Alysé

Pour la performance des éleveurs

Viande

Bien valoriser ses femelles

La finition des génisses et des vaches de réforme :

- **Quelle conduite ?**
- **Quel intérêt économique ?**

Novembre 2017

Une expertise de proximité

Bien valoriser ses femelles

Introduction

Dans les élevages bovins viande, la vente des femelles (vaches et génisses) représente une part importante du produit brut de l'atelier.

Beaucoup d'éleveurs s'interrogent sur l'intérêt économique de finir les femelles et sur la conduite technique à suivre.

Afin d'apporter aux éleveurs des repères techniques et économiques sur la finition des femelles, Alysé a organisé les 26 et 27 septembre 2017 deux fermes ouvertes sur cette thématique.

Vous retrouverez dans ce dossier les éléments présentés lors de ces deux rencontres fermes ouvertes.

Contacts :

Catherine BONIN – 06 88 63 22 18 - cbn@alyse-elevage.fr

Camille LEMOINE - 03 86 92 36 52 – clm@alyse-elevage.fr

Alysé
Pour la performance des éleveurs

Bien valoriser ses femelles

Sommaire

La finition des vaches de réforme

- ✓ Conduite technique des vaches de réforme
- ✓ Intérêt économique de finir des vaches de 420-440 Kg de carcasse à partir de vaches maigres

La finition des génisses

- ✓ Intérêt économique de finir des génisses 18-20 mois de 320 kg de carcasse à partir de génisses 11-12 mois
- ✓ Intérêt économique de finir des génisses 30-33 mois de 380-390 kg de carcasse à partir de génisses 11-12 mois

Fermoscopie de 2 exploitations avec zoom sur la conduite technique des babynettes

- ✓ GAEC de Chassigny, Elevage naisseur-engraisseur Charolais à Avallon (Yonne)
- ✓ GAEC Petit, élevage naisseur-engraisseur Charolais à Merry-La-Vallée et Toucy (Yonne)

La finition des vaches de réforme : conduite technique

Quelques points clés pour un engraissement réussi :

Le choix des vaches

Pour que l'engraissement soit réussi il faut avant tout que les vaches soient en mesure de valoriser correctement la ration : elles doivent être taries, en bonne santé, avec un état corporel correct (NEC >= 2), ne pas présenter de boiterie,..

Le logement

- Les vaches doivent être logées dans un bâtiment sain et bien ventilé avec une surface minimale de 8 m² par vache en stabulation.
- Lorsque l'alimentation est rationnée, il est indispensable que chaque vache ait sa place à l'auge.
- Pensez également à bien vérifier la propreté des abreuvoirs et le débit d'eau. En effet si les besoins en eau ne sont pas couverts, l'ingestion sera diminuée.
- Le paillage doit être suffisant pour apporter le confort nécessaire aux vaches et pour les maintenir propres (compter environ 5 kg de paille/jour/vache)

La conduite sanitaire

- Il est conseillé de réaliser un déparasitage complet avant le début de l'engraissement
- Il est primordial de surveiller quotidiennement les vaches afin de pouvoir intervenir rapidement, dès les premiers symptômes (perte d'appétit, boiterie,.).

La conduite alimentaire

• Une ration qui couvre les besoins

Les besoins énergétique des vaches de réformes vont varier selon la race, le format, l'âge, l'état corporel moyen des vaches et le gain de poids journalier attendu. Les tables INRA 2017 permettent de calculer les besoins selon ces différents critères.
En plus d'être suffisamment dense en énergie, la ration doit également apporter les protéines nécessaires afin d'assurer un fonctionnement ruminal optimal et pour éviter un excès de gras dans la carcasse. Les besoins azotés sont de l'ordre de 100 g de PDI/UFV.

• La connaissance des valeurs alimentaires des fourrages

Il est nécessaire de connaitre les valeurs alimentaires des aliments qui composent la ration. Pour les fourrages, une grande variabilité existe (stade de récolte, conditions de récolte, type de prairie, fertilisation de la prairies,,…) il est donc conseillé de faire analyser les principaux fourrages de la ration. La qualité des fourrages déterminera la quantité de concentrés à apporter pour corriger la ration en énergie et en azote.

• Une transition alimentaire respectée

L'augmentation de la quantité de concentrés distribuée doit se faire progressivement, sur une période de 3 à 4 semaines, pour que la flore ruminale ait le temps de s'adapter à la nouvelle ration.

• Une distribution fractionnée

Au delà de 5 kg de concentrés/jour, la distribution doit être fractionnée en 2 apports par jour, pour limiter les risques d'acidose.

Des céréales aplaties ou broyées grossièrement mais pas de farine
Pour être correctement digérées les céréales doivent pas être distribuée entière mais ne doivent pas non plus être sous forme de farine pour limiter les troubles digestifs.

