

Rapport technique 2020 - 2021

Elevage ovin : Domaine du Merle



Route d'Arles
13300 Salon de Provence
Tél : 04.90.17.01.50.
Fax : 04.90.17.01.59.

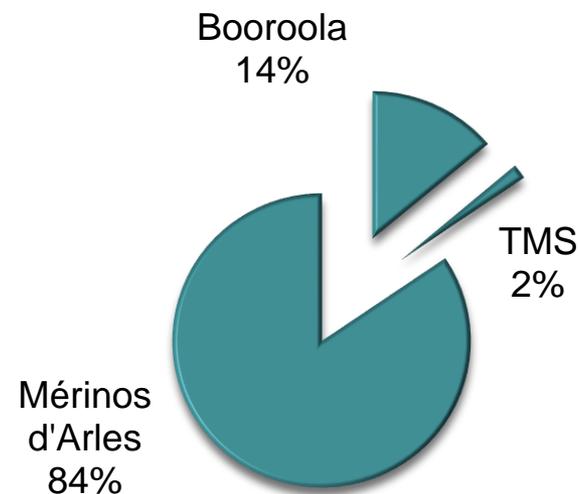
EFFECTIF 2021 : Troupeau du Merle

Le troupeau de production ou « permanent » :

- * **Les brebis porteuses de gènes d'hyper-prolificité**
 - les brebis porteuses homozygotes du gène Booroola FF
 - les brebis porteuses hétérozygotes du gène Booroola F+
- * **Les brebis Mérinos** sélectionnées et inscrites à l'OS ROSE
- * **Les brebis Thônes et Marthod et Sardes (TMS)**

Effectif animaux permanents

Types Génétiques		Effectif 01/01/2021	TOTAL
Mérinos d'Arles			1500
Booroola	F+	125	247
	FF	122	
TMS			29
			1776



Généalogie et génétique **Mérinos / Booroola**

	MÉRINOS		BOORoola	
	Au 1 ^{er} juin 2021	N-1	Au 1 ^{er} juin 2021	N-1
Effectif mères	1254	1408	203	227
ARR/ARR	92%	88%	80,7%	73%
Paternité connue	84%	77%	81%	72%
MB	37%	33%		
MA	34%	33%		

Lutte printemps 2020

	Type bélier	Type brebis	Mode de lutte	Observations
Booroola	FF	209 MA	Effet bélier + Lutte Libre	Création de femelles F+ pour la vente
	FF	16 F+ et 88 FF	Effet bélier + Lutte Contrôlée	Renouvellement des brebis FF et F+ + Création de mâles FF
	F+	29 F+		
Mérinos d'Arles	MA	807 MB ARR/ARR	Effet bélier + Lutte libre	<i>Renouvellement du troupeau MA</i>
	MA	325 MA et 54 F+ et 16 FF	Effet bélier + Lutte Libre	
TMS	Thônes	19 TMS	Effet bélier + Lutte Libre	Renouvellement des brebis Thônes et Marthod

TOTAL : 1558 brebis luttées

Résultats d'agnelage Booroola x MA

Automne 2020

1. Lutte principale

Accouplements mâles x femelles	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Nombre d'agneaux nés	Prolificité	Répartition des portées
FF x MA (LL)	201	174	86,6%	265 de 1 à 4	1,52	simple = 35,5% double = 52,8% triple = 10,2% quad. = 1,5%

Après sélection, nous avons vendu 64 agnelles F+.

2. Lutte + repasse

	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Fertilité n-1	Nombre d'agneaux nés	Prolificité
Brebis MA	201	185	92%	92,7%	282	1,52

Résultats d'agnelage Booroola

Automne 2020

1. Lutte contrôlée

Accouplements mâles x femelles	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Nombre d'agneaux nés	Prolificité	Répartition des portées
FF x FF	88	69 (Dont 1 avt)	81,2%	149	2,19	simple = 13,4% triple = 30,2% double = 32,2% quad. = 24,2%
FF x F+	16	16	100%	36	2,25	simple = 5,6% triple = 33,3% double = 50% quad. = 11,1%
F+ x F+	29	29	100%	67	2,31	simple = 6% triple = 49,2% double = 38,8% quad. = 6%
LOT	133	114	85,7%	252	2,23	simple = 10,3% triple = 35,7% double = 36,5% quad. = 17,5%

Après sélection et génotypage, nous avons conservé pour le renouvellement 18 femelles F+ ainsi que 3 mâles FF.

