



FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU

# 20 années de recherche sur la conduite des génisses en AB

Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou

Julien FORTIN - Bertrand DAVEAU - Théo FERRANDON 28 Novembre 2023















### La ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou

#### Un outil de:

- Recherches: essais analytiques
- Démonstration: système prototype
- Communication et formation

#### Une SARL avec 12 actionnaires

- Au service de l'agriculture biologique
- Et de l'agriculture dite « durable »

#### Une ferme de 145 ha SAU :

- 80% fourrages, 20% cultures,
- 5,0 ha d'essais hors rotation,
- Un potentiel agronomique modeste

### Un troupeau de vaches allaitantes :

- 80 vaches Limousines et la suite, 130 UGB, 1,15 UGB/ha de SFP
- Un système naisseur engraisseur autonome



























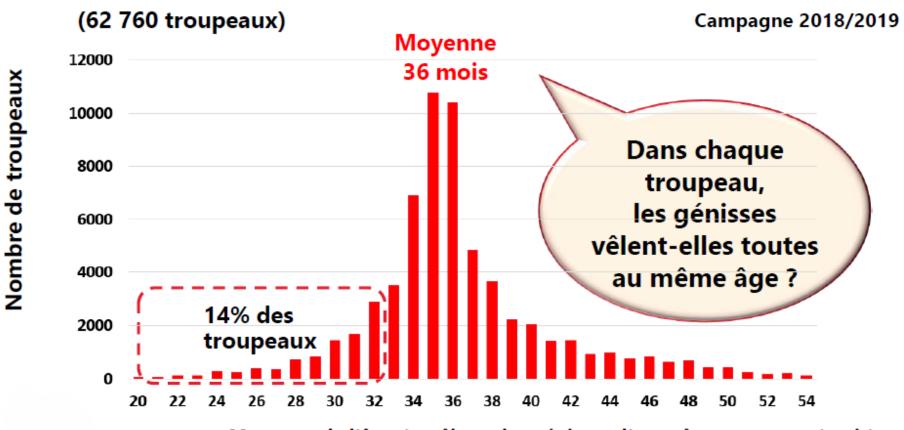


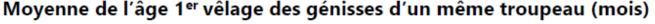




# Contexte et problématique

#### Ensemble des troupeaux allaitants



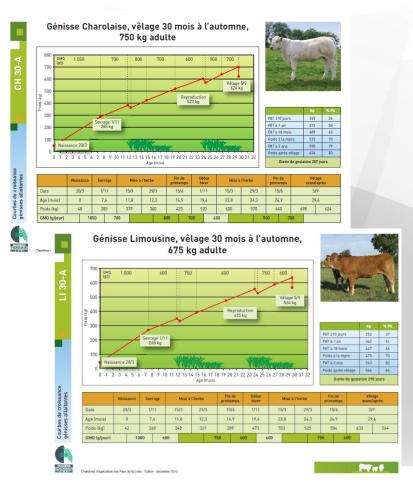


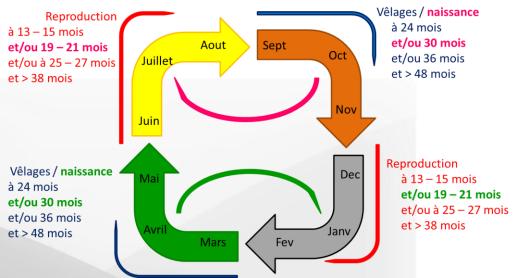






# Le vêlage à 30 mois





**Croissance compensatrice** 

Coutard et al, 2016







### Matériel et méthode





- Système naisseur engraisseur
- 100% autonome 1,15UGB/ha de SFP
- Herbager: ration moyenne = 61% d'herbe pâturée
- Troupeau de race limousine
  - Conduit en double période de vêlage
  - Taux de renouvellement élevé
  - Quasi-totalité des génisses sont mises à la reproduction
  - Pour un 1<sup>er</sup> vêlage à 30 mois
    - ✓ CG 2 mois post reproduction