Du sel à disposition

▪ Exemples de rations à l'auge pour la finition des vaches de réforme

Les rations types proposées ci-dessous ont été calculés pour une vache charolaise de 7 ans pesant 750 kg avant finition, avec un objectif de gain de poids de 100 kg sur 90 jours, soit 1 200 g/j. Selon les tables INRA 2017, ses besoins journaliers sont de 12 UFV, 1200 g PDI avec une capacité d'ingestion de 15,2 UEB.
Quatre rations types sont proposées selon le type de fourrage utilisé : foin, paille, enrubannage + foin ou ensilage de maïs, et complétées par de l'orge et du tourteaux de colza :
Les hypothèses de valeurs alimentaires des fourrages et les hypothèses de prix sont détailler en bas de page.

		Ration journalière (en kg brut)	Bilan alim 90 jours	Coût ** (€/vache)
Ration à base de foin	Foin floraison*	A volonté ~ 9 -10 kg	855 kg	51 €
	Orge	7,5 kg	675 kg	95 €
	Ttx de colza	1 kg	90 kg	20 €
Ration à base de paille	Paille alim*	A volonté ~ 5 kg	450 kg	16 €
	Orge	10 kg	900 kg	126 €
	Ttx de colza	2 kg	180 kg	41 €
Ration à base d'enrubannage et de foin	Enr. épiaison*	10 ,5 kg	945 kg	42 €
	Foin floraison*	4 kg	360 kg	21 €
	Orge	6,3 kg	567 kg	79 €
	Ttx de colza	0,7 kg	63 kg	14 €
Ration à base d'ensilage de maïs	Ens. maïs*	A volonté ~ 31 kg	2800 kg	78 €
	Ttx de colza	3,3 kg	297 kg	67 €

** **Valeurs alimentaires des fourrages par kg de MS :***
Foin floraison 85 % MS : 0,53 UFV / 58 g PDIN / 73 g PDIE / 1,31 UEB
Enrubannage épiaison 55 % MS : 0,65 UFV / 71 g PDIN / 75 g PDIE / 1,29 UEB
Ensilage de maïs 35 % MS : 0,81 UFV / 42 g PDIN / 67 g PDIE / 1,05 UEB
Paille 90 % MS : 0,27 UFV / 19 g PDIN / 39 g PDIE / 1,58 UEB

*** **Prix des aliments***
Foin = 70 €/TMS (60 €/TB)
Enrubannage = 80 €/TMS (44 €/TB)
Paille = 40 €/TMS (36 €/TB)
Maïs ensilage = 80 € / TMS (28 €/TB)
Orge = 140 €/T
Tourteaux de colza = 225 €/T

Prix de revient
Prix de vente

Alysé
Pour la performance des éleveurs

Evaluation économique pour la finition des femelles de l'exploitation

Les actes de productions sont réalisées par les Chambres d'agriculture de Bourgogne et ALYSE. Cette évaluation économique est composée de 3 dossiers correspondants aux 3 grands schémas de production en charolais:

- repousse de mâles et des femelles maigres;
- finition des mâles et des femelles;
- vêlages supplémentaires et la suite sans ABA.

Ces schémas de production s'appuient sur des itinéraires techniques définis en production charolaise et sur des niveaux de performances et des prix constatés.

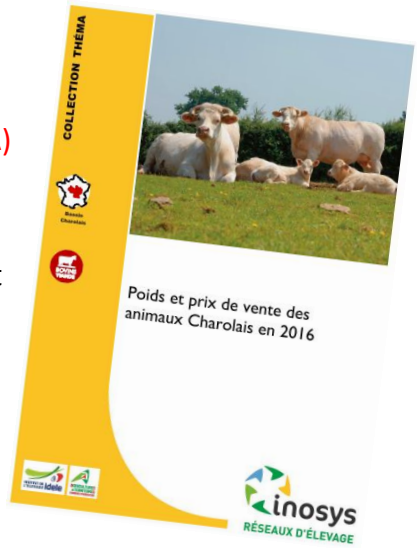
La création de ce dossier date de 1998 et permet de mesurer l'efficacité économique des principaux actes de production en charolais et de fournir des repères économiques.

Les actes de production ont été réalisés avec des hypothèses sans modification de surface fourragère, avec utilisation de céréales produites sur l'exploitation pour les rations et sans modification de la situation au regard des différents engagements (MAE,….). Il n'est pas compté également l'investissement dans des infrastructures lourdes (bâtiments,…..) qui se traduisent souvent pas des annuités supplémentaires et à prendre en compte individuellement en fonction de la situation de l'exploitation.

<u>Comment est évalué l'intérêt économique des actes de production?</u>

Prix de vente de l'animal d'arrivé – Prix estimé de l'animal de départ
– Charges opérationnelles
– Charges de structure (hors amortissements, frais financiers et MSA)
= Evaluation économique EBE/tête

Les prix des animaux sont établis sur les prix observés mensuellement à partir des données fournies pour les structures commerciales du bassin charolais.



