

Indicateurs de fonctionnement des systèmes laitiers et de l'environnement de l'élevage

in

Dubeuf J.-P. (ed.).

L'Observatoire des Systèmes de Production Ovine et Caprine en Méditerranée : Chiffres clés et indicateurs de fonctionnement et d'évolution

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches; n. 39

2002

pages 149-157

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=2600051>

To cite this article / Pour citer cet article

Indicateurs de fonctionnement des systèmes laitiers et de l'environnement de l'élevage. In : Dubeuf J.-P. (ed.). *L'Observatoire des Systèmes de Production Ovine et Caprine en Méditerranée : Chiffres clés et indicateurs de fonctionnement et d'évolution*. Zaragoza : CIHEAM, 2002. p. 149-157 (Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches; n. 39)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Indicateurs de fonctionnement des systèmes laitiers et de l'environnement de l'élevage

Indicateurs de fonctionnement des systèmes laitiers

Niveau 1

Indicateurs surface	Définition et observations	Unité
1 – Surface totale utilisée	STU = 11 + 12 + 13 = 2	ha (facultatif)
1.1. En propriété	Description du mode de faire valoir, il donne une appréciation de la précarité de l'activité agricole	
1.2. Exploitée avec un contrat de location (fermage, métayage, etc.)		
1.3. Exploitée sans contrat de location ou bail		
2 – Utilisation de la surface		
2.1. Surfaces cultivées	Ce sont des surfaces labourées et semées ou plantées	ha (facultatif)
2.1.1. Cultures non fourragères	Céréales destinées à la vente et (ou) à l'alimentation des animaux, les cultures industrielles, maraîchères, florales, plantations, vignes, jachères, etc.	
2.1.2. Surface fourragère cultivée	Cette surface comprend les cultures fourragères et les surfaces toujours en herbe	
2.2. Parcours	Ce sont des surfaces non cultivées exploitées pour les animaux. Elles peuvent être en propriété collective	ha (facultatif)
2.3. Autres	Bois, forêts, etc.	ha (facultatif)

Main d'œuvre	Définition et observations	Unité
1 – Main d'œuvre familiale	Description de la main d'œuvre familiale disponible sur l'exploitation agricole	Nombre
2 – Composition de la famille	Exprime une exigence de revenu	Nombre
3 – Main d'œuvre salariée	Description de la main d'œuvre salariée utilisée par l'exploitation agricole	Nombre
4 – Main d'œuvre non-salariée	Entraide, stagiaires, etc.	Nombre

Productions animales	Définition et observations	Unité
1 – Utilisant la surface fourragère	Préciser le type d'animaux (mâles femelles, etc.)	Nombre (facultatif sauf pour les ovins caprins)
1.1. Bovins lait		
1.2. Bovins viande		
1.3. Ovins lait		
1.4. Ovins viande		
1.5. Caprins lait		
1.6. Autres		
2 – N'utilisant pas la surface fourragère		Nombre (facultatif)
1.7. Porcins	Description des autres productions animales	
1.8. Volailles		
1.9. Autres		

Résultats techniques ovins et caprins	Définition et observations	Unité
1 – Résultats techniques	Vente de lait	l
	Vente de fromages	kg
	Vente d'animaux pour la viande	Nombre
	Vente de laine	kg (facultatifs)

Résultats économiques	Définition et observations	Unité
1 – Produits	Total des ventes des productions végétales et animales de l'exploitation agricole	Monnaie locale et euros
2 – Aides	Total des aides obtenues par l'exploitation agricole	
3 – Autres revenus	Revenus hors exploitation agricole de la main d'œuvre familiale.	
4 – Productions ovine et caprine		
4.1. Produits	Ventes de lait, de laine, d'animaux pour la viande, la reproduction, aides spécifiques, etc.	Un % peut être utilisé
4.2. Charges d'élevage	Achats d'aliments, de services qu'on peut affecter à cet élevage, etc.	Facultatif
4.3. Charges fixes	Dépenses d'assurances sociales, de location des terres, annuités d'emprunts	Facultatif

