



Alternatives en alimentation des Ovins
dans les zones semi- arides
Projet CCLA -ICARDA-Algerie

Starter

Culture Avoine et Luzerne



Avoine

pâturage



luzerne



Foin de l'Avoine te de Luzerne



En affouragement



Systeme d'assolement : blé-avoine -luzerne



2 ha

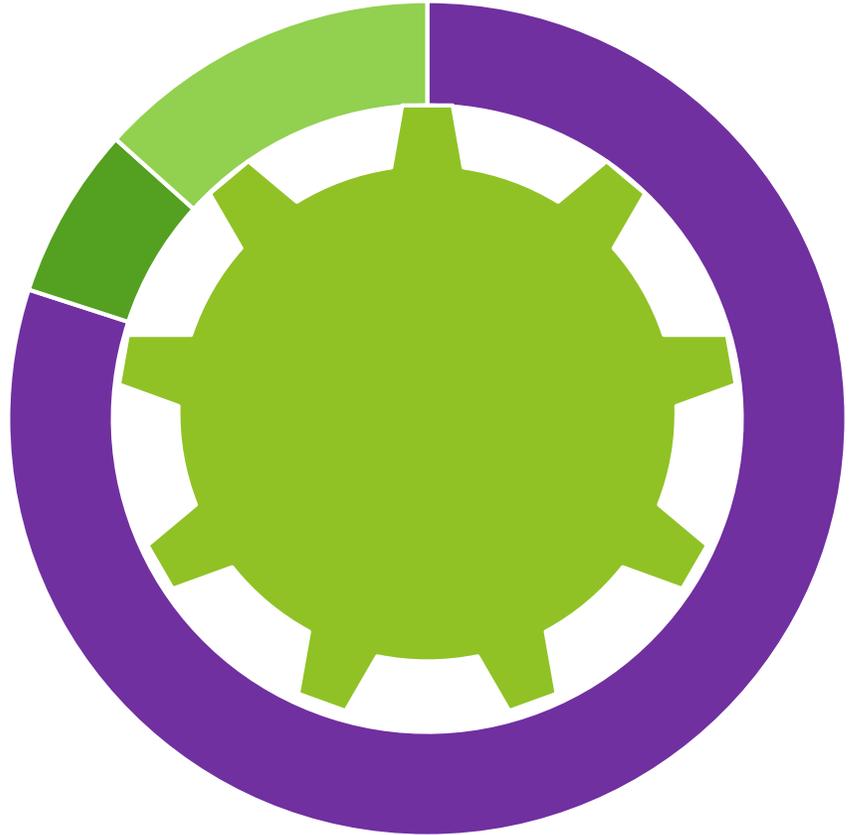
1 ha

- Superficie agricole : 15 ha
- Superficie d'assolement : 20% de superficie agricole



Systeme rotation : blé-avoine -luzerne

Rotation Blé-Avoine-luzerne



■ Ble ■ Luzerne ■ Avoine

- Superficie agricole : 15 ha
- Superficie d'assolement : 20% de superficie agricole



Effet d'adoption de l'assolement et de la rotation sur l'alimentation des ovins cas des brebis et agneaux en engraissement



Le niveau de couverture de la ration de base-brebis



EVALUATION DES BESOINS

Catégorie 	Effectif	U.G.B	Consommation (kg MS/j)	Durée (jours)	Besoins en MS
Brebis gestante	80	0,15	1,5	90	10,8 t de MS
Bélier adulte	6	0,15	2,5	90	1,4 t de MS
Agneau à l'engrais	56	0,05	0,5	150	4,2 t de MS
Agnelle + 6 mois	30	0,07	1,0	90	2,7 t de MS