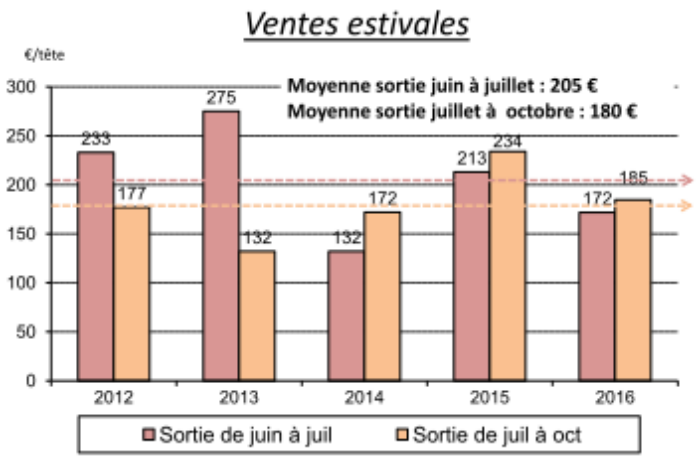
Le document Poids et prix est actualisé tous les ans par le Réseau d'élevage Charolais et disponible sur notre site internet :
www.alyse-elevage.fr

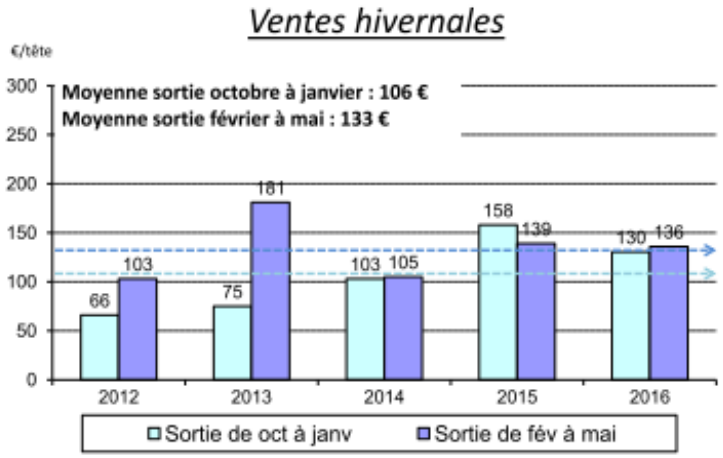
Alysé
Pour la performance des éleveurs

Finir des vaches de 420-440 Kg de carcasse à partir de vaches maigres : 100 à 200 € de gain par vache

Chez un naisseur, intérêt économique à développer la finition des vaches de 680-700 kg vifs pour être finies à l'herbe ou à l'auge avec une vente à 420-440 kg de carcasse.

EBE avant MSA et sans investissements





2 périodes de vente :

- Ventes hivernales:

Sorties des vaches d'octobre à janvier
Sorties des vaches de février à mai
} finition des vaches à l'auge pendant 100 à 120 jours

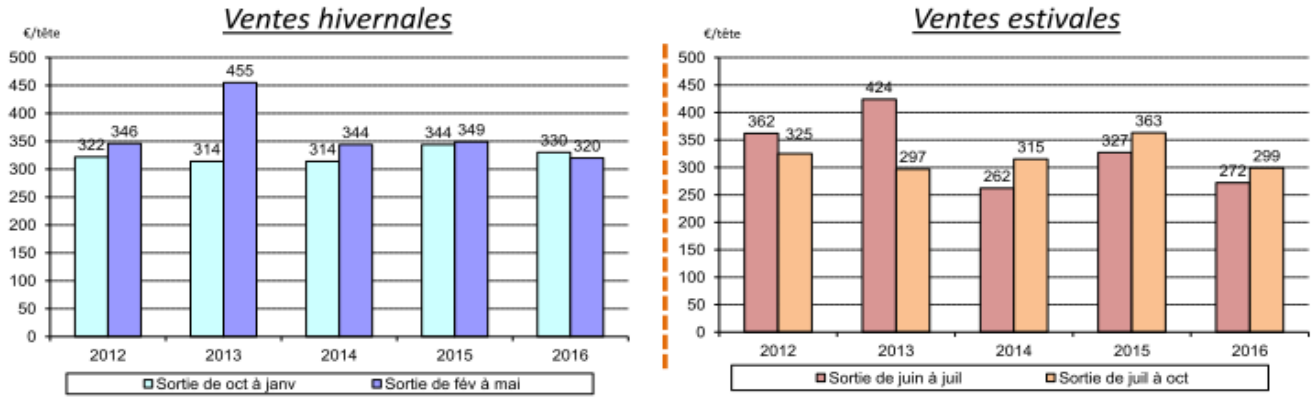
- Ventes estivales:

Sorties des vaches de juin à juillet
Sorties des vaches de juillet à octobre
} finition des vaches à l'herbe pendant 75 à 100 jours

Le gain EBE moyen est de 100 à 200 € selon les périodes de vente.
Les périodes de sortie « estivales » sont plus intéressantes économiquement.

