

## RELATION ENTRE LES CRITERES NUTRITIONNELS ET LES EFFETS IMMUNOLOGIQUES

Critères nutritionnels	Effets immunologiques recherchés	Critères d'évaluation de la ration
capacité d'ingestion	couverture des besoins	2-4 Kg MS/100 kg PV
MS de la ration	digestion optimale des éléments nutritifs	32 % MS min.
valeur de structure	motricité ruminale optimale	ADF : 19-21 %
concentration énergétique et protéique	équilibre apports nutritionnels/besoins	VEM DVE
vitesse de fermentescibilité et de solubilité	prévention des maladies métaboliques	sucres : 3-10 % amidon : 10-30 % OEB>0
macroéléments oligoéléments vitamines	couverture des besoins et respect des équilibres	Ca/P : 1,5-2,5 Cu, Zn, Mn, Se Vitamines A,D3,E
apports d'A.A.	besoins spécifiques VLHP	méthionine : 2,3 % DVE lysine : 6,3 % DVE