

Production de jeunes animaux d'origine laitière : quelles conduites possibles ?

Marc-Antoine BRASSEUR – CIRBEEF - Institut de l'Élevage – Service Productions de Viandes

Guylaine TROU – Chambre d'agriculture de Bretagne – Ferme de Trévarez

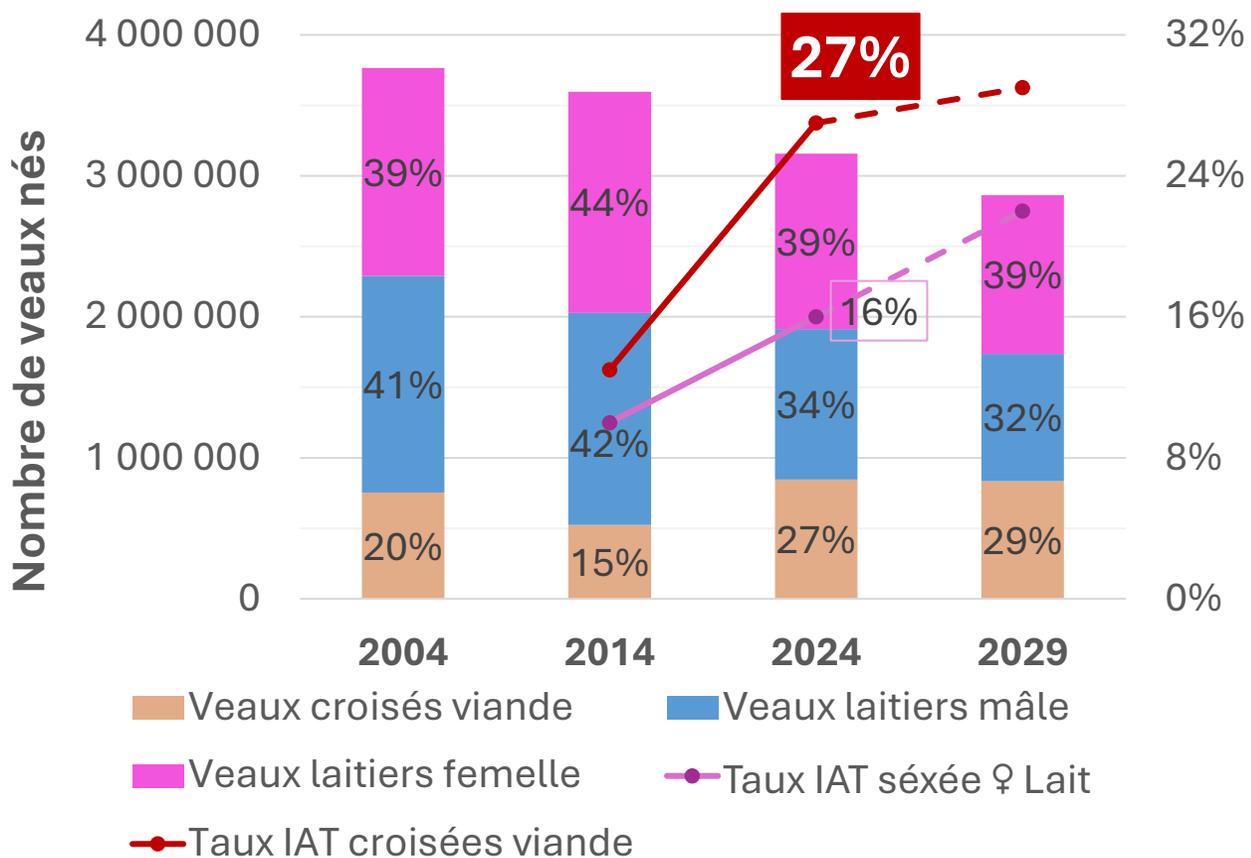
Josselin ANDURAND - Institut de l'Élevage – Service Climat

Baptiste BERTHELOT - CIRBEEF - Institut de l'Élevage – Service Productions de Viandes