Ecart de prix constaté (par tête)

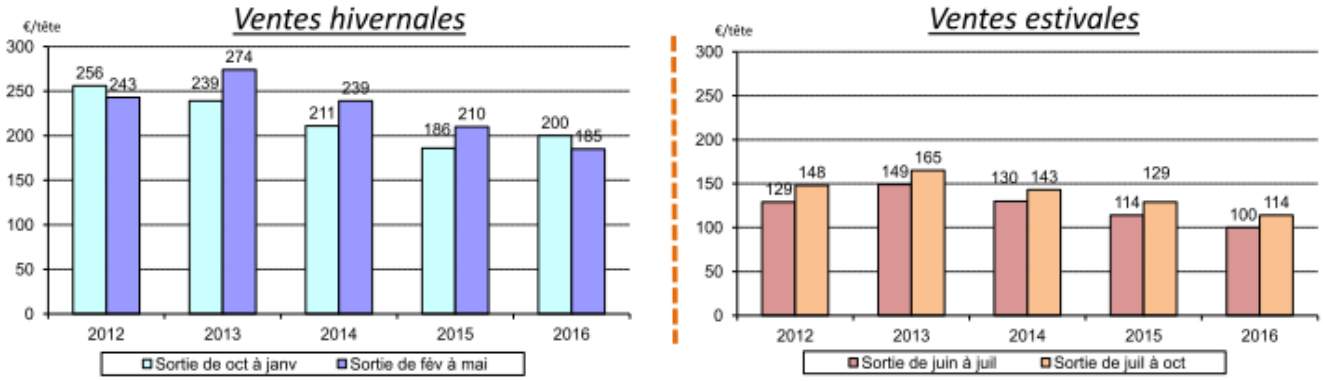
Ecart de prix calculé entre le prix de vente d'une vache finie et son prix vache maigre 120 jours avant



Des écarts de prix autour de 300 € en moyenne depuis 2010 entre la vache maigre et la vache finie, sauf pour les sorties de février à mai autour de 350 €.

Entre 2015 et 2016, on observe une baisse de l'écart de prix pour l'ensemble des sorties mais de manière plus importante pour les ventes estivales (juin à juillet et juillet à octobre: – 17%)

Niveau de charges



Charges : Alimentation; Fertilisation; Paille litière; Travaux SFP;
Autres charges opérationnelles (frais fourrage, élevage…); Autres charges structure (eau, carburant…)

La baisse des charges opérationnelles est liée notamment à la baisse du prix des céréales auto-consommées. Le poste alimentation représente 63 à 77 % des charges selon les périodes de vente.

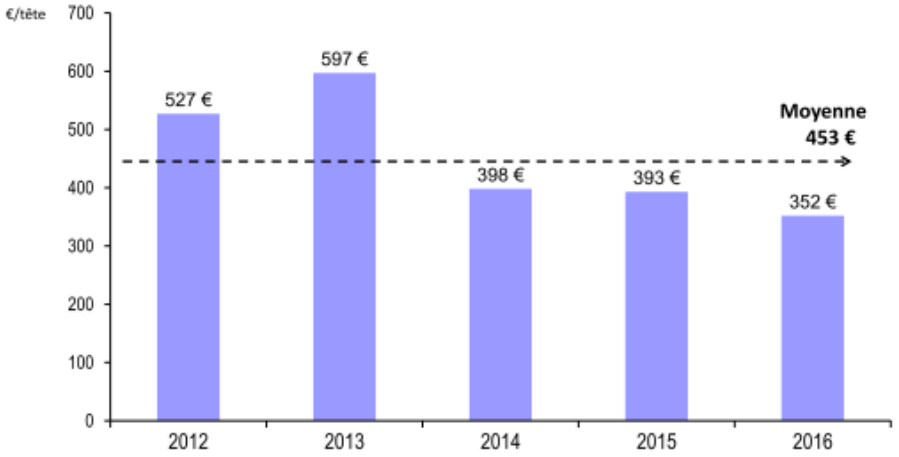
Cet acte de production est le plus facile et rapide à mettre en place dans les élevages qui ne pratiquent pas l'engraissement.
Cette finition engendre une légère intensification car il n'y a pas d'augmentation de surface et il y a peu d'incidence sur la conduite fourragère.

Finition des génisses 30-33 mois de 380-390 kg de carcasse à partir de génisses 11-12 mois : 350 à 400 € par génisse finie

Chez un naisseur, intérêt économique à développer la finition de génisses de 11-12 mois (320 kg vifs), commercialisables de janvier à mars, pour être finies à 30-33 mois à 380-390 kg de carcasse, vendues de juillet à octobre l'année suivante.

