



L'hygiène constitue une base importante de tout élevage. L'adoption d'une litière propre est primordiale pour le bien être de l'animal. La balle de riz est une litière adaptée à tous types d'élevages permettant de garder un état sanitaire optimal.

La balle de riz est un coproduit d'usage issu du décorticage du grain de riz. Sa densité très faible permet un confort et une propreté supérieurs à ceux de la paille.

La balle de riz est légère et souple, elle facilite ainsi le travail de l'éleveur et lui permet de gagner du temps.

*Adopter une litière qui simplifie la vie d'éleveur ...*

La litière de balle de riz est un produit qui facilite le travail des éleveurs et présente de nombreux avantages pour les animaux.

- ❖ Un lit confortable et sec
- ❖ Moins de poussières
- ❖ Très bon état sanitaire
- ❖ Entretien facile
- ❖ Bonne sécurité incendie

Il a été observé que les bovins avaient tendance à délaisser les litières en sciure pour s'installer sur les litières de balle de riz.



Le Silo de Tourtoulon est une rizerie implantée depuis 20 ans au cœur de la Camargue. Avec 20 000 T de riz paddy traités par an, l'entreprise produit près de 4 000 T de balle. La balle de riz ne subit aucun traitement ou transformation et présente les propriétés suivantes :

- ❖ Densité : 0,12 (soit 120 Kg.m<sup>-3</sup>)
- ❖ pH<sub>eau</sub> : 6,8
- ❖ Taux de matière sèche : 88%
- ❖ Taux d'absorption : 1,6



## Données chimiques et physiques de la balle de riz :

Paramètres	Balle naturelle	Balle étuvée	Unités
Humidité	12,82	12,47	
Matière sèche	87,18	87,53	
Matière organique	83,8	86,12	%MS (matière sèche)
Matière minérale	16,2	13,88	%MS
pH eau	6,8	6,67	
Résistivité	1078,7	1492,5	ohm.cm
Azote total kjeldahl	0,23	0,422	%MS
Rapport C/N	182,01	102,11	
Azote organique	0,229	0,42	%MS
Azote total	0,23	0,422	%MS
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> )	0,078	0,069	%MS
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,062	0,112	%MS
Oxyde de calcium (CaO)	0,158	0,193	%MS
Oxyde de magnésium (MgO)	0,051	0,056	%MS
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O)	0,291	0,221	%MS
Oxyde de sodium (Na <sub>2</sub> O)	0,011	0,005	%MS
Fer	168,09	97,49	en ppm sur sec = mg/kg sec
Manganèse	157,13	110,17	en ppm sur sec
Cuivre	< à 2	< à 2	en ppm sur sec
Zinc	8,16	7,06	en ppm sur sec
Azote ammoniacal	9,64	20,34	en ppm sur sec
Azote nitrique	2,57	1,94	en ppm sur sec
Cellulose weende	33,9	39,1	%MS
ISB	0,33	0,41	
Fraction organique soluble	17,76	13,32	%MOS (matière organique sèche)
Hémicellulose	27,67	24,57	%MOS
Cellulose	39,53	44	%MOS
Lignine	15,04	18,11	%MOS
Méthode ISB Tr			
apport d'humus kg/T de produit brut apporté au sol	251	328	
Insoluble chlorhydrique (SiO <sub>2</sub> )	12,1	12,7	%MS



<b>Densité</b>	0,12
<b>Conductivité thermique</b>	0,0359 W/(m.°C)
<b>Pouvoir calorifique</b>	3100-3200 kcal/kg Soit entre 13000 et 15000kJ/kg
<b>Taux de cendres</b>	10 à 12%
<b>Taux de silice dans les cendres</b>	90%

