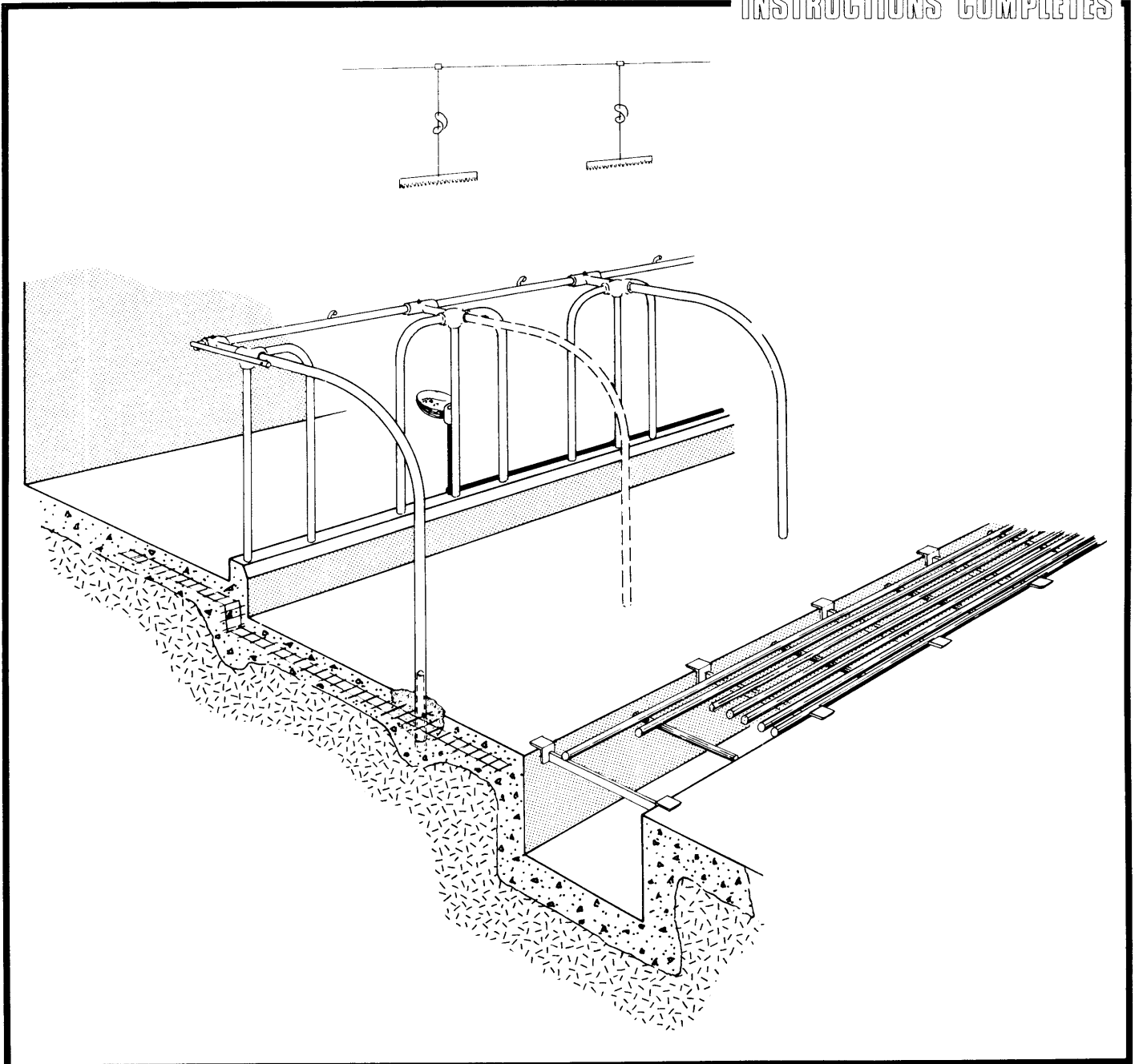


STALLE ENTRAVÉE A BLOCAGE COLLECTIF

INSTRUCTIONS COMPLÈTES



le Service de plans canadiens prépare des plans et des feuillets indiquant comment construire des bâtiments agricoles, des bâtiments d'élevage, des entrepôts et des installations modernes pour l'agriculture canadienne.

Ce feuillet contient des détails sur les parties composantes d'une construction rurale ou d'une pièce de matériel agricole. On peut obtenir un exemplaire de ce feuillet en s'adressant à l'ingénieur des services provinciaux de vulgarisation de la région ou à un conseiller agricole.

STALLE ENTRAVÉE À BLOCAGE COLLECTIF

Plan M-2821 NOUVEAU 85:03

Cette stalle peut être de construction artisanale ou être achetée d'un fabricant d'équipement agricole. Lors que les dimensions de la stalle sont bien adaptées à la taille des vaches laitières, la barre de blocage leur permet de s'avancer, tête en bas, pour s'alimenter, mais les oblige à reculer dans les autres moments; cette disposition permet donc, avec un minimum de soins, de garder la stalle propre.

