

LE CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES DE JOUY EN JOSAS

Un vaste domaine enfoui dans la verdure et les arbres et que traverse la Bièvre : ce paysage digne du Limousin ou du Dauphiné est en fait situé à 20 kilomètres de Paris et à 7 de Versailles. Nous sommes à Jouy-en-Josas, où le Centre National de Recherches Zootechniques s'est installé il y a vingt ans. Le domaine de Vilvert est l'un des établissements de l'INRA, l'Institut National français de la Recherche Agronomique.

Dès 1965, l'importance des travaux a conduit le C.N.R.Z. à se décentraliser. Il dispose aujourd'hui de 5 satellites implantés à Germon-Ferrand, Nantes, Rennes, Toulouse et Tours.

Parmi les recherches entreprises ici, le département de physiologie animale s'intéresse plus spécialement aux problèmes de reproduction et de fécondation. Cette vache, par exemple, donne des veaux de qualité nettement supérieure. Mais elle ne peut produire qu'un veau par an. Aussi l'embryon qu'elle porte va-t-il être prélevé, puis implanté chez une autre femelle qui le conduira à terme. La femelle donneuse pourra prochainement refaire un nouvel embryon pour une autre receveuse, et ainsi de suite.

Invisible à l'œil nu, l'embryon de dix jours mesure 1/10 de millimètres. La technique de réimplantation s'apparente à l'insémination artificielle.

Au laboratoire d'Ecologie Microbienne, on étudie le rôle de la flore du tube digestif sur certains animaux comme le poulet, le porcelet, le rat et la souris. Le but de ces travaux est de modifier la composition de cette flore dans un sens favorable à la croissance de l'animal. Ces expériences ont des prolongements dans la médecine humaine, notamment pour les enfants qui présentent à la naissance des déficits immunitaires.

Mieux encrer : les chercheurs de Jouy-en-Josas ont réinventé la fabrication du fromage. Sans entrer dans le détail, précisons seulement que la présure qui provoque la coagulation du lait, est introduite non plus en début, mais en fin de cycle. Avantages de la méthode : un poids de fromage supérieur de 20 % et un rythme de fabrication considérablement accéléré. Un procédé que l'industrie fromagère utilise déjà depuis plusieurs années.

Au laboratoire des pelages, toisons et fourrures, vison et chinchilla pour les fourrures, lapin angora pour les poils textiles, sont les sujets de l'expérience. Les travaux portent non seulement sur l'amélioration de la productivité, par une nourriture appropriée notamment, mais aussi sur le fonctionnement du follicule pileux et l'action des facteurs saisonniers et endocriniens. C'est un laboratoire parmi beaucoup d'autres qui vont de la génétique animale à l'hydrobiologie, en passant par la cynégétique et la physiologie acoustique. C'est à Jouy-en-Josas par exemple qu'ont été mis au point les procédés d'effarouchement acoustique pour protéger des oiseaux les vâges, les cultures et les aéroports.

Outre 250 lapins angora, le centre dispose d'une colonie de 800 visons dont on s'efforce, par divers procédés, d'améliorer la fourrure, tant sur le plan de la densité que sur celui de la qualité.

Avec ses cinq annexes, le Centre de Recherche sur les espèces animales de Jouy-en-Josas utilise les services de 1.000 personnes, dont 120 scientifiques, les 27 centres de recherche s'appuyant sur huit domaines expérimentaux. Les thèmes de travail ont tous le même objectif : améliorer les espèces animales. Un travail qui intéresse au premier chef les pays en voie de développement, où l'élevage joue le rôle que l'on sait dans l'alimentation.

• -Le Centre National de Recherches Zootechniques de Jouy-en-Josas :

Ouvert en 1950 à 20 kilomètres de Paris et à proximité de Versailles, ce Centre de Recherches sur les espèces animales est l'un des établissements de l'Institut National français de la Recherche Agronomique (INRA). Dès 1965, la croissance du C.N.R.Z. a nécessité le transfert de plusieurs de ses services dans de nouveaux centres : à Clermont-Ferrand, Nantes, Rennes, Toulouse et Tours. En 1980, le Centre National de Recherches Zootechniques regroupe un effectif de 1.000 personnes -dont 120 cadres scientifiques- travaillant dans 27 unités de recherche et s'appuyant sur 8 domaines expérimentaux. Les recherches portent, notamment, sur la physiologie animale, sur la nutrition (écologie microbienne), sur la génétique animale et sur la technologie des produits animaux. Ces recherches ont permis, par exemple, d'améliorer la production de la viande et du lait d'accroître la fertilité des meilleures races bovines (transplantation d'embryons), de déterminer la valeur héréditaire des reproducteurs bovins laitiers, de perfectionner les techniques fromagères (ultrafiltration du lait). Elles intéressent donc les éleveurs du monde entier et entraînent même des applications en médecine humaine.

(Reportage PATHE)

YUGOSLAV NEWSREEL PRODUCTION

FUNERAL OF PRESIDENT TITOList of sequences

1. Belgrade, the Federal Assembly where President Tito lies in state
Laying of wreaths by
2. President Tito's sons, Miša and Žarko
3. Members of family
4. Mrs. Jovanka Broz
5. Lazar Koliševski, President of the Presidium of Yugoslavia
6. Stevan Doronjski, Chairman of the Presidium of the League of Communists of Yugoslavia
7. Veselin Djuranović, President of the Federal Executive Council
8. Guard of honour: members of the Presidium of Yugoslavia
9. People file past the coffin in the Assembly

Laying of wreaths by the

10. Chinese delegation
11. USSR delegation
12. USA delegation
13. Spanish delegation

Condolences to the Presidium of Yugoslavia by the

14. British delegation
15. Iraqi delegation
16. Polish delegation
17. Pakistani delegation
18. Italian delegation

The book of mourning:

19. Premier Indira Ghandi of India writes
20. President Assad of Syria writes

Condolences to the Presidium of Yugoslavia by the

21. Rumanian delegation
22. delegation of the Democratic Republic of Germany
23. Close-ups of foreign statesmen before the Assembly while Stevan Doronjski pays the last respects in his speech
24. Stevan Doronjski speaking
25. Close-ups of foreign statesmen before the Assembly
26. The funeral procession in the streets of Belgrade
27. Close-ups of foreign delegations in the garden of President Tito's residence at Dedinje, where he expressed his wish to be buried
28. Lazar Koliševski bidding farewell to President Tito
29. The tomb of President Tito

FILMSKE NOVOSTI, Belgrade
YUGOSLAVIA

Cables Journalfilm — Belgrade

Phone: 50-271

PRO - FORMA INVOICE

To Messrs: IMAGES D'EUROPE, DIVISION TEL.-RADIO-CINEMA, 200, rue de la Loi
1047 Bruxelles, Belgique

This package contains: newsreel stories

	Name of newsreel story	metres	material
1	FUNERAL OF JOSIP BROZ TITO	300	lav.
2	PRESIDENT OF YUGOSLAVIA		
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Total 300 US \$:

This pro-forma invoice is for customs purposes only and we declare hereby that all above mentioned goods are of Yugoslav orig.

Belgrade, 10 May 1980

Foreign Department