

Culasse, 14 mois.....	275	et à la manufacture du cordage et du papier.
Don 2 1/2 mois.....	150	Il dit que dans les plantes à fibres blanches,
Don 7 mois.....	155	telles que le chanvre à cordes d'ares, l'aloès,
Don 3 semaines.....	80	la pita-fibre, l'ananas, et surtout le plantain,

Une Immense Grange — Les Shakers (Quakers) d'Enfield bâtissent une grange de granite pour leurs vaches. Elle doit avoir cinquante-cinq pieds de longueur, sur de cinquante de largeur, et coûtera probablement quinze mille piastres. M. Elkins, l'architecte, donne la description suivante du bâtiment.

La location et les arrangements de cette grange gigantesque sont, à plusieurs égards, tout particuliers, et seront sous tous les rapports, admirables. Ses murs extérieurs sont de pierre, et son toit sera couvert en ardoise. Elle est placée en travers d'une jolie ravine, qui s'élargit en partant d'un banc de roche, et elle sera arrangée de sorte que les voitures chargées de foin ou de paille pourront entrer par l'un ou l'autre pignon, verser leur charge dans l'aire ou baie, au-dessous, passer et s'arrêter par l'autre pignon. Une telle situation leur a permis d'étendre la cave par toute la longueur, pour recevoir les engrais, tant solides que liquides, qu'on empêché de filtrer ou de s'échapper au-dessous, au moyen d'un plancher de madriers posé sur une couche d'argile façonnée comme un lit de mortier. La descente ou pente du terrain, sur le derrière de la grange, rend l'entrée et la sortie de la cave commode et facile, pour y mettre ou en ôter de la vase d'étang ou du fumier. Les vaches seront toutes attachées du côté du sud de la grange, et dans une étable longitudinale continue de seize pieds de largeur, avec murs enduits de mortier et de chaux, et laissent un mur de quatre pieds derrière les gouttières, et un corridor, au passage, entre les crèches et les greniers à foin, du côté nord (les greniers contiennent la chaleur de la grange) assez large pour qu'une charette y puisse passer; ce qui est quelquefois commode, quand on nourrit en vert.

Les échafauds qui sont au-dessus des vaches constituent les dépôts les plus convenables pour la litière, qu'on laisse tomber par une trappe, derrière les vaches, et si on les partage en chambres séparées, ils peuvent servir comme office, grenier, et bureau pour le bouvier. Tous ces arrangements font de cette grange le bâtiment de la sorte le plus commode, et peut-être aussi, le plus dispendieux qu'il y ait en Amérique. Sa hauteur, à aller aux bords des toits, sur le derrière, doit être de trente-six pieds; celle des étibles, de huit pieds, (y compris la charpente), et celle des échafauds de seize pieds. Le plancher d'en-haut est à quatre pieds au-dessous des bords des toits.

SUBSTITUTS INDIENS AU CHANVRE DE RUSSIE.

A la dernière assemblée de la Société des Arts, le Dr. Forbes a lu un essai sur les "Fibres Indiennes" propres aux fabriques,

et à la manufacture du cordage et du papier. Il dit que dans les plantes à fibres blanches, telles que le chanvre à cordes d'ares, l'aloès, la pita-fibre, l'ananas, et surtout le plantain, nous avons des ressources illimitées de matériaux, non-seulement pour la fabrication de papier, mais encore pour celle du cordage, et des matières qui rivaliseraient le chanvre et les fibres en fabriques de différentes qualités; et quoiqu'elles puissent n'être pas propres à faire des nœuds, elles seraient cependant des cordes d'une force considérable. Parmi les plantes malvacées et légumineuses, ou celles parmi lesquelles on a trouvé le *sum* de l'Inde, avec la *jute* parmi la famille des tilleuls, nous avons une variété de produits à bon marché, parce que les plantes peuvent être produites aisément et leurs fibres séparées avec facilité. Si nous avions besoins de fibres de toute la force du chanvre de Russie ou de Pologne, nous pourrions trouver cette propriété, non-seulement dans le chanvre de l'Himalaya, mais encore dans les différentes espèces d'orties qui revêtent le pied de cette rangée de montagnes, depuis Assam jusqu'à Sutchi. Une des dernières, la fibre de *rheea*, non-seulement se vendrait à meilleur marché que toute autre, mais en fait de force, elle ne céderait à aucune de celles qu'on importe présentement. Avec cette fibre on a fait un câble de cinq pouces, et elle a été éprouvée à la manufacture de cordes de MM. Huddart, où l'on a trouvé que chaque pouce carré fait de la *rheea* sauvage porta, dans la première expérience, 844lbs., et dans la seconde, 894lbs., et celui fait avec la fibre de *rheea*, 90lbs., tandis que la force moyenne de la corde faite avec le meilleur chanvre n'a été, d'après de nombreuses expériences, faites de 1803 à 1808, que de 805lbs. par pouce carré. En décembre dernier, il a été fait des expériences aux magasins militaires de la Compagnie des Indes, avec des fibres d'égale pesanteur et d'égale longueur. Le poids par lequel chaque fibre a été cassée a été ainsi constaté: chanvre de St. Pétersbourg, 160lbs.; chanvre de Jubulpore, 910lbs.; fibre de Wuckonnar, (plante commune dans toute l'Inde), 190lbs.; herbe de la Chine, 250lbs.; fibre de *rheea*, 320lbs.; *rheea* sauvage d'Assam, 343lbs.; et chanvre de Kote Kangra, pas de rupture à 400lbs. Ce chanvre est le *canabis sativa* des botanistes, et est cultivé dans toutes les parties de l'Inde, à cause de la propriété envrante de ses feuilles.