Les vaches sont attachées à l'aide d'un collier de cuir relié à une chaîne d'environ 300 mm. La chaîne passe sous la barre de blocage et est insérée dans le crochet. Pour libérer une rangée de vaches, on tourne la barre de blocage et les chaînes tombent des crochets. Si l'on n'a pas besoin de ce dispositif de détachage rapide, il n'est pas nécessaire d'installer une barre de blocage tournante.

Le plan montre une bordure de béton placée à environ 200 mm au-dessus du plancher de la stalle, à l'avant de cette dernière; le couloir d'alimentation se trouve à environ 50 mm au-dessus du plancher de la stalle. Le couloir d'alimentation peut également être au même niveau que le plancher de la stalle, ou la mangeoire peut être encastrée. Certains éleveurs préfèrent qu'il n'y ait pas de bordure; toutefois l'eau qui se renverse de l'abreuvoir peut alors se répandre dans la stalle.

Le caniveau à fumier peut être recouvert d'une grille d'acier qui empêche les queues des vaches d'y tremper et qui facilite les déplacements. Si le caniveau est muni d'une grille, il doit avoir une profondeur d'au moins 300 mm, afin d'assurer le bon fonctionnement de l'évacuateur de fumier. Il est préférable que la plate-forme de la stalle soit au même niveau que le couloir de passage; si toutefois elle est plus élevée que le couloir de passage, il faut creuser les trous dans le mur de béton du caniveau pour soutenir l'extrémité de la grille. Pour ce faire, fixer de petits morceaux rectangulaires de polystyrène bleu sur les coffrages du caniveau, avant la mise en place du béton.

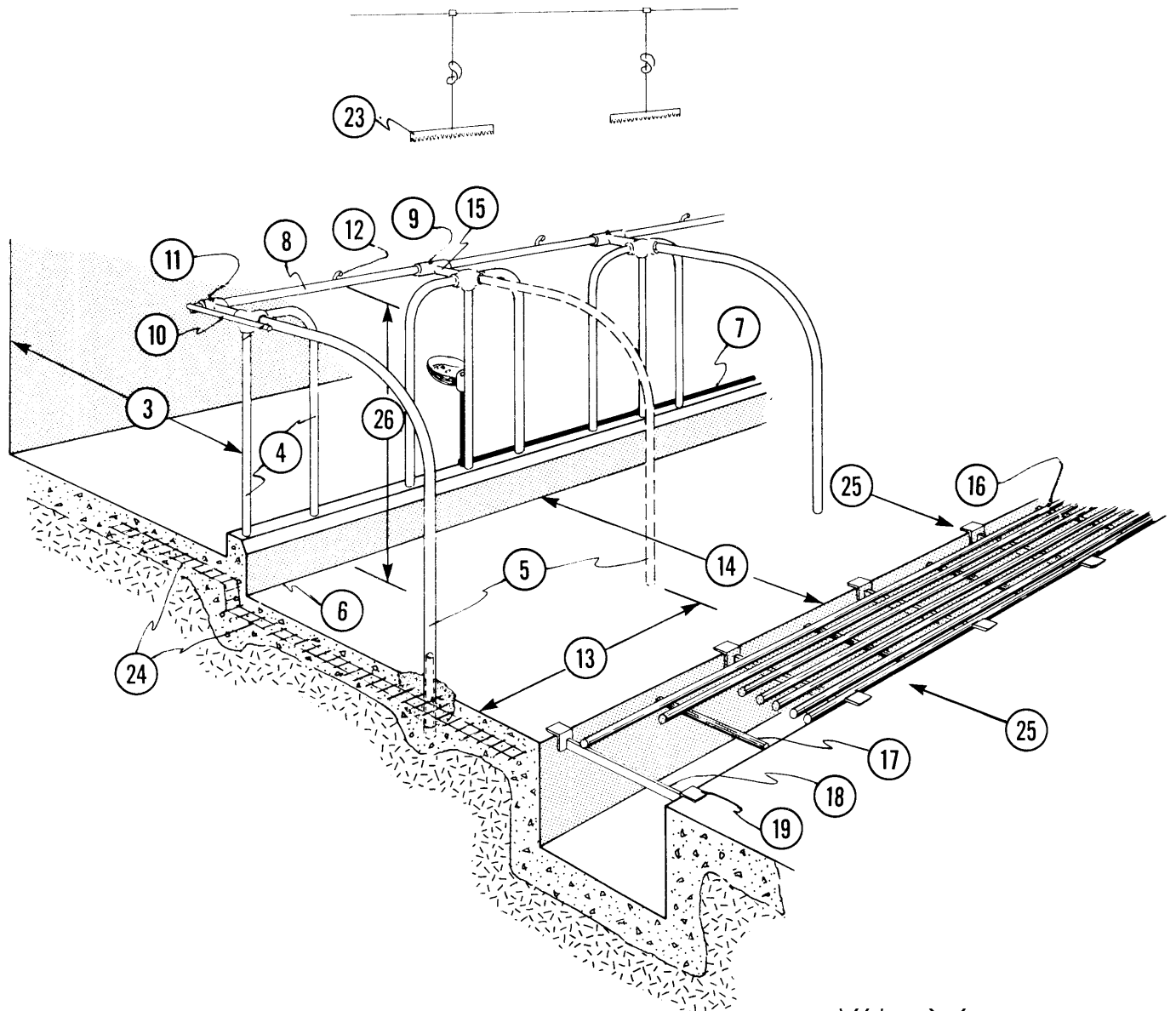
Il est fortement recommandé de placer des grillages pour la mise à la terre, sous la stalle et la mangeoire, afin d'éliminer les problèmes dus au "courant vagabond". Raccorder un grillage galvanisé de 51 x 51 mm à l'avant et à l'arrière de la stalle, sur les parties métalliques, ainsi que sur le tuyau se servant à retenir la litière. Faire les connexions, soit par soudage direct, soit en utilisant du fil de cuivre solide no.4 et des colliers de mise à la terre. Pour plus de renseignements au sujet des matériaux et des méthodes d'installation, consulter le feuillet Q-2503, "Salle de traite, méthode de Mise à la terre".

