



Vermeulen Construct
Bargiestraat 1a
8900 ieper

www.vermeulenconstruct.be

n.v.vermeulen@skynet.be

0475/410732



FERMENTATION OF VEGETABLE RESIDUES
TO ADD TO THE LIQUID FEED



Innovation avec des résidus légumes dans le secteur du porc

Valider des lé résidus de légumes



- Les années passé: économie porc très difficile
- Flandres: beaucoup des légumes (wallonie??)
- Dumping est difficile (nitrate régulation)
- Contient des protein (up to 27% of 100% MS)
- Contient des vitamines , kalium, phosphore etc..
- Problème: pas digestible pour les porcs
- Contient contamination comme bac.
- Il faut une traitement

Flow chart du process

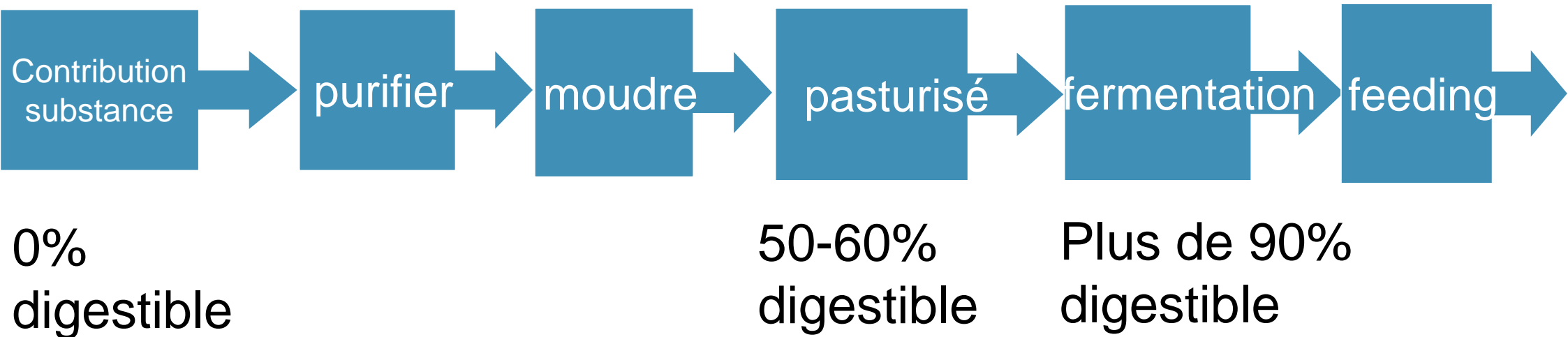


Illustration contribution



Contribution
des:
Légumes et
pommes de
terre

Contribution des légumes



Illustration: purifier, moudre pasteuriser



Purifier avec
de l'eau

Moulin special
pour légumes
(humide)

pasteurisation 90-95°C
Pendant 20 min.
Tube en tube système
Avec recuperation
chaleur



Purifier



moudre



Illustration off fermentation using agriton product



Introduction des bacteries et fermenter dans une cuve isolé



Introduction des bacteries (agriton)



Illustration du stockage



Stockage après
24h du fermentation
Check point PH=3-3.5

Stockage et fermentation procès



Recherche des nouveau source alimentaire



LG-BROCHURE voor voederbieten



**2015
2016**

Voederbieten, enkel voordelen:

- 120-130 ton opbrengst per ha
- 18-20 ton drogestofopbrengst per ha
- 1100 VEM per kg drogestof

Type du récolte : Tarine et brizar
120-130 ton par ha
18-20 ton du MS par ha
High energy valeur

on teste cette année 1ha

conclusion

- Solution pour des résidus
- Solution au niveau environnement (nitrate)
- 100% Clean et pasturisé
- Alimenté fermenté
- Transformation du sucre à acide lactique
- Conservable (comme du vin) PH 3-3.5
- Aliments sains (maintient l'immunité)
- Réduction antibiotic (entre 20-115kg 0% médicament)
- Réduction des coûts d'aliments
- 30% dans la ration alimentaire
- Moins d'azote et phosphore dans le fumier (plus du fumier par ha)
- Alimenté en soup
- Investissement à fair



Presentation en film



- Illustration d'une ferme 300 truies circuit fermée
- Transformé système aliment sec en soup (engraissement)
- Incorporation des légumes , mais humide et betteraves(80% du ration)
- 20% aliments complètement fabriqué à la ferme
- Traitement du fumier en copération avec 6 fermes des porcs
- Transport des porc (1 km d'abbatoir)