BILAN

Stocks disponibles	39,7 t de MS
Besoins du troupeau	19,1 t de MS
Marge de sécurité	5 semaine(s) 10 %
BILAN FOURRAGER	18,7 t de MS
(hors paille)	
en pourcentage des besoins	<input checked="" type="checkbox"/> 98%
Votre bilan fourrager est excédentaire	
BILAN FOURRAGER	18,7 t de MS
(avec paille)	
en pourcentage des besoins	<input checked="" type="checkbox"/> 98%

Foin d'avoine

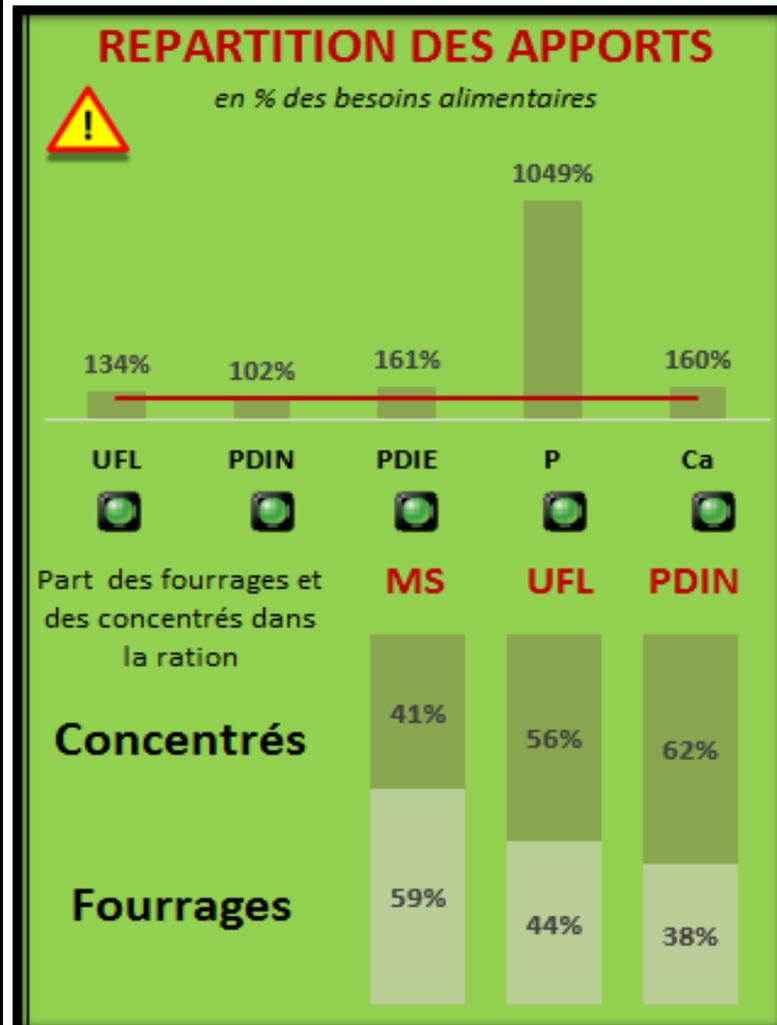
Foin de luzerne



Alimentation sur la base de foin d'Avoine



Catégorie	Apports Alimentaires Recommandés							
	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}		
Brebis 60 kg Gestante Inconnu Semaines - 5 à - 6	1,33	1,01	88	88	2,3	2,1		
Quantité kg	Aliments (valeurs / kg MS)		Valeurs alimentaires					
	MS	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}	
1,1	Mon fourrage foin avoine itelv	88,65	1,06	0,61	35	74	22,0	3,0
		1,0	1,3	0,6	34	72	21,5	2,9
1,1	Ration de base	1,0	1,3	0,6	34	72	21,5	2,9
Différence		0,0	-0,4	-54	-16	19,3	0,9	
0,8	Orge			0,85	69	87	2,6	0,4
				0,8	55	70	2,1	0,3
0,8	Concentrés			0,8	55	70	2,1	0,3

