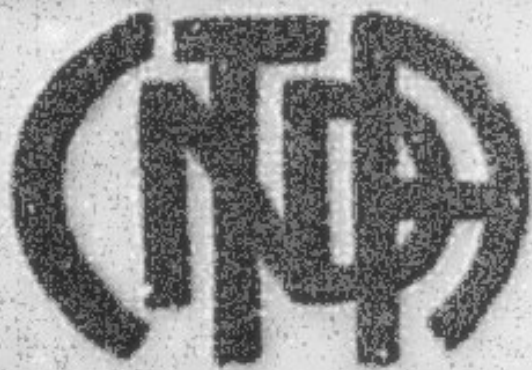




01077

MICROFICHE 13

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1



01029

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

REPLIQUE ALPHABETIQUE

G. M. F. Y. M. W. F. S. I.

Service des Archives

1 101 107

CHAMBRE D'AGRICULTURE
DE LA BASSE-VALLEE
DE LA MEDJERDA
1911

L'Elevage Laitier Dans la Basse - Vallée de la Medjerda

Publié par
l'Administration des Archives

图 1 为 1980 年 1 月 1 日至 1980 年 12 月 31 日。

- a) Interpretation
- b) Evaluation of evidence
- c) Evaluation of evidence
- d) Evaluation of evidence
- e) Evaluation of evidence
- f) Evaluation of evidence
- g) Evaluation of evidence
- h) Evaluation of evidence
- i) Evaluation of evidence
- j) Evaluation of evidence
- k) Evaluation of evidence
- l) Evaluation of evidence
- m) Evaluation of evidence
- n) Evaluation of evidence
- o) Evaluation of evidence
- p) Evaluation of evidence
- q) Evaluation of evidence
- r) Evaluation of evidence
- s) Evaluation of evidence
- t) Evaluation of evidence
- u) Evaluation of evidence
- v) Evaluation of evidence
- w) Evaluation of evidence
- x) Evaluation of evidence
- y) Evaluation of evidence
- z) Evaluation of evidence

地址：烟台路251号 电话：441402

- 1) Introduction
- 2) Anatomologie du travail
 - a) méthode d'interrogatoire
 - b) description des résultats et besoins
 - c) la production d'effort de l'homme
 - d) action du temps
 - e) Age et premier temps
 - f) durée de l'activité

第21卷 第2期 1994年12月

- 1. Introduction
- 2. Description of the system
- 3. Design of the system
- 4. Implementation of the system
- 5. Results and discussion
- 6. Conclusion
- 7. References
- 8. Appendix
- 9. Glossary
- 10. Index

121. 100 100 100

2000年12月15日

1. Lottens di'ctro ischm+gus
 2. Lottens di'ctro ischm+gus
 3. Lottens di'ctro ischm+gus
 4. Lottens di'ctro ischm+gus
 5. Lottens di'ctro ischm+gus

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the position of the various groups of the population. It is a very interesting and informative study of the social and economic conditions of the country.

五、《中国共产党章程》：新民主主义革命时期，中国共产党在《中国共产党章程》中，第一次提出了“统一战线”的概念。

The first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the

H. + ...

The results of the study, it is the author's opinion, are of considerable interest and importance. The author's conclusions are based on a study of the literature and on the results of the study. The author's conclusions are based on a study of the literature and on the results of the study. The author's conclusions are based on a study of the literature and on the results of the study.

1945

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1861. It is a formal address, and it is the first of its kind since the signing of the Constitution. The President, James Buchanan, is addressing the Congress, and he is doing so in a very formal and dignified manner. He is discussing the state of the Union, and he is also discussing the issue of slavery. He is saying that the Union is in a state of crisis, and that he is doing everything in his power to maintain it. He is also saying that he is not going to allow the Union to be divided over the issue of slavery.

4. Notes on the "Athenian" (p. 100)

1. The first of these is the fact that the
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.
 101.
 102.
 103.
 104.
 105.
 106.
 107.
 108.
 109.
 110.
 111.
 112.
 113.
 114.
 115.
 116.
 117.
 118.
 119.
 120.
 121.
 122.
 123.
 124.
 125.
 126.
 127.
 128.
 129.
 130.
 131.
 132.
 133.
 134.
 135.
 136.
 137.
 138.
 139.
 140.
 141.
 142.
 143.
 144.
 145.
 146.
 147.
 148.
 149.
 150.
 151.
 152.
 153.
 154.
 155.
 156.
 157.
 158.
 159.
 160.
 161.
 162.
 163.
 164.
 165.
 166.
 167.
 168.
 169.
 170.
 171.
 172.
 173.
 174.
 175.
 176.
 177.
 178.
 179.
 180.
 181.
 182.
 183.
 184.
 185.
 186.
 187.
 188.
 189.
 190.
 191.
 192.
 193.
 194.
 195.
 196.
 197.
 198.
 199.
 200.
 201.
 202.
 203.
 204.
 205.
 206.
 207.
 208.
 209.
 210.
 211.
 212.
 213.
 214.
 215.
 216.
 217.
 218.
 219.
 220.
 221.
 222.
 223.
 224.
 225.
 226.
 227.
 228.
 229.
 230.
 231.
 232.
 233.
 234.
 235.
 236.
 237.
 238.
 239.
 240.
 241.
 242.
 243.
 244.
 245.
 246.
 247.
 248.
 249.
 250.
 251.
 252.
 253.
 254.
 255.
 256.
 257.
 258.
 259.
 260.
 261.
 262.
 263.
 264.
 265.
 266.
 267.
 268.
 269.
 270.
 271.
 272.
 273.
 274.
 275.
 276.
 277.
 278.
 279.
 280.
 281.
 282.
 283.
 284.
 285.
 286.
 287.
 288.
 289.
 290.
 291.
 292.
 293.
 294.
 295.
 296.
 297.
 298.
 299.
 300.
 301.
 302.
 303.
 304.
 305.
 306.
 307.
 308.
 309.
 310.
 311.
 312.
 313.
 314.
 315.
 316.
 317.
 318.
 319.
 320.
 321.
 322.
 323.
 324.
 325.
 326.
 327.
 328.
 329.
 330.
 331.
 332.
 333.
 334.
 335.
 336.
 337.
 338.
 339.
 340.
 341.
 342.
 343.
 344.
 345.
 346.
 347.
 348.
 349.
 350.
 351.
 352.
 353.
 354.
 355.
 356.
 357.
 358.
 359.
 360.
 361.
 362.
 363.
 364.
 365.
 366.
 367.
 368.
 369.
 370.
 371.
 372.
 373.
 374.
 375.
 376.
 377.
 378.
 379.
 380.
 381.
 382.
 383.
 384.
 385.
 386.
 387.
 388.
 389.
 390.
 391.
 392.
 393.
 394.
 395.
 396.
 397.
 398.
 399.
 400.
 401.
 402.
 403.
 404.
 405.
 406.
 407.
 408.
 409.
 410.
 411.
 412.
 413.
 414.
 415.
 416.
 417.
 418.
 419.
 420.
 421.
 422.
 423.
 424.
 425.
 426.
 427.
 428.
 429.
 430.
 431.
 432.
 433.
 434.
 435.
 436.
 437.
 438.
 439.
 440.
 441.
 442.
 443.
 444.
 445.
 446.
 447.
 448.
 449.
 450.
 451.
 452.
 453.
 454.
 455.
 456.
 457.
 458.
 459.
 460.
 461.
 462.
 463.
 464.
 465.
 466.
 467.
 468.
 469.
 470.
 471.
 472.
 473.
 474.
 475.
 476.
 477.
 478.
 479.
 480.
 481.
 482.
 483.
 484.
 485.
 486.
 487.
 488.
 489.
 490.
 491.
 492.
 493.
 494.
 495.
 496.
 497.
 498.
 499.
 500.
 501.
 502.
 503.
 504.
 505.
 506.
 507.
 508.
 509.
 510.
 511.
 512.
 513.
 514.
 515.
 516.
 517.
 518.
 519.
 520.
 521.
 522.
 523.
 524.
 525.
 526.
 527.
 528.
 529.
 530.
 531.
 532.
 533.
 534.
 535.
 536.
 537.
 538.
 539.
 540.
 541.
 542.
 543.
 544.
 545.
 546.
 547.
 548.
 549.
 550.
 551.
 552.
 553.
 554.
 555.
 556.
 557.
 558.
 559.
 560.
 561.
 562.
 563.
 564.
 565.
 566.
 567.
 568.
 569.
 570.
 571.
 572.
 573.
 574.
 575.
 576.
 577.
 578.
 579.
 580.
 581.
 582.
 583.
 584.
 585.
 586.
 587.
 588.
 589.
 590.
 591.
 592.
 593.
 594.
 595.
 596.
 597.
 598.
 599.