Niveau 2A

Indicateurs surface	Définition et observations	Unité
1 – Surface totale utilisée	STU = 11 + 12 + 13 = 2 + 3 + 4	ha
1.1. En propriété	Faire valoir de la STU qui permet une appréciation de la précarité de l'activité agricole.	
1.2. Exploitée avec un contrat de location (fermage, métayage, etc.)		
1.3. Exploitée sans contrat de location ou bail.		
2 – Surface agricole utile	SAU = 21 + 22 + 23 + 24	ha
2.1. Surface en céréales	Céréales destinées à la vente ou (et) à l'alimentation des animaux	
2.2. Autres cultures de vente	Autres terres labourables, cultures industrielles, maraîchères, florales, etc.	
2.3. Surface fourragère principale	Cette surface comprend les cultures fourragères et les surfaces toujours en herbe	
2.4. Autres	Plantations, vignes, jachères, etc.	
3 – Parcours	Ce sont des surfaces non cultivées exploitées pour les animaux. Elles peuvent être en propriété collective.	ha
4 – Autres	Bois, forêts, etc.	ha

Indicateurs main d'oeuvre	Définition et observations	Unité
1 – Main d'oeuvre familiale	Equivalent annuel de main d'oeuvre qui est disponible sur l'exploitation agricole 1 = une personne à plein temps et en pleine capacité physique = Unité Travail Année	UTA
2 – Composition de la famille	Exprime un besoin de revenu	Nombre
3 – Age du chef d'exploitation	Possibilité d'expliquer un niveau de dynamisme de gestion	Année
4 – Année de démarrage de l'exploitation	Possibilité d'expliquer un niveau de compétence ou d'expérience professionnelle	Date
5 – Main d'oeuvre salariée	Potentiel annuel de main d'oeuvre salariée utilisée par l'exploitation agricole 1 = un salarié à plein temps (2200 heures) = Unité Travail Année	UTA
6 – Main d'oeuvre non salariée	Entraide, Stagiaires, etc.	UTA

Capital	Définition et observations	Unité
1 – Chiffre d'affaires	Total des ventes des productions végétales et animales de l'exploitation agricole Rapporté aux autres indicateurs de structure permet une évaluation de la productivité	Monnaie locale puis conversion en euros
2 – Endettement	Capital étranger = montant de la dette de l'exploitation agricole	
3 – Spécialisation	Chiffre d'affaires du système de production ovin lait, caprin lait étudié	

Productions animales	Définition et observations	Unité
1 – Utilisant la surface fourragère	Unité de comparaison conventionnelle entre espèces : coefficient par espèce, sexe, âge, etc. Elle peut être basée sur l'évaluation de la consommation moyenne de matière sèche	Unité
1.1. Bovins lait		
1.2. Bovins viande		
1.3. Ovins lait		
1.4. Ovins viande		
1.5. Caprins lait		
1.6. Autres		
2 – N'utilisant pas la surface fourragère	Comparaison possible à partir du chiffre d'affaires ou de la main d'oeuvre	Nombre
1.7. Porcins		
1.8. Volailles		
1.9. Autres		

