



TECH&BIO, LE MEILLEUR DES TECHNIQUES AGRICOLES BIO EN CENTRE-VAL DE LOIRE



Des brebis en zone céréalière qui pâturent toute l'année

Laurence SAGOT (CIIRPO)

Jean-Marie MAZENC (Bio Centre)

14 mai 2024



Deux campagnes de suivis à l'INRAE de Bourges (18) – 2021 à 2023

- Deux races : Berrichon de l'Indre et Romane





Une seule période de lutte

- Un levier de simplification qui reste risqué

CONDUITE DE LA REPRODUCTION MISE EN PLACE À L'INRAE DE BOURGES

Planning d'action





Une seule période de lutte

- Un constat de gestation obligatoire suivi d'une lutte de rattrapage

LES RÉSULTATS DU CONSTAT DE GESTATION Proportion de brebis gestantes

RACES	ROMANE		BERRICHON DE L'INDRE	
	2021	2022	2021	2022
Brebis adultes	94 %	95 %	84 %	90 %

Source : INRAE 2022



Du pâturage à toutes les saisons

- Des lactations sur couverts végétaux

CONDUITE DE L'ALIMENTATION DES BREBIS MISE EN PLACE À L'INRAE DE BOURGES

Planning d'action

de début janvier à fin mai	juin, juillet	du 15 août au 20 sept.	du 20 sept. au 20 oct.	du 20 oct. au 20 janvier
Pâturage des prairies permanentes	Pâturage des seconds cycles de luzerne et des prairies permanentes	Complémentation des brebis en fin de gestation : foin de prairies permanentes ou de luzerne + aliment concentré (céréale + féverole + aliment minéral vitaminé)	Complémentation des brebis en début de lactation : enrubannage de luzerne + céréales + aliment minéral vitaminé	Pâturage des couverts végétaux



Du pâturage à toutes les saisons

- Des stocks de réserve obligatoires

Quantité d'aliments distribués et stocks de réserve par couple mère/agneau (x)

Type d'aliments	Quantités distribuées en moyenne des 2 campagnes de suivi	Quantités nécessaires en cas d'absence de couverts végétaux
Foins de graminées et enrubannages de luzerne	110 kg de matière sèche	350 kg de matière sèche
Mélange fermier : orge + protéagineux (féverole ou pois) + aliment minéral	90 kg brut	180 kg brut



Des agneaux finis à l'herbe ou en bergerie

- Moins de 20 kg de concentré par agneau

DES AGNEAUX PEU CONSOMMATEURS DE CONCENTRÉ

RACE	ROMANE		BERRICHON DE L'INDRE	
	2021	2022	2021	2022
Année	2021	2022	2021	2022
Nombre d'agneaux vendus	154	126	102	108
Poids de carcasse	18,4 kg	19,0 kg	17,8 kg	19,1 kg
Age à la vente	161 j	216 j	153 j	196 j
Prix moyen au kg carcasse	7,5 €	7,5 €	7,3 €	7,7 €
Quantité de concentré par agneau (brut)	13 kg	19 kg	13 kg	22 kg

