

tant sur la fabrication du beurre que sur les meilleures méthodes de culture, à adopter en vue de la production du lait. Il est possible aux cultivateurs d'organiser autant de sociétés d'agriculture qu'ils désirent en avoir, il y en a parfois jusqu'à deux par paroisse, le gouvernement subventionne ces associations. Il y a aussi des sociétés pour l'achat de taureaux ou d'étalons, plusieurs de ces sociétés ont des réunions assez fréquentes et entendent des conférences données par les agronomes de l'Etat. Le développement de l'agriculture et de l'industrie laitière est dû principalement à celui de l'esprit d'association parmi les cultivateurs danois. Les agronomes de l'Etat ont aussi, par leurs conférences, grandement contribué à obtenir ce résultat.

Plusieurs associations ont adopté le règlement qu'un taureau ne peut être primé, s'il n'a été soumis à l'épreuve de la tuberculose.

L'élevage des chevaux a été plus rémunérateur qu'il ne l'est aujourd'hui, le goût des chevaux de courses ou de carrossiers est plus à la mode, et les cultivateurs danois devraient tourner leurs efforts de ce côté-là.

M. HERR FORPACTOR UJERLO

(Formo "Sofialdand")

Haslev, Danemark.

Grande ferme de 900 tonneaux de nous (1200 arpents), soumise à une rotation de 8 ans.

Le pâturage se fait au piquet, et l'abreuvage se fait deux fois par jour à l'aide d'une voiture munie d'un tonneau qui sert au remplissage d'une auge appuyée sur la voiture par un bout, et dont l'autre extrémité est fixée sur des roulettes. L'étable est posée en pierre. La chaîne qui retient les vaches au piquet a une longueur de 12 à 15 pieds et est fixée au licol de tête qui porte la vache.

Les cochons à l'engrais reçoivent de la farine d'orge et un peu d'herbe, les traites reçoivent 2 ou 3 lbs. de farine deux fois par jour, ainsi que de l'herbe, en hiver on leur donne des betteraves et aussi de la farine d'avoine, lorsqu'elles ont des petits.

Pendant l'hiver les vaches reçoivent de la farine d'orge et d'avoine, du foin et de la paille. Le lait est vendu à Copenhague, et les vaches sont traitées à 4 hrs. a. m. et 4 hrs. p. m. La ferme entretient 150 vaches, 50 veaux, 4 taures, 25 chevaux et 6 poulains. Les instruments agricoles sont les charrettes, les borses, les émetteurs, scarificateurs, rouleaux, etc. Les chevaux sont aussi pâturés au piquet. Les vaches fraîchement vélées sont recouvertes d'une toile ou couverture pour prévenir les accidents causés soit par le soleil, soit par le refroidissement.

N. PETERSEN, TAASTRUP (Formo Kappeloogaard).

Etendue de la ferme, 186 tonneaux (248 arpents). On y garde 43 vaches, 13 taures, 1 taureau, 11 chevaux, 4 poulains, 3 cochons, 4 moutons. L'alimentation des porcs consiste en farine d'orge et d'avoine, trèfle et avoine verte hachés, les truies reçoivent du grain avant de mettre bas, et, après, elles ont la même nourriture que les autres. La race est Yorkshire. La fosse à purin a 1 pied de profondeur, elle est faite en briques, glaise et ciment de Portland. Le purin est étendu sur les prairies à la fin de mars, aussitôt que la neige est partie et que l'herbe commence à pousser. M. Petersen cultive cette année environ dix arpents de carottes ou de betteraves.

ROTATION.

- 1o. Jaehère nue, engrais avec premier labour d'automne.
- 2o. Seigle ou blé.
- 3o. Orge à 6 rangs.
- 4o. Carottes, betteraves et pommes de terre avec 1/2 fumure.
- 5o. Orge à 2 rangs.
- 6o. Avoine.
- 7o. Foin, herbage.
- 8o. Foin, herbage.

Il y a dix tonneaux (13 arpents) et 1/2 de pâturage qui n'entrent pas dans la rotation, et c'est sur ce champ que le purin est étendu. La jachère est labourée et hercée tous les mois. Avec l'avoine on sème trois différentes sortes de trèfles pour former les prairies artificielles. M. Petersen achète des tourteaux pour 600 kroners (\$175.57) par année. Après expérience, il a conclu que le "orchard grass," dactyle polotonné, est supérieur au "ray grass." Il a, cette année, ensemencé une petite pièce de terre pour faire l'essai d'une prairie permanente avec des variétés de graines fourragères, d'après les indications de M. La Cour. La cour de l'étable et l'emplacement du tas de fumier sont pavés en pierre, de manière à prévenir toute déperdition de liquide. Le purin du fumier de l'étable est conduit dans la fosse par une rigole. Dans son champ d'expérience pour prairie permanente, il a employé 300 lbs. d'engrais Kainit et 300 lbs. de Thomas Basic slag.

