L'INDUSTRIE LAITIÈRE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC.

VISITE DU PROFESSEUR R. LEZÉ.

Expériences sur la pasteurisation du beurre et le lavage de la crème.

M. le professour R. Lezé, de l'École nationale d'agriculture de Grignon (France), réducteur du journal fran-çais "La Laiterio et les Industries de la Ferme," auteur d'un ouvrago remar-qué sur "Les Industries du lait," et délégué du ministère de l'agriculture de France & Poxposition Colombienne, tenait, A son retour de Chicago, A étu dier en détail la Literio du Canada. Avant fait part de son intention à la Société d'Industrio laitière de la provinco do Québec, M. Lezé fut invité par elle à rencontrer à Montréal le se crétairo de la Société.

A l'arrivée à Montréal de M. Lezé le mereredi, 23 août, M. Castel apprit avec regret que, pressé de rentrer en France, lo professeur no pouvait consacrer quo trois jours à la province de Québic. Pour lui permettre en aussi peu temps de se renseigner autant que possible sur l'état de notre industrie laitière il était nécessaire d'aller vite en besogne et de corser le programme do la visito. Il fut de suite arrêté que le professeur consacrerait : l'après midi du mercredi, à la ferme d'Ontremont, où la production se fait en vue de la consommation en ville, la journée du jeudi. à la ferme de M. Sydney A. Fisher, où la fabrication domestique du beurro atteint un haut degré d'excellenco.

Cello du vendredi. A la fermo de M Le Th. Brodeur, où fonctionne une fromagerio coopérativo; et cello do samedi, à l'école de laiteriode la Société.

A la formo d'Ontremont, M. Jo-eph Beaubien venuit de partir pour Chi-cago, ainsi que M. Auzias Turenne, directeur du haras national. Les visi-teurs furent reçus par M. Wattiez, an-cien Olyo de l'école d'agriculture de si remarquable pour ses aptitudes luitières. A Outrement, comme à Knowl ton et à St Hugues, M. Lezé remarqua do splendides champs do blé d'inde, destinés à l'ensilago pour l'alimenta-tion des vaches au point de vue de la son pays d'origine, des progrès beau moins rapides qu'en Canada. Les qualités de l'ensilage sont reconnues en France comme ici; mais la rareté du bois de construction y a fait adopter l'usago des silos en maçonnerie dont le cont est très élevé, ce qui a empêché l'attention du professeur, qui avait conduit à la garo et est parti accompa-cotte méthodo de concervation des suivi à Chicago les expériences du gué des vœux de tous. fourrages vorts de se répandre parmi docteur Balcock pour l'épreuve des La visite de M. Lezé est d'un bon les petits cultivateurs qui formaient la vaches laitières. M. Lezé croit aux augure pour l'école de laiterie de la grando majoraté en France. Lo bon marché de la construction des siles en teur canadien sera bientôt pourvu d'un bon silo, semblable à ceux qu'il a admirés dans ces trois jours. M. Brodour un échantillon do cet ensilage de très

belle qualité. A Knowlton, M. S. A. Fisher, vice-

pas de mettre la main à tous les détails dont il connait aussi bien la pra-

tique que la théorie. point de vue de A St-Hugues, M. Brodeur, le doyen trielle du beurre. des directeurs de la Société d'Industrio laitière possède dans les riches plaines du district de St-Hyacinthe, une des dustrio laitièro a prouvé sa puissanco restauratrico do la fertilité naturelle été un do ses plus chauds partisans. La fromagerie est parfaitoment ins- et E. Castel. tallée et le professeur Lezé y a suivi avec beaucoup d'intérêt tous les procédés de la fabrication dont il a admiré de lait. Chez lui, commo chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndi-beau-père, M. P. E. Roy, de St-Pie, qui cats de beurreries ou de fromageries, a également maintenu ses vaches en qu'il vient de parcourir en donnant

tail tout l'hiver pour l'approvisionne ment de l'école, M. Brodeur remarque

duction du lait cet été. A l'écolo de faitorie de la Société à St-Hyacinthe. M. le professeur J. D.

chanté. Il no nous appartient pas merco d'exportation des prod d'anticiper sur le rapport que ce der-tiers et notamment du beurre. nier doit faire de sa visite dans son journal "La Laiterie"; qu'il nous suf-fise de dire que nous avons été autorinous a été uno grando satisfaction que

Babcock & vapour a également attiré nombreux services que cet appareil

est appelé à rendre non soulement aux bois dans la province de Québec fait fabricants, mais aussi aux cultivatours espéror à M. Lezé que chaque cultiva pour l'amélioration de leurs troupeaux par un choix raisonné des vaches au point do vue de la reproduction.