1. caniveau à fumier, stalle au même niveau que le couloir de passage (consulter le fabricant)
2. caniveau à fumier, stalle plus élevée que le couloir de passage (consulter le fabricant)
3. espace de 1800 mm entre la stalle et le mur, dans le cas d'une disposition "tête au mur", ou de 2100 mm, dans le cas d'une disposition "tête à tête"
4. tuyau galvanisé de 1 po, enfoncé de 200 mm dans le béton
5. tuyau de séparation galvanisé de 1¼ po, renforcé à la base par une tige ronde solide encastrée; une séparation sur deux est optionnelle
6. bordure de béton optionnelle d'une largeur de 125 mm, environ 200 mm au-dessus du plancher de la stalle; chanfrein de 38 x 75 mm sur le côté de la stalle
7. conduite d'eau galvanisée, pouvant être prise dans la bordure de béton, avec raccord en T et tuyau vertical à chaque abreuvoir; fermer le tuyau à au moins 150 mm au-dessus de l'abreuvoir pour empêcher les coups de bélier
8. tuyau d'au moins 2 po, barre de blocage
9. manchon de 2½ po, graissé
10. levier de détachage rapide (permet de tourner la barre de blocage pour libérer les vaches)
11. percer des trous dans les tuyaux 8 et 9, utiliser des goupilles pour maintenir la barre de blocage en place
12. crochet boulonné à la barre de blocage (fixer la chaîne au crochet, pour retenir une vache pendant que les autres sont libérées)

DIMENSIONS DE LA STALLE

(avec dresseurs)

- | | | | | |
|---|------|------|------|------|
| pois de la vache (kg) | 400 | 500 | 600 | 700 |
| 13. largeur de la stalle (mm) | 1000 | 1150 | 1250 | 1400 |
| 14. longueur de la stalle* (mm) | 1450 | 1550 | 1650 | 1800 |
| * si l'on n'utilise pas de dresseur, raccourcir la longueur de la stalle de 100 mm | | | | |
| 15. tuyau de 1¼ po, de 200 mm de longueur | | | | |
| 16. grille optionnelle, formée de tiges rondes lisses de 19 mm espacées de 60 mm c.c. et placées au même niveau que le plancher; les tiges doivent mesurer au moins 3000 mm | | | | |
| 17. barres d'armature 20M espacées de 750 mm c.c., alternant avec les tiges 18, soudées à la partie inférieure de la grille 16 | | | | |
| 18. barres d'acier de 13 x 38 mm espacées de 750 mm c.c., alternant avec les tiges 17 soudure d'angle de 6 mm tout autour | | | | |
| 19. cornières de fixation de 55 x 55 x 6 mm, de 50 mm de longueur; limer les angles supérieurs avec une meule | | | | |
| 20. tiges formant la grille de métal, disposées à égale distance | | | | |
| 21. former des trous dans le mur de béton du caniveau, de 100 x 75 x 50 mm, espacées de 750 mm c.c., pour recevoir les cornières 19 | | | | |



- 22. tuyau galvanisé optionnel de 1¼ po pour retenir la litière, soudé aux tiges de la grille du caniveau; ne pas mettre d'arrêteoir devant les couloirs de croisement ni les stalles de maternité
- 23. dresseur électrique à hauteur réglable, placé à 450 mm de l'avant des stalles
- 24. grillage galvanisé optionnel pour la mise à la terre (pour plus de renseignements sur le matériel et les méthodes, consulter le feuillet Q-2502, "Salle de traite, méthode de Mise à la terre"1, raccorder à l'avant et à l'arrière, sur les parties métalliques de la stalle, à l'aide de serre-fils ou souder par points; recouvrir d'un maximum de 37 mm de béton
- 25. pente entre la stalle et le couloir de passage et le caniveau, 1:30
- 26. la hauteur maximale recommandée entre la barre de blocage et le plancher de la salle est de 950 mm