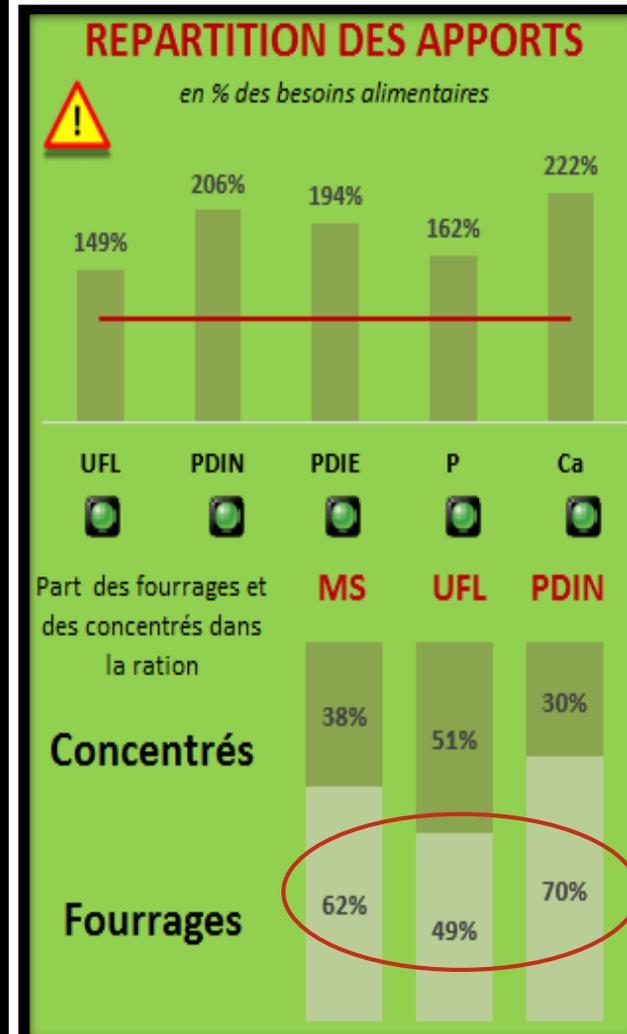


Le besoin est couvert par le foin d'avoine en association avec l'orge en grain

Alimentation sur la base de foin de luzerne



Catégorie		Apports Alimentaires Recommandés						
		UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}	
Brebis 60 kg Gestante Inconnu Semaines - 5 à - 6		1,33	1,01	88	88	2,3	2,1	
Quantité kg	Aliments (valeurs / kg MS)	Valeurs alimentaires						
		MS	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}
1,3	Foin Luzerne Fané au sol par beau temps 1er cycle début épiaison (25/05)	85,00	1,20	0,67	114	91	1,4	3,8
		1,1	1,3	0,7	126	101	1,6	4,2
1,3	Ration de base	1,1	1,3	0,7	126	101	1,6	4,2
Différence		0,0	-0,3	38	13	-0,7	2,2	
0,8	Orge			0,85	69	67	2,6	0,4
				0,8	55	70	2,1	0,3
0,8	Concentrés			0,8	55	70	2,1	0,3