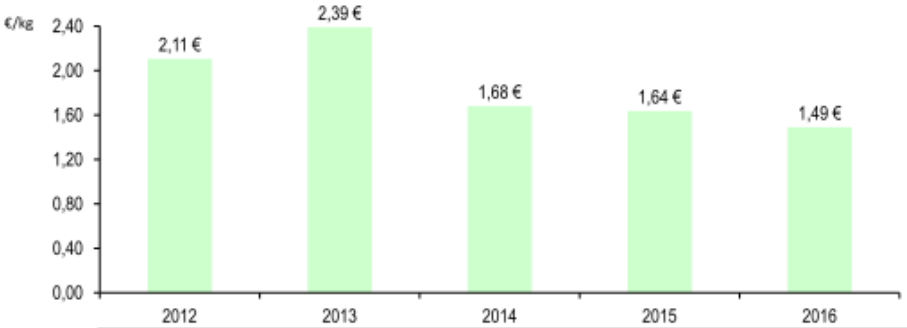
EBE avant MSA et sans investissements

L'intérêt économique est en baisse depuis les 3 dernières années mais l'engraissement de génisse de 30-33 mois reste intéressant.



Ecart de prix constaté (€ par kg)

Ecart de prix calculé entre le prix de vente d'une génisse de 30-33 mois commercialisée de juillet à octobre et d'une génisse 11-12 mois commercialisée de janvier à mars de l'année précédente.



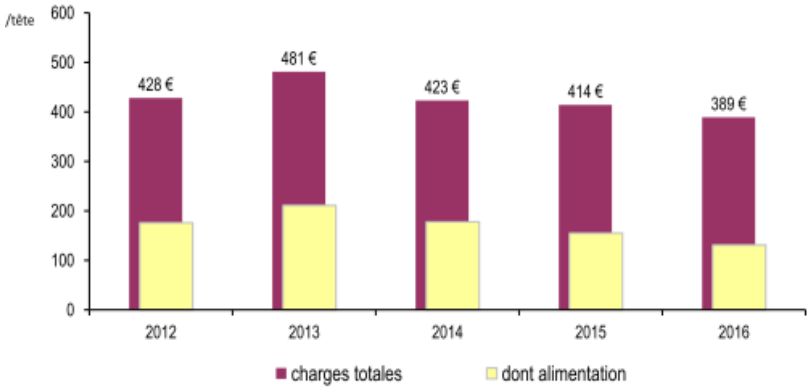
La baisse du prix de vente des génisses finies engendre une baisse de l'écart de prix mais la diminution des charges permet de limiter la dégradation de cet acte.

2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	Prix du kg (€)
2,02 €	2,21 €	2,47 €	2,51 €	2,40 €	gén 11-12 m (kg Vif)
4,13 €	4,60 €	4,15 €	4,15 €	3,89 €	gén finies 30-33 m (kg carc)

Niveau de charges

Pour 2016, la répartition est la suivante :	
Alimentation	131 €
Fertilisation	131 €
Paille litière	21 €
Travaux SFP	26 €
Autres charges opérationnelles *	37 €
Autres charges de structure **	43 €

* ficelle-bâche, frais élevage, taxes animales...
** carburant, eau, entretien...



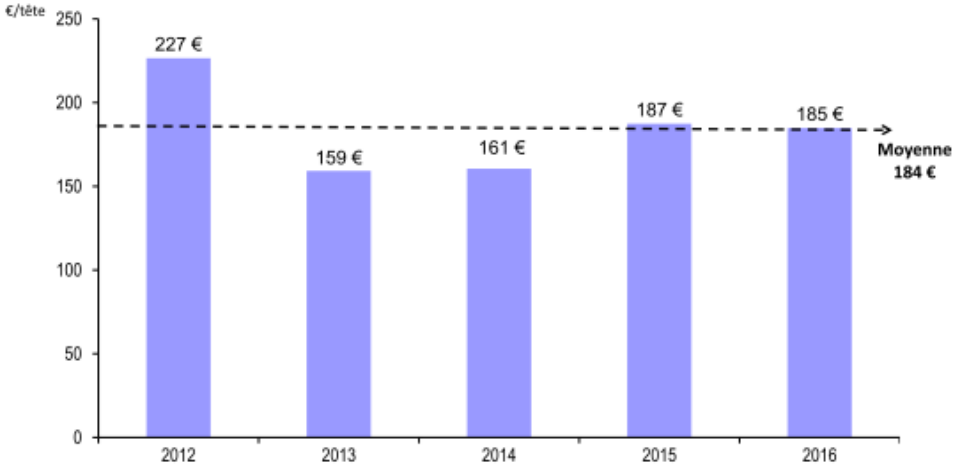
Cet acte de production est plus long et dépend beaucoup plus du prix des génisses maigres. Cette finition demande une augmentation du chargement en été, ce qui nécessite l'introduction de parcelles en fauche précoce.

