



Entretiens et Nouvelles

1933, la hausse de l'ensem-
bles a été d'environ 8%,
se des produits de la fer-
%. Le pouvoir d'achat de
en trouve augmenté d'au-

de terre sont très fréquem-
s pour l'alimentation des
ferme, principalement des
laitier. Les producteurs
les grands marchés et pas
de faire la classification,
petits tubercules et ceux
à cette fin particulière.
important pour nous, de
eurs à l'article que publie
un de nos distingués colla-
Bernard Baribeau, de Ste-
Anne, sur les dangers que
pour la santé des humains
consommation de pommes

ement du Ministère fédéral
qui prohibe la présenta-
x âgés de plus de six ans
régionales et provinciales.
rations d'expositions doi-
ver à ce règlement pour
ois accordés par Ottawa à
elles. Au nom des éleveurs
r, M. S.-J. Chagnon a pro-
règlement qui ne s'harmoni-
e avec la propagande que se
dans la province de Qué-
des taureaux âgés.

servations, M. Stan. Cha-
l'éleveur qui veut avan-
employer un vieux taureau
preuves et nous l'encoura-
les expositions. Le régi-
par le fédéral signifie donc
s viendront aux expositions
onter leurs vieux taureaux
les exposants n'arriveront
faire leurs dépenses.

nis il se fait un mouvement
en faveur de la qualification
elon les aptitudes de repro-
rières de leur progéniture.
s s'en rapportent seulement
ns des ancêtres, il faut que
qualification ait donné ses
es de valeur. Nécessaire-
ur cela que le géniteur mâle
certain âge pour être classé
des taureaux d'élite.
tre preuve que notre pro-
veur des bons vieux géni-
eurs est fort à propos et les
posés devraient être de
entre aux éleveurs qui con-
crifices pour faire l'élevage
ent toutes les chances lé-
er quelques bénéfices aux
exposition.

s'instruire". Le culti-
n disait quelque part, un
grès agricole de chez-nous,
ssir, posséder un bagage de
en ce qui a trait à sa noble
ucoup supérieur à l'agri-

siècle de progrès nous vi-
se révolutionne dans les
nsport, de communication,
rien d'important aux extré-
qui ne soit connu le même
es les parties de l'univers,
ieux, ceux que nous voyons
à peu à regret, de dire:
se plus comme dans notre
us élémentaire logique doit
de dire, nous qui vivons
i devrons l'interdire, que
ns d'autrefois ne devraient
ourd'hui. De là cette néces-
plus long qu'autrefois aus-
qui nous aideront à triom-
cles qui surgissent tous les
acoursière, revient aujour-
jet de l'instruction en énu-
s causes qui nous obligent à
me il appuie plus particu-
des points que nous avons
pour démontrer à ceux
t encore de la nécessité de
agricole pratique comment
de connaissances agricoles
ter à triompher des impasses
sés les présentes difficultés.
Soyons à la page, et lisons
"On veut s'instruire", par
rière, ass.-agronome régional
onomique No 4.

qui à la page 95)

Le soin de la truie portière

Par J.-R. PELLETIER, Station expé-
rimentale, fédérale, Ste-Anne de
la Pocatière, P. Q.

Les portées de jeunes cochons viennent généralement au monde entre février et mai dans la province de Québec. L'élevage du porc est encore trop négligé sur bien des fermes du Québec, et c'est un tort; chaque cultivateur devrait garder au moins une truie par six vaches, et il devrait augmenter graduellement son élevage pour arriver à cette quantité. Une chose essentielle pour réussir dans cet élevage est de choisir les truies qui élèvent un grand nombre de porcs vigoureux dans chaque portée. Le cultivateur qui achète des jeunes porcs tous les printemps n'a aucune excuse pour le faire.

C'est entre la naissance et le sevrage qu'il meurt le plus de porcs, et comme ces pertes suppriment une grosse partie des profits, il est important de les prévenir. Elles sont dues pour la plupart à une mauvaise alimentation ou à de mauvais soins, à des quartiers peu hygiéniques ou peu confortables, et au manque d'exercice pour la truie portière et pour les jeunes porcs.

