

Charges fertilisantes des effluents d'élevage

Période transitoire

Valeurs références

Production
Ovine



Denis Côté, IRDA

Mars 2003



MAPAQ

Photos tirées de « Guide des Pratiques de conservation en grandes cultures »

Valeurs références pour la période transitoire

PRODUCTION OVINE

Se référer au texte « Modalités de reconnaissance des valeurs références pour la période transitoire »

Catégorie	Durée d'élevage	Poids(kg) ¹			Fumier ²		Analyse de fumier ³			Rejets par tête ⁵			Rejets par 1000 kg de gain			
		Début	Fin	Gain	Volume m ³ /tête/an	Masse kg/tête/an	MS %	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Brebis et sa production annuelle (ASRA) ^{1,3}	365	65	65	40	1,99	1 254	25,0	10,9	4,96	14,2	13,7	6,22	17,8	338	154	441
Écart (+/-)								1,0	0,5	3,9	1,3	0,6	4,9			
Brebis et ses agneaux de lait (1,5 agneau/ brebis/an) ⁴	365	65	65	34	1,58	995	25,0	11,6	5,48	16,0	11,5	5,45	15,9	344	162	474
Bélier reproducteur ⁴	365	80	80	0	1,75	1 103	25,0	11,6	5,48	16,0	12,8	6,04	17,6			

Catégorie	Durée ⁷ d'élevage	Poids(kg) ¹			Fumier ²		Analyse de fumier ³			Rejets par tête produite ⁵			Rejets par 1000 kg de gain			
		Début	Fin	Gain	Volume m ³ /tête	Masse kg/tête	MS %	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Agnelle de remplacement ⁴	171	22,4	55	32,6	0,39	244	25,0	18,8	5,48	18,3	4,60	1,34	4,47	141	41	137
Agneau léger ⁴	26	22,4	30	7,9	0,04	27	25,0	24,0	9,00	16,7	0,65	0,24	0,45	82	31	57
Agneau lourd ⁴	78	22,4	47	24,4	0,16	98	25,0	22,2	7,60	12,0	2,17	0,74	1,17	89	30	48

1. La catégorie d'animaux, l'élevage et les strates de poids ainsi que les gains réalisés sont ceux du modèle du coût de production des agneaux de La Financière agricole du Québec.
2. Valeur adaptée du CREAQ-99 538/400.27 exprimée en m³ ou en kg par tête pour la durée d'élevage. Pour la catégorie « Brebis et sa production annuelle », les valeurs sont tirées de deux études réalisées par le CEPOQ et le MAPAQ en 2002.
3. Analyses de fumier établies en fonction de l'évaluation des volumes et des calculs de rejets établis selon les valeurs de référence. Ces analyses représentent les valeurs à la sortie de la bergerie. Pour la catégorie « Brebis et sa production annuelle », les valeurs sont tirées de deux études réalisées par le CEPOQ et le MAPAQ en 2002.
4. Analyses de fumier établies en fonction de l'évaluation des volumes et des calculs de rejets établis selon la méthode du bilan alimentaire.
5. Évaluation des rejets établie selon la méthode du bilan alimentaire.
6. Le modèle de l'ASRA établit la production annuelle à 58 % d'agneaux de lait, 9 % léger et 33 % d'agneaux lourd. Si la proportion est différente, il peut être souhaitable d'établir les rejets à partir des différentes catégories d'animaux.
7. Même si la durée d'élevage des agneaux et agnelles est de quelques mois ou moins, l'entreprise n'effectue pas nécessairement plus d'un élevage par année.

Les valeurs proposées sont des indicateurs pour établir les charges fertilisantes de l'élevage étudié. Pour plus de précision, il est recommandé de réaliser le bilan alimentaire, mesurer le volume, la masse et l'âge du fumier, prélever des échantillons représentatifs des fumiers ou lisiers pour fin d'analyses. La précision de l'évaluation des rejets réels est directement proportionnelle à la qualité des informations obtenues et mesurées.

Valeurs références pour la période transitoire

PRODUCTION OVINE

EXEMPLE DE CALCUL DE LA CHARGE FERTILISANTE PHOSPHORE D'UN ÉLEVAGE

	BREBIS ET SES AGNEAUX DE LAIT		AGNELLES, AGNEAUX LÉGERS ET LOURDS		BREBIS ET SA PRODUCTION ANNUELLE (TROUPEAU ENTIER)	
Inventaire(nombre de têtes)		100	(17 agnelles, 12 agneaux légers et 44 lourds)	73	Brebis	100
Production annuelle						
kg gain	(100 brebis X 34 kg)	3 400	(17 X 33 kg + 12 X 8 kg + 44 X 24 kg)	1 713		4 000
1. Estimé à partir du volume et analyse du Fumier						
Volume	m ³	158	m ³	14	m ³	199
Densité-Masse	0,63	100	0,63	9	0,63	125
Analyse en P ₂ O ₅	kg / ton	5,48	kg / ton	7,35	kg / ton	4,96
P₂O₅ rejeté	Kg	548	Kg	64	Kg	620
2. Estimé à partir de la production annuelle						
Rejets P ₂ O ₅ / 1000 kg(kg)		162	(41 +31+30)/3	34,0		154
TOTAL P₂O₅	(3 400 X 162 kg/1000)	551	(1713 X 34 kg/1000)	58	(4000 x 154 kg/1000)	616
3. Estimé à partir des inventaires d'animaux						
Rejets P ₂ O ₅ / tête(kg)		5,5		0,79		6,22
TOTAL P₂O₅	(100 brebis X 5,5 kg P ₂ O ₅ /brebis)	550	(1,34 X 17 + 0,24 X 12 + 0,74 X 44)	58	(100 x 6.22)	622