



**AgEcon** SEARCH

RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

---

## Planification, politique agricole, histoire économique: Références fourragères dans les systèmes laitiers

Claude Mehier

### Abstract

Fodder in dairy systems - In a sample farm (a dairy farm) a system of measuring and recording was set up to ensure the control of crops, measuring the yield both in the fields and in the stable, the animals' consumption and their yield. It took three years to analyse the system, to propose improvements, follow their introduction and measure their importance.

### Résumé

Dans une exploitation témoin (élevage laitier), un système de mesures et d'observations a été mis en place pour assurer le contrôle des cultures, les mesures des rendements au champ et à l'auge, les consommations par les animaux et leurs performances. Trois années successives ont été nécessaires pour analyser le système, proposer des améliorations, suivre leur insertion et en mesurer l'intérêt.

---

### Citer ce document / Cite this document :

Mehier Claude. Planification, politique agricole, histoire économique: Références fourragères dans les systèmes laitiers. In: Économie rurale. N°119, 1977. Répertoire de travaux actuels de Sciences Humaines dans le monde rural. p. 57;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1977.4369>

[https://www.persee.fr/doc/ecoru\\_0013-0559\\_1977\\_num\\_119\\_1\\_4369](https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1977_num_119_1_4369)

---

Fichier pdf généré le 08/05/2018

## RÉFÉRENCES FOURRAGÈRES DANS LES SYSTÈMES LAITIERS

MEHIER Claude

mots clés : Lait, système, références.

Institut Technique des Céréales et des Fourrages, 8, avenue du Président-Wilson, 75116 Paris. Tél. 723 55 13.

**Résumé :** Dans une exploitation témoin (élevage laitier), un système de mesures et d'observations a été mis en place pour assurer le contrôle des cultures, les mesures des rendements au champ et à l'auge, les consommations par les animaux et leurs performances. Trois années successives ont été nécessaires pour analyser le système, proposer des améliorations, suivre leur insertion et en mesurer l'intérêt.

### Fodder in dairy systems

**Summary :** In a sample farm (a dairy farm) a system of measuring and recording was set up to ensure the control of crops, measuring the yield both in the fields and in the stable, the animals' consumption and their yield. It took three years to analyse the system, to propose improvements, follow their introduction and measure their importance.

La vulgarisation auprès des éleveurs se fera de plus en plus au moyen de « systèmes de production ».

Il faut donc décrire ces systèmes de façon fine pour pouvoir les faire reproduire par d'autres, c'est-à-dire les codifier au moyen de toutes les références techniques qui les caractérisent.

Un conseil technique consiste à indiquer dans le plus grand détail comment faire pour réussir une production.

Sur 100 agriculteurs placés dans un contexte identique, certains obtiendront de meilleurs résultats ; en respectant le savoir-faire proposé, tous auraient pu obtenir à peu près la même chose. Si 10 d'entre eux y sont parvenus, les 90 autres, dits de technicité moyenne ou médiocre, ont obtenu des résultats décevants. En fait, ces 90, pour une raison ou une autre, n'ont pas suivi exactement le savoir-faire proposé.

Il reste dans beaucoup de productions une part importante d'aléas. Ainsi, au lieu d'obtenir 10 tonnes de MS, convient-il mieux de dire entre 8 et 12 tonnes selon le climat de l'année.

Ainsi apparaissent deux caractéristiques d'une technique : la place qu'elle laisse aux aléas, et son aptitude à être mise en œuvre fidèlement par une proportion plus ou moins forte d'agriculteurs. Cet ensemble de données (codification du savoir-faire, fourchette des performances réalisables, aptitude à être mise en œuvre) sont les références techniques d'un système de production.

### La recherche des références

Le cas étudié, dans la Bresse, est celui d'un système de production de lait avec alimentation de vaches FFPN en affouragement à l'auge avec des fourrages verts pendant l'été, et ensilages de graminées fourragères et de maïs pendant l'hiver.

Une étude préalable avait mis en évidence l'intérêt présumé de trois systèmes de production laitière dans cette zone : pâture de graminées et ensilages de graminées et de maïs ; affouragement à l'auge et ensilages de graminées et de maïs ; ensilages de graminées et de maïs toute l'année.

Dans trois exploitations, des observations ont été réalisées en 1972 pour connaître le fonctionnement de ces

systèmes en grandeur nature et observer l'impact de modifications proposées pendant trois années consécutives.

**Alimentation de printemps et d'été :** En 1972, les rendements des parcelles et les consommations des animaux ont été mesurés par sondage : pesée d'une remorque et mesure de la surface correspondante. Pour les sorghos, dont la pousse est rapide, plusieurs mesures ont été faites par parcelle. Les mouvements des animaux, leurs productions et les quantités de concentrés utilisés ont été relevés.

En 1973 et 1974, un pont bascule a été installé sur l'exploitation. Toutes les remorques sorties des champs ont été pesées et la surface des parcelles a été mesurée : on a obtenu ainsi un rendement utile, c'est-à-dire pris par l'ensileuse à fléaux, exprimé en kg de matière sèche à l'ha.

Par ailleurs, 8 prélèvements faits à la barre de coupe (coupe à 5 cm), après le passage de la machine, ont permis de connaître la quantité d'herbe laissée sur le champ par l'ensileuse à fléaux, ou par la conditionneuse. On a ainsi pu calculer le rendement théorique de la culture, indépendamment de la machine de récolte.

Les refus à l'auge ont été pesés au moment du nettoyage, les quantités de concentrés utilisées enregistrées.

**Alimentation hivernale :** Pour les hivers 1971-1972 et 1972-1973, les quantités consommées ont été mesurées par sondage : toutes les quatre semaines, l'ensilage, le foin et le concentré distribués ont été pesés pendant 3 ou 4 jours consécutifs. Le jour suivant, les refus restant dans l'auge ont été mesurés.

En 1973 et 1974, des bilans de silos ont été réalisés.

### Les résultats

La réalité n'a pas dépassé la fiction : dans tous les cas, éleveurs et conseillers se faisaient des illusions quant aux productions de fourrages supposées réalisées et consommées. L'éleveur voyant son rendement laitier plafonner à 3 900 l de moyenne économique, échaffaudait des plans d'amélioration génétique. En fait, il ne produisait pas les quantités de fourrages annoncées, ses vaches ne produisaient ni plus ni moins de lait que ne le leur permettait leur alimentation.