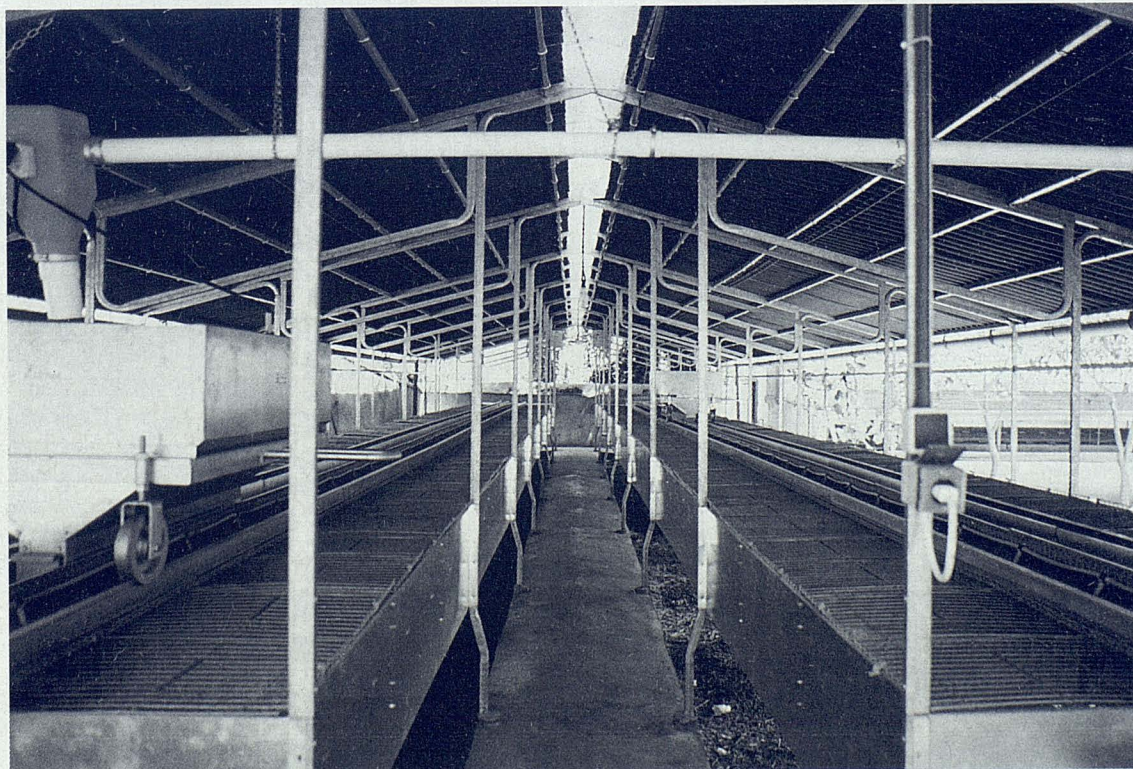


Photo 6 :
"Cuni air"
d'Extrona
utilisé comme
bâtiment
d'engraissement
pour les
lapereaux de la
bande I (D).