Casdar AgneauxBio

Développement concerté et durable
de la production d'agneaux bio

Cas
concret
n°2

Viande

Un système ovin bio économe basé sur la pousse de l'herbe

- ➔ Dans la plaine des Vosges Lorraine
- ➔ Sur 69 ha de SAU tout en herbe,
- ➔ Un chef d'exploitation (0,8UTH avec une activité complémentaire extérieure)
- ➔ Avec 310 brebis Texel x Suffolk en agnelage unique de printemps pour une production d'agneaux d'herbe valorisée en circuit long

Rédaction : Julia Sicard (CGA de Lorraine)

Avec le soutien
financier de

Et les partenaires suivants : Chambres d'Agricultures 46, 03, 26,05 et CRA Limousin, INRA de Clermont-Theix, INRA Montpellier, Bio Centre, BLE-CIVAM du Pays Basque, AgroBio Poitou-Charentes, CAB Pays de la Loire, CGA Lorraine, FNAB, Commission BIO Interbev, MRE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	69 ha	Surface Fourragère Principale	100 %	Surface Non Fourragère	0 %
-------------------------------	--------------	--------------------------------------	--------------	-------------------------------	------------

	Surface (ha)	%
■ Surface en herbe	69.3	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0.88 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF) / SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0.0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	0 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	34.3	0	0	0	
Foin + Pâturage	32.0	0	0	0	F
Foin + Foin	3.0	0	0	0	

Légende : F=Fumier

Fourrages conservés utilisés	285 kg MS/Brebi
dont variation de stock	0 kg MS/Brebis
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés

Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	kg MS /Brebis	Ares /Brebis
Foin	38.0	3.8	365	9.5
1° coupe non déprimée	35.0	4.0		
2° coupe	3.0	2.0		

UNE REGION HERBAGERE DETERMINANTE POUR LA CONDUITE D'AGNEAUX D'HERBE

Ce système, avec un agnelage principal de printemps, est basé sur l'adaptation de la conduite des agneaux aux disponibilités en herbe. Il nécessite en conséquence la maîtrise des techniques d'engraissement à l'herbe et donc une bonne connaissance de la production fourragère des parcelles.

Avec un climat océanique à tendance continentale, il y a une bonne pousse de l'herbe au printemps (mai, juin principalement), un pic de sécheresse en été et une repousse en automne (septembre, octobre). Le sol est idéal pour des prairies naturelles avec une texture argileuse dominante donc compacte et un pH légèrement basique. La conduite est extensive avec un chargement technique corrigé de 0,9 UGB à l'hectare. Le chargement au pâturage est de 10 brebis par hectare au printemps et 5 en été.

Toutes les parcelles sont équipées de clôtures fixes et d'un point d'eau. Elles sont proches du siège de l'exploitation, la plus éloignée se situant à 5 km. La surface moyenne d'une parcelle est de 9,6 ha. Il y a une très bonne maîtrise du foncier sur l'exploitation car 62 ha sont en propriété.

UN BILAN FOURRAGER EXCEDENTAIRE PERMETTANT DE LA VENTE DE FOURRAGES

Le fourrage produit sur l'exploitation est majoritairement du foin de première coupe, les repousses sont pâturées.

Le rendement moyen de foin en 1^{ère} coupe après déprimage est de 4 T MS / ha et de 2 T MS / ha pour les 2^{èmes} coupes. Les récoltes sur l'exploitation s'élèvent à 140 tonnes de foin, dont 40 T sont vendues chaque année. 35 ha sont fauchés en 1^{ère} coupe et 3 ha en 2^{ème} coupe. 3 ha sont exclusivement fauchés et 34 ha sont exclusivement pâturés. La consommation globale de fourrage par brebis (foin récolté), peut être estimée à 285 kg/brebis.

Les récoltes étant excédentaires par rapport aux besoins du troupeau (chargement corrigé de 0,9 UGB/ha), des ventes de foin ont lieu chaque année, pour éviter au maximum de stocker du fourrage (capacité de stockage limitée).

CHOIX DES RACES EN FONCTION DU CONTEXTE PEDOClimATIQUE ET DE LA CONDUITE D'AGNEAUX D'HERBE

La race Suffolk est robuste et s'adapte donc à de nombreux climats, comme celui des Vosges.

Cette race est surtout choisie pour sa viande, sa précocité et sa qualité laitière.