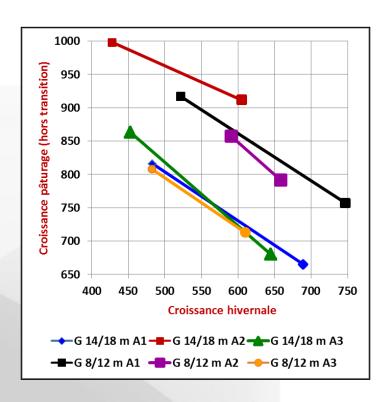






# Un élevage des génisses économe

- 100 g/j de plus en hiver se traduisent par 75 g/jour de moins au pâturage
- Les taux de compensation sont élevés:
  - 84% pour les génisses de 14 à 18 mois
  - 88% pour les génisses de 8 à 12 mois
- Les poids moyens à la reproduction (479 à 489 kg), sont compatibles avec un premier vêlage à 30 mois.



Des croissances hivernales de 500g/jour sont compatibles avec un 1er vêlage à 30 mois.







### Résultats - constat

### 444 génisses mises à la reproduction 85,6%

	Poids de naissance	Poids 210 jours	Poids sevrage	Poids mise à la repro	GMQ n-repro
Moyenne	42 kg	261 kg	300 kg	486 kg	735 g/j
ET	5	26	43	47	71









# Facteurs de variation du taux de gestation









### Résultats – effet saison de naissance

	Poids de naissance	Poids 210 jours	Poids sevrage	Poids mise à la repro	GMQ n-repro	Taux Gestation	
	kg	kg	kg	kg	g/j	%	
Printemps	42	258	275	481	729	02.00/	
	6	25	34	45	69	83,8%	
Automne	43	264	323	491	740		
	5	25	37	49	73	87,0%	
STAT	NS	*	***	*	NS		