Les loges pour la mise-bas doivent être pourvues d'une barre de garde ou barre protectrice, placée à dix pouces du plancher et à douze pouces du mur. Cette barre placée tout autour de la loge empêche la truie d'écraser ses petits contre le mur. Si le plancher est froid et humide, on fera bien d'ajouter un faux plancher couvrant environ la moitié de l'espace et sur laquelle la truie pourrait dormir. Il vaut beaucoup mieux avoir un bon plancher recouvert d'une légère litière de paille courte qu'un mauvais plancher garni d'une couche épaisse de grosse paille dans laquelle les petits peuvent s'empêtrer.

La truie doit être mise dans sa loge huit ou dix jours environ avant la mise-bas. Elle a ainsi le temps de s'habituer à ses nouveaux quartiers et à ceux qui la soignent; elle est plus satisfaite et plus facile à nourrir. Les truies fatiguées ou maltraitées à ce moment tuent ou blessent leurs petits. Traitez-les avec douceur, ne laissez pas dans leurs loges des choses inutiles comme des auges, etc. Évitez par-dessus tout les gros écarts de température et les courants d'air. Au moment du sevrage, dérangez la truie le moins possible et elle ne se lèvera pas sans nécessité.

Si la truie est constipée, ajoutez à la ration de $\frac{1}{2}$ à 1 once de sels d'Epsom. C'est une erreur que de suralimenter la truie avant et après la parturition. Voici le système d'alimentation adoptée à la Station expérimentale de Ste-Anne de la Pocatière; immédiatement après la mise-bas, donnez à la truie une quantité limitée de buvée chaude, composée de lait écrémé, de son et d'avoine moulu. Au repas suivant donnez la ration d'allaitement, en petite quantité pour commencer. Au bout de quelques jours, si la portée est normale, augmentez graduellement la ration pour arriver au bout d'une semaine à tout ce que la truie peut consommer. L'allaitement est une grande fatigue pour la truie et il faut la nourrir généreusement. Lorsque les petits ont de deux à trois semaines, on leur donne de l'eau ou de l'avoine ronde ou broyée dans des auges séparées pour les habituer à manger.

On recommande la ration suivante pour donner avec du lait écrémé: 1 partie de son, 2 parties de petit son (gru rouge); 2 parties d'avoine moulu et 1 partie d'orge moulu. À chaque 100 livres de ce mélange on ajoute 2 livres de matière minérale composée de $\frac{1}{4}$ partie de sel, $\frac{1}{2}$ partie de farine d'os et $\frac{1}{2}$ partie de chaux broyée.

Le lait écrémé est l'un des meilleurs aliments pour la truie portière, à condition qu'il soit frais. Le vieux lait écrémé, ou le lait de beurre provoque souvent la diarrhée chez les jeunes porcs ou des troubles de la digestion chez la truie.

"L'emploi d'engrais chimiques sur pâturages augmente non seulement la production laitière journalière, mais aussi le nombre de jours pendant lesquels il est possible de garder les animaux au pâturage."

Un danger pour l'homme et les animaux

Par B. BARIBEAU, Ste-Anne de la Pocatière

(Spécial au "Bulletin de la Ferme")

On sait fort bien que tous les aliments employés pour la consommation humaine peuvent se gâter, et une fois gâtés, ils présentent des dangers sérieux pour la santé. Nous désirons rappeler ici aux lecteurs les accidents causés par ce qu'on appelle généralement "L'empoisonnement par les ptomaines".

Les pommes de terre sont exposées à subir des altérations spontanées qui modifient défavorablement leurs qualités alimentaires. Si on les laisse pendant quelque temps dans un endroit éclairé ou exposé au soleil, toutes les parties qui sont frappées par la lumière diffuse ou par les rayons solaires prennent une coloration verte qui se propage dans la zone corticale. Il s'est alors développé un principe acre qui communique aux tubercules un goût désagréable et qu'on appelle **solanine**. Cette altération cesse si on renferme pendant quelque temps les pommes de terre vertes dans une cave ou dans un endroit obscur; elles peuvent ainsi perdre leur coloration verte et leur goût acre.