Résultats techniques	Définition et observations	Unité
1 – Effectifs		
1.1. Mères présentes	Effectif moyen de brebis ou de chèvres présentes pendant tout l'exercice, âgées de plus d'un an	Nombre
1.2. Elèves présentes	Effectif moyen d'agnelles ou de chevrettes présentes pendant tout l'exercice, de leur date de naissance ou d'achat à la date de l'incorporation avec les mères	Nombre
1.3. Mâles présents	Effectif moyen de béliers ou de boucs présents toute l'année	Nombre
2 – Reproduction		
2.1. Fertilité	Nombre de femelles saillies/nombre de femelles ayant mis-bas	%
2.2. Prolificité	Nombre d'agneaux ou chevreaux nés/nombre de femelles ayant mis-bas	Nombre
2.3. Taux de mortalité adultes	Nombre de femelles mortes/effectif moyen de femelles présentes	%
2.4. Taux de mortalité jeunes	Nombre d'agneaux ou de chevreaux morts/nombre d'agneaux ou de chevreaux nés	%
2.5. Taux de renouvellement	Nombre d'élèves présentes/effectif moyen de femelles présentes	%
2.6. Taux de réforme	Nombre de femelles mortes et réformées/effectif moyen de femelles présentes	%
3 – Alimentation		
3.1. Concentré total	Quantité totale annuelle de concentré distribué aux ovins-caprins = 311 + 312 + 313 + 314 + 315	kg
3.1.1. Céréales	Quantité totale de céréales prélevées ou achetées distribuées aux ovins-caprins	kg
3.1.2. Protéagineux	Protéagineux prélevés ou achetés distribués aux ovins-caprins	kg
3.1.3. Aliments du commerce	Aliments complets ou complémentaires distribués aux ovins-caprins	kg
3.1.4. Compléments minéraux	Compléments minéraux distribués aux ovins-caprins	kg
3.1.5. Autres concentrés	Déshydratés, sous-produits, etc., distribués aux ovins-caprins	kg
3.2. Concentré par mère	Concentré total/effectif moyen de mères présentes	kg
3.3. % de céréales	Quantité totale de céréales/quantité totale de concentré	%
3.4. Quantité totale de concentré/quantité totale de lait trait		g
3.5. Production hors concentré	Quantité de lait trait – quantité de lait produit par la quantité totale de concentré/effectif moyen de mères présentes	l
3.6. Chargement par ha de SFP	Effectif moyen de mères présentes/surface fourragère principale ovine-caprine	Nombre
3.7. Fourrages achetés par mère	Fourrages achetés en MS/effectif moyen de mères présentes	kg MS
4 – Production de lait		
4.1. Lait total produit	Quantité de lait trait = 411 + 412 + 413	l
4.1.1. Lait total vendu	Quantité de lait vendu ou emprésuré pendant l'exercice	l
4.1.2. Lait autoconsommé par la famille	Quantité de lait en nature ou transformé prélevé par la famille	l
4.1.3. Lait autoconsommé par l'élevage	Quantité de lait prélevé pour l'engraissement des agneaux et chevreaux	l
4.2. Lait produit par mère	Quantité de lait trait/effectif moyen de mères présentes	l

Résultats techniques (cont.)	Définition et observations	Unité
5 – Production de viande		
5.1. Nombre d'agneaux ou de chevreaux vendus	Nombre total d'agneaux ou de chevreaux vendus à la boucherie	Nombre
5.2. Productivité commerciale	Nombre total d'agneaux ou de chevreaux vendus/effectif moyen de mères présentes	Nombre
5.3. Total de viande d'agneau ou de chevreaux vendus	Quantité totale de kg de car casse d'agneaux ou chevreaux vendue	kg
5.4. Poids moyen des carcasses d'agneaux ou de chevreaux	Quantité totale de kg de car casse d'agneaux ou chevreaux/nombre d'agneaux ou de chevreaux vendus	kg
5.5. Poids de carcasse vendu par mère	Quantité totale de kg de carcasse d'agneaux ou chevreaux/effectif moyen mères présentes	kg
6 – Fromagerie		
6.1. Quantité de lait emprésuré	Quantité de lait entrant en fromagerie provenant du troupeau ovin ou caprin + achats de lait	l
6.2. Taux de pertes de fabrication	Quantités de lait et fromages perdues converties en litres/quantité de lait emprésuré	%
6.3. Poids moyen des fromages	Poids total de fromages vendus/nombre de fromages vendus	kg
6.4. Main d'œuvre de fromagerie	Main d'oeuvre familiale + main d'œuvre salariée de la fromagerie	UTA