Source : INRAE 2022



Bien-être animal : des brebis sereines

- Un panel de mesures en été et en hiver

ÉVOLUTION DE LA NOTE D'ÉTAT CORPOREL DES BREBIS

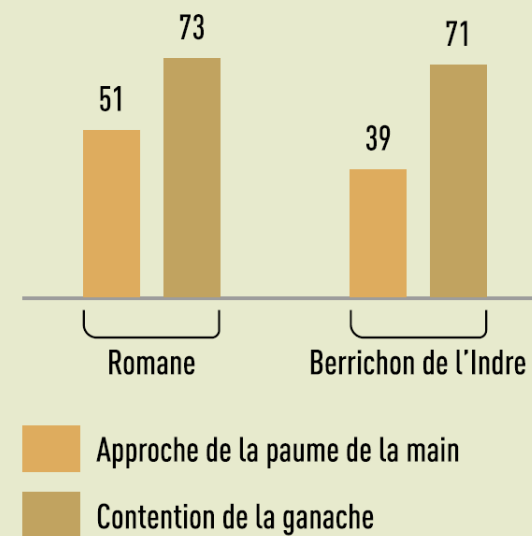
STADE PHYSIOLOGIQUE	ROMANE	BERRICHON DE L'INDRE
Début de lutte : 1er mai 2022	2,7	2,8
Fin de lutte : 10 juin 2022	2,8	3,2
Milieu de gestation : 12 juillet 2022	2,6	3,0
Mise-bas : septembre/octobre 2022	2,8	3,1
Sevrage : 21 janvier 2023	2,5	3,0

Source : INRAE 2022

Sur une échelle de 0 à 5, de très maigre à très grasse

TEST DE RÉACTIVITÉ À LA CONTENTION HUMAINE

% de brebis ayant une réaction :



Source : BioCentre/INRAE 2023



Quelques critères synthétiques

- Critères techniques, économique et environnementaux

QUELQUES CRITÈRES TECHNIQUES, ÉCONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX POUR LES DEUX RACES

RACE	ROMANE		BERRICHON DE L'INDRE	
	2021	2022	2021	2022
Année	2021	2022	2021	2022
Taux de prolificité	237 %	232 %	185 %	193 %
Taux de mortalité des agneaux	13 %	22 %	18 %	20 %
Taux de productivité numérique ¹	186 %	160 %	116 %	121 %
Proportion d'agneaux élevés à l'aliment d'allaitement	29 %		19 %	
Concentrés totaux (brut par brebis)	109 kg		76 kg	
- Dont brebis	39 kg		37 kg	
- Dont agneaux ²	70 kg		39 kg	
Marge brute par brebis	152 €		102 €	
Émissions de Gaz à effet de serre brutes (kg eq CO ₂ /kg carcasse)	22		28	
Indicateur Feed-Food compétition ³	0,37		0,39	

Source : INRAE 2022

¹ Nombre d'agneaux vendus et conservés pour le renouvellement/nombre de brebis présentes en moyenne sur la campagne.

² Y compris ceux élevés à l'aliment d'allaitement.

³ Part des protéines animales produites rapportées aux protéines consommées par le troupeau que l'Homme aurait pu consommer directement.



Pour en savoir plus



DES BREBIS EN ZONE CÉRÉALIÈRE QUI PÂTURENT TOUTE L'ANNÉE

DEUX CAMPAGNES DE SUIVI, DEUX RACES

C'est une conduite innovante qui a été testée pendant deux campagnes à l'INRAE de Bourges, en Centre-Val de Loire (18). Dans ce centre de recherches situé en zone céréalière, les brebis ont pâturé luzernes, couverts végétaux et prairies permanentes. Au fil des saisons, elles ont valorisé ces surfaces en restant économes en aliment concentré. Deux races de brebis en ont été le support : une race prolifique, la Romane et une race régionale, le Berrichon de l'Indre. Cette fiche détaille les résultats obtenus accompagnés des points de vigilance.



Jérôme BOUCHEROT
INRAE, directeur d'unité

UNE CONDUITE ÉCONOME EN INTRANTS

« La conduite testée pendant deux ans à l'INRAE de Bourges privilégie le pâturage des couverts végétaux, des luzernes et des prairies permanentes. Économe en intrants, aliments concentrés et produits antiparasitaires, elle met en avant un système agroécologique et un levier agronomique sans pesticide sur les couverts ».



INRAE
la recherche pour l'élevage, l'agriculture et la forêt

BIO
CENTRE

tech&bio

RENDEZ-VOUS
RÉGIONAL

ÉLEVAGES & CULTURES

Des brebis en zone céréalière qui pâturent toute l'année

14 mai 24

tech&bio