À plusieurs reprises nous avons constaté nous-mêmes les résultats désagréables causés par la consommation de pommes de terre vertes, c'est-à-dire qui contiennent des accumulations d'un alcaloïde spécifique (en réalité un glucoside alcaloïde) du genre de Solanum. Elle provient de nombreuses espèces du genre Solanum qui comprend notre pomme de terre commune (Solanum tuberosum). Elle a un goût désagréable, elle est amère, acre, exerce une sensation désagréable et persistante sur la langue. Elle est légèrement soluble dans l'eau qu'elle rend saumâtre lorsqu'elle est agitée. Elle se rencontre dans les tissus intérieurs de l'épiderme de la pomme de terre et autour des germes ou des yeux. Sa quantité est un peu plus forte chez les tubercules en voie de germination, et tous les observateurs sont unanimes à dire que les tubercules verts ou verdissants contiennent des quantités très fortes. Microchimiquement, la présence de la solanine peut être démontrée, par l'action de l'acide nitrique ou l'acide sulfurique qui entraîne une réaction assez prononcée de couleur rouge.

Il est évident que toutes les pommes de terre contiennent de la solanine, mais en si petite quantité qu'elle n'offre aucun danger. Il paraît être évident également que la quantité de solanine augmente dans certaines conditions, et surtout pendant le procédé de germination. Normalement, on trouve la solanine à une petite distance des yeux, et lorsque les germes se forment, l'alcaloïde remonte dans les germes jusqu'à une distance considérable. Par conséquent, un bon moyen d'empêcher les mauvais effets de la solanine est de rompre les germes, ce que l'on peut faire naturellement avant d'employer les pommes de terre.

Nos observations nous portent à croire que la quantité de solanine est également influencée par les conditions de culture (c'est-à-dire des pommes de terre recouvertes insuffisamment de terre par un mauvais rechauffage ou buttage), par une exposition prolongée sur le champ après l'arrachage et par les conditions d'entreposage, surtout dans les caves de famille. Nous recommandons aux ménagères de ne pas garder les pommes de terre dans des contenants ouverts quand bien même elles ne seraient exposées qu'à une lumière diffuse. Ici, évidemment, les conditions sont les meilleures pour provoquer la formation de la solanine.

Nous avons demandé à un certain nombre de personnes de mâcher de petits morceaux de pommes de terre sortis de contenants ouverts et exposés à la lumière pour voir si elles pourraient découvrir le goût singulier dans ces pommes de terre, sans en avoir été averties. Elles l'ont découvert dans tous les cas parce que les pommes de terre crues donnaient, lorsqu'on les mâchait, cette sensation caractéristique persistante qui s'associe à la présence de la solanine. La cuisson ne détruit pas la solanine, car elle est à peine soluble dans l'eau. Il est évidemment plus difficile de le faire lorsque les pommes de terre sont assaisonnées pour la table. Nous avons pu également associer une couleur singulière de la peau des pommes de terre crues avec la présence de la solanine. Tout le monde connaît la couleur plutôt grisâtre de la peau que présente une pomme de terre bouillie, non épluchée, lorsque l'on la laisse refroidir. La peau des pommes de terre crues conte-

nant de la solanine en quantité suffisante pour causer des désordres ressemble à une pomme de terre bouillie et l'on pourrait avoir recours à la mastication expérimentale d'une petite quantité pour en découvrir la présence.

Toutes les pommes de terre vertes dont nous venons de parler, si redoutables pour l'homme, ne le sont pas moins pour les animaux, et elles peuvent occasionner des accidents et souvent la mort lorsqu'ils en mangent beaucoup ou lorsque leur nourriture porte sur un assez grand nombre de tubercules vertes.

