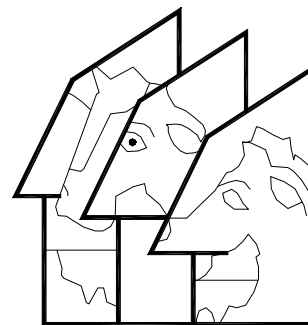
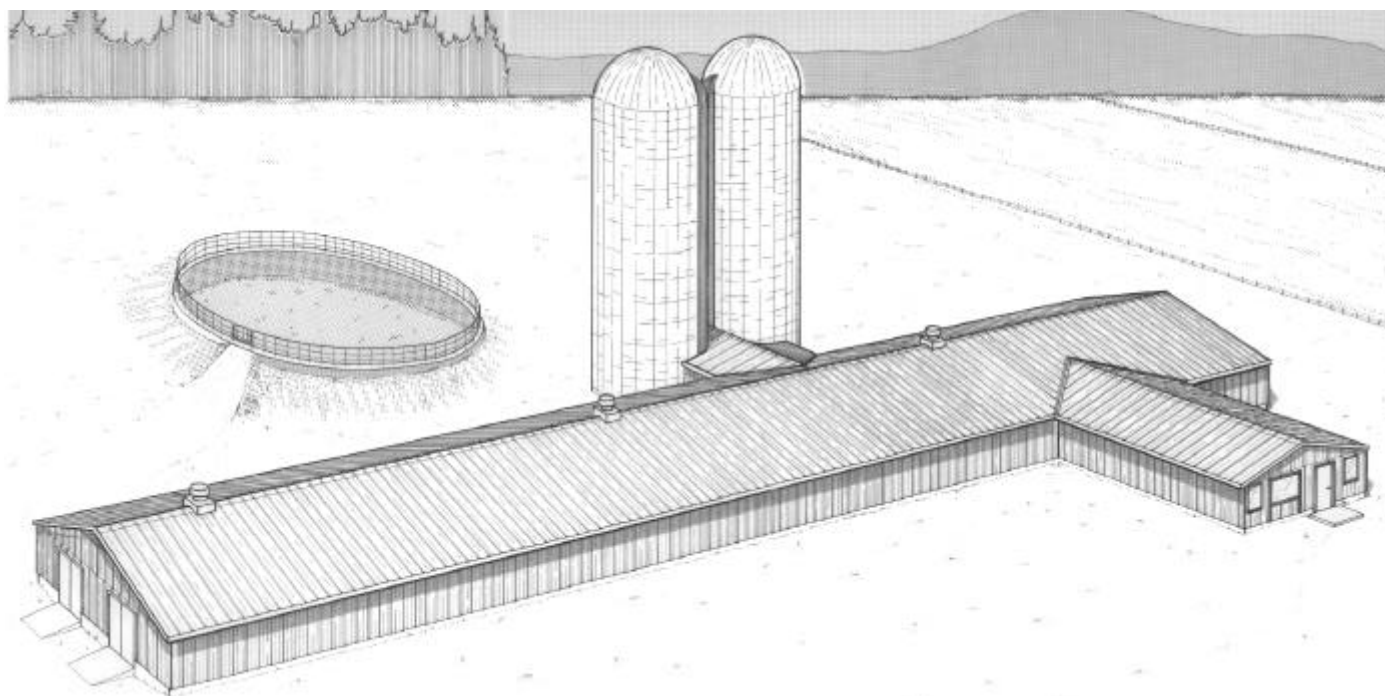


ÉTABLE À LOGETTES, 84 VACHES,
SUR LATTES À ÉCOULEMENT
CONTINU



20101



ÉTABLE À LOGETTES, 84 VACHES, SUR LATTES À ÉCOULEMENT CONTINU

Le plan suggéré ici est une étable à logettes pour les vaches en lactation et les animaux de remplacement. On y retrouve 84 logettes de 1200mm pour les vaches en lactation, 24 logettes de 1050mm pour les génisses de 10 à 24 mois, 27 logettes de 1125mm pour les génisses de 2 ans au vêlage et les vaches tarées, 8 logettes de 800mm pour les génisses de 6 à 10 mois, 6 loges de mise bas, 1 loge pour génisses de 3 à 6 mois et 20 cages surélevées pour les veaux de 0 à 3 mois. La bâtisse mesure 12600mm de largeur sur 82000mm de longueur.

MANUTENTION DU FUMIER

Le système de manutention du fumier proposé ici est complètement nouveau, en ce qu'il fait appel au principe d'écoulement différentiel laminaire que nous appellerons "principe d'écoulement continu". Ce nouveau principe a été conçu pour sa simplicité et surtout pour éliminer les problèmes de gaz issu du brassage du fumier. Ce nouveau procédé a aussi l'avantage d'être moins coûteux de construction et d'opération.

Le fonctionnement du système se fait de la façon suivante: le fumier passe entre les lattes de béton formant les allées de nettoyage et se loge dans des rigoles de 1200mm de profondeur sur 2700mm de largeur. Une rigole collectrice centrale de 2400mm de profondeur reçoit le fumier des rigoles pré-décrites. Un muret de béton de 150mm de hauteur est construit à la jonction des rigoles latérales et de la rigole collectrice et aussi à la sortie de la rigole collectrice vers l'extérieur.

Ces murets ont pour fonction de retenir l'eau (150mm) qui y sera déposée initialement pour favoriser le flottement et l'écoulement du fumier. Une fois les rigoles remplies, une pompe est installée dans la préfosse de pompage, à l'extérieur, et le fumier est dirigé via un tuyau d'amiante-ciment de 125mm d'épaisseur, vers une fosse à fumier liquide.

AUTRES INFORMATIONS:

Le plan contient également des informations sur l'isolation, la ventilation, le système électrique et donne les détails de fondation, de structure, etc.