La race Texel (béliers) est une race rustique et saisonnée, adaptée à l'élevage en plein air, à l'agnelage de printemps avec une certaine résistance au parasitisme. Cette race est aussi choisie par l'éleveur pour sa viande, sa conformation, sa qualité lainière, et son tempérament calme, moins grégaire que la Suffolk. Les objectifs globaux de croisement de races pour l'éleveur sont : la rusticité des bêtes et la résistance au parasitisme.

UN TROUPEAU PRODUCTIF AVEC UNE CONDUITE D'ELEVAGE SIMPLIFIEE

Le cheptel est de 310 brebis et 11 béliers (Texel) pour une production de 450 agneaux élevés.

La première mise en lutte a lieu à 19 mois et la mise bas à 2 ans, la dernière lutte des brebis se fait à 6 ans.

Une partie des béliers sont mis à la lutte avec les brebis le 20 octobre et les autres les rejoignent deux semaines plus tard. Deux lots de brebis sont constitués pour la lutte : un lot de brebis de 2 ans ou 6 ans (primipares et futures réformes) et un autre lot de brebis qui ont 3, 4 ou 5 ans.

Un bélier saillit en moyenne une trentaine de brebis en monte naturelle. Les béliers ne sont pas complémentés, même avant la lutte.

Les brebis rentrent en bergerie aux alentours du 10 février pour être remises en forme avant l'agnelage (complémentation). Calés sur la période sexuelle des brebis, les agnelages sont groupés sur un mois : 90% des naissances ont lieu sur 3 semaines en mars et les 10% restants sur une semaine.

L'agnelage est très surveillé (15 heures par jour pendant 4 semaines) ; le placenta est enlevé des cases, le colostrum doit être ingéré par les agneaux dans la 1/2heure. Puis à un jour les agneaux mâles sont castrés (élastiques au scrotum), les femelles sont équeutées (élastiques à la queue) et tous les agneaux sont bouclés. La castration des mâles est liée au fait qu'ils ne seront pas sevrés ni séparés des femelles jusqu'à leur vente. La coupe des queues des femelles

permet un agnelage plus hygiénique et les différencie des mâles. Il y a deux périodes de mise à l'herbe des agneaux : les premiers sortent avec leur mère fin mars et le reste mi-avril.

Les femelles sont sevrées début octobre et 35% des agnelles sont gardées pour le renouvellement.

Les bonnes performances de reproduction s'expliquent par le choix de ne faire des mises bas qu'à partir de deux ans, par une bonne gestion de l'agnelage avec une surveillance élevée et par une sélection rigoureuse des animaux sur plusieurs années.

Performances de reproduction 2015	
Taux de mises bas	96 %
Age première mise bas	24 mois
Taux de prolificité	170 %
Taux de mortalité agneaux	10 %
Taux de productivité numérique	147 %
Taux de première mise bas	29 %
Taux de mortalité adultes	3 %

LA CONDUITE DES ANIMAUX A L'HERBE LIMITE LA CONSOMMATION DE CONCENTRES

Les brebis sont complémentées quelques semaines avant, pendant et quelques semaines après l'agnelage, avec du foin et un mélange orge/avoine/vesce acheté à des paysans bio.

Les agneaux d'herbe sont nourris au nourrisseur au parc, avec le même mélange, jusqu'à ce qu'ils soient vendus.

La consommation moyenne de concentrés rapportée à la brebis est de l'ordre de 99 kg, ce qui est assez économe.

Les béliers et les agnelles ne sont jamais rentrés en bergerie. Ils sont affourragés dehors tout l'hiver (de décembre à mars).

UNE CONDUITE SANITAIRE SANS ANTIBIOTIQUE, AXÉE SUR LA GESTION DU PARASITISME

En prévention des maladies, l'éleveur tond les brebis, alterne fauche/pâturage pour les parcelles fauchées au printemps et fait des analyses coprologiques 10 fois par an sur les différents lots de l'exploitation. Aucun antibiotique n'est utilisé, aussi bien sur les agneaux que sur les brebis, mais les traitements antiparasitaires sont courants. La gestion des parasites internes (strongles, taenia et coccidiose sur agneaux) et externes (myiases) est un challenge pour l'éleveur.

Pour ce qui est de la prévention contre la coccidiose, en bâtiment l'éleveur veille à une faible densité animale, à un bon paillage (surtout près des abreuvoirs et des auges) et à une bonne aération. Au pâturage il veille à ne pas faire pâturer trop ras et à limiter le chargement au parc. En cas de coccidiose, le fumier n'est pas épandu sur les parcelles pâturées mais sur les parcelles de fauche.