2. Lutte contrôlée + repasse

	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Fertilité n-1	Nombre d'agneaux nés	Prolificité
Brebis FF	88	72 (Dont 1 avt)	81,8%	85,1%	153	2,15
Brebis F+	45	45	100%	93,3%	103	2,29
LOT	133	117	88%	87,8%	256	2,21

Résultats d'agnelage

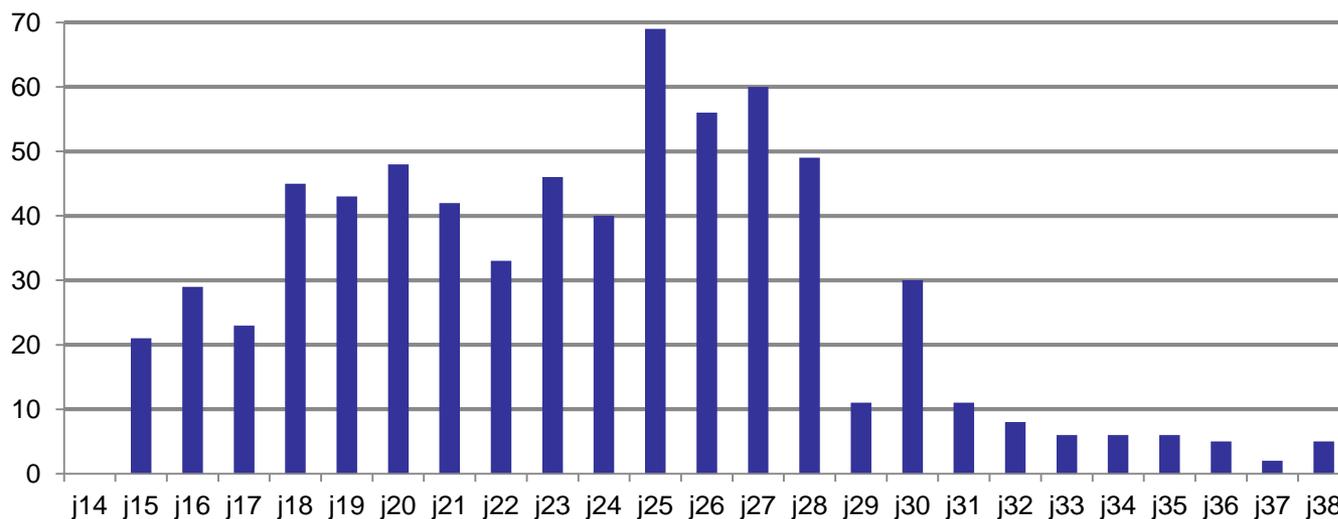
Mérinos d'Arles - Automne 2020

1. Lutte libre ARR

Type brebis	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Nombre d'agneaux nés	Prolificité
ARR 1	397	383	96,5%	555	1,45
ARR 2	390	371 (dont 3 avt)	95,1%	513	1,39

Après sélection, nous avons gardé 212 agnelles et 188 ont été vendues pour la repro.
16 mâles ARR/ARR ont été intégrés au centre d'élevage et 30 ont été vendus comme reproducteurs.

Distribution des dates de mises-bas



*J14 = date introduction des béliers (après effet-mâle)

2. Lutte Libre MA Eygalières

Type de bélier	Type brebis	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Fertilité n-1	Nombre d'agneaux nés	Prolificité
MA	MA	313	275 (dont 14 avt)	87,9%	85,4%	338	1,30
	FF	11	8 (dont 1 avt)	72,7%	54,5%	17	2,43
	F+	53	46	86,8%	66%	103	2,24
	LOT	377	329	87,3%	81,6%	458	1,45

Après sélection, nous avons gardé 36 agnelles et 75 ont été vendues pour la repro.