Finition des génisses 18-20 mois de 320 kg de carcasse à partir de génisses 11-12 mois : 180 à 190 € par génisse

Chez un naisseur, intérêt économique à développer la finition de génisses de 11-12 mois (320 kg vifs), commercialisables de janvier à mars, pour être finies à 18-20 mois à 320 kg de carcasse, vendues de juin à septembre.

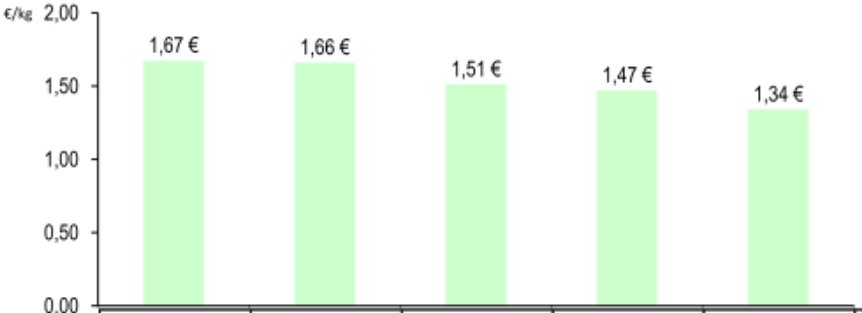
EBE avant MSA et sans investissements

Maintien de l'intérêt économique depuis 2 ans. En 2015, l'intérêt économique a augmenté notamment grâce à la baisse des charges observé depuis 2 ans.



Ecart de prix constaté (€ par kg)

Ecart de prix calculé entre le prix de vente d'une génisse de 18-20 mois commercialisée de juin à septembre et d'une génisse 11-12 mois commercialisée de janvier à mars.



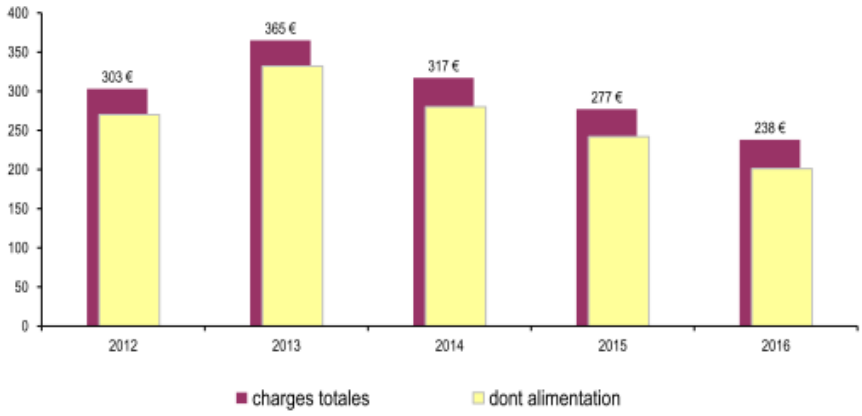
Un écart de prix en baisse depuis 3 ans. Cet écart est plus important en cas de contractualisation.

2012	2013	2014	2015	2016	Prix du kg (€)
2,21 €	2,47 €	2,51 €	2,40 €	2,33 €	gén 11-12 m (kg Vif)
3,88 €	4,13 €	4,03 €	3,87 €	3,67 €	gén finies 18-20 m (kg carc)

Niveau de charges

Pour 2016, la répartition est la suivante :	
Alimentation	201 €
Fertilisation	-15 €
Paille litière	15 €
Travaux SFP	-
Autres charges opérationnelles *	23 €
Autres charges de structure **	14 €

* ficelle-bâche, frais élevage, taxes animales...
** carburant, eau, entretien...



Cet acte de production dépend de la conjoncture des matières premières alimentaires car les charges d'alimentation représentent plus de 85 % du totale des charges.

GAEC DE CHASSIGNY

ELEVAGE NAISSEUR-ENGRAISSEUR CHAROLAIS À AVALLON (YONNE)

CHIFFRES CLÉS

2 UMO

243 ha de SAU

dont 130 ha de cultures
98 ha de PP
15 ha de maïs ensilage

♣♣♣

167 UGB

race Charolaise

120 vêlages

Décembre à mars

Système naisseur-engraisseur ♂ + ♀

1,5 UGB/ha SFP

♣♣♣

2,45 TMS fourrages stockés/UGB/an

Autoconsommation d'orge et de blé (150 à 180 T)