# Un effet IA sur les génisses

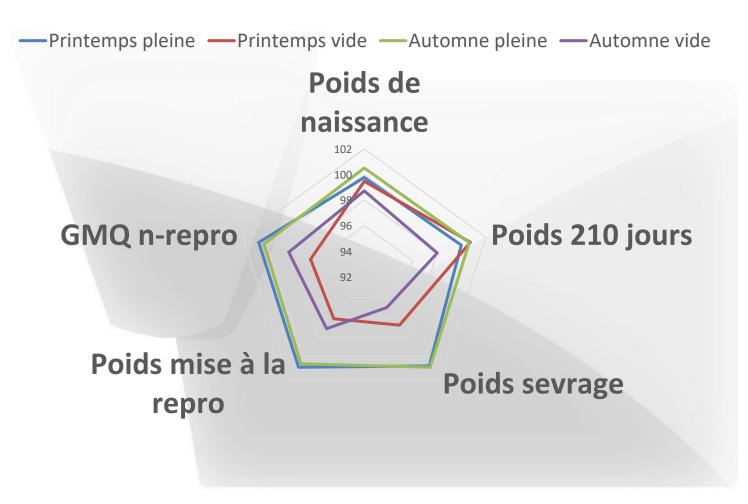






### Résultats – effet saison de naissance











# Résultats – effet poids au sevrage

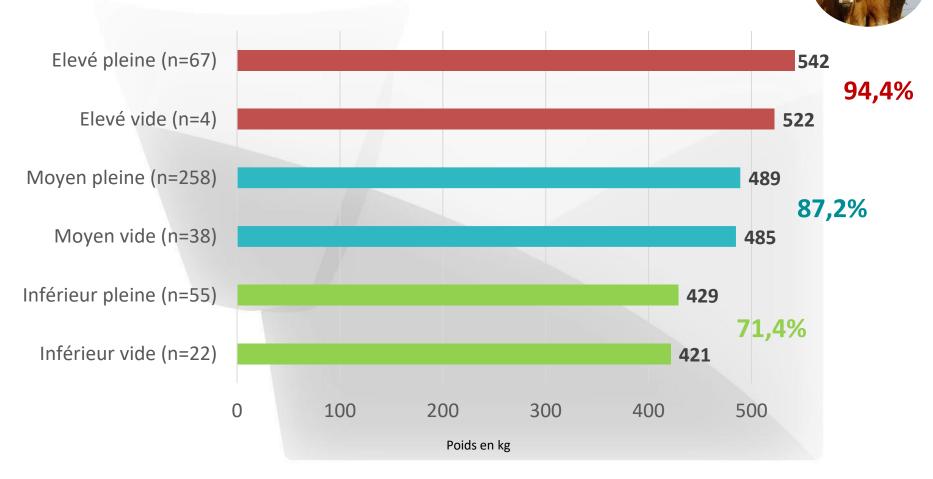
			V				
	Poids de naissance	Poids 210 jours	Poids sevrage	Poids mise à la repro	GMQ n-repro	Taux Gestation	
	kg	kg	kg	kg	g/j	%	
Inférieur (n=112)	41	238	246	460	703	79,5%	
	5	19	19	38	61	73,370	
Moyen (n=250)	42	262	303	484	732	85,9%	
	5	20	20	40	65		
Supérieur (n=82)	45	289	362	537	799	02.70/	
	4	17	20	35	59	92,7%	







# Résultats – effet poids à la reproduction

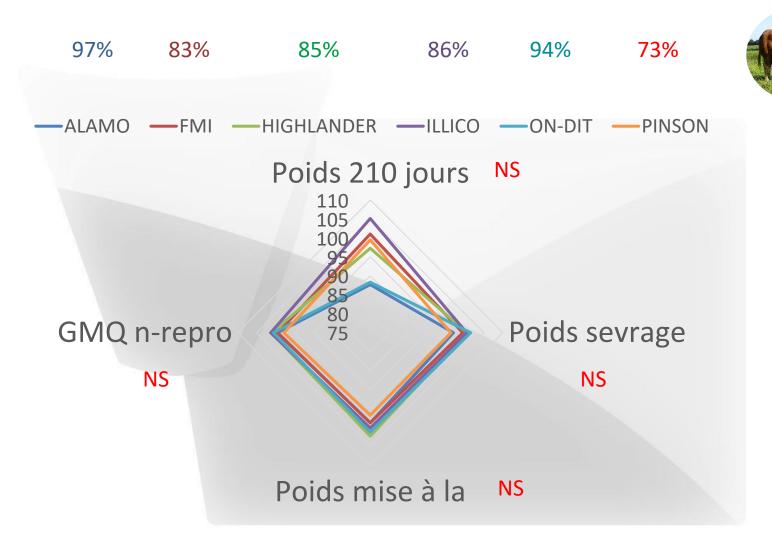








# Résultats: effet de l'ascendance paternelle









### Résultats: effet de l'ascendance maternelle

Effet du rang de vêlage des mères sur le taux de réussite des génisses

	Effectif	Poids 21 jours	LO	Poids sevrage		Poids mise à la repro		GMQ n-repro		Taux de réussite
P1	77	92,32	ас	97,02	а	98,49	а	98,34	а	82%
P2	47	97,88	bc	98,64	ас	99,21	а	99,52	а	92%
P3	33	102,94	b	102,1	bc	101,66	а	101,4	а	80%
P4	26	102,88	b	103,78	bc	101,64	а	101,62	а	78%
P5	17	103,77	b	103,54	bc	101,59	а	101,75	а	94%
P6	17	104,95	b	105,27	bc	102,67	а	102,27	а	100%







# Vêlage à 2 ans: pourquoi et comment?

- Décarbonation de l'activité d'élevage
  - Réduction des UGB improductifs



- Croisement raisonné: Angus X Limousin
  - Sécuriser le premier vêlage
  - Animaux croisés: travaux sur la précocité (gras)
- Uniquement sur génisses issues de multipares
  - Toutes les génisses sont mises à la reproduction
  - Une conduite pour faire 700 g/j
  - 100% monte naturelle