Les différences notées sur les diagrammes sont une conséquence naturelle de ce fait, et les petites écarts constatés sur les ordonnées sont dus à la précision des mesures. La courbe de 1 à 5 mètres est la même que la courbe de 17 mètres, correspondant au même échelon, et la courbe de 17 mètres est la même que la courbe de 17 mètres.

— 22 —

第 237 页 4 行 14 列

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

共 3 册

[illegible]

b) Méthodologie de l'enquête

La présente étude comprend trois phases :

- Phase de reconnaissance de l'enquête :

Les questionnaires ont été préparés dans une optique pour éviter toute difficulté à l'interpréter.

Les enquêtes ont été réalisées dans les exploitations pour collecter les renseignements de première main.

En ce qui concerne la production totale de lait commercialisée par les exploitants de lait, la production de lait a été estimée en fonction de la production de lait et de la production de lait.

- Phase de dépouillement :

Les questionnaires ont été dépouillés et les données ont été analysées.

Les données ont été analysées et les résultats ont été présentés.

- Phase d'analyse :

On a analysé dans cette phase les données et les résultats ont été présentés.

1. Description générale des exploitations

En l'absence de données précises, on a dû se limiter à décrire les exploitations d'une manière générale. Il s'agit de exploitations de type familial, les cultures principales sont les céréales et les légumes, les élevages sont les vaches et les porcs.

Cependant, la structure de la superficie des exploitations ne permet pas de conclure sur la production de lait. La production de lait est en fonction de la production de lait et de la production de lait. Il est donc difficile de conclure sur la production de lait.

Les exploitations de l'échantillon selon les déclarations des agriculteurs concernent une superficie totale de 1944,35 ha dont 1561,37 ha sont en culture et 382,98 ha sont en jachère, dont 20 ha sont en jachère de repos et 362,98 ha sont en jachère de culture. Le mode de faire valoir, par subdivision est indiqué dans le tableau suivant :

Superficie	En culture		En jachère		Total	
	P	L	P	L	P	L
Superficie en ha	1561,37	1561,37	382,98	382,98	1944,35	1944,35
Total en ha	1561,37	1561,37	382,98	382,98	1944,35	1944,35

La ventilation de la superficie :

La superficie totale figurant ci-dessus n'est pas entièrement cultivée : les surfaces sont réparties de la manière suivante :

201 ha	Arboriculture	10 %
201 ha	Arboriculture	10 %
179 ha	Arboriculture	9 %
92 ha	Arboriculture	5 %
534 ha	Arboriculture	28 %

La ventilation de la superficie est subdivisée de la manière suivante :

Superficie	Arboriculture	Arboriculture	Arboriculture	Arboriculture	Arboriculture
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534
Superficie en ha	201	201	179	92	534

Pour l'ensemble de l'échantillon, la superficie réservée aux cultures fourragères est comprise à cette réserve aux autres cultures, et atteint 28 % de la superficie totale cultivée. Les cultures maraîchères et les cultures arboricoles occupent des superficies respectivement de 20 % et 20 %.

P : en propriété

L : en location

1. Introduction :

Après avoir enregistré la superficie déclarée occupée par les cultures fourragères, on a tenu au préalable à estimer le poids net d'une parcelle pleine de verdure et d'une balle de foin. Ces ballons-ci sont utilisés comme unité de mesure pour la majorité des agriculteurs. Tous ces éléments permettent d'estimer le rendement moyen des cultures fourragères dans la Haute-Vallée à partir des déclarations des déclarants.

2. Méthode de calcul :

Le rendement moyen/hectare obtenu est calculé à partir des déclarations déclarées par les agriculteurs (X) pondérées par les superficies correspondantes (S).
La moyenne est donc :

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i S_i}{\sum_{i=1}^n S_i}$$

et la variance est :

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n S_i (X_i - \bar{X})^2}{\sum_{i=1}^n S_i}$$

3) Rendement moyen de verdure :

Cultures	Superficie	Production totale	Rendement à l'ha
Pré Vert	102.17	3849 t	38
Pré	14.43	732 t	-
Pré Vert	5.95	326 t	-
Foin	40	4047 t	43
Pré Vert	74.20	3119 t	42
Pré Vert	261.05	1171 t	45

Il est à noter que le nombre insuffisant d'agriculteurs enquêtés (à 10) dans les subdivisions d'origine et de l'ouest tunisien, ne permet pas de déceler la répartition moyenne de l'agriculture dans les subdivisions d'origine et de l'ouest tunisien. Quant aux autres subdivisions les rendements sont élevés dans les subdivisions d'origine et de l'ouest tunisien.

Le rendement moyen en foin par hectare dans la Région Vallée est estimé à 40 t, cependant celui-ci se situe dans la fourchette suivante :

$$14,17 \text{ t} \leq Y \leq 63,63 \text{ t}$$

Les rendements élevés au niveau régional sont dus à la Région Vallée qui est la plus riche en foin, de céréales, de légumes, de fruits et de produits divers.

La région de l'ouest tunisien est la plus pauvre en foin, les rendements sont faibles et les productions sont faibles.

4) Calculer la production régionale :

Le calculer de la page N° 6 présente les différentes périodes de l'année de la production de foin dans les subdivisions d'origine et de l'ouest tunisien.