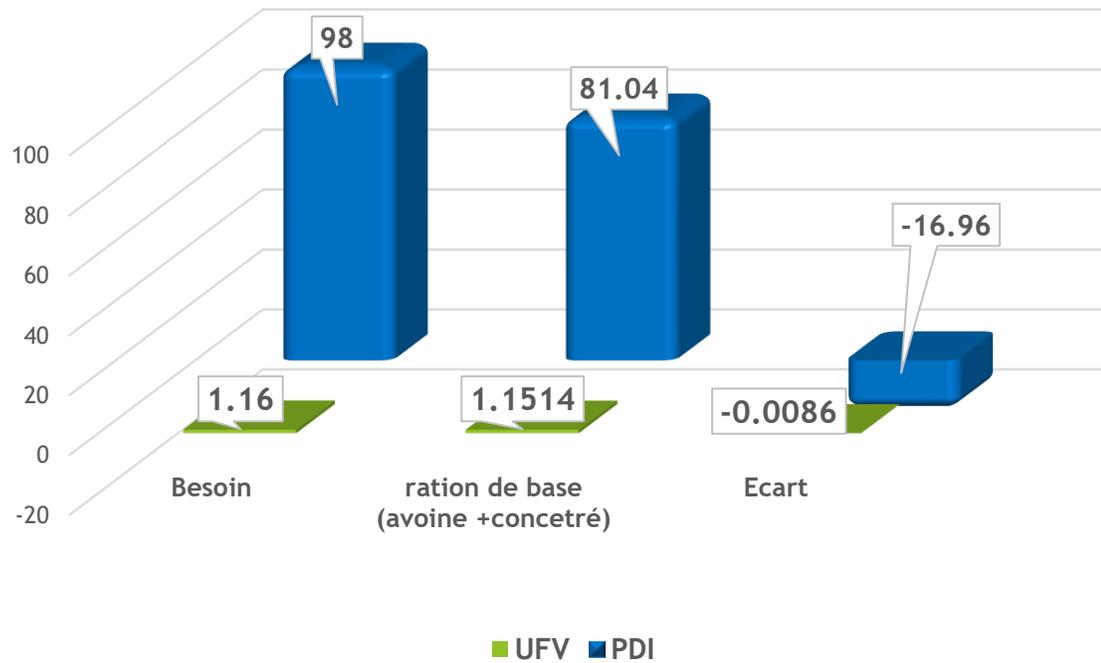


Le besoin est couvert par le foin de luzerne en association avec l'orge en grain

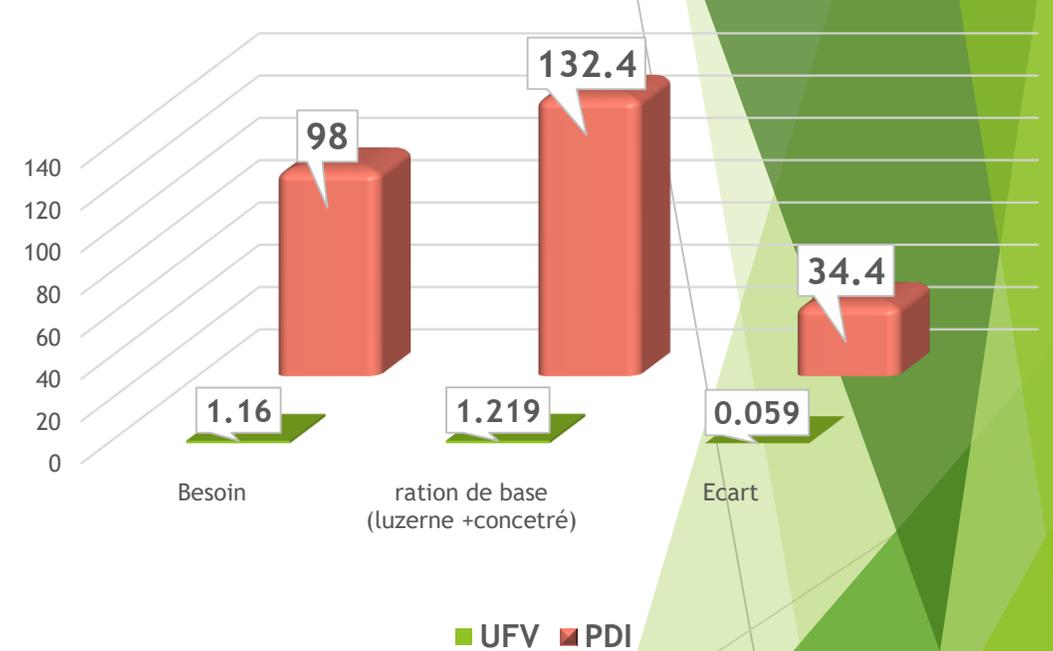


Niveau de couverture ration de base -agneaux d'engraissement

Niveau de couverture foin avoine-concentré



