tiers d'eau, après les avoir fait jeuner pendant douze houses. On leur donne co remède trois fois, en mettant l'intervallo de six jours, d'une fois a l'autre. Ce remode, éprouvé avec succès, emporte le mal par un écoulement abondant d'urine.

Recuite, on resserrement des brebis.—Co mal leur prend particulièrement quand elles sont prêtes à mettre bas, ou après. On introduit dans l'anus d'une brebis trop resserrée un morcean de beurre frais, et l'on verse sur cette partie environ une chopine de petit lait. Co remède doit être répété deux ou trois fois par jour, dans le cas où elle serait délivrée: si elle ne l'était pas, il faudrait au contraire lui faire avaler du pain rôti dans du vin blanc, et y ajouter un peu de muscade.

Si le pis devient enflé, il faut délayer de la terre franche avec du vinaigre; les faire bouillir ensemble dans une poèle de terre ou de for, le cuivre serait dangereux, et ensuite étendre cetto terre sur toute la partie malade. Il no faut pas qu'elle ait bouilli trop long temps, do peur qu'ellenc se dessèche et durcisse. Cette cepèce de cataplasme doit être un pen chand, c'est àdi o plus que tiòdo.—(A suivre.)

Utilité des pommes de terre gelées.

Quand une plante est tuée par la gelée, au dégel, son tissu paraît mou et comme rempli d'eau.

Beaucoup de personnes, raisonnant par comparaison, pensent que, de même que l'eau se congelant dans un vaso le fait éclater, de même eu se solidifiant dans les cellules régétales, elle en déchire les parois, et qu'an dégel les sucs mélangés fermentent et amènent la pourriture.

Si cela se produit pour cortains végétaux, il n'en est rien

pour la pomme de terre. .

A cette théorie admise depuis longtemps, on a opposé des

objections déjà très sérienses.

D'abord, an moyen d'instruments grossissants, on n'a jamais pu constater de déchirures; de plus, dans le liquide qui s'écoule des cellules, on ne trouve jamais de fécule; et cependant, si des déchirures existaient, une certaine quantité serait entraînée. Il fant donc admettre que les cellules de la pomme

de terre ne sont pas déchirées par la gelée. L'ean, sons l'action du froid, abandonne les cellules et vient se solidifier entre elles, dans ces intervalles que les botanistes

appellent des méats intercellulaires.

An dégel, les cellules de pommes de terre, commo les cellules do certains autres végátaux, n'ent pas la propriété de reprendre l'enu qu'elles ont perdue. Aussi ne tardent-elles pas à périr, faute de l'humidité nécessaire à leur vie.

Le tubercule, au dégel, paratt mou, sninte l'eau de tous cô-tés; il est impropre à la germination. L'épiderme émet au dehors un suc d'odeur vireuse, da à la présence d'un alcaloïde végétal: la solanine. Si l'on cherche à extraire la fécule, on ne peut en tirer que le quart à peine de ce que les tubercules en contiennent.

Cependant, d'après M. Payen, la proportion de fécule n'est nullement diminuée. Cola se comprend d'après ce que nous avons dit ci-dessus, et ressort parfaitement des analyses que

nous avons faites et qui sont relatées ci-uprès.

Paisqu'il en est aiusi, les tuberoules no doivent avoir rien perdu de leur valeur autritive. C'est, en effet, ce qui a lieu Aussi peut-on les utiliser, nou-sculement pour la consommation des animaux, mais même pour celle de l'homme, lorsqu'ils

ont subi le traitement que nous allons indiquer.
D'après M. Louis Gossin, professeur départemental de l'Oise, il suffit de laver à grande can les tubercules dégelés, puls de les faire sécher, pour les convertir en une pulpe de hon gont que l'on peut utiliser de toutes façons. Cette préparation, dit-, se fait d'elle môme, si les tubercules restent étendus poudant quelques temps sur un gazon ou sur un pavó ; la pluie les lave et le soleil les desacche.