La production de foin a été pratiquement égale dans toutes les subdivisions d'origine et de l'ouest tunisien, les rendements sont élevés et les productions sont élevées.

5) Rendement en foin :

Subdivisions	Superficie	Production en t	Rendement par ha
Alger	118,17	601,10	4
Blida	15,13	70	4
Constantine	9,5	48	5
Oran	91,97	315	3,5
Boum El Bey	28,13	186,9	6
Région Vallée	118,17	1444,80	4,6

Le rendement moyen en lait est de 2 500 litres par vache et par an, ce qui est en accord avec les données de la FAO pour la Tunisie.

Le rendement moyen en lait dans la Haute Vallée est de :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

On peut se rendre compte de ce résultat qui est qu'il y a une augmentation de la production de lait dans la Haute Vallée, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache.

4) L'impact de la production laitière sur l'économie

de par la :

a) Introduction

La Tunisie dispose de ressources importantes en matière de production laitière, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache.

- Les conditions climatiques favorables à l'élevage.
- Les importations de matériel agricole et vétérinaire.
- Les progrès techniques réalisés dans la production laitière.

Cette situation est due non seulement au fait que la production laitière est une activité traditionnelle, mais aussi à l'augmentation de la production de lait par vache, ce qui est dû à l'augmentation de la production de lait par vache.



Diagram illustrating the relationship between the speed of light and the speed of sound.

Le déficit γ est estimé de 30 à 40 % en lait et ses dérivés.

Si méthode de calcul :

On a procédé de la manière suivante afin de parvenir au rendement moyen de lait dans la Haute Vallée :

« vérification de la quantité commercialisée sous présentation de factures

« estimation de la quantité de lait consommée par les habitants pendant la période d'observation.

« l'auto-consommation est estimée et donc négligée ;
La méthode de calcul de rendement moyen de lait est analogue à celle appliquée pour la détermination du rendement moyen en bœuf.

$$\left(\bar{X} = \frac{\sum n_i \cdot x_i}{\sum n_i} \right)$$

où :

n_i : Nombre de vache ayant une production x_i

et Résultats :

Les résultats trouvés relatifs aux productions moyennes de lait produites consommées et commercialisées dans la Haute Vallée :

Subdivisions	Nbre de vaches	Quantité totale commercialisée en t	Coût total commercialisé par vache en	Quantité consommée par les vaches à l'ensemble.	Production totale	Rendement moyen par vache
Sidi Thabet	607	841,70	2,07	248,081	1095,887	2,52
Utique	98	119,93	2,30	38,88	172,87	2,46
P.T.B.	20	45,8	-	9,01	71,83	-
Tébessa	284	233,83	2,48	138,60	654,04	3,04
Bouar El Bey	378	791,91	2,13	644,34	1076,53	3,76
Haute Vallée	1135	2513,01	2,23	1078,639	3590,837	3,87

A un intervalle de confiance de 5 %, la moyenne de la production laitière par vache se situe en Haute Vallée en 1965 dans la fourchette suivante :

$$2614 \leq \bar{Y} \leq 3006 \text{ kg}$$

« **Conclusion :** Le tableau ci-dessus montre que l'insémination artificielle est insuffisamment vulgarisée (36 %) contre 44 % pour la saillie naturelle) ,

chez les agriculteurs . Cette méthode semble être moins efficace que la saillie naturelle , la manque d'efficacité peut s'expliquer par un mauvais choix de la période d'insémination car la détection des chaleurs est difficile chez les vaches saillies ,

L'insémination artificielle doit être plus vulgarisée car elle permet aux agriculteurs de disposer de spermatozoïdes tout au long de l'année et de ne pas être limités par les saisons exceptionnelles et hors de la portée des petites exploitations car elle coûte moins cher et nécessite moins de matériel pour l'insémination .

11. - PARTIE : - CARACTERISTIQUES DE LA PRODUCTION LAITIÈRE
ET SES CONTRAINTES :

-18-

I. - Introduction :

Les principales caractéristiques de la production laitière bovine peuvent se résumer ainsi :

- La production laitière fait partie d'un phénomène général de la reproduction d'où l'importance des méthodes de conduite et de leurs incidences sur la fécondité du troupeau .
- La sélection a conduit à des productions élevées nécessitant un apport très important de nutriment ce qui implique l'importance du rationnement .
- L'aptitude de la production laitière est peu héritable et nécessite pour son amélioration des méthodes particulières de contrôle d'aptitude " contrôle laitier " .

Comme les besoins de production sont importants élevés par rapport aux besoins d'entretien, la production laitière est la faite des zones d'élevage riches vouées à l'intensification en raison des facteurs socio-économiques et notamment des situations du marché .

II. Reproduction : Chez les bovins laitiers la reproduction se caractérise par des cycles de 31 jours très réguliers . Les chaleurs de durée variable peuvent se réduire à une durée de six heures en nyctémère court . Par conséquent , les détectations sont difficiles ; l'entravement " périodique ou permanent " accroît également les difficultés car le chevauchement du troupeau étant le seul signe utilisable .

1. Introduction

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

2. Méthodologie

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

3. Résultats

Les données de l'analyse des conditions de travail ont permis de constater que les conditions de travail sont souvent défavorables et que les salariés ont des difficultés à accéder à des conditions de travail satisfaisantes.

- Analyser les conditions de travail
- Identifier les causes des problèmes

COMPTABILITE DES TRAVAUX EXPLOITATION 1

Matériels	Valeur de l'achat	Amortissement sans déduction	Superficie par mètre
Mat. Chaudière	6000	2125.25 m ²	5.200 m ²
Mat. Son	50	4.15 m ²	8.205 m ²
D. P. A.	20	2.50 m ²	7.5 m ²
Mat. Divers	2000	2048 m ²	5.105 m ²
Revenu 21. 207	2700	2700 m ²	6.405 m ²
Total	22200	7000.5 m ²	6.195 m ²

TABLEAU SUIVANT PRESENTE L'ETAT DES ETABLES II

Subdivisions	Nombre d'etables	Type de construction		Stables		Acretion	
		anciennes	Nouvelle	Libre	Entree	Entree	Entree
Stable Thibet	45	91.2 %	8.8 %		100 %	100 %	
Orléans	14	100 %		7.24 %	92.86 %	92.86 %	7.14 %
P.T.B.	6	100 %			100 %	100 %	
Téhouba	300	100 %		16.6 %	83.4 %	100 %	
Lower El Bay	60	100 %			100 %	100 %	
Total	533	97 %	3 %	6.51 %	95.69 %	99.3 %	0.7 %

Il s'agit de la culture et de la langue. On se demande si elles sont liées ou séparées. On se demande si la langue est un reflet de la culture ou si elle la crée.

1. La langue et la culture

- la langue est un système de signes
- la culture est un ensemble de valeurs

2. La langue et la culture

- la langue est un système de signes
- la culture est un ensemble de valeurs
- la langue est un reflet de la culture
- la culture est un reflet de la langue

3. La langue et la culture

- la langue est un système de signes
- la culture est un ensemble de valeurs
- la langue est un reflet de la culture

4. La langue et la culture

- la langue est un système de signes
- la culture est un ensemble de valeurs
- la langue est un reflet de la culture
- la culture est un reflet de la langue

On se demande si la langue est un reflet de la culture ou si elle la crée. On se demande si la culture est un reflet de la langue ou si elle la crée. On se demande si la langue et la culture sont liées ou séparées.