2. Bilan global du troupeau

Type brebis	Effectif en lutte	Effectif agnelé	Fertilité	Fertilité n-1	Nombre d'agneaux nés	Prolificité	Prolificité n-1
MA	1295	1211 (dont 16 avt)	93,5%	93,3%	1684	1,41	1,32
FF	102	82 (dont 3 avt)	80,4%	79,2%	172	2,18	2,35
F+	104	95	91,3%	76,8%	211	2,22	2,13
LOT	1501	1388	92,5%	91,2%	2067	1,51	1,42

Croissance des agneaux issus de mère Mérinos en fonction du mode d'élevage

Agneaux issus de mère Mérinos	élevé SIMPLE (56%)		élevé DOUBLE ou + (44%)	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
Effectif contrôlé	341	305	378	441
Poids Naissance (en kg)	4,9 $\delta = 0,8$	4,6 $\delta = 0,8$	4,1 $\delta = 0,7$	3,7 $\delta = 0,6$
Age à la 1 ^{ère} pesée (j)	33,3 $\delta = 4,9$	35,9 $\delta = 6,1$	35,8 $\delta = 5,9$	36,8 $\delta = 6,5$
Poids (en kg)	14,1 $\delta = 2,8$	14 $\delta = 3,1$	11,1 $\delta = 2,7$	10,8 $\delta = 2,6$
PAT30	13,1 $\delta = 2,1$	12,4 $\delta = 1,9$	9,9 $\delta = 2$	9,4 $\delta = 1,8$
GMQ (en g/jour)	276,3 $\delta = 60,2$	259,5 $\delta = 56,9$	195,2 $\delta = 56,2$	190,3 $\delta = 52,74$

Croissance des agneaux issus de mère à sang Booroola en fonction du mode d'élevage

Agneaux issus de mère Booroola ou Lacaune	élevé SIMPLE (11%)		élevé DOUBLE ou + (89%)	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
Effectif contrôlé	13	18	116	127
Poids Naissance (en kg)	3,7 $\delta = 1,2$	3 $\delta = 0,6$	2,8 $\delta = 0,7$	2,7 $\delta = 0,7$
Age à la 1 ^{ère} pesée (j)	29,6 $\delta = 7,3$	34,2 $\delta = 5,6$	33,9 $\delta = 7$	34,9 $\delta = 6,4$
Poids (en kg)	11,3 $\delta = 3$	9,8 $\delta = 3$	7,65 $\delta = 2,4$	7,86 $\delta = 2,3$
PAT30	11,2 $\delta = 2,1$	9,1 $\delta = 2,2$	7,13 $\delta = 1,9$	7,3 $\delta = 1,2$
GMQ (en g/jour)	253,7 $\delta = 37,2$	202,8 $\delta = 69,9$	142 $\delta = 49,8$	146,3 $\delta = 45,1$



53,5% d'agneaux nés doubles
37% d'agneaux nés triples
9,5 % d'agneaux nés quadruples et +