Mode d'engraissement des agneaux

Type d'agneaux	Mise à l'herbe	Finition
Mâles non sevrés Femelles non sevrées	<i>Herbe</i> <i>+ complémentation au nourrisseur au parc : orge de printemps-avoine-vesce + bicarbonate de sodium</i>	
Derniers agneaux sevrés (dépend des années)		<i>Bergerie</i>
Agnelles de renouvellement	<i>Avant sevrage :</i> <i>Herbe+ complémentation au nourrisseur au parc : orge de printemps-avoine-vesce + bicarbonate de sodium</i>	<i>Après sevrage :</i> <i>Complémentation au parc avec du foin en hiver</i>

LE TROUPEAU OVINS VIANDE

Effectif Moyen Présent (EMP) 400 Atelier ovins viande 54.5 UGBO 100 % du total UGB
370 brebis primées 69.3 ha SFPO

310 Femelles destinées à la reproduction
dont 0 épongées

Nombre et race des brebis
310 Type texel

Nombre et race des béliers
11 Type suffolk

Performances de reproduction

Taux de mise bas	96 %
Taux de femelles épongées	0 %
Taux de prolificité	170 %
Taux de mortalité agneaux	10 %
Taux de productivité numérique	147 %
Taux de première mise bas	29 %
Taux de mortalité adultes	3 %

Répartition des agnelages

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes				
366 Agneaux lourds	BIO	18.0 kgc	7.00	126
80 Brebis de réforme		70.0 kgv	1.14	80
17 Agneaux de lait		5.0 kgv	4.00	20
1 Béliers de réforme		110.0 kgv	0.82	90
Achats				
2 Béliers pour reproduction		100.0 kgv	4.90	490
Autoconsommation				
2 Agneaux lourds herbe		14.7 kgc	6.50	96

Prix moyen des agneaux (y compris reproducteurs)	121 €/tête
hors reproducteurs : - Poids	17.3 kgc/tête
- Prix	121 €/tête
- Prix au kilo	7.00 €/kg

Résultats technico-économiques

Productivité numérique /EMP	114 %	Fourrages stockés	285 kg MS/EMP
Productivité pondérale /EMP	19.7 kgc	Achats de fourrages	0 €/EMP
Chargement apparent (EMP)	5.8 /ha SFPO	Concentrés :	99 kg/EMP
Production brute de viande vive	18 424 kgv	dont prélevés	0 %
46 kgv/EMP	338 kgv/UGBO	Prix unitaire	315 €/t
		Coût du concentré	31 €/EMP
		Solde sur Coût Alimentaire	107 €/EMP

Marge brute atelier

51 368 €
128 €/EMP
943 €/UGBO
742 €/ha SFPO

DES VENTES D'AGNEAUX TRES SAISONNEES VALORISEES EN AB APRES NEGOCIATIONS AVEC L'AVAL

La commercialisation en bio des agneaux avec une production très saisonnée est une problématique pour l'éleveur : avec l'agnelage au printemps, les ventes des 370 agneaux s'étalent de juillet à décembre avec un pic de sortie des agneaux du 15 août au 15 octobre (cf graphique). Avec une contractualisation avec l'aval (coopérative mixte) sur le long terme, l'éleveur a réussi à négocier un prix fixe, relativement satisfaisant, de 7 €/kgc pour tous ses agneaux bio sur 2015 (les agneaux étaient vendus à 6,5 €/kgc en 2014). Le coût de production de l'agneau est de 12,8 €/kgc et le prix de revient est de 4,7 €/kgc, soit une rémunération permise de 2,5 SMIC/UMO (pour 0,8 UMO). Les brebis de réforme sont vendues en août à la même coopérative, en conventionnel, à 80 € pièce.

Le poids moyen des agneaux est de 18 kgc. En année favorable à la pousse de l'herbe, l'objectif recherché par l'éleveur est un poids de 20 kgc.

DES RESULTATS ECONOMIQUES A L'IMAGE DES PERFORMANCES TECHNIQUES EN ELEVAGE

En alliant à la fois productivité sur le troupeau, bonne utilisation des surfaces fourragères et maîtrise des charges, ce système dégage une marge par brebis de 128 € (toutes aides comprises, y compris maintien Bio de 90 €/ha de SFP) soit 903 €/ha de SFP.

Dans un système herbager, la recherche d'économie porte aussi sur les investissements en matériels et en bâtiments. Les annuités sont nulles sur l'exploitation, l'activité extérieure de l'éleveur permet l'autofinancement des investissements. Le curage de la bergerie, le compostage et le pressage de fourrages sont sous-traités.

Avec un EBE en 2014 de 37 335 € et des annuités nulles, le disponible s'élève à 47 103 € / UMO. L'éleveur s'estime en rythme de croisière.