On se demande si la langue est un reflet de la culture ou si elle la crée. On se demande si la culture est un reflet de la langue ou si elle la crée. On se demande si la langue et la culture sont liées ou séparées.

5. La langue et la culture

6. La langue et la culture

C'est un groupe d'auteurs d'origine italienne, d'origine sicilienne, d'origine sicilienne. Les auteurs ont exprimé en tout ou en partie la culture italienne.

Elles entraînent la modification du lait et s'opposent à la fabrication de ses dérivés. Vecteurs dans certains cas peuvent être dangereux pour l'homme. Elles frappent les meilleures laitières, la mamelle volumineuse la trayon à large couli prédisposent. L'habitat mal nettoyé, l'alimentation mal équilibrée, l'hygiène déplorable, une traite insuffisante, un mauvais trayon occasionnent les mammites.

b) Diagnostic des mammites.

L'inspection de la mamelle renseigne à distance sur la voluse sur la forme et sur la couleur.
La palpation éveille la sensibilité. La glande peut être gonflée, chaude ou froide, dure et tendue, bosselée.
L'examen du lait, son odeur, la modification de son aspect fournit des renseignements. Le lait rouge ou rose renferme des globules rouges. Le lait peut contenir un caillé purulent. Le lait à mamite coagule rapidement (en 3 à 6 heures). L'examen bactériologique par ensemencement donne les meilleures précisions.

c) Traitement :

Il est nécessaire d'agir vite et fort pour stopper toute évolution grave. Le premier geste consiste à assurer des traites aussi fréquentes et complètes que possible. Ce qui évitera la stagnation et la rétention du lait.

Les traitements consistent, à administrer par voie locale, en général les anti-infectieux à large spectre sans oublier les adjuvants tels que les extraits post-hypophysaires qui ont une double action. Ils provoquent une vaso-contriction qui modifie la vascularisation en diminuant le stase sanguine et altère le lait hors du système glandulaire.

La cortisone combat l'inflammation et les traitements astringents diminuent la douleur de l'hypersensibilité et constituent les adjuvants au niveau de la glande.

Une hygiène rigoureuse doit être observée lors des soins, des soins souillés, non lavés risquent d'introduire d'autres germes. Il est nécessaire de continuer le traitement des mamelles quelques jours après la guérison clinique qui n'est pas une guérison bactériologique.

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

...the ... of the ...

...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...
...the ... of the ...

2. ALTERNATIVE

a) Introduction :

L'alternance est la formule d'existence appropriée, pour permettre les besoins nutritionnels des enfants.

En effet, elle permet l'acquisition graduelle car il est difficile de passer brusquement à un régime alimentaire complet. Elle est donc recommandée pour les enfants de moins de 12 mois. Elle permet aussi de varier les aliments et de varier les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires.

Le but de l'alternance est de permettre à l'enfant d'acquiescer à la diversité alimentaire et de lui faire découvrir les différents goûts et textures. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires.

Elle est recommandée pour les enfants de moins de 12 mois. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires.

Elle est recommandée pour les enfants de moins de 12 mois. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires.

Elle est recommandée pour les enfants de moins de 12 mois. Elle permet également de varier les goûts et les textures, ce qui est important pour l'acquisition des compétences alimentaires.

b) L'alternance de base de l'alimentation :

Enfant le premier période, les aliments recommandés sont : le lait, le jus de fruit, le yaourt, le fromage blanc, le beurre, l'huile, le sucre, le sel, le vinaigre, le miel, le sirop, le sucre, le sel, le vinaigre, le miel, le sirop.

Enfant le deuxième période, les aliments recommandés sont : le lait, le jus de fruit, le yaourt, le fromage blanc, le beurre, l'huile, le sucre, le sel, le vinaigre, le miel, le sirop, le sucre, le sel, le vinaigre, le miel, le sirop.

Pour établir le rationnement quotidien de la ration de base il a été jugé utile d'adopter des hypothèses, ces dernières ont été vérifiées à la suite d'une vérification soignée des statistiques de l'échantillon. Bien que la quantité de verdure achetée soit variable, on l'a tout de même rapportée à la production pour déterminer le rationnement du cheval bovin.

Pour parvenir au rationnement quotidien nous nous sommes basés sur la verdure qu'on fait, on a fait de telle sorte que certains paramètres respectivement les fractions ($\frac{1}{3}$ et $\frac{2}{3}$) de la production totale, soient la 1^{re} période et vice versa pour la deuxième période.

La première période comprend pour effet d'être la saison d'été et celle d'automne. Au cours de cette période le cheval bovin dispose d'un rationnement constitué de 20 % de foin, 10 % d'orge en vert, 10 % de sorgho fourrager, 10 % de maïs fourrager. Mais pour ce qui est du foin la quantité d'avoine et de vesce avoine a été déterminée, en fonction de la superficie occupée par ces deux cultures.

Tandis qu'en printemps et en hiver, le rationnement quotidien présente en revanche ($\frac{1}{3}$ de verdure et $\frac{2}{3}$ de foin). Ce rationnement est constitué de 20 % de foin et 30 % de foin, quant à la quantité de foin, elle est déterminée d'une manière analogue que pour le premier cas.

c) Evaluation quantitative et qualitative de la ration de base

1 - Période d'été et automne :

Pour ce qui est d'évaluation quantitative, la ration se compose comme suit :

verdure	(- Luzerne	12.5 kg
	(- Orge en vert	2 kg
	(- Maïs fourrager	2 kg
	(- Sorgho fourrager	2 kg
foin	(- Avoine	4.5 kg
	(- Vesce avoine	1.5 kg

Les données en U.F., M.L.D. et M.S. de ces composants figurent au tableau ci-dessous :

LE FOURRAGE DES VACHES

Aliments	Quantité en kg	N.F. (1)	N.A.B. (2)	N.S. (3)
Foin	12.5	1.75	560	7.41
Herbe	3	0.25	99	1.15
Paillis	7	0.18	22	0.64
Waste	3	0.18	22	0.64
Herbe	6.5	1.02	198	1.47
Waste	2.5	1.3	113.5	8
Total		5.23	892.50	11.21

Tout fourrage (printemps et hiver)

Herbe	12.5 kg
Foin	3 kg
Paillis	3.5 kg
Waste	1.5 kg

LE FOURRAGE DES VACHES, N.A.B. et N.S. PERMANENT
NUTRITION PERMANENTE

Aliments	Quantité en kg	N.F.	N.A.B.	N.S.
Foin	12.5	1.75	560	7.41
Herbe	3	0.25	99	1.15
Paillis	7	0.18	22	0.64
Waste	3	0.18	22	0.64
Herbe	6.5	1.02	198	1.47
Waste	2.5	1.3	113.5	8
Total		5.23	892.50	11.21

3) Interprétation :

Cette alimentation quotidienne ne reçoit une vache laitière pendant 648 gr de N.A.B. 5.25 C.F. et 9.86 kg N.S. En déduisant les besoins d'entretien qui sont de l'ordre de 300 gr. de N.A.B. et 4.09 N.F., soit par vache ayant un poids de 550 kg (sans de la Basse Vallée), on remarque un excès de 448 gr de N.A.B. et une unité fourragère disponible à la production.