Niveau 2B

Résultats économiques	Définition et observation	Unité
1 – Charges d'élevage		
1.1. Charges opérationnelles (COE)	Total des charges d'élevage affectables aux ovins et aux caprins pendant l'exercice = 111 + 112 + 113 + 114 + 115	Monnaie locale puis conversion en euros
1.1.1. Charges de concentré	Charges de concentré prélevé + concentré acheté (céréales, protéagineux, aliments du commerce – compléments minéraux, etc.) distribués aux ovins-caprins	
1.1.1.1. Charges de concentré par mère	Charges de concentré/effectif de mères présentes	
1.1.1.2. Charge de concentré par litre de lait	Charges de concentré/quantité de lait trait	
1.1.2. Frais vétérinaires	Honoraires vétérinaires + médicaments + désinfection + analyses pour les ovins-caprins	Monnaie locale puis conversion en euros
1.1.2.1. Frais vétérinaires par mère	Frais vétérinaires/effectif de mères présentes	
1.1.3. Charges de la surface fourragère des ovins-caprins	Charges de la surface fourragère des ovins-caprins (engrais, semences, produits de traitement, etc.)	
1.1.3.1. Charges de la surface fourragère par mère	Charges de la surface fourragère des ovins-caprins/effectif de mères présentes	
1.1.4. Autres charges d'alimentation	Charges d'achats de fourrages et divers (pierre à sel, vitamines, poudre de lait, sous-produits, etc.)	
1.1.5. Autres charges d'élevage	Charges de contrôle laitier, monte, insémination artificielle, transport	
1.1.6. Charges opérationnelles par mère	Charges opérationnelles/effectif de mères présentes	

Résultats économiques (cont.)	Définition et observation	Unité
2 – Charges de fromagerie		
2.1. Charges opérationnelles de fromagerie (OCF)	Charges de transformation et de commercialisation = 211 + 212	
2.1.1. Charges de transformation	Sel, présure, produits de nettoyage, etc.	
2.1.2. Charges de commercialisation	Emballages, plaçage, etc.	
3 – Produits		
3.1. Produit brut (PB)	Total des produits de l'élevage ovin ou caprin + aides de fonctionnement pendant l'exercice = 311 + 312 + 313 + 314 + 315 + 316 + 317 + 318	Monnaie locale puis conversion en euros
3.1.1. Produit lait	Produit de la vente du lait	
3.1.1.1. Produit lait par mère	Produit de la vente du lait et des fromages/effectif moyen de mères présentes	
3.1.1.2. Valorisation du litre de lait	Produit de la vente du lait et des fromages/quantité de lait vendu + lait autoconsommé par la famille	
3.1.2. Produit fromages	Produit de la vente de fromages et autres produits laitiers de la ferme	
3.1.3. Produit viande	Produit de la vente d'agneaux et de chevreaux + vente de réforme	
3.1.3.1. Produit viande par mère	Produit viande/effectif moyen de mères présentes	
3.1.3.2. Prix du kg de carcasse	Produit de la vente d'agneaux et de chevreaux/nombre de kg de carcasse d'agneaux et de chevreaux vendus	
3.1.3.3. Prix unitaire d'un agneau ou d'un chevreau	Produit de la vente d'agneaux et de chevreaux /nombre d'agneaux et de chevreaux vendus	
3.1.4. Autoconsommation	Prélèvements de lait, fromages, de viande, etc. par la famille	
3.1.5. Produit reproducteurs	Vente d'animaux pour l'élevage	
3.1.6. Autres produits	Produits de ventes diverses : laine, peaux, fumier, sous produits, etc.	
3.1.6.1. Prix unitaire du kg de laine	Produits de ventes de la laine/kg de laine vendue	
3.1.7. Variation d'inventaire	Différence entre la valeur début et fin d'exercice du troupeau. <i>La variation d'inventaire est difficile à interpréter au niveau d'un groupe</i>	
3.1.8. Aides de fonctionnement	Primes et subventions de fonctionnement accordées à l'élevage ovin-caprin	
3.1.8.1. Aides dans le Produit brut	Aides de fonctionnement/produit brut	%
3.1.9. Produit brut par mère	Produit brut/effectif moyen de mères présentes	Monnaie locale puis conversion en euros
3.1.10. Produit brut par litre	Produit brut/quantité de lait vendu + lait autoconsommé	
4 – Marge brute		
4.1. Marge brute	Produit brut – charges opérationnelles MB = PB – COE – COF	
4.1.1. Marge brute par mère	Marge brute/effectif moyen de mères présentes	
4.2.1. Marge brute par litre	Marge brute/quantité de lait trait	

