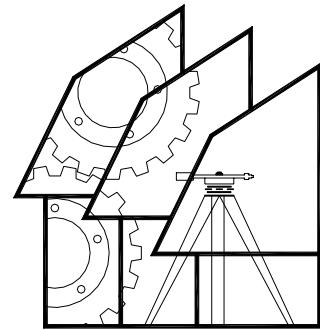


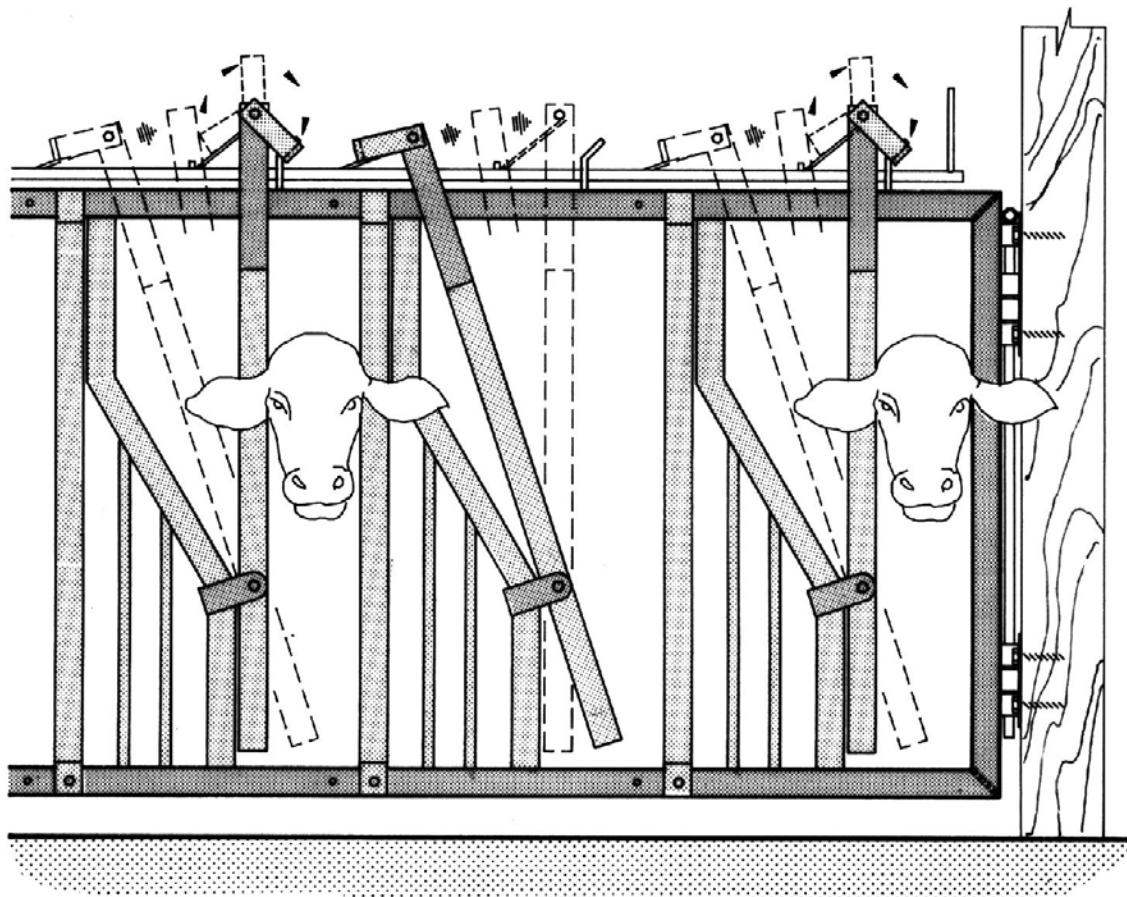
CORNADIS AUTOBLOQUANT POUR BOVINS



90103

1992-12

Ce feuillet de plan est publié par le **SERVICE DU GÉNIE** afin de décrire les particularités techniques relatives au plan qu'il accompagne; le cas échéant, le feuillet est lui-même un plan complet. Le but ultime de cette publication est de permettre une meilleure compréhension des concepts appliqués aux nombreuses activités du génie rural. Les plans et feuillets sont disponibles dans toutes les régions administratives du Ministère; les agriculteurs et agricultrices qui le désirent, peuvent en obtenir une copie auprès de l'ingénieur attitré.



Le **SERVICE DU GÉNIE** est une des 8 unités administratives de la Direction de la recherche et du développement (DRD) au MAPAQ. Son mandat est axé sur la recherche, le développement et le transfert technologique en constructions rurales, en machinisme agricole et en ingénierie du sol et de l'eau. Consulter votre ingénieur régional pour discuter de votre projet.

Québec 

CORNADIS AUTOBLOQUANT POUR BOVINS

André Descôteaux, Ingénieur et agronome

Ce cornadis est utilisé pour l'alimentation des bovins logés en groupe. A l'aide de ce cornadis autobloquant, on peut maintenir en place les bovins durant la période de repas; ils sont plus calmes et peuvent manger sans être dérangés et bousculés par les autres. De cette façon, l'éleveur s'assure que chacun d'entre eux a bien reçu sa ration et l'a consommée.

Le fonctionnement du comadis est assez simple. Pour manger, l'animal passe sa tête dans le carcan et en se baissant pour atteindre le fourrage, il pousse en position autobloquante une membrure mobile. A la fin du repas, le producteur tourne une poignée (1/4 de tour) et en même temps, il libère tous les animaux retenus à ce comadis. Par contre, si on désire retenir un ou plusieurs bovins, il faut utiliser en plus les crochets individuels. La première page du plan montre un animal retenu au cornadis grâce à ce crochet tandis qu'un autre est d'autre part, libre de reculer et partir.

Le cornadis possède des trous d'ajustement du carcan et permet de serrer plus ou moins le cou de l'animal selon l'âge, le poids, la race, etc ...

La longueur du comadis autobloquant dépend de l'espace disponible entre les poteaux jusqu'à 4 200 mm maximum.

La hauteur du comadis autobloquant s'ajuste à deux positions afin de s'adapter à la hauteur à la gorge des animaux. Pour les jeunes bovins jusqu'à 350 kg, cette hauteur est 425 mm et pour les bovins adultes jusqu'à 500-600 kg, elle est de 513 mm. En position

haute, pour les animaux adultes, on prend soin d'ajouter un blocage sous le cornadis pour les empêcher de manger par cette espace laissée libre autrement; cela évite aussi des pertes de fourrage. Une tige d'acier ou une planche de bois peut remplacer le profilé tubulaire de blocage montré au plan.

Des tire-fonds fixent le cornadis aux poteaux de bois tandis que la soudure est utilisée dans le cas des poteaux ronds en acier. Le plan montre plusieurs autres détails de construction pour ce comadis autobloquant construit en acier. Certaines pièces sont boulonnées tandis que d'autres sont soudées. Le cadre est un profilé tubulaire carré de 50 x 50 mm et le carcan un tuyau de 38 mm de diamètre. Compte tenu de l'ajustement serré nécessaire entre les poteaux pour le bon fonctionnement de tout l'ensemble, le plan offre l'option d'utiliser des fixations avec bagues rectangulaires 25 x 50 mm au lieu de bagues rondes 25 mm. Ainsi choisies, ces bagues rectangulaires offrent un peu plus de jeu au montage des pièces. Bien entendu, le constructeur est responsable dès le début de bien prendre toutes ses dimensions afin d'obtenir un travail bien fait.

Enfin, des fabricants de matériels agricoles offrent des cornadis autobloquants aux propriétaires de parcs à bovins.