



# BALLE DE RIZ

## LITIERE



L'élevage équin nécessite une grande attention du bien être de l'animal dans son box. L'adoption d'une litière qui privilégie la protection de l'animal et la simplification de la gestion des box est primordiale.

La balle de riz est une litière qui favorise le confort du cheval et simplifie le travail de son propriétaire. Légère et souple la balle de riz permet un nettoyage rapide des box. Le confort et la propreté de la litière permettra à votre cheval d'améliorer son sommeil.

La balle de riz est un coproduit d'usinage issu du décorticage du grain de riz. Elle représente 20% en masse du riz et présente une densité très faible.

### *Associer le confort de son cheval à la facilité d'entretien...*

La litière de balle de riz est un produit qui présente de nombreux avantages pour le cheval et son propriétaire.

- ❖ Un box propre, confortable et sec
- ❖ Sommeil amélioré
- ❖ Sabots plus propres
- ❖ Moins de douche
- ❖ Pas de problèmes respiratoires
- ❖ Pas de troubles gastro-intestinaux
- ❖ Entretien facile des box
- ❖ Bonne sécurité incendie



Le Silo de Tourtoulen 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 eau : 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%

