

LE
Journal d'Agriculture.

ILLUSTRÉ.

Montréal, 15 Mars 1895.

Table des Matières.

RÉFLEXIONS ET CONSEILS :

PETITS CONSEILS.—Composition des rations—Petit-lait et lait écrémé—Rations théoriques et rations pratiques—Fèves—Alimentation des porcs, exemples de rations..... 287

CAUSES ET AUTRES—Chaux et fertilisants—Navette—Bon programme—Œufs et volailles—La fabrication du beurre n'épuise pas le sol—Chaudières à vapeur—Charbon de bois—Vins canadien..... 288

LE PROGRÈS PAR LES CERCLES—Cercles de St-Liguori—Cercle de St-Lambert de Lauzon—Cercle de St-Liboire..... 289

NOTRE INDUSTRIE LAITIÈRE ET LES DANGERS QUI LA MENACENT..... 289

L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE A L'EST DE QUÉBEC..... 290

COMMENT FAIRE LES COUCHES-CHAUDES..... 290

NOTES AGRICOLES..... 290

EXPÉRIENCES UTILES..... 290

AGRICULTURE GÉNÉRALE :

RAPPORT DE MM G. A. GIGAUT ET J. D. LECLAIR, (Suite)..... 291

CULTURE DU LIN, (avec gravures)..... 293

LES BONS CHEMINS ET L'INDUSTRIE LAITIÈRE..... 295

L'HERBE ET LE PATURAGE..... 295

LA FERME MODÈLE DES RR. PP. TRAPPISTES, A OKA..... 296

NOTES COMMERCIALES..... 297

COLONISATION :

AVIS DIVERS..... 297

VALLÉE DE LA MATAPÉDIAC..... 297

INDUSTRIE LAITIÈRE :

NOS COMMICES DE LAITERIE..... 298

REVUE DE LA PRESSE SPÉCIALE..... 299

ÉLEVAGE ET ALIMENTATION :

LIVRES DE GÉNÉALOGIE—Avis..... 300

LA VACHE CANADIENNE..... 300

DÉCORNEMENT DU BÉTAIL.—Remède le décorneur à base de potasse caustique..... 300

ARBORICULTURE ET HORTICULTURE

ÉCOLE D'ARBORICULTURE D'OKA, avis..... 300

CULTURE DES ARBRES A FRUITS DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC..... 301

Réflexions et Conseils.

PETITS CONSEILS.

Composition des rations.— Nous avons donné dans le numéro du Journal de février un tableau faisant connaître la composition réelle des divers aliments dont se servent les cultivateurs dans notre province pour nourrir et engraisser leurs bestiaux. Voyons maintenant quelle est l'expérience des hommes les plus compétents dans le choix des aliments qui donnent le plus de profit au cultivateur. Ces excellents praticiens, aidés d'hommes très savants, ont pu, au moyen d'expériences très nombreuses, établir quelle est la quantité de sucre, de protéine, de graisse, de matières minérales et d'eau qui donnent les meilleurs résultats pour les différents animaux de ferme, selon leur âge, leur poids et le produit que l'on veut obtenir. Les rations ainsi préparées s'appellent *rations scientifiques* ou *théoriques*, parce qu'elles sont basées sur des connaissances et des règles certaines, qui forment maintenant une véritable science, et que les praticiens du monde entier peuvent

appliquer avec certitude et profit dans la pratique.

Le petit lait et le lait écrémé jouent un rôle si économique dans la production rationnelle des porcs, que nous en avons fait la base des rations que nous allons donner comme exemples. On verra cependant, en comparant la ration théorique recommandée avec la composition de ces déchets de l'industrie laitière, combien il importe de compléter la richesse alimentaire de ces laits écrémés et petits laits, soit pour la nourriture des porcs, soit pour celle des veaux, ou même celle des vaches laitières, quand ces dernières ont été habituées à consommer cette nourriture toujours si favorable à la production du lait.

Rations théoriques et rations pratiques.—Nous allons maintenant donner comme exemples (tableau II) les

rations théoriques qui s'appliquent à l'alimentation des porcs, puis nous signalerons à la suite certaines rations pratiques qui sont basées sur la science aussi bien que sur les meilleurs résultats qu'obtiennent les plus habiles cultivateurs. Nos lecteurs verront ainsi comment ils peuvent composer leurs rations à l'avenir, en se servant de divers aliments qu'ils possèdent ou qu'ils peuvent acheter avec profit.

Dans le prochain numéro du Journal (avril), nous donnerons quelques autres exemples de rations très économiques les plus propres à la production du jeune lard tel que recherché sur les marchés anglais, puis nous résumerons les articles publiés sur ce sujet, en montrant comment on peut préparer à coup sûr des rations de pratique aussi profitables qu'économiques.

Examinons nos instruments d'agriculture en vue des semences, faisons

réparer ceux qui en ont besoin et préparons-nous de toute manière, afin de ne pas perdre d'instants précieux quand le temps des semences sera arrivé.

Semons un petit champ de fèves.— Rien n'est plus économique, dans l'engraissement des porcs que les fèves naines et les gourganes; les fèves moulues ou en soupe enrichiront les rations composées principalement de lait de beurrerie et de fromagerie. Ces cultures de fèves et de gourganes devront être faites par rangs bien sarclés; mais elles n'exigent pas d'engrais coûteux. Deux barriques de chaux, 200 lbs de superphosphate simple (sans azote) et 300 lbs de cendres vives par arpent devront donner une récolte d'au moins 30 minots si la semence est bonne et la terre bien préparée.— Espérons que nos lecteurs en feront l'essai dès le printemps prochain.