Niveau de couverture de foin de luzerne-concentré



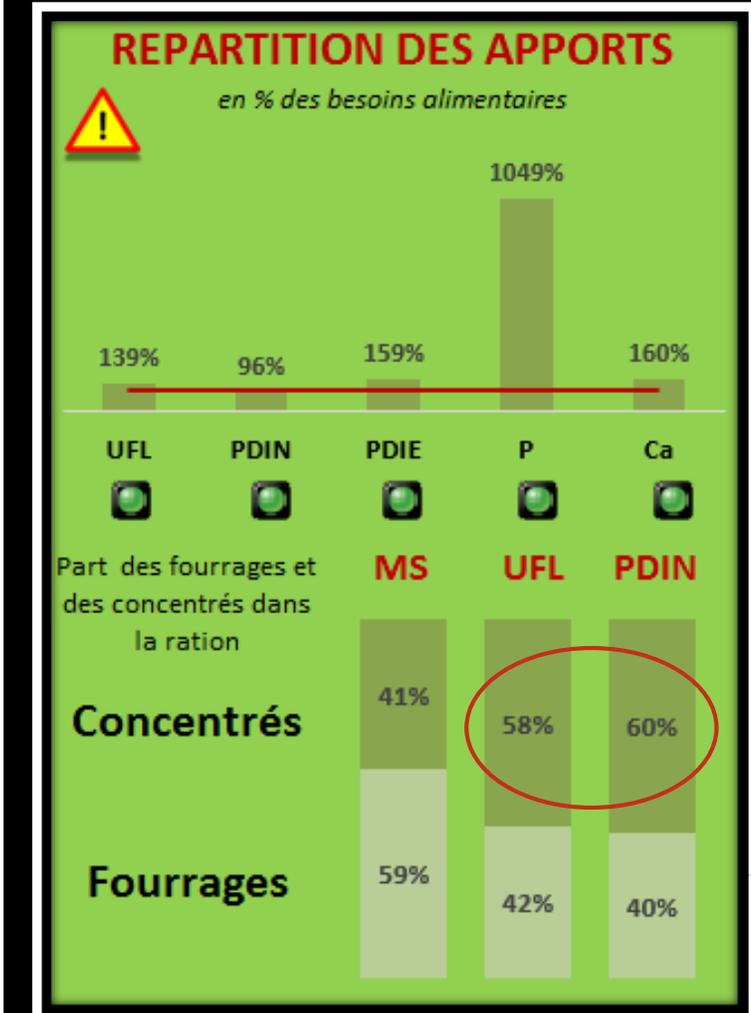
Cas d'utilisation de Triticale comme source d'énergie



- Adaptation aux conditions climatiques des régions semi-arides
- Rendements : 37-46 q x/ha / orge 10qx/ha en moyenne

