

Fertiliser

avec les **engrais de ferme**



21690/1

• Institut de l'Élevage • ITAVI • ITCF • ITP •

Fertiliser

avec
les engrais de ferme

AER 72

21690 $\frac{1}{2}$



21690/1



Sommaire

Préface: « Les engrais de ferme sont des engrais complets! »	5
Partie 1	
Engrais de ferme: mieux les connaître pour mieux les valoriser!	7
Des produits très différents	8
Les engrais de ferme produits par l'aviculture	9
Les engrais de ferme produits par les porcins	12
Les engrais de ferme produits par les ruminants	15
A chaque produit, son matériel d'épandage!	20
Comment réaliser un échantillon d'un engrais de ferme?	22
Les différents types d'analyses	24
Partie 2	
La valeur agronomique des engrais de ferme	29
D'incontestables amendements organiques	30
Les engrais de ferme n'acidifient pas les sols	33
La dynamique de l'azote apporté par les engrais de ferme	36
La totalité de l'azote n'est pas immédiatement disponible	42
Valeur fertilisante des engrais de ferme en phosphore et potassium	47
Valeur fertilisante des engrais de ferme en soufre, en magnésium et en oligo-éléments	51
Partie 3	
La mise en œuvre de la fertilisation avec des engrais de ferme	57
Les 4 étapes clés de la fertilisation avec les engrais de ferme	58
Les contraintes d'épandage liées à la réglementation	59
Le choix des cultures réceptrices selon les engrais de ferme	62
Le calcul de la dose d'engrais de ferme pour les cultures annuelles et les prairies installées	67
Partie 4	
En pratique!	73
Gestion des engrais de ferme sur les prairies	74
Gestion des engrais de ferme sur les maïs	85
Gestion des engrais de ferme sur les blés d'hiver	91
Gestion des engrais de ferme sur les colzas d'hiver	95
Annexes	99
Documents à consulter pour plus d'informations	41
Références bibliographiques	