LES RESULTATS ECONOMIQUES

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 95 737 €

Ovins viande (65 % PB)	62 110
Ventes 54 547	
366 Agneaux lourds Bio (18. kgc à 7.00 €)	46 116
80 Brebis de réforme (à 80. €/tête)	6 400
17 Agneaux de lait (à 20. €/tête)	340
2 Agneaux lourds herbe (14.7 kgc à 6.50 €)	191
1 Béliers de réforme	90
Laine : 1 410 kg à 1.00 €	1 410
Achats d'animaux -980	
2 Béliers pour reproduction (à 490 €/tête)	-980
Variation d'inventaire -1 170	
Aides 9 713	
Prime à la brebis : 370 têtes à 15.25 €	5 643
Prime supplémentaire (PS) : 370 têtes à 11.00 €	4 070
Surface fourragère (10 % PB)	10 016
Ventes 3 840	
Vente de fourrages	3 840
Aides 6 176	
MAE territorialisées : 50. ha à 90.00 €	4 500
Aide maintien bio SFP : 18.6 ha à 90.00 €	1 676
Produits non affectables (25 % PB)	23 612
Aides 23 612	
Aides découplées : 69.1 ha à 218.29 €	15 084
Indemnité compens handicap : 50. ha à 170.04 €	8 502
Franchise de modulation	26

(1) Produits financiers 37 €

Annuités (0 % EBE)	0 €
Remboursement de capital	0
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	0
Frais financiers court terme (CT)	0 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 37 682 €
47 103 €/UMO

Total actif hors foncier	150 277 €
	187 846 €/UMO
Animaux 26 %	Bâtiments et installations 25 %
Matériel 3 %	Autres immobilisations 3 %

CHARGES 58 092 €

Charges opérationnelles (22 % PB)	20 757
Troupeau (55 UGB ovins viande) 20 213	
Concentrés	230 €/UGB 12 521
Frais vétérinaires	85 €/UGB 4 651
Achats de litières	18 €/UGB 1 000
Travaux par tiers animaux	14 €/UGB 785
Frais d'élevage	12 €/UGB 671
Taxes animales	5 €/UGB 293
Surfaces fourragères (69 ha SFP : dont 69 ha SH) 544	
	8 €/ha

Charges de structure (39 % PB)	37 335
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	166 €/ha SAU 11 517
Foncier	42 €/ha SAU 2 919
Matériel	173 €/ha SAU 11 985
Bâtiments et installations	14 €/ha SAU 1 000
Autres charges	143 €/ha SAU 9 914

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB) 37 645 €
47 057 €/UMO (0.8 UMO exploitant)

Amortissement 10 651 €	
Matériel	54 €/ha 3 707
Bâtiments et installations	126 €/UGB 6 875
Frais financiers (LMT et CT) 0 €	

RESULTAT COURANT (28 % PB) 27 031 €
33 789 €/UMO

Valeur ajoutée nette (hors aides)	2 738 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	27 %
Taux d'endettement hors foncier	7 %
Trésorerie nette globale	39 847 €

Coût de production de l'atelier Ovins viande

Productivité

	Simul F	Référence	Ecart
Production équivalente d'agneaux (kgc)	6 346	6 160	186
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0.80	0.80	0.00
Productivité MO rémunérée (kgc/UMO)	7 932	7 700	232

Coût de production total

	Simul F	Référence	Ecart
Coût de production total	12.8	13.6	-0.8
Travail	3.5	3.6	-0.1
Foncier et capital	0.7	0.7	0.0
Frais divers de gestion	1.4	1.5	-0.1
Bâtiments et installations	1.4	2.4	-1.0
Mécanisation	2.5	2.6	-0.1
Frais d'élevage	1.2	1.2	0.0
Approvisionnements des surfaces	0.1	0.1	0.0
Alimentation des animaux	2.0	1.5	0.5

Produit total

	Simul F	Référence	Ecart
Produit total	15.1	13.8	1.3
Prix agneaux	7.0	6.5	0.5
Autres produits	1.9	1.2	0.7
Aides	6.2	6.1	0.1

€/ kg de carcasse d'agneaux

Approche comptable

	Simul F	Référence	Ecart
Coût de production €/kgc	12.8	13.6	-0.8
Prix de revient €/kgc	4.7	6.3	-1.6
Rémunération permise €/kgc	5.7	3.6	2.1
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2.55	1.59	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Simul F	Référence	Ecart
Coût de fonctionnement €/kgc	10.7	11.5	-0.8
Prix de fonctionnement €/kgc	2.6	4.2	-1.6
Trésorerie permise €/kgc	7.8	5.7	2.1
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3.50	2.50	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Animaux vendus