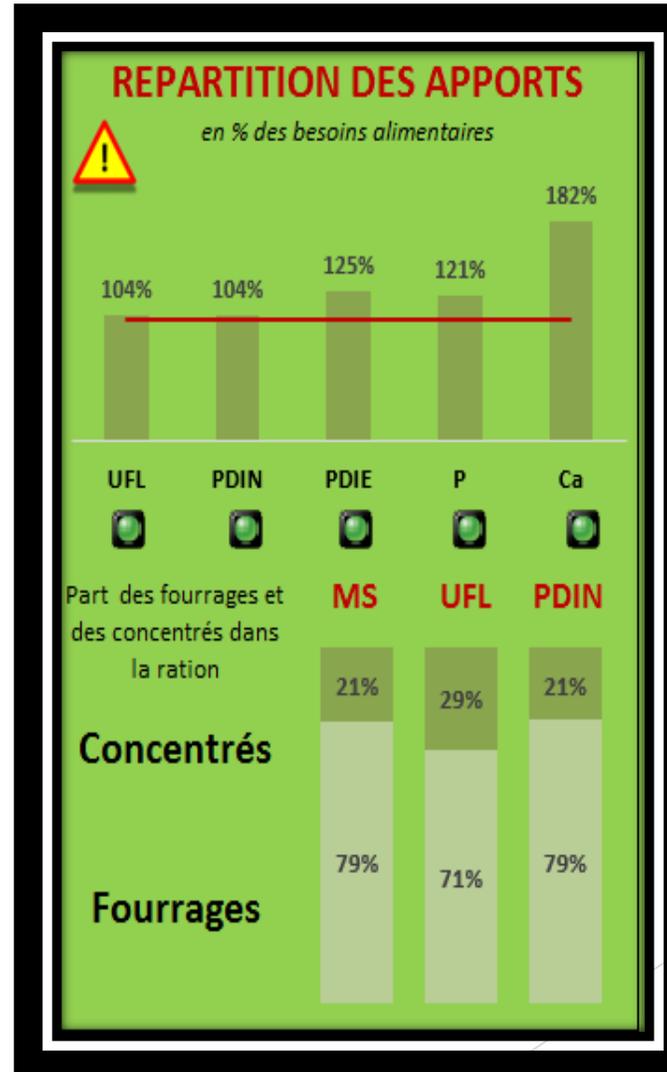
Le niveau de couverture ration (brebis) : foin d'avoine et triticale

Catégorie		Apports Alimentaires Recommandés						
		UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}	
Brebis 60 kg Gestante Inconnu Semaines - 5 à - 6		1,33	1,01	88	88	2,3	2,1	
Quantité kg	Aliments (valeurs / kg MS)	Valeurs alimentaires						
		MS	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}
1,1	Mon fourrage FOIN avoine itelv Fané au sol par beau temps 1er cycle début épiaison (25/05)	86,65	1,36	0,61	35	74	22,0	3,0
		1,0	1,3	0,6	34	72	21,5	2,9
1,1	Ration de base	1,0	1,3	0,6	34	72	21,5	2,9
Différence		0,0	-0,4	-54	-16	19,3	0,9	
0,8	Triticale			1,01	63	84	2,6	0,4
				0,8	50	67	2,1	0,3
0,8	Concentrés			0,8	50	67	2,1	0,3



Le niveau de couverture(brebis) ration: foin luzerne et triticale

Catégorie		Apports Alimentaires Recommandés						
		UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}	
Brebis 60 kg Gestante Inconnu Semaines - 5 à - 6		1,33	1,01	88	88	2,3	2,1	
Quantité kg	Aliments (valeurs / kg MS)	Valeurs alimentaires						
		MS	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}
1,1	Mon fourrage Luzerne Fané au sol par beau temps 1er cycle début épiaison (25/05)	85,00	1,37	0,77	75	87	2,0	3,7
		1,0	1,3	0,7	73	84	1,9	3,6
1,1	Ration de base	1,0	1,3	0,7	73	84	1,9	3,6
Différence			0,0	-0,3	-15	-4	-0,3	1,5
0,3	Triticale			0,3	19	25	0,8	0,1
0,3	Concentrés			0,3	19	25	0,8	0,1