M. Petersen obtient en moyenne 200,000 lbs. de lait par année, qui vend à Copenhague pour 5 Ors (1 centin et 1/2) par livre. La nourriture d'hiver consiste en foin de blé, 3 1/2 lbs., en moulu d'orge et d'avoine, 3 1/2 lbs., en tourteaux, 1 lb., en foin et paille en quantité variable, suivant l'abondance de l'un ou de l'autre. Les chevaux ne reçoivent pas plus de trois ou quatre lbs. de foin par jour, le reste de la ration consiste en paille avec de l'avoine—suivant l'ouvrage à faire—et en carottes. La ration de cette alimentation est qu'on garde le foin pour les vaches d'abord, les autres animaux en reçoivent suivant l'abondance de la récolte. Le fumier n'est pas à l'abri. Il y a aussi une glacière et tout le lait est refroidi avant l'expédition en ville. Lors de notre visite, le médecin vétérinaire était à faire l'examen des vaches dont le lait sert à l'alimentation de la ville.

J. C. LA COUR, président de la Société d'Agriculture du Danemark et de l'Ecole d'Agriculture de Lyngby.—professeur d'agriculture.

Cette école est généralement fréquentée par 80 à 90 élèves, du 1er novembre au premier mai, et par un vingtaine d'élèves pendant les autres mois de l'année. Elle a été fondée en 1867, sous le nom de Landboakole, elle reçoit du gouvernement une allocation annuelle de 6,000 kroners (\$1622.22).

La première école d'agriculture au Danemark fut établie en 1858. Soixante écoles du même genre y existent aujourd'hui. Chaque élève paie de 35 à 45 kroners (\$9.50 à \$11.00) par mois pour l'enseignement, la pension et le logement. Le cours d'agriculture dure de six à huit mois, l'âge moyen des élèves est de 21 ans, généralement ils ont de 18 à 27 et même 30 ans, dix professeurs sont attachés à l'école, tous les ans, dans l'été, un grand nombre d'instituteurs d'écoles rurales y passent un mois pour se perfectionner dans la science agronomique. Lors de notre visite il y avait un trentaine de ces instituteurs, autour de chaque école rurale tenu par ces derniers s'étend un terrain d'une superficie de six à dix arpents. Près de l'école d'agriculture

se trouvent des champs d'expérience, ainsi qu'une ferme exploitée par M. La Cour. Dans ces champs d'expérience M. La Cour cultive la gesso des bois (Lathyrus Sylvestris) et la comoude. Il a une assez bonne opinion de la première, mais il ne croit pas que la seconde puisse être employée autrement que pour les porcs. Le fumier de la ferme n'est pas à l'abri, M. La Cour le condamne point cependant la pratique de le couvrir. Il a une fosse à purin qui reçoit les urines et l'excrès du purin à tas de fumier. Pour former des prairies et des pâturages, M. La Cour conseille l'emploi des semails suivants: 10 à 12 lbs. de trèfle rouge, 2 lbs. de trèfle blanc, 1 à 2 lbs. de trèfle albaie, 6 à 8 lb. de ray grass italien, 2 lbs. de dactyle polotonné, 2 lbs. de mil (seum pratense) 1 lb. de hoctus latanus, M. La Cour pratique la stabulation permanente, mais, pour la santé des vaches, il les met à la pâture 15 jours dans le mois de juin et 15 jours dans le mois d'août. La nourriture des vaches est: paille, vers 5 1/2 hrs. a. m., 3 lbs. de foin de blé, 2 lbs. farine d'orge, mêlée à 5 lbs. de diff. autres sortes de tourteaux de navette, de coton, pour la journée; en été, fourrage vert; en hiver, racines fourragères; foin, toute l'année. Quelquefois des cultivateurs donnent du grain en été à leurs meilleures vaches laitières, le repas du midi est donné à 3 hrs. p. m. La cour de l'étable est pavée. Après le traite du soir on donne de la paille, et les déchets servent à la litière du lendemain. M. La Cour traite les vaches qu'il engraisse et croit que c'est un procédé lucratif. Les meilleures vaches grasses se vendent de 15 à 20 kroners (\$4.00 à \$5.50) les 100 lbs.

Le purin est étendu sur les prairies et les betteraves, lorsqu'il y a apparence de pluie.

Les porcs qu'il garde sont un croisement de York-hire avec la race danoise; il leur donne de l'ensilage de feuilles de betteraves; il croit que pour les porcs les choux sont meilleurs que le trèfle. Pour faire le bacon, M. La Cour conseille de donner une nourriture variée. Il considère que 50 acres de terre sont suffisantes pour pâturer et hiverner 40 vaches. La nourriture des chevaux est de 15 lbs. d'avoine ou de seigle ou de blé d'Inde m. ulu, 12 à 16 lbs. de paille hachée, 6 à 7 lbs. de foin.