Niveau 2C

Indicateurs	Définition et observations	Unité
1 – Résultats techniques		
1.1. Taux butyreux	Quantité de matière grasse dans un litre de lait	g/l
1.2. Taux protéique	Quantité de matières protéiques dans un litre de lait	g/l
1.3. Rendement fromager	Poids total de fromage au démoulage/quantité de lait emprésuré	%
1.4. Rendement de viande	Poids de carcasse produit/poids vif d'agneau ou de chevreau vendu	%
2 – Résultats économiques		
2.1. Charges de structure (CS)	Total des charges de structure pendant l'exercice = 211 + 212 + 213	Monnaie locale puis conversion en euros
2.1.1. Annuités d'emprunt	Remboursement de capital et frais financiers des emprunts affectables aux ovins-caprins	
2.1.2. Autres charges de structure	Part des charges de structures affectables aux ovins-caprins : matériel de culture, fermage, assurances, frais généraux, etc.	
2.1.3. Charges structure de fromagerie	Emprunts pour locaux de fromagerie	
2.2. Aides aux investissements	Subventions affectables aux investissements ovins et caprins	
2.3. Autres revenus	Revenus hors exploitation agricole de la main d'œuvre familiale	
3 – Marge nette (MN)		
3.1. Marge nette	Produit brut = charges opérationnelles – Charges de structure MN = PB – COE – COF – CS	
3.1.1. Marge nette par mère	Marge nette/effectif moyen de mères présentes	
3.1.2. Marge nette par litre	Marge nette/quantité de lait traité	
3.1.3. Marge nette par unité de main d'œuvre	Marge nette/UTA totales	

Indicateurs communs

Indicateurs	Définition	Unité
Période d'observation	Année pendant laquelle la plus grande période d'Observation du système de production a été faite	Année
Numéro d'identification		10 chiffres
1 – Pays		2 chiffres
2 – Région		3 chiffres
3 – Systèmes de production		1 chiffre
4 – Elevage		3 chiffres
5 – Exercice		2 derniers chiffres de l'année

Indicateurs de l'environnement de l'élevage

Niveau 1

Indicateurs environnement	Définition et observations	Unité
1 – Situation géographique		
1.1. Relief	Situation en plaine, semi-montagne, montagne	Description
1.2. Climat	Température moyenne annuelle, pluviométrie moyenne annuelle	°C mm
1.3. Anomalies	année humide, rendements fourragères, inondation, incendie, épidémie, etc.	Description
2 – Situation économique		
2.1. Prix des produits	Prix moyen généraux annuels : Du litre de lait, du kg de fromages, Du kg de viande chevreau, agneau, Du kg de laine, et autres, etc.	Monnaie locale en milliers puis conversion en euros ou description
2.2. Prix des approvisionnements et des services	D'une tonne d'engrais, aliments du bétail, gas-oil, etc. D'analyses de sol, d'insémination	
2.3. Coûts fixes	Terre, fermage, assurance, etc. Taux d'intérêts, etc.	
2.4. Autres	Financement bancaire, mise en valeur touristique, collecte de lait, etc.	
3 – Situation sociale		
3.1. Main d'œuvre	Coût horaire moyen de la main d'œuvre agricole Coût horaire moyen général	
3.2. Coût de la vie	Indice général, etc.	
3.3. Autres	Aide technique, formation, activités collectives, troubles sociaux, etc.	
4 – Situation politique		
4.1. Aides, subventions	Aides locales, régionales, nationales européennes, etc.	
4.2. Réglementation	Mesures ayant un effet sur le fonctionnement du système : Directive européenne, Loi, cahier des charges	