Dans les caves et les caveaux humides, il se produit au printemps une autre altération qui croît à mesure que la température s'élève et que la saison s'avance. Les bourgeons qui étaient peu apparents au moment de la récolte se développent et donnent des germes qui peuvent atteindre plus de quatre pouces de longueur. Aux mois de juin et juillet, on voit souvent se développer en certains points de ces germes, de petits tubercules ronds ou rejetons d'une couleur verte et dont la grosseur varie depuis celle d'une noisette jusqu'à celle d'une noix. Les pousses enlevées, les pommes de terre germées ne paraissent pas avoir éprouvé de changement, mais, si on les fait cuire, on constate qu'elles ne sont plus farineuses: elles prennent une consistance pâteuse, une apparence semi-translucide et une saveur fade légèrement sucrée.

On peut, avec quelque attention, constater les signes de cette altération à la présence de cicatrices peu apparentes que les germes arrachés ou rompus ont laissées à la surface des pommes de terre qui sont devenues moins fermes au toucher.

Il faut donc se méfier des pommes de terre germées et ne les donner aux animaux qu'en minime quantité, et après avoir enlevé les germes et la pelure. Elles sont un poison. Quant aux pommes de terre noircies, elles doivent toujours être rejetées. Enfin, il faut savoir aussi que les drèches de pommes de terre, dans l'alimentation du bétail, peuvent occasionner des maladies.

Le contrôle laitier et le contrôle de la ponte.

Les principales initiatives du gouvernement fédéral en ce qui concerne les bestiaux.

Le but de tout système d'élevage national doit être d'améliorer la grande masse des bestiaux en général, et ceci ne peut se faire que par un système de sélection qui établit clairement l'aptitude à la production et pourvoit à la distribution de la progéniture des animaux d'un grand mérite. Il est certes essentiel que l'on connaisse la pureté de la souche d'un animal que l'on désire employer pour l'amélioration des troupeaux, mais il est peut-être encore plus nécessaire que l'on soit renseigné sur le mérite de ses ascendants immédiats c'est-à-dire de ses ancêtres proches, tout aussi bien que sur celui de l'animal en question. Dans certaines catégories d'animaux de la ferme, il est possible d'évaluer exactement ce mérite, en ce qui concerne la capacité de production, et de l'inscrire (c'est ce que l'on appelle le contrôle laitier du Livre d'Or pour les vaches et le contrôle de la ponte pour les poules).

Les services de ce genre, qui sont nécessairement d'une portée nationale, sont régis par la Division de l'Industrie Animale, du Ministère fédéral de l'Agriculture; les services les plus importants sont le contrôle du Livre d'Or pour les vaches laitières et le contrôle de la ponte pour les volailles. Il y a quelque trente ans la promulgation de la Loi des Généalogies du Bétail a pavé les voies pour l'établissement de livres généalogiques canadiens, et en des années plus récentes, la Division de l'Industrie Animale a beaucoup aidé au progrès en donnant une reconnaissance officielle au type désirable, qui doit accompagner la capacité de production dans les animaux de race pure de certaines catégories. Cette Division conduit actuellement deux services couvrant tout le Canada et qui ont été établis pour cette fin, savoir: l'enregistrement supérieur pour les taureaux laitiers et l'enregistrement supérieur pour les porcs.

Le contrôle de la ponte a non seulement

PERDIT DU POIDS CHAQUE SEMAINE

La façon idéale de maigrir

Une femme écrit pour dire comment elle perdit son surplus de graisse — et sa méthode semble bien la meilleure.

"J'ai 49 ans, je mesure 5 pieds 5 1/2 pouces et je pesais 190 livres lorsque je commençai à prendre chaque matin une cuillerée à thé rase de Sels Kruschen. Je me mis à maigrir lentement, mais sûrement. Des semaines, je perdais 2 livres, d'autres semaines seulement 1 livre — jusqu'à ce que finalement mon poids se fut abaissé à 154 livres. Jamais je ne me suis mieux portée de ma vie — je me sens plus légère et plus jeune de plusieurs années."

