

Maintenir un système tout herbe ou diversifier son assolement ?

Analyse du système de production du GAEC T 23

En 2016, le GAEC T 23 conduisait son exploitation en système tout herbe en production de bovin allaitant. En 2017, il a introduit la culture de céréales à paille pour initialement renouveler des prairies permanentes de moins en moins productives dans un contexte de sécheresse estivale à répétition. En 2020, il continue de diversifier les cultures en semant du maïs fourrage dans l'objectif d'assurer des stocks et produire de l'énergie sur la ferme.

Actuellement, les associés souhaitent faire un bilan et vérifier si le choix a été judicieux sur le plan économique.

1 Bilan fourrager 2017 /2018 : système tout herbe.



L'année 2017 a été une année favorable à la pousse de l'herbe sur le plan climatique.

Le troupeau était composé de 86 vaches allaitantes et la suite pour un total de 136.5 UGB à hiverner.

Récolte de fourrage 2017 :

- 61 ha de première coupe
- 15 ha de deuxième coupe

Stocks fourragers 2017			Besoins du troupeau	
Récolte 2017		Stocks à la mise à l'herbe		
Type	T.M.S.	T.M.S.	Besoins/UGB	1.8 T.M.S.
Enrubannage	128		Besoins pour 136.5	245 T.M.S.
Foin	114	7		
Total	249		Solde	4

L'autonomie en fourrage grossier est de 101 % : il n'y a pas de marge de sécurité, l'exploitation est juste à l'équilibre.

2 Bilan fourrager 2020 /2021 : système herbe + céréales + maïs.



L'année 2020 a connu un déficit de pousse d'herbe en été, relativement chaud avec une longue période sans précipitation.

Le troupeau était composé de 90 vaches allaitantes et la suite pour un total de 144.7 UGB à hiverner.

Récolte de fourrage 2020 :

- 54.5 ha de première coupe
- 26 ha de deuxième coupe
- 3 ha de maïs ensilage

Stocks fourragers 2020			Besoins du troupeau	
Récolte 2020		Stocks à la mise à l'herbe		
Type	T.M.S.	T.M.S.	Besoins/UGB	1.8 T.M.S.
Enrubannage	126		Besoins pour 144.7	260 T.M.S.
Foin	124	18		
Maïs ensilage	38			
Total		306	Solde	46

L'autonomie en fourrage grossier est de 117 % : l'année 2020 a été moins favorable à la pousse de l'herbe que 2017, le troupeau a augmenté de 8.2 UGB et malgré ceci, l'exploitation a amélioré l'autonomie en fourrage. C'est le résultat de la diversification des cultures qui permet de renouveler des prairies qui sont plus productives que les permanentes et la production de maïs assure une quantité importante d'UF à l'hectare.

3 Quel est le système le plus économe ?



Coût de production de chaque conduite (source coût'fin CA23) :

Les coûts de revient intègrent la mise en place de la culture (matériel et intrants), amortis sur 5 ans pour la prairie temporaire et les frais de récolte (fourrage rendu en silo ou sous le hangar). Le maïs est enrubanné en botte ronde.

Culture	Prairie permanente	Prairie temporaire	Céréale	Maïs ensilage
Intrants			290	598
Matériel			231	584
Coût mise en place		101		
Intrants RBE (C1)	105	105		
Matériel RBE (C1)	234	234		
Intrants foin (C1)	59	59		
Matériel foin (C1)	176	176		
Intrants RBE (C2)		60		
Matériel RBE (C2)		190		
Intrants pâture 1	51	51		
Intrants pâture 2				
Total	625	976	521	1182
Rdt en T.M.S. (moyenne 2017-2020)	C1 : 3.64 P1 : 1.5 P2 : 1.5	C1 : 5.02 C2 : 3.0 P1 : 1.5	6 T.	2020 : 10 T.
Rdt TMS/ha/an	6.63	9.52	6	10
Coût / T.M.S.	94.27	102.52	86.83	118.2

Comparaison des coûts de production des fourrages grossiers entre les 2017 et 2020 :

Année	Campagne 2017						Campagne 2020					
Culture	PP			PP			PT			ME		
Récolte	Rdt	Ha	Total	Rdt	Ha	Total	Rdt	Ha	Total	Rdt	Ha	Total
C1	3.63	61	221	3.63	22	81	3.99	32	127			
C2	2	15	30				2.3	26	60			
R										10	3.80	38
Total T.M.S.			251			81			187			38
Coût/ T.M.S.			94.27			94.27			102.52			118.20
Coût / culture	23 661			7 636			19 171			4 491		
Coût / campagne	23 661			31 298								
Fourrage total	251			306								
Besoin achat	(55 : 0.85)*120= 7 764			Ecart de coût 2017- 2020 : 31 298 – 23 661 = 7 637								

La mise en place de la diversification des cultures permet de produire en 2020, 55 tonnes de matière sèche de fourrage grossier en plus par rapport à 2017, il faut rajouter la production des céréales : 9.71 ha (grain et paille). Les frais induits pour produire le maïs ensilage et renouveler les prairies restent inférieurs au budget qui serait consacré à l'achat de foin pour compenser la différence récoltée pour nourrir les UGB en plus et la marge de sécurité en termes d'autonomie.

Intérêt des céréales produites sur l'exploitation :

Le GAEC T 23 vend les céréales et utilise la paille pour le paillage des animaux en stabulation libre.

Charges (en €)		Produit(en €)	
Coût intrants / ha	290	Rdt grain / ha	55 qtx
Matériel / ha	231	Prix de vente	17.50
		Produit	962
		Rdt paille / ha	4 T
		Prix paille	85
		Produit	340
Total	521		1302
Marge brute / ha	781	La paille produite vient en déduction des achats à l'extérieur	
Marge totale 9.71 ha	7 583		