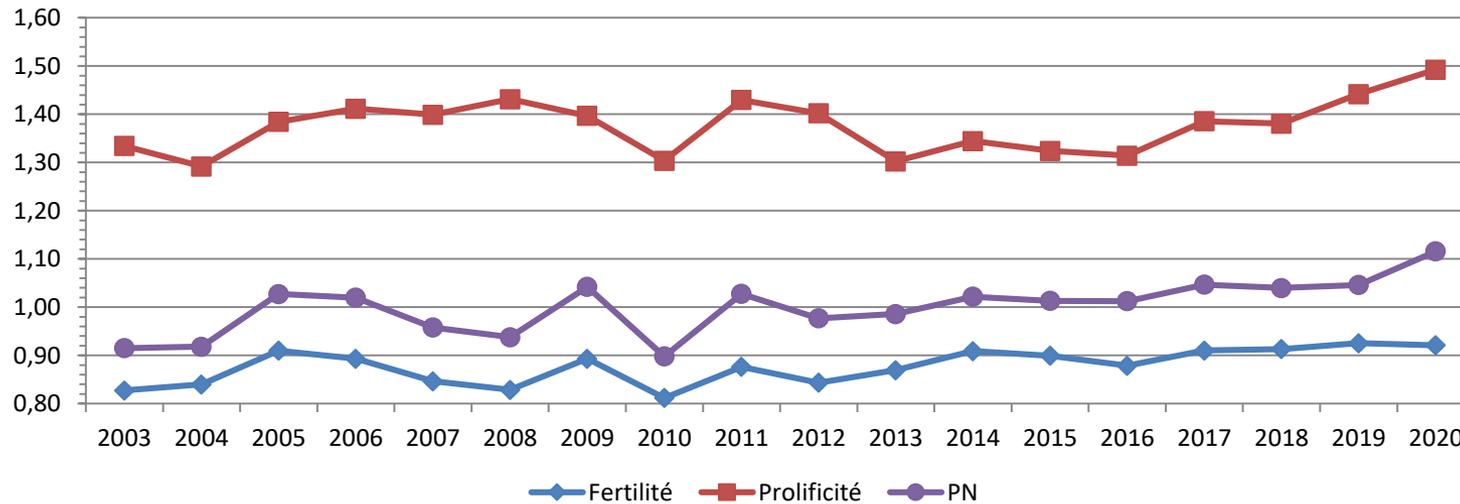
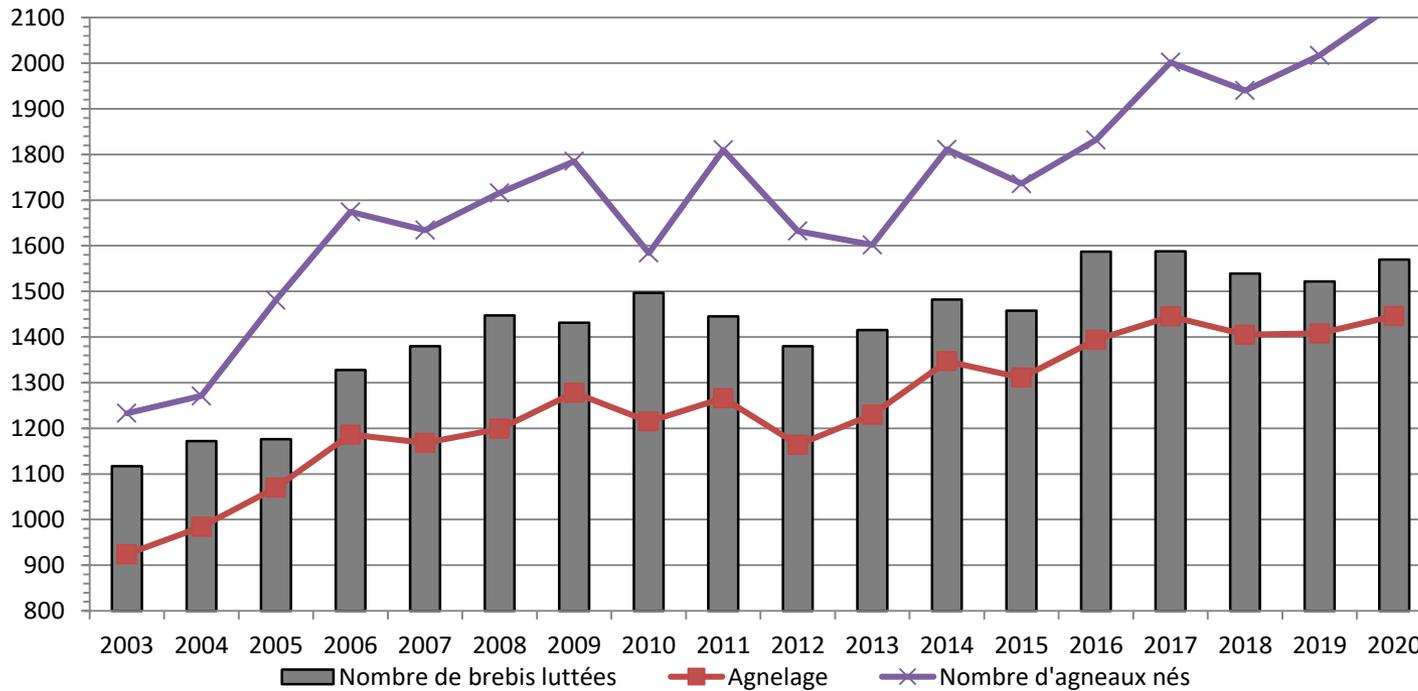
Mortalité des agneaux en fonction du type génétique