Niveaux 2A et 2B

Indicateurs environnement	Définition et observations	Unité
1 – Situation géographique		
1.1. Relief	Altitude des zones de pâturage	m
1.2. Climat	Températures moyennes régionales, pluviométrie moyennes régionales, variations intra annuelles, durée d'enneigement, durée d'ensoleillement, sécheresse (jours sans pluie)	°C mm Jours
1.3. Autres productions agricoles	Surfaces moyennes régionales effectifs moyens régionaux et part des effectifs nationaux	ha Nombre
1.4. Références productions ovines et caprines	Références moyennes régionales : prolificité, fertilité, mortalité, rendements fourragères, contrôles laitier et de croissance, etc.	% et kg

Indicateurs environnement (cont.)	Définition et observations	Unité
2 – Situation économique		
2.1. Prix des produits	Prix moyens régionaux : Du litre de lait, du kg de fromages, de référence Du kg de carcasse de chevreau, agneau Du kg de laine, et autres, etc.	Monnaie locale en milliers puis conversion en euros
2.2. Prix des approvisionnements et des services	D'une tonne d'engrais, aliments du bétail (céréales, concentré), du gas-oil, etc. D'une analyse de sol, d'une insémination	
2.3. Coûts fixes	Terre, fermage, assurance, etc. Taux d'intérêts, etc.	%
2.4. Autres	Taux d'endettement Consommation des produits ovins et caprins, produits zone AOC, etc.	% kg/habitant
3 – Situation sociale		
3.1. Main d'œuvre	Coût moyen régional : Coût horaire de la main d'œuvre agricole selon la qualification Coût horaire général Taux de chômage	Monnaie locale en milliers puis conversion en euros et %
3.2. Coût de la vie	Indices, coût de quelques aliments de base, etc.	
3.3. Autres	Age moyen des chefs d'exploitations taux d'installations, aide technique et formation spécialisées	
3.4. Consommation générale	Indices, etc.	

Niveau 2 C

Indicateurs environnement	Definition et observations	Unité
1 – Situation géographique		
1.1. Climat	Moyennes régionales : Evolution températures mensuelles Evolution pluviométrie mensuelle Evolution ensoleillement	°C mm Jours
1.2. Références productions ovines et caprines	Références mensuelles : mortalité, contrôle laitier, de croissance, qualité bactériologique, rendements fourragères, etc.	% kg
2 – Situation économique		
2.1. Prix des produits	Prix mensuel moyen régional : Du litre de lait, du kg de fromages Du kg de viande chevreau, agneau	Monnaie locale en milliers puis conversion en euros
2.2. Prix des approvisionnements et des services	Evolution des prix : D'une tonne d'engrais, aliments du bétail, poudre de lait, etc. D'analyses de sol, d'insémination	
2.3. Coûts fixes	Terre, fermage, assurance, etc. Taux d'intérêts, etc.	%
2.4. Autres	Evolution de la consommation des produits ovins et caprins	kg/habitant
3 – Situation sociale		
3.1. Main d'œuvre	Evolution de coût moyen régional : Coût horaire de la main d'œuvre agricole Coût horaire général	Monnaie locale en milliers puis conversion en euros et %
3.2. Coût de la vie	Evolution d'indices, etc.	
3.3. Consommation générale	Indices, etc.	