Et il ajoute: On peut les garder dans un lieu see un temps indéterminé. Des veyageurs assurent qu'un Pérou ou les fait

gelor souvent à dosselu pour les conserver ainsi,

Voulant nous rendre compte par nons-même de la valeur du procede, nous avons soumis un certain nombre de tubercules geles à une expérience.

Il est bien tard pour publier le résultat obtenu, mais peut-être un jour notre note pourra-t-elle rendre service à quelques-uns

de nos collègues.

Après le dégel complet des tubercules, nous les avons mis tremper dans l'eau pendant une heure coviron. Puis nous les avons agités dans le liquide plusieurs fois renouvelé; enfin nous les avons fait sécher.

La dessication s'opère lentement, mais les tubercules perdent

une grande partio de leur lumidité.

Au bout de cinq jours, nous en avons fait cuire un certain nombre an four, afin de les soumettre à la dégustation. Toutes les personnes qui en ont mangé les ont trouvés d'un goût parfait et digues d'être servis sur les meilleares tables.

Anjourd'hni, après biontôt un mois de préparation, les tubercules sont parfaits de conservation, mais encore loin d'être

C'est fort de cette expérience de M. Gossin que nous venous recommander cotto méthodo do conservation aux personnes qui, à l'avenir, auront des pommes de terre gelées.

En résumé, le procédé consiste :

10. A laver à grande eau les pommes de terro dégelées;

20. A les faire sécher lentement dans un courant d'air, étendues par exemple sur le plancher d'un grenier

Nous avons vouln nous rendre compte ensuite de l'infinence de la gelée et de la lévigation sur la richesso des pommes de terre, et pour cela nous avons en recours à l'analyse immédiate.

L' early rese est la variété sonnise à l'expérimentation. C'est un tubercule allongé, blanc rosé, un pen aplati, très rustique, du moins dans les terres calcaires, on nons avons eu occasion

do l'observer depnis plusiours années déjà.

Cette pomme de terre a porr nous le grand ava tage d'être très hative, de donner des produits abondants, succédant à ceux fournis par le jardiuage et permettant au cultivateur voisin d'une ville de profiter des hauts prix qu'atteignent les pommes de terre vers la fin de l'été, alors que les variétés les plus tardives no sont pas encore assez avancées pour pouvoir être livrées fructuensement à la consommation.

Dix tubercules, gros, moyens et petits furent choisis parmi ceux qui avaient 616 gelés.

Dix tubercules sains furent pris dans les mêmes conditions pour être sommis à l'analyse comparative.

Les substances que nous avous ern devoir deser sont: 10. Penn; 20. la matière sèche; 30. Pazole; 40. la fécule et le sucre; 50. les matières grasses; 60. les cendres.

L'analyse nous a fourni les résultats suivants:

Pour 100 de matière sèche.

Eau. Matidio sdehe. Matidies	Fécule.	Matières	grasscs.	Cendres.
---------------------------------------	---------	----------	----------	----------

Si nous fuisons la différence entre les matières protéiques des tuberentes gelés et sains, nous trouvons une augmentation de 3.56 au profit des premiers. Cette augmentation n'implique aucunement qu'il n'y a pas eu perte de matière azotée pendant

le lavage. S'il n'y avait pas en de perte, il est évident que nous aurions trouvé une augmentation proportionnelle à celle de la matière

sòche.

Le rapport qui existe entre la matière sèche des tubercules gelés et celle des tubercules sains est égal à 1.28.

Celui qui existe entre la matière proteque des premiers et

cello des seconds est de 1.33.

La conclusion à tirer de la comparaison de ces deux rapports est que l'augmentation du taux de matières protéiques est moins forte que celle de lu matière sèche. Il y a donc eu perte de matière azotées.

Pour la fécule l'augmentation est proportionnelle à la perte

d'eau do matières protéiques et de sels. L'eau rejetée des tabercales devait entraîner des matières

nzotées solubles et des sels de différentes natures.

Ce sont ces matières azotées qui fermentant à l'intérieur de la pomne de terre donnent, au bout de peu de jours, ues odour. putride, naussaboude.