Au cours de sa visite, le professeur a déjà ensilé une partie de sa première a fait connaître à M. Leclair quelques coupe de trèfie et a montré à ses hôtes expériences récentes, faites à son laboratoire do Grignon: sur la pasteurisa-tion du beurre, qui, sans en altérer A Knowlton, M. S. A. Fisher, vice- l'arômo ni la texture, en assure la con-président de la Société d'Industrie lai-tière, se mit avec empressement à la méthode de lavage de la crème, soit à disposition du professour. La forme l'oau pure, soit à l'oau salée, préalable et la résidence de M. Fisher sont adment à un second écrémage contrimirablement situes sur les bords du fuge; ces deux opérations ayant pour lac de Brome, dans un district mon but d'éliminer entièrement la caséine

lesquelles il trouvo en même temps avec des laits inférieurs en qualité culière pour les agriculteurs des Etats que des qualités !aitières de premier M. Lezé a prié M. Leclair de faire du Nord de l'Union américaine où la

ting," et compare avec som au moyen ou l'occasion d'assister aux essais de grand poids et en parfait état de ting, of compare avec som au moyen ou i occasion d assister aux essas do grand pode of en partat etal do do la méthodo Babcock le rendement en cette machino au concours (égional do graisse, qui se vendent à de bons prix, bourre de ses vaches tant au point de Rouen, l'an dernier, a exprimé l'opri il en résulte que l'orgrassoment du vuo de la richesse naturelle du lait nion que dans son état actuel elle ne porc, sur une grande échelle, se dévequ'à celui de la méthodo d'écrémage et paraissant pas appelée à de grands suc-; loppe principa ement dans les Etats qu'à cetut do la memonie a ceremage un cès. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du soi et du compte de barattage. M. Fisher so rend un cès. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du soi et du compte minutieux de toutes les opéradements en Franco ne lui ont conquis joent le plus favorable à la réussite du compte minutieux de toutes les opéradements en Franco ne lui ont conquis joent le plus favorable à la réussite du compte de la réus de la réussite du compte de la réus

de la Bruère, president honoraire de la plus grande partie du continent eutermes les mieux tenues de la province la Société d'Industrie laitière, Son topéen, l'orge, au point de vue de de Québec. La, comme ailleurs, l'in Honneur le juge Telher, M. le maire l'alunentation du pore, tient la place dustrie laitière a prouvé sa puissance de St. Hyacanthe, M. le président de la prépondérante qu'occupe le mais en dustrio latters a product a processor de Sell'againte, de la frestauratrico do la fertilitó naturelle chambre de commerce, MM. G. A. Amérique, et beaucoup la regardent du sol, et M. Brodent so félicito d'avoir Gigault, J. C. Chapass, Louis Côté, J., comme l'aliment qui convient le mieux L. Taché, J. D. Leelan, Saul Côté aux nouvelles races perfectionnées.

toute française n'a cessé de régner pensides opinions parmi les éleveurs et les dant tout le repas où les saithes de jengraisseurs des doux pays, il n'est l'extrême propreté. Les vaches lai-lesprit gaulois n'étaient interrompues pas moins vrai que les golées tardives tières de M. Brodeur sont croisées ca que pour faire place aux aperçus très du printemps et les froids hâtifs de

qu'il vient de parcourir en donnant des conférences. Le professeur a été gime alimentaire du porc, que le di-étonné d'apprendre que des auditoires recteur de la station agricole du Minplutôt une amélioration dans la pro- de 800 à 1000 personnes se rencontraient fréquemment et que le clergé canadien mettait complaisamment les

merco d'exportation des produits lai-

A la santé portée par l'honorable P. B. de la Bruère, M. Lezé a répondu en quelques paroles vibrantes d'une émo sés formellement par lui à déclarer tion communicative, où il a bien voulu production d'une abondance de lait de qu'il a trouvé l'école parfaitement ins-bonne qualité en hiver. L'ensilage tallée tant au point de vue de la fabri-des fourrages vorts a fait en France, cation que de l'enseignement. Et ce gravée dans son œur comme le souvenir le plus doux de son voyage. de le voir prendre le plan de cette ins-

Jusqu'au départ de M. Lezé pont tallation. Il a aussi photographie le Montréal et St-Albans, les convives malaxeur Fargo, dont il espère intro-n'ent cessé de s'entretenir cordiale-duire l'usage en France. L'appareil ment et le moment de la séparation trop tôt arrivé, le professeur a été re-

> provinco et nous espérons que les relations commencées sous d'aussi heureux auspices so continueront pour le plus grand protit de l'enseignement de l'industrie laitiere dans la province de Québec.

## Elevage et Alimentation.

## ENGRAISSEMENT DES PORCS.

VALEUR COMPARATIVE DE L'ORGE ET DE MAIN FOUR LENGRAISSEMENT DES PORCS.