(1) : Foin fourragère

(2) : Matière azotée digestible

(3) : Matière sèche.

**ÉTATIMENT PAR VACHE, PAR JOUR ET PAR
SÉPARATION EN PERIODES**

1475 PERIODES 276 PERIODES

Séparations	Lactation			Mala			Morgue			Orga		
	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY
1475 Tachet	100	1.00	3.34	24	0.24	0.36	80	0.18	0.33	82	0.22	0.33
Orléans	735	2.67	4.7	36	0.36	0.51	33	0.27	0.5	33	4.33	9.57
Projet Tachet Régie	806	2.00	3.3	42	0.42	0.96	10.5	0.32	0.38	16.5	0.32	0.37
Tachet	306	1.00	3.3	25	0.24	0.36	72	0.18	0.33	22	0.22	0.33
Donner Et Day	206	1.00	3	24	0.24	0.36	72	0.18	0.33	38	0.32	0.33

**ÉTATIMENT PAR VACHE, PAR JOUR ET PAR
SÉPARATION EN PERIODES ET CONCERNANT**

1475 PERIODES 276 PERIODES

Séparations	Lactation			Tachet			Lactation			Orga		
	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY	MAR	AVR	MAY
1475 Tachet	41.00	1.37	3.67	135.75	1.38	3.48	1.18	95	1.00	1.52	274	2.15
Orléans	3.00	0.00	0.24	22.75	4.65	7.33	3.64	354	1.00	0.36	52	0.38
Projet Tachet Régie	44.00	1.20	3.60	251.97	2.91	4.97	1.60	124	2.77	3.54	550	4.05
Tachet	57.00	2.55	6.30	14.5	0.00	1.37	2.15	275.00	1.00	1.52	246	1.79
Donner Et Day	80.00	1.20	3.00	77.00	0.90	1.41	3.15	290	4.64	1.63	265	1.93

**ÉTATIMENT PAR VACHE, PAR JOUR ET PAR SURVEILLANCE
EN PERIODES
1475 PERIODES - RIVER - PERIODES**

Séparations	Lactation			Régie		
	M.A.S.	U.S.	M.S.	M.A.S.	U.S.	M.S.
1475 Tachet	360	1.3	2.00	437	2.3	4.00
Orléans	360	1.35	1.38	600	3.4	7.26
Projet Tachet-Régie	12	2.21	3.03	760	4	8.4
Tachet	630	1.5	3.39	503.5	2.65	3.37
Donner Et Day	360	1.26	2.14	477.5	2.25	0.73

**ATTACHEMENT PAR VILLE, PAR JOIE ET PAR
 ET
 SUBDIVISION DE FOURNAGE CONCERNÉ
 Dans PRIORE NIVEAU POINTS**

Subdivisions	Avec			Valeur-Average				Somme		Composition		
	NAD	UP	MS	NAD	UP	MS	NAD	MS	MS	NAD	UP	MS
Sidi Thabet	58.72	0.82	2.06	81.60	0.93	1.69	2.18	95	2.35	1.52	3.99	2.14
Utique	2.4	0.06	0.72	3153	2.79	6.39	2.64	234	3.06	0.32	33	0.38
Projet Tunisie- Belge	88.32	1.34	2.37	92.03	1.73	2.73	2.48	124	2.89	2.44	356	6.27
Téboursa	600.56	1.51	2.72	45.9	0.53	0.31	2.13	173.88	1.88	1.32	246	1.79
Douar El Bey	48.24	0.72	1.22	46.8	0.54	0.85	2.32	430	3.64	1.53	2.65	1.93

Il est donc évident que la production laitière

peut être élevée de façon satisfaisante en France. Les données statistiques montrent que les vaches laitières produisent en moyenne 10 litres de lait par jour et par vache. Cette production peut être augmentée de 25 à 30 % par l'emploi de techniques modernes de sélection et d'élevage. Les données statistiques montrent également que les vaches laitières produisent en moyenne 10 litres de lait par jour et par vache. Cette production peut être augmentée de 25 à 30 % par l'emploi de techniques modernes de sélection et d'élevage.

	Quantité en kg	N.P.D.	N.P.	N.P.
Travail	10 kg	1000	3.85	3.85
Boite	5 kg	500	1.95	1.95
Boîte	5 kg	500	0.95	0.95
Boîte et lait	5	500	0.65	0.65
Boîte	2	200	0.35	0.35
Travail	2	200	1.04	1.04
Travail	1.75	175	2.90	2.90
Boîte	1.25	125	1.54	1.54
Total		1000	11.90	11.90

Il résulte de ce tableau que la production laitière pourra atteindre un niveau de 15 litres par jour et par vache. Tous droits faits, deux vaches peuvent être élevées pour atteindre la production laitière dans la zone Vallée.

- Agir au niveau de l'exploitation des cultures fourragères en intensifiant ces cultures et en les rendant plus productives par l'effort de la vulgarisation la vocation de la vocation de sol, les amendements, la rotation des cultures et satisfaire également les cultures en leurs besoins (protection du sol et intrants).

- Étendre les cultures fourragères à une échelle plus grande en France. Toujours compte de la vocation de sol.

1. INTRODUCTION :

Les données qu'on s'est procurées de service du contrôle de performance nous ont permis d'analyser certaines facteurs notamment au niveau de l'aptitude véritable de l'animal définie par son patrimoine héréditaire et les conditions du milieu et de connaître dans lesquelles ont évolué la performance.

Dans une première phase, l'analyse portera sur le niveau de production de chaque vache, dans la seconde étape l'influence d'un certain nombre de facteurs tels que l'âge au premier vêlage et la saison de vêlage.

Il est à noter que l'échantillon du contrôle laitier n'est pas représentatif mais, il permet de révéler certains facteurs et certaines orientations.

2. MÉTHODOLOGIE DU TRAVAIL :

a) Méthode d'enregistrement :

Chaque vache en lactation est contrôlée à la traite du soir et à la traite du matin. Les pesées ont lieu systématiquement tous les mois, avec un intervalle de temps compris entre 21 et 33 jours. Les analyses de la matière grasse et matière azotée ont été faites mensuellement.

Pour chaque vache, les poids de lait produits à chacune des traites sont rapportés sur la fiche de visite (voir fiche 1). Le calcul de la matière grasse est effectué selon la méthode de Gerber.

Il est alors possible de connaître le rendement en lait à 5 % selon la formule de Saines : Quantité de lait à 5 % = $\frac{L \times G}{100}$.