	%	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
366 Agneaux lourds bergerie	95.6	18 kgc/tête	7.00 €/kgc	4.78 €/kgc	2.77 €/kgc
17 Agneaux de lait	4.4	5 kgv/tête	20 €/tête	14 €/tête	8 €/tête

UNE ORGANISATION DU TRAVAIL SIMPLIFIEE MAIS OPTIMISEE

➔ Main-d'œuvre

1 UMO dont 0,8 réalisée par l'éleveur et 0,2 en main d'œuvre occasionnelle

Pour conjuguer ses deux activités et se dégager du temps libre, l'éleveur a :

- simplifié ses conduites d'élevage (pas de sevrage, pâturage continu),
- construit des bâtiments fonctionnels,
- délégué certaines tâches : il a recours à des entreprises pour de la prestation de service, à de la main d'œuvre temporaire pour les périodes de pointes de travail, à des échanges de paille contre de la main d'œuvre et du travail à façon.

➔ Travail d'astreinte (travaux journaliers sur le troupeau)

2 925 h de travail d'astreinte par an réalisé à 70% par l'éleveur, soit en moyenne 5,7 h/ jour réalisées par l'éleveur et 2,4 h/jour par de la main d'œuvre temporaire.

L'éleveur est beaucoup aidé pour l'agnelage et trois semaines au cours de l'été. Le travail d'astreinte (affourager à l'extérieur, remplir les nourrisseurs, surveiller les lots) lui prend quelques heures par jour hors période d'agnelage.

➔ Travail de saison

112 jours/ an, dont 51,5 jours pour le troupeau, 46,5 jours pour la surface fourragère et 14 jours pour l'entretien du territoire. Il est réalisé à 80 % par l'éleveur. L'éleveur fait appel à des entreprises pour des travaux qui nécessitent du matériel spécifique qu'il n'a pas. Des bénévoles viennent aider pendant la période de tonte.

Pour ce qui est du travail saisonnier sur le troupeau, le tri est présent tout au long de l'année, cependant il y a trois pointes de travail identifiables (avril-mai/octobre/février) :

- les traitements antiparasitaires en mai (taenias, strongles et myiases) ;
- le tri des agnelles de renouvellement en septembre (elles sont donc sevrées à ce moment-là) ;
- la tonte des brebis en février, environ deux semaines avant le début de l'agnelage. Les béliers et les agnelles sont tondus en avril, les derniers agneaux qui vont être vendus le sont en octobre.

Le travail de saison autour de l'entretien des haies et des clôtures fixes s'effectue en fin d'hiver, lorsque la plupart des bêtes sont encore à l'extérieur.

Le travail de saison sur les surfaces fourragères se concentre en été, avec la fenaison principalement. L'étaupinage est effectué sur la totalité des surfaces de l'exploitation.

➔ Temps Disponible Calculé (marge de manœuvre en temps)

661h par an sur l'exploitation.

Le temps disponible sur l'exploitation est identifiable aux mois de juillet/ aout/ septembre et novembre/ décembre / janvier.

Tous les cas concrets du Casdar AgneauxBio

Ovin viande

1. Auvergne : Adapter l'engraissement des agneaux à l'herbe pour étaler les ventes sur l'année
2. Lorraine : Un système ovin bio économe basé sur la pousse de l'herbe
3. Limousin : Un élevage classique du Limousin avec une bonne valorisation de la surface fourragère
4. Centre : Un double troupeau bovin-ovin en zone herbagère avec une bonne valorisation de l'herbe
5. Pays de la Loire : Equilibrer ovins et cultures pour la souplesse et l'autonomie
6. Poitou-Charentes : Associer ovins et volailles pour valoriser une petite structure
7. PACA : Adapter son système à un mode de commercialisation en vente directe
8. Rhône-Alpes : en cours de réalisation

Ovin lait

9. Roquefort : Produire du lait de brebis en conciliant cohérence d'un système cause et manque d'autonomie fourragère
10. Pays Basque : Un élevage ovin laitier spécialisé avec vente d'agneaux en circuit long

En ligne sur www.itab.asso.fr

Pour en savoir +

Guide technique en ligne sur <http://itab-asso.net/ovinsbio/>
Ou accès depuis www.itab.asso.fr

Coordination

Catherine Experton: catherine.experton@itab.asso.fr

Vincent Bellet : vincent.bellet@idele.fr

Mise en page

Aude Coulombel (ITAB)