



# Pasteurisateur de litière recyclée

Pour produire une litière confortable  
et sécuritaire automatiquement.



# Pasteurisation de la litière de fumier recyclé résultant du cycle de séparation.

## Caractéristiques

Parois isolées

Structure en acier inoxydable grade 304

Pales angulaires

Réducteur planétaire

Souffleur à air

Capteurs de température

Sortie de vapeur

Vis d'extraction

Cellule de charge (sur certains modèles)

Panneau de contrôle

## Avantages

- ✓ Contrôle de qualité constant pour un résultat uniforme en tout temps.
- ✓ Facile à utiliser et à intégrer à votre système automatisé de manutention de fumier.
- ✓ Faible consommation d'énergie.
- ✓ L'unité compacte nécessite peu d'espace.
- ✓ Excellent retour sur investissement.



Le **système de contrôle\*** convivial surveille et ajuste en permanence le processus pour garantir une qualité optimale de la litière. Le contrôle à distance vous permet de surveiller et de gérer les informations et vous alertera en cas de problème.

\*Nécessite un accès Internet.

**La pasteurisation de la litière de fumier recyclé assure confort et santé aux animaux. La clé pour une meilleure productivité!**

## La litière de fumier recyclé : une solution économique, écologique et sécuritaire.

- L'usage de litière faite à partir de fumier recyclé élimine le besoin d'utiliser les litières traditionnelles telles que la paille, le sable et la sciure de bois.
- Elle réduit les besoins en entreposage de litières traditionnelles.
- Elle réduit le volume de fumier à entreposer, à mélanger et à épandre chaque année.
- Elle donne une seconde vie aux matières non digérées par la vache.



## Cycle de séparation



**1. Pompage du fumier**



**2. Séparation du fumier**



**Litière recyclée - 35% à 38 MS**



**Vaches heureuses et en santé**



**Litière pasteurisée - 38 à 42% MS**



**3. Pasteurisation**



## Entreposage de la litière recyclée

À la sortie du pasteurisateur, la litière peut être entreposée dans une réserve à litière. Celle-ci complètera parfaitement votre système de distribution automatisé pouvant comprendre notre distributeur de litière robotisé sur rail.

- Murs latéraux et plancher en acier inoxydable de fort calibre.
- Capacité allant de 3000 à 20 000 lb (1300 - 9100 kg).

# Pour une litière saine et sécuritaire.

## Procédé de pasteurisation

La litière recyclée obtenue par le procédé de séparation du fumier est composée de **35% à 38% de matières sèches**.

Pour permettre la pasteurisation, la fibre est ensuite dirigée vers l'Xpress PS où s'enclenche un procédé aérobique de dégradation biologique. Le matériau est alors mélangé et **chauffé à une température de 65°C / 149°F à 70°C / 158°F** pendant au moins 60 minutes.

En plus de réduire et d'éliminer les bactéries nocives restantes, la litière à la sortie du Xpress PS est également **plus sèche**.

Le contrôle précis du processus de pasteurisation permet d'écarter les incertitudes liées à la conversion du fumier en litière saine et sécuritaire pour votre troupeau.



Fibres séparées à la sortie de l'Xtra-Press.



L'Xpress PS mélange et chauffe les fibres séparées.

## Quelle quantité de litière ai-je besoin?

### Usage typique quotidien par vache

Logettes profondes : 7 – 15 lb (3 - 7 kg)

Sur matelas : 4 – 8 lb (2 - 4 kg)

$$\begin{array}{rcccl} \text{Nb de} & & \text{usage} & & \text{total} \\ \text{vaches} & \times & \text{quotidien} & = & \text{par jour} \\ & & (\text{poids / vache / jour}) & & \end{array}$$

### Rendement de litière journalier\*

Modèle	Pasteurisation normale** (cycle de 12 heures)	Opération à long cycle*** (cycle de 24 heures)
Xpress PS-250	4000 lb (1814 kg)	2000 lb (907 kg)
Xpress PS-500	8000 lb (3629 kg)	4000 lb (1814 kg)
Xpress PS-1000	16 000 lb (7257 kg)	8000 lb (3629 kg)
Xpress PS-2500	40 000 lb (18 143 kg)	20 000 lb (9072 kg)

\* Les résultats peuvent varier selon les méthodes utilisées. \*\* Une augmentation de 2 à 4% de la MS est typique. \*\*\* Une augmentation de 4 à 6% de la MS est typique.

Les caractéristiques, descriptions et illustrations sont aussi précises qu'il était possible de les avoir au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis. Les illustrations peuvent inclure du matériel et des accessoires en option et peuvent ne pas comprendre tout l'équipement standard.



CANADA  
Québec

ÉTATS-UNIS  
Wisconsin  
Californie

info@valmetal.com