	Nombre d'agneaux nés vivants	Nombre d'agneaux mort-nés	Morti- natalité	Nombre d'agneaux morts avant 20 jours	Mortalité Avant 20 jours	Total agneaux mort	Mortalité TOTALE	Mortalité n-1
Agneaux issus de mère Mérinos	1683	41	2,4%	97	5,8%	201	11,9%	12,7%
Agneaux issus de mère FF	145	32	21,9%	21	15,1%	37	25,5%	20,4%
Agneaux issus de mère F+	132	28	17,5%	26	19,7%	29	22,0%	22,7%
TOTAL	2018	98	4,9%	135	6,7%	267	13,2%	14%

Productivité Numérique en fonction du type génétique

Type de brebis luttée	Effectif en lutte	Agneaux nés vivants	- Agneaux mort-nés	- Agneaux morts Avant 20 j	Nombre d'agneaux produits			PN	PN n-1
					Gardés pour la reproduction	Vendus	TOTAL		
Mérinos	1333	1683	41	97	290	1177	1467	1,10	1,04
FF	107	146	32	22	1	104	105	0,98	1,02
F+	111	190	25	17	11	147	158	1,42	1,15
TOTAL	1551	2019	98	136	302	1428	1730	1,12	1,05

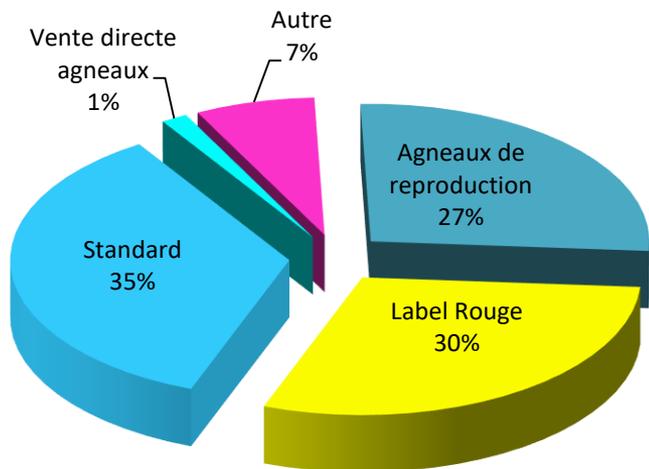
Evolution des performances de reproduction 2003 – 2020



Bilan des Ventes Agneaux

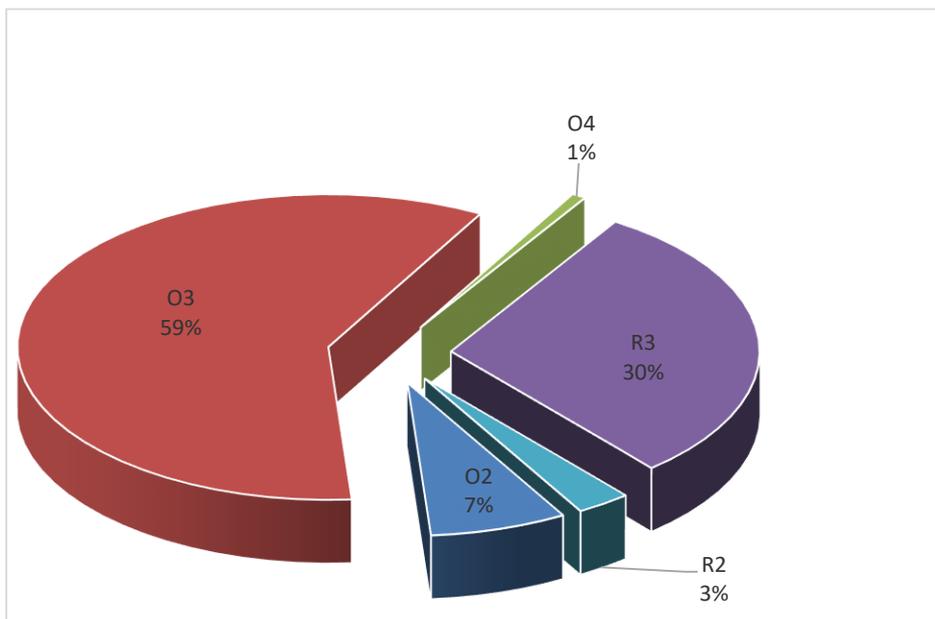
Type d'animaux vendus	Nombre	Destination	Poids moyen vif ou carcasse	Prix moyen/kg	Prix moy par tête (HT)	Résultats 2020/2021	Résultats 2019/2020
Agneaux boucherie 1057	231	Agneau Soleil Label Rouge R3/R2	15,8 kg carcasse	6,75 €	106,22 €	CA = 133 335€	CA=120 324€
	196	Agneau Soleil Label Rouge O3/O2	14,1 kg carcasse	6,07 €	85,70 €		
	488	Agneau Soleil Standard ou LR déclassé	13,8 kg carcasse	6,12 €	77,27 €		
	13	Agneau Soleil Agneaux saisie partielle	12,5 kg carcasse	3,04 €	37,36 €		
	7	Agneau Soleil Agneaux saisie totale	12,3 kg carcasse	0 €	0 €		
	22	Vente directe (découpe)	15,5 kg carcasse	8,45€ frais déduit	130,77€ frais déduit		
	100	autre			79,50 €		
Mâles de reproduction	16	CE Valernes	À la pièce		180,56€	92,47€/agneau	91,7€/agneau
	30	Eleveurs ou coop			160,79€		
Femelles reproductrices F+	64	Eleveurs			137,50€		
Femelles reproductrices MA	275	Eleveurs			96,25€		