TABLEAU II.—ALIMENTATION DES PORCS.

EXEMPLES DE RATIONS THÉORIQUES ET DE RATIONS PRATIQUES COMPARÉES.—POUR 100 LBS. DE POIDS EN VIE.

ESPÈCE	RATIONS.	lbs. Total.	Eau. lbs.	Solides lbs.	Sucre. lbs.	Protéine. lbs. %	Graisse. lbs.	REMARQUES.
Truie en gestation.	Ration théorique	32	28	4	2.20	0.40	0.10	
	1ère ration de pratique.							
	Petit lait.....	20	18.80	1.20	0.88	0.16	0.06	Dans cette ration il y a un petit excédent d'eau et de matière solide.—L'excédent de protéine et de graisse remplacera abondamment le sucre qui manque.
	Trèfle rouge (en vert).....	5	4.05	0.95	0.35	0.12	0.025	
	Avoine ".....	10	8.10	1.90	0.83	0.16	0.03	
	Total.....	35	30.95	4.05	2.06	0.44	0.115	
	2ème ration de pratique.							
	Petit lait.....	20	18.80	1.20	0.88	0.16	0.06	Cette ration est parfaite, et un peu plus riche que la ration théorique. C'est celle que nous recommandons par excellence. En hiver, on pourra remplacer l'herbe tendre par de l'ensilage de jeunes et bons herbages ou par une soupe composée d'excellent foin haché et de petit lait.
	Herbe tendre (d'environ 10 pouces de hauteur).....	10	7.50	2.50	1.31	0.23	1.06	
	Total.....	30	26.30	3.70	2.19	0.42	0.12	
3ème ration de pratique.								
Lait écrémé.....	6	5.40	0.60	0.25	0.24	0.018	On voit par cette ration que le lait écrémé vaut au moins trois fois le petit lait de fromagerie, pourvu qu'on ait le soin de le donner avec des aliments plus riches en sucre, comme le jeune mil en vert, ou les balles et menus foins de mil, donnés en soupe à la place de l'herbe verte.	
Jeune mil, avant fleur.....	10	7.00	3.00	1.63	0.24	0.08		
Total.....	16	12.40	3.60	1.88	0.48	0.098		
Truie allaitant.	Ration théorique.	32	28	4	2.00	0.80	0.25	
	1ère ration de pratique.							
	Petit lait.....	15.	14.10	0.90	0.66	0.12	0.045	On remarquera que cette ration est beaucoup plus riche, sous un même volume.
	Jeune consoude.....	5.	4.60	0.40	0.12	0.11	0.020	
	Avoine moulue.....	1.	0.15	0.85	0.55	0.10	0.053	
	Creton de viande.....	0.40	0.03	0.37	0.29	0.052	
	Trèfle rouge (en vert).....	10.	8.10	1.90	0.70	0.24	0.050	
	Total.....	31.40	26.98	4.42	2.03	0.86	0.20	Ici, ce qui manque de gras est remplacé par l'excédent de protéine.
	2ème ration de pratique.							
	Petit lait.....	15.	14.10	0.90	0.66	0.12	0.045	Dans toutes ces rations, où le petit lait entre pour une partie considérable, il sera préférable de faire une soupe du mélange entier, surtout pour tirer bon parti des fèves, du lin, etc.
Jeune consoude.....	5.	4.60	0.40	0.12	0.11	0.020		
Fèves de jardin.....	1.	0.15	0.85	0.48	0.26	0.029		
Jeune trèfle.....	10.	8.10	1.90	0.70	0.24	0.05		
Graine de lin.....	0.35	0.6	0.29	0.07	0.07	0.117		
Total.....	31.35	27.01	4.34	2.03	0.80	0.21		
3ème ration de pratique.								
Lait écrémé.....	6.	5.40	0.60	0.25	0.24	0.018	Dans cette ration, ce qui manque de graisse est compensé par l'excédent de protéine. L'eau qui manque est sans importance, du moment que l'animal peut boire à sa soif.	
Jeune mil, avant fleur.....	10.	7.	3.	1.63	0.24	0.080		
Jeune consoude.....	5.	4.60	0.40	0.12	0.11	0.020		
Creton d. viande.....	0.5	0.03	0.47	0.37	0.065		
Total.....	21.5	17.03	4.47	2.00	0.96	0.18		
4ème ration de pratique.								
Lait écrémé.....	10.0	9.00	1.00	0.42	0.41	0.03	Ici, le lin étant ébouillanté d'avance donnera l'eau nécessaire pour compléter la ration. L'excédent de graisse remplacera le sucre qui manque.	
Jeune consoude.....	5.	4.60	0.40	0.12	0.11	0.02		
" mil (en vert).....	8.	5.60	2.40	1.31	0.19	0.064		
Graine de lin.....	0.5	0.08	0.42	0.09	0.09	0.168		
Total.....	23.5	19.28	4.22	1.94	0.80	0.28		
5ème ration de pratique.								
Lait écrémé.....	15.0	13.50	1.50	0.63	0.62	0.045	Ici, les fèves seront bouillies avec du lait écrémé. Ce qui manque de graisse et de sucre est abondamment compensé par l'excédent de protéine.	
Jeune trèfle vert.....	10.0	8.10	1.90	0.70	0.24	0.050		
" consoude.....	5.0	4.60	0.40	0.12	0.11	0.020		
Fèves blanches.....	1.0	0.15	0.85	0.48	0.26	0.029		
Total.....	31.0	26.35	4.65	1.93	1.23	0.14		