Veaux laitiers croisés viande : une part en progression

27 % des naissances en 2024

Projection des naissances issues du cheptel laitier par les données d'insémination (Institut de l'Élevage, d'après SIG)



1 900 000
veaux laitiers
à valoriser :

1 000 000
laitiers
mâles

900 000
croisés viande
(M + F)

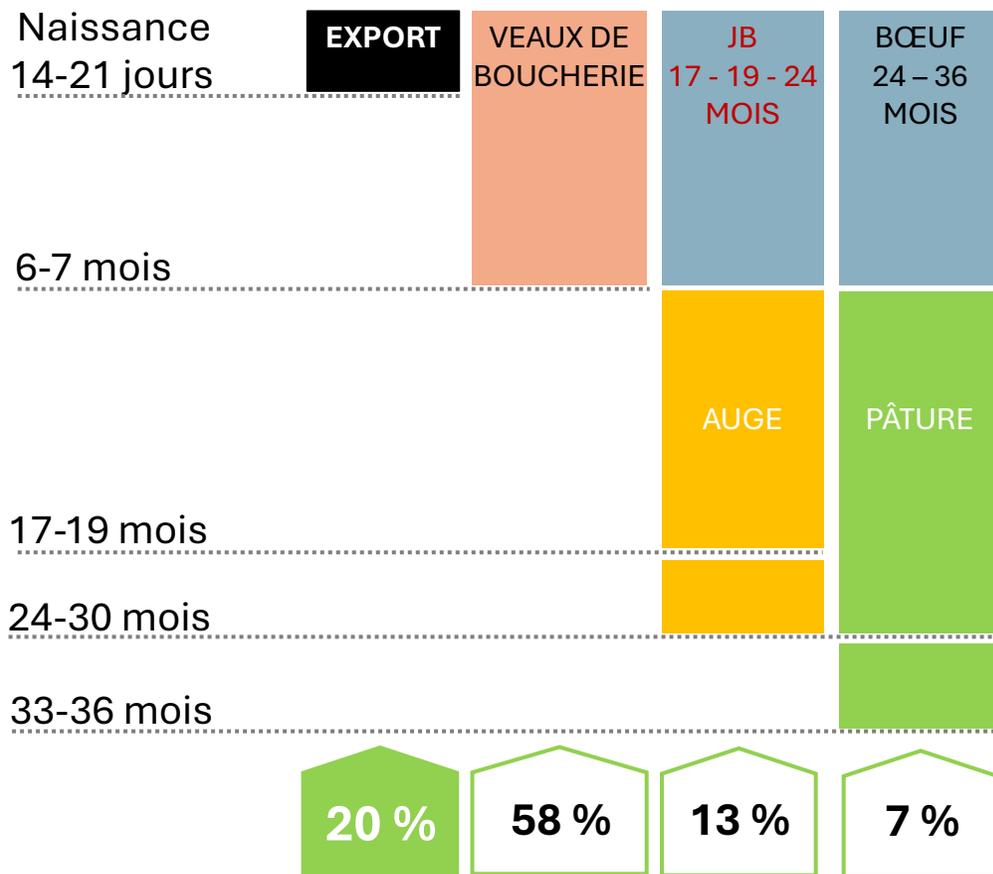
+ 61 %
de veaux croisés,
malgré la diminution des
naissances

Une diversité d'itinéraires techniques pour répondre à des débouchés variés

1 900 000
veaux laitiers
à valoriser

Destination des veaux mâles nés en France en 2022

Source : GEB, d'après valorisation des données SPIE/BDNI, Normabev et estimations propres



Une opportunité nouvelle en remplacement de l'import UE pour la Restauration Hors Domicile

~300 kg Carcasse à 17-18 mois, avec suffisamment de persillé

Régularité d'approvisionnement -> travail sur les périodes de naissances



- Itinéraires de production multiples et innovants
 - Régimes alimentaires à base d'herbe avec périodes de pâturage (enjeux environnementaux, bien-être et économique)
 - Régimes à base de maïs à l'auge