Répartition des ventes agneaux



La commercialisation d'agneaux destinés à la reproduction diminue de 3% par rapport à l'année dernière.

Cette année encore, les agneaux ont été vendus à la boucherie soit en vente directe soit avec la coopérative en Label Rouge « agneaux de Sisteron » soit en agneaux de pays (standard).



Classement carcasse

30% des carcasses sont classées R3, les agneaux ont une moins bonne conformation par rapport à l'année dernière (R3=35%).

Bilan des Ventes Adultes

Type d'animaux vendus	Nombre	Destination	Prix par tête (HT)	Résultats 2020/2021	Résultats 2019/2020
TMS	23	Eleveur	52€	310 brebis vendues CA = 18549€ 60€/brebis	295 brebis vendues CA = 20755€ 70€/brebis
Brebis de réformes MA	2	Agneau soleil (abattoir)	20€		
	100	Eleveur	32€		
Tardons	6				
	3	Boucherie	100€		
Brebis pleines	41	Eleveur	91€		
Brebis	135		71€		
Béliers	10			175€	
	6	Agneau soleil (abattoir)	20€	16 béliers vendus CA = 1870€ 117€/bélier	12 béliers vendus CA = 1550€ 129€/bélier

Consommation globale d'aliments

	Quantité consommée	Coût HT (en €/kg)	Campagne 2020-2021	Campagne 2019-2020
Aliment démarrage + supplémentation	7,88 tonnes	0,48€	4,29 kg par agneau élevé (soit 1838) soit 2,06€ par agneau élevé	5 kg par agneau élevé (soit 1654) soit 2,45€ par agneau élevé
Aliment croissance	70,08 tonnes	0,35€	53,29 kg par agneau engraisé (soit 1315) soit 18,65€ par agneau engraisé	57,8 kg par agneau engraisé (soit 1210) soit 19,07€ par agneau engraisé

Après l'aliment de démarrage, nous avons utilisé un aliment sans soja à base de graines de lin.

Schéma de l'élevage 2020 – 2021

LUTTE Printemps 2020



1570 brebis luttées



taux de fertilité = 91,8 %

AGNELAGE Automne 2020

1446 Mises Bas (dont 19 avortements)



taux de prolificité = 1,49

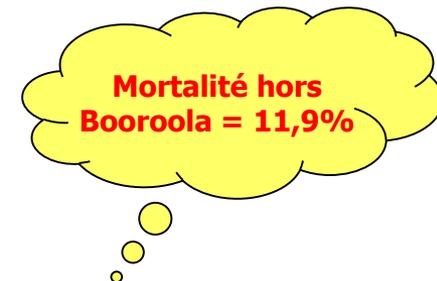


2145 agneaux nés
(dont 15 orphelins et 98 MN)



2047 agneaux nés vivants

- 309 agneaux gardés pour la reproduction
- 1443 agneaux vendus



**Mortalité hors
Booroola = 11,9%**

Taux de mortalité = 13,3%

4,8% mort-nés