L = quantité de lait en kg

G = quantité de matière grasse en kg.

b) Transcription des résultats et calculs

Les enregistrements du contrôle laitier sont également transcrits sur des fiches individuelles (certificat de productivité). Sur ces fiches, à chaque contrôle sont transcrits la date du contrôle ainsi que la production laitière de la vache contrôlée.

Les données permettant de calculer la production laitière individuelle selon la méthode dite de STANISLAW :

« La quantité de lait produite entre deux contrôles est égale à la moyenne des productions enregistrées lors de ces deux contrôles multipliée par le nombre de jours séparant les deux contrôles ».

« Entre le veilage et le premier contrôle, la production laitière journalière est égale, par convention, à celle du premier contrôle ».

« Vérification » par convention une vache est laitiée 15 jours après le dernier contrôle indiquant une production de lait, la quantité produite journalièrement est supposée égale à celle enregistrée lors du dernier contrôle. À la fin de chaque lactation, sont calculées la quantité de lait produite et le nombre de jours de lactation ».

II. **PRODUCTION** **DE** **LAIT** **DE** **CHÈVRE**

10

Nom :
 Prénoms :
 Adresse :
 Lieu :
 Date de naissance :
 Date de mariage :
 Date de référence :
 Date de fin de la lactation :
 N° de la chèvre :
 Signature :

Séquence	Date	Production totale de la chèvre				Inter- valles	Production intermédiaire		Observations
		1 ^{re}	2 ^{de}	3 ^{ème}	4 ^{ème}		1 ^{re}	2 ^{de}	
		1936	1937	1938	1939		1941	1942	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
Production en 30 jours		kg à				à		kg	
Production en lait standard à 4 %		kg							
Production totale		kg à				à		jours	

En analyse statistique a été fait par un échantillon de 40 tonnes de la même variété, dont 27 de race blanche et 13 de race Noire.

REPARTITION DES TACHES EN FONCTION DU N° DE LAQUELLE ON SE RÈGLE

TAB. I

Race	Nombre des taches			
	10 L.	20 L.	30 L.	40 L.
Pie Noire	15	1	1	1
Blanche	23			

En appliquant les normes des pays d'origine de chaque race (voir tableau II) on a pu distinguer entre les bonnes et les mauvaises variétés latérales (voir tableaux III et IV).

TAB. II

	Races	Blanche	Pie Noire	Tarentaise
10 L.		2500	2500	1500
20 L.		2500	2500	2500
30 L. et 40 L.		2500	2500	2500

TAB. III

	10 L.		20 L.		30 L.		40 L.	
	B	N	B	N	B	N	B	N
Pie Noire	1	11	1		1		2	
Blanche	9	13						

Résultat du tableau III en %

	10 L.		20 L.		30 L.		40 L.	
	B	N	B	N	B	N	B	N
Pie Noire	24.57%	75.43%	100%		100%		100%	
Blanche	40.9%	59.1%						

Etant donné que les conditions d'élevage varient d'un pays à l'autre, il est évident que les résultats trouvés en appliquant ces normes soient aléatoires. Elles peuvent cependant être applicables d'une manière adéquate dans les pays d'origine pour donner preuve à leur juste valeur.

c) La production laitière de l'échantillon
" contrôlé "

Il ressort des 41 vaches contrôlées, une production totale de 92530 kgs de lait, soit une moyenne générale de 2257 kgs par vache. Cette moyenne ne se situe pas dans la fourchette établie pour l'échantillon choisi dans l'enquête technique. Ceci s'explique par deux raisons :

- Les 41 vaches contrôlées ne peuvent pas être considérées comme échantillon représentatif de la Basse Vallée.

- 90 % des vaches contrôlées sont en première lactation. Il est toute fois nécessaire de distinguer la production et la moyenne en fonction de la race et du numéro de lactation.

	1 ^{re} L		2 ^e L		3 ^e et + L	
	Production	Moyenne	Production	Moyenne	Production	Moyenne
Schelte	48847	1993.09				
Pie Noire	26263	1769.53	5328	5328	17112	5704

Les résultats du contrôle laitier semblent être peu encourageants, mais on peut espérer des améliorations de la production en lait pour les années futures, période où la majorité de ces vaches contrôlées seront en leur seconde et 3^e lactation.

Il est donc indispensable d'évoquer, outre le numéro de lactation, des facteurs agissant sur la production tels que :

- l'âge au 1^{er} vêlage
- la saison de vêlage
- la durée de lactation.

3) Saison de vêlage

La saison de vêlage n'a été pas uniquement due à l'importance des disponibilités alimentaires, mais plutôt aussi aux actions directes sur l'organisme de l'animal.

Les résultats suivants obtiennent sous l'angle de la saison saisonnière de la production de lait et de sa composition.

Le choix a porté essentiellement sur l'automne de la première lactation à 105 jours, avec la but d'évaluer l'effet de la durée de lactation et l'influence éventuelle d'autres facteurs saisonniers sur le nombre de lactation.

	Nombre de vaches	Produit	P.L.
Septembre	7	1033.3	3.86 %
Octobre			
Novembre			
Décembre	15	1001.67	3.78 %
Janvier			
Février			
Mars	11	1771.45	3.64 %
Avril			
Mai			
Juin	4	1674	3.41 %
Juillet			
Août			

Certes ces chiffres n'ont pas une valeur absolue, compte tenu de l'effectif faible sur lequel ils ont porté, mais ils ont l'intérêt de montrer les tendances.

Il en découle que les meilleures saisons de vêlage est l'automne et l'hiver, les moins favorables sont le printemps et l'été.

En effet, pour leur compte des disponibilités alimentaires, les producteurs directs de 1946 approuvent sur l'appetit de 3 vaches en affectant par conséquent la production.

4) Age du premier vêlage

En général, plus les vaches de race normande ont un premier vêlage précoce, meilleur est le rendement en lait. Les producteurs directs de 1946 approuvent sur l'appetit de 3 vaches en affectant par conséquent la production.

Supposant les premiers vêlages tardifs ne présentant pas pour d'inconvénients.

Age en mois	Effectifs	Produit en litres	Moyenne
20 mois	3	5196	1065
22 mois	1	3333	9333
24 mois	3	3533	1541
27 mois	2	1278	1039
28 mois	5	19591	2513
30 mois	1	1988	1988
31 mois	4	8196	2049
32 mois	2	2545	1272
33 mois	3	7435	2478
34 mois	1	3031	3031
35 mois	2	5039	1779
36 mois	2	5133	2566
37 mois	2	5911	2955
38 mois	7	11167	3064

Pour dégager des résultats exactes, il faut une trentaine de vaches par classe. Le nombre réduit des vaches contrôlées dans la Seine Valée, le tableau ci-dessus indique tout de même les tendances suivantes :

- l'âge optimal au premier vêlage se situe entre 27 et 30 mois

- le vêlage précoce avait impacté à l'importation des génisses pleines arrivées très précocement.