Le Dr. Royle dit en finissant que la cour des directeurs avait commandé 20 tonneaux de fibre de *rheea*, ainsi que du chanvre des Himalayas, pour les envoyer ici de bonne heure pour essai. Un grand nombre d'échantillons des différentes variétés d'articles qui en ont été fabriqués, ont été déposés aux Salles de la Société des Arts pour inspection pendant quelques jours.

CHOUX.

Il n'y a pas de végétal dont on puisse tirer autant de profit que du chou. J'ai si souvent parlé des 18,000 pommes de choux nous avons des ressources illimitées de matériaux, non-seulement pour la fabrication de papier, mais encore pour celle du cordage, et des matières qui rivaliseraient le chanvre et les fibres en fabriques de différentes qualités; et quoiqu'elles puissent n'être pas propres à faire des nœuds, elles seraient cependant des cordes d'une force considérable. Parmi les plantes malvacées et légumineuses, ou celles parmi lesquelles on a trouvé le *sum* de l'Inde, avec la *jute* parmi la famille des tilleuls, nous avons une variété de produits à bon marché, parce que les plantes peuvent être produites aisément et leurs fibres séparées avec facilité. Si nous avions besoins de fibres de toute la force du chanvre de Russie ou de Pologne, nous pourrions trouver cette propriété, non-seulement dans le chanvre de l'Himalaya, mais encore dans les différentes espèces d'orties qui revêtent le pied de cette rangée de montagnes, depuis Assam jusqu'à Sutchi. Une des dernières, la fibre de *rheea*, non-seulement se vendrait à meilleur marché que toute autre, mais en fait de force, elle ne céderait à aucune de celles qu'on importe présentement. Avec cette fibre on a fait un câble de cinq pouces, et elle a été éprouvée à la manufacture de cordes de MM. Huddart, où l'on a trouvé que chaque pouce carré fait de la *rheea* sauvage porta, dans la première expérience, 844lbs., et dans la seconde, 894lbs., et celui fait avec la fibre de *rheea*, 90lbs., tandis que la force moyenne de la corde faite avec le meilleur chanvre n'a été, d'après de nombreuses expériences, faites de 1803 à 1808, que de 805lbs. par pouce carré. En décembre dernier, il a été fait des expériences aux magasins militaires de la Compagnie des Indes, avec des fibres d'égale pesanteur et d'égale longueur. Le poids par lequel chaque fibre a été cassée a été ainsi constaté: chanvre de St. Pétersbourg, 160lbs.; chanvre de Jubulpore, 910lbs.; fibre de Wuckonnar, (plante commune dans toute l'Inde), 190lbs.; herbe de la Chine, 250lbs.; fibre de *rheea*, 320lbs.; *rheea* sauvage d'Assam, 343lbs.; et chanvre de Kote Kangra, pas de rupture à 400lbs. Ce chanvre est le *canabis sativa* des botanistes, et est cultivé dans toutes les parties de l'Inde, à cause de la propriété envrante de ses feuilles.

