

DE LA QUANTITÉ D'HUILE CONTENUE DANS  
LES PLANTES.

La proportion d'huile contenue dans 100 lbs. de quelques-unes des plantes les plus communément cultivées est comme suit:—

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Farine (fine) de Froment,.....  | 2 à 4 lbs.          |
| Son,.....                       | 3 à 5               |
| Orge,.....                      | 2 à 3               |
| Avoine,.....                    | 5 à 8               |
| Mais ou Blé-d'Inde,.....        | 5 à 9               |
| Fèves et Pois,.....             | 2 à 3               |
| Pommes de terre et Navets,..... | $\frac{1}{4}$       |
| Paille de Blé,.....             | 2 à 3 $\frac{1}{2}$ |
| Paille d'Avoine,.....           | 4                   |
| Foin de Prairie,.....           | 2 à 5               |
| Trèfle,.....                    | 3 à 5               |

SUR LA QUANTITÉ ABSOLUE DE NOURRITURE  
FOURNIE PAR UN ARPENT DE TERRE PORTANT DIFFÉRENTES RÉCOLTES.

Si l'on suppose qu'un arpent ou un acre de terre produit les quantités suivantes des récoltes ordinairement cultivées, savoir,—

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Blé ou Froment, 25 boisseaux, ou | 1500 lb. |
| Orge,..... 35                    | ou 1800  |
| Avoine,..... 50                  | ou 2100  |
| Pois,..... 25                    | ou 1600  |
| Fèves,..... 25                   | ou 1600  |
| Blé-d'Inde,..... 30              | ou 1800  |
| Pommes de terre, 12 tonneaux, ou | 27000    |
| Navets,..... 30                  | ou 67000 |
| Paille de Blé,..... —            | ou 3000  |
| Foin de Prairie, 1 $\frac{1}{2}$ | ou 3400  |
| Trèfle,..... 2                   | ou 4500  |

Le poids de l'amidon, du sucre et de la gomme secs, du gluten, de l'albumen, de la matière caseuse, etc., de l'huile ou de la graisse, et de la matière saline, recueilli dans chaque récolte, sera à très peu près représenté par les nombres suivants:—

|                                 | Cosse ou<br>Fibre<br>ligneux. | Amidon,<br>etc. | Gluten,<br>Albumen,<br>etc. | Huile<br>Graisse. | Matière<br>sucr.<br>libre. |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|
| Froment, lbs. 225               | 285                           | 180             | 45                          | 30                |                            |
| Orge,..... 270                  | 1080                          | 230             | 50                          | 56                |                            |
| Avoine,..... 420                | 1050                          | 300             | 100                         | 75                |                            |
| Pois,..... 130                  | 800                           | 380             | 34                          | 40                |                            |
| Fèves,..... 160                 | 640                           | 420             | 40                          | 50                |                            |
| Blé-d'Inde,.... 100             | 1260                          | 220             | 130                         | 30                |                            |
| Patates,..... 1080              | 4800                          | 540             | 45                          | 240               |                            |
| Navets,..... 1340               | 6000                          | 1000            | 200                         | 450               |                            |
| Paille de Blé, 1500             | 900                           | 40              | 80                          | 150               |                            |
| Foin de Prai-<br>rie,..... 1020 | 1360                          | 240             | 120                         | 220               |                            |
| Trèfle,..... 1120               | 1800                          | 420             | 200                         | 400               |                            |

IMPORTANCE D'UNE NOURRITURE MÉLANGÉE.

Les principes expliqués ci-dessus montrent que des substances diverses sont nécessaires à

l'entretien et à la santé du corps animal. La valeur d'une production végétale quelconque, considérée comme *unique* nourriture d'un animal, ne doit pas être estimée, et ne peut pas être déterminée exactement, par la quantité de l'une quelconque des substances dont le mélange est nécessaire pour former le corps croissant des jeunes animaux, et pour réparer la perte que font naturellement ceux qui ont atteint leur pleine grosseur.

De la irrégularité de tentatives qui ont été faites d'entretenir la vie des animaux en ne les nourrissant que d'amidon et de sucre purs. Ces substances fourniraient le carbone consommé par la respiration; mais le nitrogène, la matière saline, les phosphates terreux, et probablement aussi la matière adipeuse doivent être retirés des solides et des fluides de leurs corps vivants, et par cette retraite avoir causé leur affaiblissement, leur amaigrissement, et finalement leur mort.

Quelques personnes ont exprimé leur surprise en voyant que les animaux ne profitaient pas, mais mouraient plus tôt ou plus tard, lorsqu'on les nourrissait de suc animal ou de gélatine seulement, bien que cette substance soit indubitablement nourrissante, *lorsqu'elle fait partie des aliments*. Donnée en quantité suffisante, la gélatine pourrait, à la vérité, fournir assez de carbone pour la respiration, avec une grande consommation de nitrogène, mais elle ne contient pas assez d'ingrédients salins pour former seule une nourriture substantielle.

Il est de fait que le mélange naturel de l'amidon et du gluten qui existe dans le pain fait de farine fine de froment n'a pu faire vivre des chiens au delà de 50 jours, bien que d'autres, nourris de pain de ménage fait de farine moins fine et contenant une proportion de son, où la matière terreuse existe plus abondamment, aient continué à vivre et à profiter. Il importe peu que ce soit la quantité générale de la nourriture *entière* qui devienne trop petite, ou qu'un de ses ingrédients nécessaires seulement soit trop diminué, ou entièrement soustrait: dans l'un et l'autre cas, l'effet sera le même, l'animal deviendra faible, décharné et mourra plus tôt ou plus tard.

L'habileté de l'éleveur peut souvent être appliquée avec d'importants effets économiques, et au choix et au mélange convenables des aliments qu'il donne à ses bestiaux généralement, et à différents degrés de leur croissance. Par exemple, l'expérience a prouvé qu'une nourriture qui, lorsqu'elle est donnée seule,