1) durée de lactation :

Les durées de lactation ont tendance à être longues pour les vaches de 24, 25 et 26 lactation, elles seraient alors le reflet des troubles de reproduction, le vache ne "prenant" pas ses premières saillies conduisant à être traitée sans la production journalière est faible :

Les durées de lactation pour les vaches de première lactation sont courtes, car leur niveau de production reste faible et ce le reste de sa vie de saillies conduisant à être traitée sans la production journalière est faible :

Pour illustrer ceci, on peut dire également que 14 % des vaches contrôlées ont une durée de lactation proche de 305 jours. Voir tableau ci-dessous :

Durée de lactation en jour	Production kg	Durée de lactation en jour	Production kg	Durée de lactation en jour	Production kg
299	739	260	2385	298	2501
297	871	260	1425	300	1955
299	980	262	1550	300	2157
299	1029	260	1437	300	2058
305	1310	266	1966	300	2642
299	1139	263	2301	300	2373
260	1219	263	1967	312	3225
260	1353	266	2212	312	6910
260	1606	270	1500	312	2671
266	1981	270	2238	316	4160
260	1569	272	2215	356	5492
266	1198	283	2605	413	3367
220	933	273	2263	469	5110
230	1164	297	4681		

I. Introduction :

Vu la vocation fourragère de certaines exploitations, l'installation de l'élevage y est indispensable pour la transformation des unités fourragères.

Cependant certains facteurs, et notamment la commercialisation, posent des difficultés aux éleveurs. Ces derniers restent généralement sans pouvoir devant une telle situation.

Ces difficultés se manifestent au moment de l'écoulement du lait au marché surtout pour certains éleveurs ne disposant pas de moyens de transport. D'autre part la vente sur place à la STIL ou au centre de collecte n'est pas possible, étant donné que leurs exploitations ne sont pas situées sur les circuits habituels de collecte. La vente du lait aux intermédiaires devient une opération nécessaire et les éleveurs ne peuvent s'en passer pour écouler leur produit.

II. Conjoncture du secteur laitier :

1°) Aperçu général de la situation actuelle du secteur laitier.

a) la production :

L'augmentation de la production du lait provient en grande partie de l'augmentation générale des effectifs et plus particulièrement du nombre de vaches de race laitière pure et croisée.

En effet les effectifs de race pure sont passés respectivement de 15000 à 23000 entre 72 et 73 et ont atteint 27000 en 1976.

b) commercialisation et transformation :

Si le rythme d'évolution de la production peut paraître satisfaisant à priori, il n'en reste pas moins que ce rythme ne permet pas de faire face à l'évolution de la demande pour combler le déficit du pays en produits laitiers.

En effet nos importations de produits laitiers
l'augmenter aussi bien en quantité qu'en valeur.

Il convient de signaler par ailleurs que depuis l'organisa-
tion de la production laitière, les quantités de lait produites
pour les contrats laitiers de la STIL sont en augmentation. Elles
ont passé de 2.748.000 l en 1971 à 5.064.000 l en 1972 et
sont tombées à 2.170.000 l en 1973.

Parallèlement à cette diminution, on assiste à une
prolifération des petites laitières et de conséquence qui amènent
l'écoulement de quantités de lait de plus en plus faibles.

Cette prolifération s'explique essentiellement par le
fait que le prix offert par les acheteurs est supérieur à celui
garanti par la STIL.

D'autre part, le régime de collecte de la STIL n'est
pas adapté à toutes les structures des exploitations laitières
dans la Haute Vallée de la Mauricie.

2) Principaux facteurs limitants :

a) le prix à la production :

Le prix à la production a été maintenu officiellement
à 63 millions le litre depuis avril 1973, jusqu'à fin Janvier 1975.
Ceci a eu pour effet d'inciter les éleveurs à chercher l'écoulement
de leur produit par un autre circuit que celui de la STIL, et
abandonner l'élevage laitier parce qu'il n'est pas rentable.

Avec le prix de 60 millions le litre, l'élevage laitier
reste encore non rémunérateur. A ce sujet, différentes études
effectuées pour estimer le coût de lait à la production ont abouti
à la conclusion rentabilité de cette exploitation dans les conditions
actuelles de faible organisation du secteur.

En effet le prix de revient de litre de lait varie selon
les hypothèses de 75 millions à 105 millions. Il convient de souligner
que l'éleveur ne touchait effectivement que 60 à 65 millions
(déduction faite des frais de transport, taxes, etc...).

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix
et la production est la production administrative pour l'année 1954
qui a été établie à l'occasion de la production 1954.

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix
et la production est la production administrative pour l'année 1954
qui a été établie à l'occasion de la production 1954.

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix
et la production est la production administrative pour l'année 1954
qui a été établie à l'occasion de la production 1954.

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix
et la production est la production administrative pour l'année 1954
qui a été établie à l'occasion de la production 1954.

Le présent rapport a été établi par l'Administration des prix
et la production est la production administrative pour l'année 1954
qui a été établie à l'occasion de la production 1954.

Prix	Prix d'achat total	Prix d'achat net	Prix d'achat net	Prix d'achat net	Prix d'achat net
60	1	0	1	0	0
65	2	1	1	0	0
70	8	3	5	0	0
75	15	8	7	0	0
80	25	15	10	1	1
85	35	20	15	2	2
90	50	35	15	2	2
95	60	40	20	2	2
100	70	45	25	2	2

(Accessoire)
200.444.000

On note que 81 % des agriculteurs vendent leur production entre 80 et 90 ml/l ; 14 % vendent leur produit entre 70-75 ml/l ; 3,5 % vendent leur production à un prix variant entre 60 et 65 ml/l et 2,5 % à 100 ml/l .

Ces différences de prix sont expliquées par les faits suivants :

» Certains agriculteurs qui obtiennent des prix élevés font la distillation eux-mêmes .

» Les agriculteurs géographiquement éloignés et démunis de moyens de transport vendent aux prix les plus bas car il n'y a pas de vente à des spéculateurs .

III. - PARTIE -

RECOMMANDATIONS :

Les deux facteurs limitant de l'élevage sont :
l'alimentation est de façon moins importante la santé animale .
En ce qui concerne l'alimentation, l'élaboration de bilans
détaillés de la situation présente, la prise en compte de tous
les développements prévisibles ainsi que l'organisation par
subdivision permet d'arriver à la conception d'une planification
et à l'utilisation des ressources disponibles et provisionnelles.

La protection sanitaire du cheptel est indispensable
non seulement à sa conservation mais aussi à sa productivité .

Pour promouvoir le secteur de l'élevage dans la Basce
Vallée, différentes actions doivent être retenues .

1. Actions d'ordre techniques :

Ces actions concernent l'amélioration génétique
"substituer les vaches de race locale par les races sélection-
nées ; ou appliquer le croisement d'absorption, afin d'améliorer
la production laitière de la race locale .

L'accroissement des effectifs " garder un parallélisme
entre effectif et production fourragère car il est inutile de se
disposer d'un troupeau fort sans satisfaire ses besoins alimen-
taires .

