

pâturages ou le long du chemin, et, en hiver, ordinairement aux puits de la ferme ou de la maison ou à des fontaines voisines. Grand nombre d'abreuvoirs ont été examinés, et l'on a pris des échantillons de l'eau de tous ceux qui servaient à abreuver les animaux sur les fermes infectées.

A.—Ferme d'Alexander Fraser, chemin de Beeche, Bayview :

Quatre vaches mortes de la maladie durant cette saison. Sol du pâturage, loam léger, avec vase noire dans les parties basses et marécageuses et le long du ruisseau. Eau du ruisseau, claire et bonne. Pâturage très rempli de mauvaises herbes, beaucoup de linairé (*Linaria vulgaris*) *Senecia Jacobæa*, *Lobelia inflata*, *Hypericum*, *Ranunculus acris*, et autres herbes auxquelles les animaux ne touchent pas. Dans les parties marécageuses, *Eupatorium perfoliatum* (Boneset), *Iris*, *Carices*, *Scutellaria*, etc. Le foin dans la grange de M. Fraser a été trouvé très mêlé de *senecio* mou et noir (ses tiges ne produisent pas un foin dur en se séchant). Dans les bois avoisinant le pâturage, il y avait diverses espèces de *Boletus*, *Polyporus*, *Agaricus* et autres champignons.

Echantillon d'eau n° 1, du ruisseau qui est dans le pâturage de M. Fraser. Ce ruisseau prend sa source à une fontaine dans le bois voisin et traverse la grande route.

#### Analyse au laboratoire.

Eau d'une belle transparence et d'un bon goût, sans odeur; sédiments en proportion considérable.

Total des solides, 2·5 grains par gallon.

A l'incinération, le résidu devient d'un brun sombre, noir, et ensuite s'éclaircit facilement.

Chlorine, gr. ·85 par gallon.

Ammoniaque pure ou saline :

Grain ·01582 par gallon. M. G., ·226 par litre.

Ammoniaque organique ou albuminoïde :

Grain ·01456 par gallon. M. G., ·208 par litre.

Métaux—traces de fer.

Dureté=8 degrés.

Nitrates, néant.

#### Analyse microscopique.

Vég. *Epidermis*, ailes et écailles d'insectes, diatomes. *Infusoria*, *Desmidiæ*, *Acarina*, *Anguillula*, *Conferva*, *Rhizopodes*, *Englypha*, particules minérales.

Echantillon d'eau n° 2, de la fontaine du pâturage, située à quelque distance au-dessous de la maison de M. Fraser.

Eau d'une belle transparence et d'un bon goût, pas d'odeur, sédiment en proportion considérable.

Total des solides, 3 grains par gallon.

A l'incinération, le résidu devient d'un brun sombre, onduleux, s'éclaircissant lentement, (perte, ·5 par gallon). Résidu fixe, 2·5 par gallon.

Chlorine, grain, ·8 par gallon.

Ammoniaque, pure ou saline :

Grain: ·0056 par gallon.

M. G., ·08 par litre.

Ammoniaque, organique ou albuminoïde :

Grain, ·0476 par gallon.

M. G., ·068 par litre.

Métaux—fer, léger indice.

Dureté=2·5 degrés (Clarke).

Nitrates—néant.

#### Analyse microscopique.

*Conferva*, *Cladocera*, cyclopes, diatomes, *Monas*, débris végétaux (paille) *Nais*, *Hydra*.