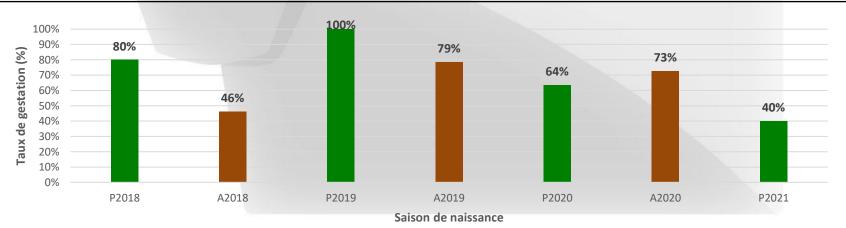




### Résultats - constat

## 79 génisses mises à la reproduction à 15 mois

	Poids de Naissance (kg)	Poids au Sevrage (kg)	Poids mise à la repro (kg)	Taux de gestation
Moyenne (n=444)	42	300	489	86%
Moyenne (n=79)	43	305	419	68%
Printemps (n=41)	44	288	410	71%
Automne (n=38)	42	323	428	66%









# Génisses gestantes vs vides

		Poids de Naissance (kg)	Poids au Sevrage (kg)	Poids mise à la repro (kg)	Poids post reproduction (kg)
Gé Vêlage	Génisses gestantes (n=54)	44	309	427	458
24 mois	Génisses vides (n=25)	42	296	401	437
Vêlage	Génisses gestantes (n=380)	43	303	490	526
30 mois	Génisses vides (n=64)	42	281	466	504

- Un effet poids certain
  - Un seuil à affiner
- Les génisses vides
  - Remise à la repro pour un V30









# Le premier vêlage

	V24	V30
Conditions de naissance	1,4 ± 0,7	1,3 ± 0,7
Poids de naissance (kg)	36,6 ± 4,6	41,0 ± 5,1
% mortalité	6,2 %	5,3 %



- Des performances très satisfaisantes
  - Un effet accouplement « raisonné »







# Vêlage à 2 ans et la suite...

- Conduite des primipares
  - Automne: 90% de ration des VA + 1kg de céréales
  - Printemps: 100% pâturage
  - Pas de sevrage différencié
- Taux de gestation des primipares V24
  - 100% monte naturelle
    - Automne: 85%
    - ✓ Printemps: 93%









# **Conclusions et perspectives**

- Un premier vêlage à 30 mois
  - Une conduite à piloter avec des pesées
  - Des effets génétiques évidents
    - Sélection par le groupage naturel



- Un facteur facilitant
  - La double période de vêlage
  - Compatible avec des croissances modérées en hiver
  - Un pâturage de qualité au printemps
- Le vêlage à 2 ans, une perspective intéressante
  - Le vêlage à 2 ans c'est possible
  - Une conduite économe











### FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU

# Merci pour votre attention Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou

Julien FORTIN - Bertrand DAVEAU - Théo FERRANDON 28 Novembre 2023















# Résultats – effet poids au sevrage

Perf.	Génisses	Pleines -	Perf.	Génisses	Vides
1 611.	UCIII33C3	I ICIIICS		<b>UCITIOSES</b>	VIGCS

Saison	Classe (Effectifs)	Poids sevrage	Gmq n-sevrage	Poids mise à la repro	Gmq sevrage- repro	GMQ n-repro
Duintoure	Inférieur <i>(82-20)</i>	3,73	14,28	9,35	14,34	14,76
Printemps	Moyen <i>(88-15)</i>	0,45	-26,45	23,28	58,01	29,46
Automne	Inférieur (12-5)	3,86	-67,84	5,36	6,79	-15,2
	Moyen <i>(96-16)</i>	15,32	32,03	18,49	11,07	23,89







## 35kuktduktd

	Saison de naissance	Poids de naissance	Poids au sevrage	Poids mise à la repro	Taux Gestation	
	Haissance	kg	kg	kg	%	
		42	275	481		
1 <sup>er</sup> vêlage	Printemps	6	34	45	83,8%	
30 mois		43	323	491		
	Automne	5	37	49	87,0%	
	Printemps (n=41)	44	288	410		
1 <sup>er</sup> vêlage 24 mois		5	27	35	71,0%	
	Automne (n=38)	42	323	428		
		4	39	39	66,0%	