Achat de 135 T de concentrés

Autonome en paille

HISTORIQUE

1976 – Installation de Claude et création du GAEC

1983 – Installation de Jean Bernard

1985 – Début du vêlage à 2 ans

1987 – Arrêt des bœufs, début JB

1990 à 2007 – Achat de JB

2015 – Départ de Claude, installation de Charles

< Engraissement de jeunes femelles depuis 20 ans >

FONCTIONNEMENT DU TROUPEAU

100 % IA avec rattrapage

136 femelles Charolaises à la reproduction
120 vêlages
Pas d'achat de taureau

→ **33 vaches de réformes**
508 kg carcasse

Taux de prolificité ~ 104 %
Taux de mortalité veaux ~ 10 %

125 veaux nés

56 mâles 1 à 2 ans
57 génisses 1 à 2 ans

→ **56 taurillons**
465 kg carcasse

→ **23 babynettes 19 mois**
376 kg carcasse

34 génisses 1 an
Mise à la repro

Vêlage 2 ans

34 génisses 2 à 3 ans

25 % de renouvellement

Alysé
Pour la performance des éleveurs

ZOOM SUR LA CONDUITE DES BABYNETTES

« Au sevrage nous faisons un tri dans les femelles pour garder une trentaine de génisses de renouvellement pour un vêlage à 2 ans et les autres génisses sont finies en babynettes. »

Naissances Dec/janv/fév → **Mise à l'herbe** 25 avril → **Sevrage** 15 août → **Début engrais.** 15 sept → Fermeture silo Fin mai → **Ventes** Août

		110 jours	*30 jours*	*250 jours*	*60 jours*
LIEU	Bâtiment Aire paillée	Pré Pâturage tournant	Bâtiment Aire paillée		
			1ère pesée au sevrage	1240 g/j	
ALIMENTATION	• Lait • Mélange fermier : 27 % pulpe déshy., 26 % tt colza, 24 % orge, 15 % avoine, 5 % blé, minéral	• Lait • Mélange fermier : 39 % orge, 27 % pulpe déshy., 26 % tt colza, 5% blé, minéral	• Mélange fermier + foin	• Ration engraissement : 59 % ensilage maïs, 12 % blé, 10 % tt colza, 8 % orge, 5 % pulpe déshy., 5 % paille, bicarbonate, minéral	• Ration sans ensilage de maïs : 32 % blé, 28 % pulpe, 22 % orge, 15 % tt colza, paille, minéral.
SANITAIRE	Avant sevrage : • Vaccin contre les risques pulmonaires / entérotoxémie • Antiparasitaire (pour-on)		• Rappel vaccination • Antiparasitaire		• 2 hépato protecteurs : février/mai

« Nous avons choisi la simplification du travail dans le bâtiment d'engraissement depuis de nombreuses années. La distribution est faite une fois par jour. »

FINITION DES VACHES

Durée ~ 130 jours

Vaches vides Septembre → **Vaches sans veaux** Dans l'hiver → **Vêlages tardifs** Mi avril →

ALIMENTATION	• Ration engraissement: 59 % ensilage maïs, 12 % blé, 10 % tt colza, 8 % orge, 5 % pulpe déshy., 5 % paille, bicarbonate, minéral	• Ration sans ensilage de maïs: 32 % blé, 28 % pulpe, 22 % orge, 15 % tt colza, paille, minéral.
SANITAIRE	• Antiparasitaires à l'entrée	

Alysé
Pour la performance des éleveurs

GAEC PETIT

ELEVAGE NAISSEUR-ENGRAISSEUR CHAROLAIS À MERRY-LA-VALLÉE ET TOUCY (YONNE)

CHIFFRES CLÉS

2 UMO : Thibaut et Mathieu PETIT

370 ha de SAU
dont 90 ha de cultures et 276 ha de SFP :
→ 237 ha de PP
→ 27 ha de PT
→ 12 ha de maïs ensilage

♣♣♣

300 UGB
race Charolaise

190 vêlages
dec/janv/fevr

Système naisseur-engraisseur ♂ + ♀

1,1 UGB/ha SFP

♣♣♣

2,7 TMS de fourrages stockés/UGB/an

Achat de 130 T d'aliment/an

Autoconso de 250 T de triticale

Achat de 180 T de paille/an

♣♣♣

Membre du GIEE « Espoir Viande Puisaye »

HISTORIQUE

2006
Installation de Mathieu sur l'exploitation familiale (Maurepas) avec son père
105 vêlages, syst NE

2008
Installation de Thibaut en individuel aux Berthaux
65 vêlages, syst NE
Obj : 80/85 vêlages

2014/2015
Démarrage de la production de babynettes
1ère année : test sur 5 génisses

début 2016
Départ à la retraite du père Regroupement des 2 exploitations en GAEC

« Nous avons toujours engraissé tous nos bovins »