Il n'y a pas de végétal dont on puisse tirer autant de profit que du chou. J'ai si souvent parlé des 18,000 pommes de choux nous avons des ressources illimitées de matériaux, non-seulement pour la fabrication de papier, mais encore pour celle du cordage, et des matières qui rivaliseraient le chanvre et les fibres en fabriques de différentes qualités; et quoiqu'elles puissent n'être pas propres à faire des nœuds, elles seraient cependant des cordes d'une force considérable. Parmi les plantes malvacées et légumineuses, ou celles parmi lesquelles on a trouvé le *sum* de l'Inde, avec la *jute* parmi la famille des tilleuls, nous avons une variété de produits à bon marché, parce que les plantes peuvent être produites aisément et leurs fibres séparées avec facilité. Si nous avions besoins de fibres de toute la force du chanvre de Russie ou de Pologne, nous pourrions trouver cette propriété, non-seulement dans le chanvre de l'Himalaya, mais encore dans les différentes espèces d'orties qui revêtent le pied de cette rangée de montagnes, depuis Assam jusqu'à Sutchi. Une des dernières, la fibre de *rheea*, non-seulement se vendrait à meilleur marché que toute autre, mais en fait de force, elle ne céderait à aucune de celles qu'on importe présentement. Avec cette fibre on a fait un câble de cinq pouces, et elle a été éprouvée à la manufacture de cordes de MM. Huddart, où l'on a trouvé que chaque pouce carré fait de la *rheea* sauvage porta, dans la première expérience, 844lbs., et dans la seconde, 894lbs., et celui fait avec la fibre de *rheea*, 90lbs., tandis que la force moyenne de la corde faite avec le meilleur chanvre n'a été, d'après de nombreuses expériences, faites de 1803 à 1808, que de 805lbs. par pouce carré. En décembre dernier, il a été fait des expériences aux magasins militaires de la Compagnie des Indes, avec des fibres d'égale pesanteur et d'égale longueur. Le poids par lequel chaque fibre a été cassée a été ainsi constaté: chanvre de St. Pétersbourg, 160lbs.; chanvre de Jubulpore, 910lbs.; fibre de Wuckonnar, (plante commune dans toute l'Inde), 190lbs.; herbe de la Chine, 250lbs.; fibre de *rheea*, 320lbs.; *rheea* sauvage d'Assam, 343lbs.; et chanvre de Kote Kangra, pas de rupture à 400lbs. Ce chanvre est le *canabis sativa* des botanistes, et est cultivé dans toutes les parties de l'Inde, à cause de la propriété envrante de ses feuilles.

La méthode la plus approuvée, que je sache, pour la culture des choux, est celle que pratique M. Mason. Il retourne le gazon, à la profondeur de 8 ou 9 pouces; répand une couche de compost bien pulvérisé, fait dans sa basse-cour, de matières mélangées recueillies sur la grève; herse la terre jusqu'à ce que l'engrais soit complètement incorporé avec le sol; rayonne à assez de distance pour que le "cultivateur" puisse passer entre les rangs; sème la graine dans des fosses éloignées l'une de l'autre d'à peu près un pied. Lorsque les plantes sont assez hautes, il les éclaircit de manière à ne laisser que la plus vigoureuse dans chaque fosse; et subseqüemment, il tient la terre bien meuble et exempte d'herbes nuisibles, et épie la première apparition des vers. De cette manière, il s'assure une récolte de choux à têtes aussi uniformes que si c'étaient autant de pois. J'ai souvent été témoin de cette culture, et je sais qu'il n'y a ni illusion ni déception. Les propriétés fertilisantes dégagées par la décomposition de l'herbe recouverte par les tranches renversées, conservent les plantes saines pendant les sécheresses des mois d'Août et de Septembre, et la riche couche d'engrais employée donne de la santé et de la vigueur à toute la plante. Je n'ai jamais vu une plus belle crue de végétation que les champs de choux de M. Mason.— *John W. Proctor, Trans. des Soc. d'Agr. de Mass., 1853.*

MOYEN D'ÉLEVER DE BEAUX ANIMAUX.

Mettez-vous dans l'esprit une idée correcte de la sorte d'animal que vous voulez pour l'élevage. Alors procurez-vous une vache ou genisse saine et jeune, mais pour-tant d'âge à porter, approchant, autant que possible, de la peinture idéale que vous vous en êtes faite. Examinez soigneusement à quel égard elle est défectueuse, et trouvez un bureau de la même race, proportionnellement plus petit qu'elle, ayant ses bonnes qualités, mais surtout excellent, à où elle