M. Clinton Smith, directour de la tagneux dont les paturages et les caux de la crème; la crème ainsi obtenue station agricole du Minnesota, a entre-excellentes sont appropriés à la pro-est munic soit naturellement, soit an pris dans ces derniers temps une éfrie duction d'un beurre de table de moyen de ferments lactiques, soit d'expériences pour déterminer la va-

premièro qualité, en vuo de la fa- même nu moyen d'une addition de leur comparative de l'orge et du mats biteation duquel le propriétaire a petit lait de fromage, et donne un dans l'engraissement des pores. La fait choix de vaches tiuernseys, chez, beurre d'une linesse remarquable même question offrait une importance partiordro des aptitudes sérieuses à la quelques expérieuces en co sens et de culture du mais est parfois aléatoire, viande de boucherie. Pour l'écrémage lui en faire rapport. tomo do donte le la comploio lo sys | Ayant remarqué à l'écolo uno ba- préférence dos acheteurs so portent tême contin sons le nom de "Deep set- ratte aérogène, le professeur, qui avant généralement sur des animaux d'un Ayant remarque à l'école une ba- présérence des acheteurs so portent ces. Son fonctionnoment et ses ren-joù les conditions du sol et du clin at bearreries privées et la placent dans nourriture pour les poies a fultes livrés une situation d'infériorité notoire au à l'engrassement, tous les éleveurs ne point de vue de la fabrication indus-paccordent pas à lui recommître la rielle du beurre. | même picemmence pour les jounes A midi, un modeste diner reumssait pores dont la croissance n'est pas enantour de M. Lezé, l'honorable L. B., core achevée. En Angleterre et dans

E. Castel. | Quello quo soit, du reste, & cet
La gaiotó la plus grande, uno gaietó (gard, la similitude ou la divergence que pour faire place aux aperçus très du printemps et les froids hatifs de complets fournis : [l'automne font parfois cehec à la rénadiennes ayrshires, très bonnes lai-complets fournis:
tières, qui ont fourni pendant tout. Par M. G. A. Gigault sur l'orgamsa-colte du mais dans les Etats du Nord,
l'hiver dernier du lait à l'école de laiterie de St-Hyacinthe, et n'on donnent ragements donnés par le gouverne-jet récoltée avec plus d'avantage et
pus moins aujourd'hui une abondance ment de Québec à l'industrie lautère;
de lait. Chez lui, comme chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndide lait. Chez lui, comme chez son Par M. J. C. Chapais sur les syndide déterminer p atiquement si l'orge
peut être, dans certains cas, complète ment substituée au mais dans le rénesota a ontropris sea expériences, on 1892, au cours de l'été. A la date du 21 juillet, trente-quatro porcs, autant directeur du haras national. Les visiteurs furent regus par M. Wattiez, ancien clève de l'école d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole d'agriculture de bricant de beurre vient de recevoir de l'industrie latitère au point de vue porcherie de la station et partagées de l'ecole, aux porcherie de la station et partagées de forme, qui leur montra un troupeau de tion de Chicago, a montré dans tous quelles elle donne lieu dans les banches avrshires et deux magniques vaches ayrshires et deux magniques vaches de cette race normande le professeur lezé s'et montré en l'ar M. J. de L. Taché, sur le compagnet les six lots socraque possible de même taille et de many composant les six lots accusaiont, en moyenne, un poids vif de 42 livres. Après une semaine de préparation pendant laquelle toutes les dispositions avaient été prises quant à la composition et à la quotit: des rations, uno secondo peséo donna à peu près les mêmes résultats que la promière. Dans la suite de l'expeience, chaque animal était pesé tous les huit jours, à la même heure.

Les porcs étaient placés dans de pe-tites loges s'ouvrant sur des cours ou des parquets assez spacioux. Pendant les deux premières semaines, tous les lots requrent une ration supplémentaire de fourrage vert composé de pois ou de vesces. La ration du No 9 se composait de mais et cello du No 10 d'orge concasés. Pour le No 11, au maïs concaseé s'ajoutait un poids égal de gros son de blé. La ration du No 13 so composait do mais, do son et de tourteaux de graines oléagineuses,dans la proportion de deux parties de mais concassé, d'uno égalo quantité de son, et d'uno partie de tourteau; enfin. le mêmo mélange dans lequel le mais était remplacé par do l'orge concassée constituait la ration du No 14.

Afin d'éviter toute chance d'erreur ou do différence dans le régime alimentaire, les porcs, en expérience, exclusivement nourris dans leurs étables, no furent plus conduits, commo d'in-bitude, sur dos patures formées d'un melange de poids, de vosces et de gra-minées. Cette circonstance est signalée comme la cause de la faible augmentation do pois constalée ches un