Trois conduites en réponse aux attentes de la RHD

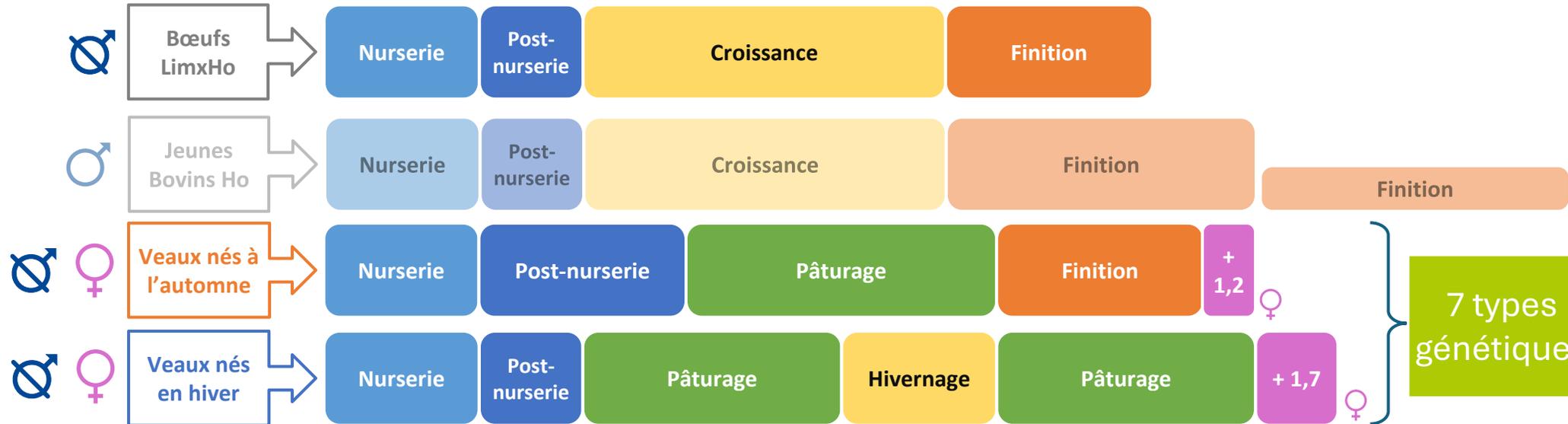


Objectif :
 300 kg carc
 17-18 mois
 Bien finies



Conduites à l'auge
 pour valoriser des veaux toute l'année

Conduites herbagères



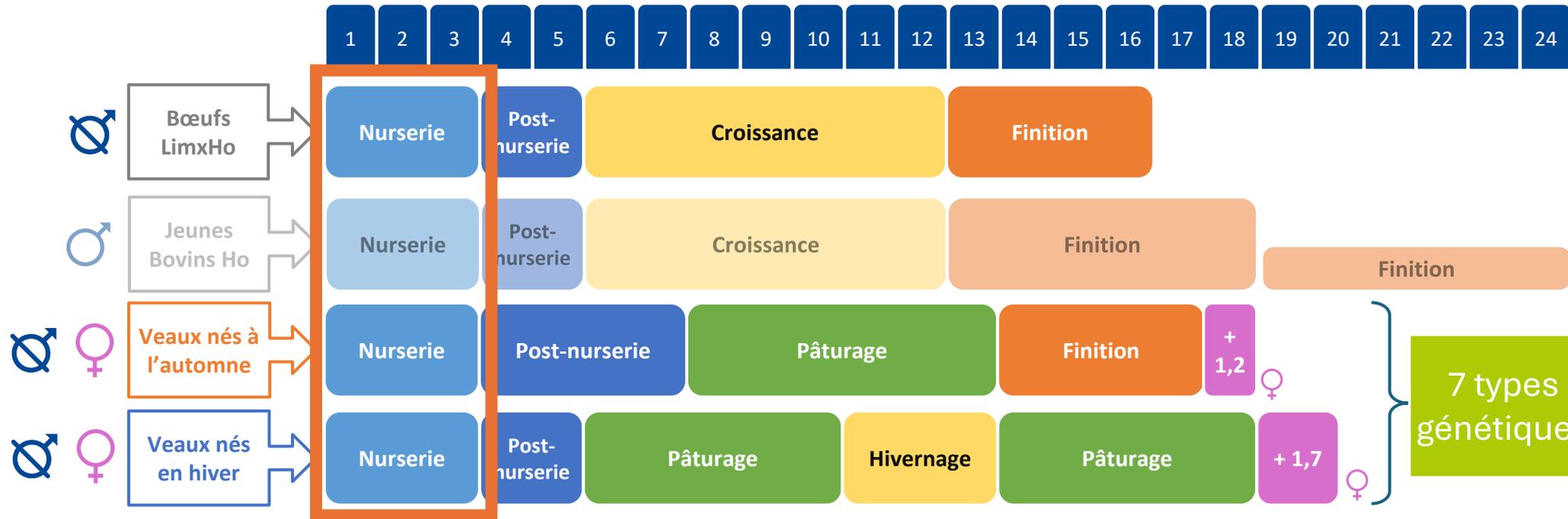
Trois conduites en réponse aux attentes de la RHD