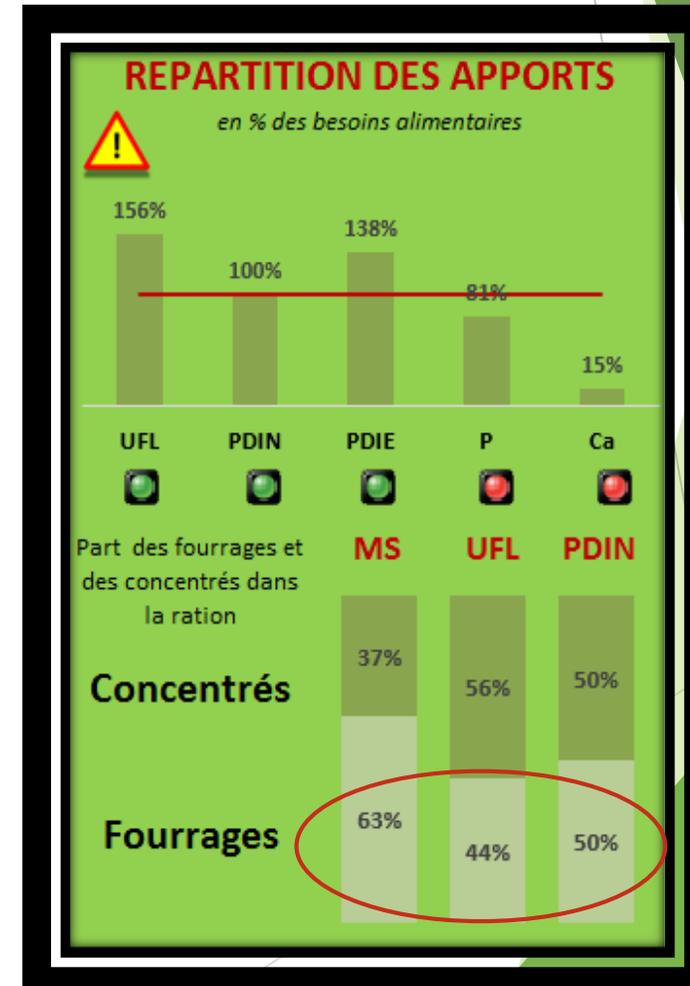
Utilisation de foin de luzerne , réduire la quantité de triticale

Utilisation du pois dans l'alimentation des ovins dans un système de rotation



Le niveau de couverture de pois associé au triticales dans l'alimentation des ovins

Catégorie		Apports Alimentaires Recommandés						
		UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}	
Brebis 60 kg Gestante Inconnu Semaines - 5 à - 6		1,33	0,81	88	88	2,3	2,1	
Quantité kg	Aliments (valeurs / kg MS)	Valeurs alimentaires						
		MS	UEM	UFL	PDIN	PDIE	P _{abs}	Ca _{abs}
1,2	Mon fourrage paille de pois	87,00	1,27	0,53	42	60	0,0	0,0
		1,0	1,3	0,6	44	63	0,0	0,0
1,2	Ration de base	1,0	1,3	0,6	44	63	0,0	0,0
Différence			0,0	-0,3	-44	-25	-2,3	-2,1
0,7	Triticale			1,01	63	84	2,6	0,4
				0,7	44	59	1,8	0,3



Une bonne alternative

Récapitulatif

- ▶ La sauvegarde de la structure du sol via l'utilisation rationnelle de la chaume en pâturage exige un assolement et une rotation en terme des cultures fourragères chez les agro-éleveurs:
- ▶ Utilisation de la luzerne et l'avoine → réduire le taux d'utilisation de l'orge en grain
- ▶ Utilisation du triticale comme source → d'énergie (concentré) réduire d'avantage l'utilisation des concentrés dans les rations alimentaires et améliorer l'efficacité d'utilisation des foins comme aliment grossier chez les ovins
- ▶ Utilisation du pois dans l'alimentation des ovins s'avère une alternative très intéressante sur le plan productivité du cheptel et le gain économique chez les agro-éleveurs

A wide-angle landscape photograph showing a dirt path that starts in the foreground and leads straight into a vast, flat green field. The field is filled with low-lying green plants, possibly corn or similar crops. In the distance, a range of large, rugged mountains stretches across the horizon under a clear blue sky with a few wispy clouds. The overall scene is bright and open.

Merci Pour Votre Attention