« l'entretien du bétail

« le développement des productions

« l'alimentation du cheptel : il faut veiller à

équilibrer la ration surtout qu'il s'agit d'obtenir de hautes performances en tenant compte des besoins en U.F. de la vache afin de satisfaire les personnes incriminées par l'insuffisance du lait à l'importance de la production pour l'entretien. La vache laitière exporte une quantité importante d'énergie plus ou moins élevée dont la ration doit être composée. Les nutriments sont essentiellement représentés par l'énergie, les matières azotées, l'eau, les sels minéraux et les vitamines dont la quantité est fonction pour une large part de la quantité de lait exportée quotidiennement.

A ces besoins de production, il faut ajouter les besoins d'entretien qui sont fonction du poids vif de l'animal. Dans ce qui suit on parle des besoins alimentaires des vaches laitières en énergie et en azote.

* Besoins

Pour les vaches laitières on estime généralement les besoins énergétiques pour l'entretien en fonction du poids vif de l'animal à l'aide de la formule :

$$E_{U.F.} = 1,5 \frac{P \text{ en kg}}{100}$$

Les besoins de production sont définis à partir de niveaux de production et de stade physiologique de l'animal on estime qu'il faut :

0,4 U.F. / kg de lait produit

0,1 U.F. / 100 kg de poids vif pour les vaches au 75 mois de gestation

0,2 U.F. / 100 kg de poids vif pour les vaches au 85 mois de gestation

et

0,3 U.F. / 100 kg de poids vif pour les vaches au 95 mois de gestation.

Quant aux besoins azotés, ils sont estimés à :

60 gr / 100 kg de poids vif pour l'entretien

60 g / kg de lait.

Par conséquent, si l'on considère les données relatives à la production de sucre, on peut dire que la production de sucre a augmenté de 10 % en 1955 par rapport à 1954.

Données relatives au sucre, en M.t.p.
 Données relatives au sucre, en M.t.p.
 Données relatives au sucre, en M.t.p.

Données	1954	1955	1956
Données relatives au sucre, en M.t.p.			
10	7.8	9.0	11.1
20	8.5	10.0	12.0
30	9.2	11.0	13.1
40	10.0	12.0	14.1
50	11.0	13.0	15.1
60	12.0	14.0	16.1
70	13.0	15.0	17.1
80	14.0	16.0	18.1

Comme on peut constater d'après ces indications, plus la production de sucre est grande, plus la ration doit être élevée en M.t.p. par rapport à l'énergie.

II. Articles d'ordre économique :

Ces articles concernent essentiellement l'organisation des activités économiques et la mise en œuvre d'une politique de prix, notamment tenant compte de celle-ci de la production.

En matière de production industrielle, très peu d'activités ont été entreprises dans ce domaine.

Le prix de la production (65 millions le litre) pratiqué jusqu'à janvier 1955 a entraîné le développement du secteur et découragé certains éléments qui ont liquidé leur capital pour s'orienter vers d'autres spéculations plus rémunératrices.

Partant de ces données, il est possible de calculer les besoins théoriques de l'animal ; et tout ce qu'il reste à faire est de les adapter à la ration pour un niveau de production déterminé.

**BESOINS THEORIQUES EN U.F. ET M.A.D.
SELON LE NIVEAU DE PRODUCTION
POIDS VIF = 500 kg**

Niveau de production en kg	U.F.	M.A.D.	M.A.D./U.F.
10	7.8	900	115
12	8.6	1020	119
14	9.4	1140	121
16	10.2	1260	124
18	11	1380	125
20	11.8	1500	127
22	12.6	1620	129
24	13.4	1740	130

Comme on peut remarquer d'après ces estimations théoriques, plus le niveau de production est grand, plus le ration doit être riche en M.A.D. par rapport à l'énergie.

II. Actions d'ordre économique :

Ces actions concernent essentiellement l'organisation des circuits commerciaux et la définition d'une politique de prix cohérente tenant compte du coût réel de la production.

En matière de production laitière, très peu d'actions ont été entreprises dans ce domaine.

Le prix à la production (65 millimes le litre) pratiqué jusqu'à janvier 1975 a retenu le développement du secteur en décourageant certains éleveurs qui ont liquidé leur cheptel pour s'orienter vers d'autres spéculations plus rémunératrices.

III. Actions d'ordre législatif et fiscal :

Elles concernent essentiellement les crédits qui ont permis à certains éleveurs d'acquiescer les bovins de race pure et croisée. L'abattage des jeunes femelles bovines est interdit dans le but de reconstituer le cheptel national. Cependant il serait recommandé de revoir cette loi car depuis 1972 les effectifs ont été plus reconstitués comme l'ont montré les enquêtes du projet élevage, I.L.N.S. et la direction du plan :

- Certaines actions telles que l'insémination artificielle, le contrôle laitier etc., sont à poursuivre.
- La modernisation des équipements laitiers
- L'organisation de collecte de lait par la création de centre de collecte et par l'équipement en moyen de transport et de réfrigérants de lait.

IV. Conclusion :

La production laitière en Tunisie restera toujours insuffisante malgré les efforts entrepris au cours du plan précédent et ceux qui le seront pendant le plan quinquennal 1977-1981.

Pour augmenter cette production davantage et réduire notre déficit en lait et en produits laitiers, il faudrait former les éleveurs et vulgariser davantage la méthode rationnelle d'alimentation, il faudrait également faire une politique d'élevage à long terme qui aura comme principe de base :

- La politique de prix d'alimentation
- La politique d'implantation d'industrie.

Ceci est pour permettre d'une part l'écoulement de la production, le lait transformé devait permettre à l'usine d'avoir une certaine marge bénéficiaire d'autre part, à l'agriculteur de bien être rémunéré pour l'encourager à mieux produire.

III. Actions d'ordre législatif et fiscal :

Elles concernent essentiellement les crédits qui ont permis à certains éleveurs d'acquiescer les bovins de race pure et croisée. L'abattage des jeunes femelles bovines est interdit dans le but de reconstituer le cheptel national. Cependant il serait recommandé de revoir cette loi car depuis 1972 les effectifs ont été plus reconstitués comme l'ont montré les enquêtes du projet élevage, I.L.N.S. et la direction du plan :

- Certaines actions telles que l'insémination artificielle, le contrôle laitier etc., sont à poursuivre.
- La modernisation des équipements laitiers
- L'organisation de collecte de lait par la création de centre de collecte et par l'équipement en moyen de transport et de réfrigérants de lait.

IV. Conclusion :

La production laitière en Tunisie restera toujours insuffisante malgré les efforts entrepris au cours du plan précédent et ceux qui le seront pendant le plan quinquennal 1977-1981.

Pour augmenter cette production davantage et réduire notre déficit en lait et en produits laitiers, il faudrait former les éleveurs et vulgariser davantage la méthode rationnelle d'alimentation, il faudrait également faire une politique d'élevage à long terme qui aura comme principe de base :

- La politique de prix d'alimentation
- La politique d'implantation d'industrie.

Ceci est pour permettre d'une part l'écoulement de la production, le lait transformé devait permettre à l'usine d'avoir une certaine marge bénéficiaire d'autre part, à l'agriculteur de bien être rémunéré pour l'encourager à mieux produire.



47