Rendement en grain d'un tonneau de terre (1 1/2 arpent) d'après M. La Cour: blé 14 à 24 tonneaux (1 tonneau=3.827 minots); avoine, 32 à 50 minots. (minot d'avoine=35 à 38 lbs.); orge, 40 à 64 minots, seigle 40 à 64 minots. M. La Cour attribue le rendement élevé des terres à ce qu'elles reçoivent beaucoup de fumier et qu'elles sont particulièrement aidées par les jachères et les cultures esclées. L'Irlande exceptée, le Danemark possède un bétail plus nombreux par mille carrés que tout autre pays. Après la jachère, le rendement du blé est toujours considérable parce que la terre, fatiguée de la rotation, se remet de son travail par le repos et s'enrichit par une dose nouvelle de nourriture pour la prochaine rotation.

- Assolement de 8 ans:
- 1o.—Jachère nte.
 - 2o.—Blé en sol argileux, seigle en sol léger.
 - 3o.—Orge.
 - 4o.—Légumes ou légumineuses (à vols betteraves).
 - 5o.—Orge, dont une partie comme fourrage vert, si le bétail est à l'étable en été.
 - 6o.—Avoine avec grain de foin.
 - 7o.—Foin pour prairie ou pâturage.
 - 8o.—Pâturage ou foin.

La jachère reçoit une partie du fumier et est labourée en novembre. Au printemps le hersage enlève les mauvaises herbes. Dans la deuxième semaine de mai, deuxième labour de 7 à 8 pouces, herbage et roulage, lorsque les herbes commencent à paraître. Au milieu de juillet, ensilage de fumier par un troisième labour profond nouveau hersage et roulage à l'apparition des mauvaises herbes, 4ème labour au commencement de septembre et semail de blé ou de seigle vers la fin septembre. La deuxième jachère commence au milieu de l'été et consiste en trois labours et herpages successifs, jusqu'à milieu de septembre. Le fumier qui n'est pas mis sur la jachère est employé sur les racines. Le mil et le trèfle sont coupés au milieu de juin; le rendement des carottes est de 40 à 50,000 lbs. par acre anglais, celui des patates, 300 mts. par arpent. Pour faire du fourrage vert on sème ensemble 2 mts. d'avoine, 1 1/2 d'orge et 1 minot de lentilles. Pour la culture des betteraves, on laboure à l'automne, de bonne heure, le printemps, on fait un herbage ébourgeois, on met environ 15 tonneaux de fumier, 200 lbs. de guano du Pérou à l'arpent, et 10 lbs. de salpêtre du Chili. On laboure, herse et roule; on sème 12 à 14 lbs. de graines de betteraves par arpent. Si l'on redoute les mauvaises herbes, on sème un peu d'orge entre les rangs; cette dernière, levant 9 jours avant la betterave, indique l'endroit où celle-ci a été semée et permet le sarclage à la main et avec les chevaux.

PETER HANSEN, formo

Langkjoergaard, Holte:

Possède 83 ton. de terre équivalent à 117 1/2 arpents, 38 vaches, dont 24 en lait, 6 chevaux, des porcs, étable bien ventilée et éclairée, plancher en ciment avec rigole pour conduire le purin du tas de fumier et l'urine de l'étable à la fosse à purin; porcherie chaude, bien éclairée, cimentée, auge en fer, porcs nourris à la farine d'orge. Il possède pour répandre le purin deux tonneaux perfectionnés avec robinets, il a 10 acres en racines fourragères et patates, 26 acres en prairies et pâturage.

Le beurre a été vendu de 20 à 22 cts. à livre en gros, 24 à 25 cts. en détail. La laiterie, avec plancher cimenté, est au sous-sol de la maison, on met le lait à crémor dans des canistres plongées dans l'eau froide. Il y a une glacière.

D'après les livres tenus par elle, Mme Hansen a obtenu de ses vaches la quantité suivante de lait et de beurre:

	Vaches	Lbs. de lait	Lait de beurre	Beurre	Lbs. de lait par lbs. de beurre
1889					
Septembre 27	14,700	10,677	371		
Octobre...	27	16,773	13,676	319	
Novembre...	27	15,833	12,567	289	
Décembre...	27	15,271	11,817	411	
Janvier....	33	19,078	15,157	509	29.77
Février....	32	16,642	13,226	455	129.
Mars.....	31	17,210	14,424	496.8	29.7
1890					
Avril.....	24	15,000	12,183	398	530.5
Mai.....	21	12,509	7,860	262	
Jun.....	22	14,309	3,276	117	28
Juillet...	23	14,478	3,741	129	829
Août.....	26	14,061	3,033	277	29