FONCTIONNEMENT DU TROUPEAU

Achat de 2 jeunes mâles repro

210 femelles Charolaises à la reproduction
190 vêlages
8 taureaux

→ **57 vaches de réformes**
480 kgc U-/R+ 3=

→ **2 taureaux de réformes**

Taux de prolificité ~ 104 %
Taux de mortalité veaux ~ 6 %

93 broutardes
93 broutards

93 génisses 1 à 2 ans
93 mâles 1 à 2 ans

→ 1er tri
25 babynettes 19 mois
330 kgc R+ 3=

85 taurillons 16 mois
420 kgc U-/R+ 3=/3-

+ 2 pertes taurillons

6 mâles reproducteurs 18 mois

68 génisses 2 à 3 ans

→ 2e tri
5 génisses 34 mois
(non mise à la repro)
455 kgc U- /R+ 3+/3=

6 génisses 38 mois
(mise à la repro mais vides)
455 kgc U- /R+ 3+/3=

57 génisses de renouvellement

Alysé
Pour la performance des éleveurs

ZOOM SUR LA CONDUITE DES BABYNETTES

« Au sevrage nous faisons un premier tri dans les femelles : nous sélectionnons environ 25 femelles que nous ne voulons par garder pour le renouvellement, pour la production des babynettes »

Les babynettes sont vendus sous contrat à la Cialyn. L'objectif est de produire de jeunes femelles, avec poids carcasse entre 310 et 370 kg et un état d'engraissement de 2 ou 3.

Naissances Dec/janv/fév → **Mise à l'herbe** Début avril → **Sevrage** Début oct → Début février → mi-avril → **Ventes** Juillet à novembre

		180 jours	*120 jours*	*75 jours*	*140 jours en moy (de 60 à 220 j)*
LIEU	Bâtiment Aire paillée	Pré	Bâtiment avec accès extérieur (Les Bertheaux)	Pré (Les Bertheaux)	Bât. (Les Bertheaux) Aire paillée 1 case de 25
	1150 g/j	1200 g/j			1250 g/j (1000 – 1500 g/j)
ALIMENTATION	• Lait • Aliment complet 19% de MAT à volonté	• Lait • Aliment complet 18 % MAT à volonté • Pâturage	• 6,5 kg d'enr. • 1 kg triticale • 0,5 kg aliment 40 % MAT • Pâturage	• 5 kg de foin/j • Pâturage	• Enr. à volonté • 3,6 kg de triticale • 2,4 kg aliment 25% MAT **<u>Distribution 2x/jour</u>**
SANITAIRE	*Avant sevrage :* • Vaccin entérotoxemie • 2 antiparasitaires		• Tonte de la ligne de dos • Antiparasitaire		• Antiparasitaire à la 1ère pesée

« Pour moi une des clés de réussite est la surveillance. La distribution en 2 fois par jour a un intérêt technique et ça me permet aussi de bien surveiller »

<u>L'importance des pesées</u>

« Les femelles doivent peser entre 310 et 370 kg de carcasse pour passer dans le contrat babynette. En dehors de cette fourchette, elles sont payées moins cher. Donc dès qu'elles entrent en période de finition nous les pesons tous les 1,5 - 2 mois »

<u>Les repères :</u>

> 575 kg vifs → programmation de la date de départ avec la Cialyn

615/620 kg vifs → ok pour partir

FINITION DES VACHES / GÉNISSES VIDES – SITE LES BERTHEAUX

	Ration journalière ~ 100 jours
Fourrage	Enrubannage d'herbe à volonté
Concentrés	• 6 kg de triticale • 4 kg d'aliment 25 % de MAT
Sanitaire	Antiparasitaire à l'entrée

Distribution 2 x / jour

Une quinzaine de vaches et environ 5 génisses vides sont engraissées chaque année sur le site les Bertheaux. Les autres sont engraissées à Maurepas.

Alysé
Pour la performance des éleveurs

NOTES :

Alysé
Pour la performance des éleveurs

Alysé
Pour la performance des éleveurs

Pôle 2 - **Viande**

Public : éleveur **Bovins viande** **Ovins viande**

Vous aider à progresser dans vos pratiques d'alimentation de vos animaux

Vos rations à la carte

Une analyse de fourrage comprise

FLASH-Nutrition

Vous souhaitez

- ✓ **Gagner** en productivité,
- ✓ **Etre conseillé** sur l'alimentation de vos animaux,
- ✓ **Etre accompagné** par des spécialistes.

Nous vous proposons

- ✓ Une visite d'un de nos conseillers
- ✓ Un **diagnostic** de votre situation,
- ✓ La réalisation de rations à partir d'un logiciel **spécialisé**,
- ✓ Une **analyse** des valeurs nutritionnelles du principal fourrage.

Contact

LAVIRON Jérôme
Tel. 03.86.92.36.35
jla@alyse-elevage.fr

Modalités

- ✓ Elevages **Bovins viande ou Ovins viande**
- ✓ Une intervention en **exploitation** sur le thème de l'alimentation,
- ✓ Réalisation systématique d'un bilan des consommations,
- ✓ Envoi des rations par courrier ou mail,
- ✓ L'éleveur prépare ses stocks pour la visite.

Les ✚ d'alysé

- ✓ Un conseil en toute **indépendance**,
- ✓ Une **analyse** de fourrage comprise dans la prestation,
- ✓ Un **bilan des consommations** accompagne les rations.

www.alyse-elevage.fr

Conseil et expertise