Mme. W. J.

Pris régulièrement chaque matin, les Sels Kruschen ont pour effet d'assurer l'élimination naturelle des substances alimentaires non digérées et des matières aqueuses inutiles. C'est l'accumulation de ces matières qui provoque la formation de tissus graisseux disgracieux.

OFFRE D'ESSAI GRATIS

Si vous n'avez jamais essayé Kruschen—faites-le maintenant à nos frais. Nous avons distribué un très grand nombre de paquets "GIANT" spéciaux, qui vous permettront de juger par vous-même combien notre prétention est juste. Demandez à votre pharmacien le nouveau paquet "GIANT" à 75c.

Ceci comprend notre bouteille au prix régulier de 75c, ainsi qu'une bouteille d'essai — dose suffisante pour environ une semaine. Ouvrez d'abord la bouteille d'essai, prenez-en, si, ensuite, vous êtes absolument convaincu que l'efficacité de Kruschen n'est pas telle que nous le prétendons, la bouteille régulière qui reste est aussi bonne que lors de son achat. Rappelez-la. Votre pharmacien est autorisé à vous renvoyer immédiatement votre 75c, et sans discussion. Vous aurez essayé Kruschen, gratuitement, à nos frais. Rien de plus raisonnable, n'est-ce pas? Fabriqué par E. Griffiths Hughes, Ltd., Manchester, Angleterre (fondée en 1756). Importateurs McGillivray Bros Ltd., Toronto.

conquis une place très en vue dans l'industrie avicole canadienne pendant les quatorze ans qu'il a fonctionné, mais il s'est aussi acquis une réputation mondiale comme facteur tendant à l'amélioration des basses-cours de la ferme. La première initiative a donné naissance à trois autres qui sont comme des chaînons dans le système général de l'amélioration des volailles, savoir, l'approbation des coquets, l'approbation des basses-cours et l'approbation des couvoirs. Il a été démontré que ce contrôle peut fort bien être pratiqué sur la ferme avec un degré d'efficacité et d'exactitude suffisant pour mériter une certification officielle.

La valeur de ce système est parfaitement établie par sa croissance rapide, par l'acceptation mondiale des productions enregistrées et par la rapidité avec laquelle les autres pays l'adoptent. Le contrôle de la ponte pour les volailles est administré par les services avicoles de la Division de l'Industrie Animale; il est ouvert à tous ceux qui ont des volailles de race pure, saines, tenues dans de bonnes conditions sanitaires et dans un poulailler pourvu de nids-trappes satisfaisants.

Les affaires dans Québec. Le volume du commerce de gros est nettement plus considérable que durant la même période l'an dernier. Le commerce de détail rural est tranquille; dans les villes, stimulé par les ventes d'occasion, il accuse une reprise sur 1933. Les papeteries ont un coefficient de production un peu supérieur à celui du mois précédent. Les usines de soie naturelle et artificielle travaillent toujours plein temps. Les usines cotonnières et lainières sont généralement fort actives. Les fabricants de confection pour hommes, de lingerie pour dames et de chaussures accusent des opérations plus étendues. Les facteurs de meubles ont beaucoup d'ouvrage. La métallurgie légère a augmenté ses affaires; le gros outillage et les produits des fonderies sont plus demandés. Le froid exceptionnel et l'abondance de la neige ont entravé l'abatage du bois. Le bois de construction destiné au marché américain est constamment en demande et les prix tendent à monter. Les prix des produits de la ferme — surtout les porcs — se sont raffermis le mois dernier. Le bétail hiverne bien.

Voire cheval TOUSSE-T-IL? Évitez le SOUFFLE. Donnez-lui ANTI-TOSSA. Le meilleur remède connu. Par poste 85. Pour toute autre maladie, consultation gratuite. Écrivez-nous. The General Veterinary Drugs, Ltd., Hull, Qué. Établie en 1899.