Objectif :
 300 kg carc
 17-18 mois
 Bien finies

Conduites à l'auge
 pour valoriser des veaux toute l'année

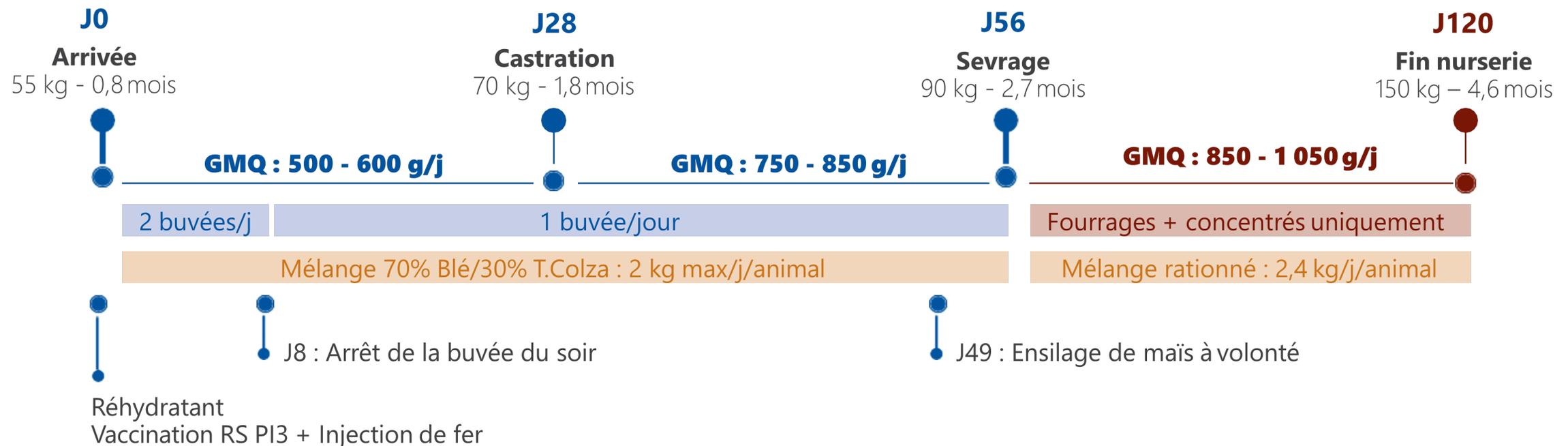
Conduites herbagères



Tout commence par la nurserie, une phase essentielle

Un démarrage en 120 jours : Objectif +90 kg

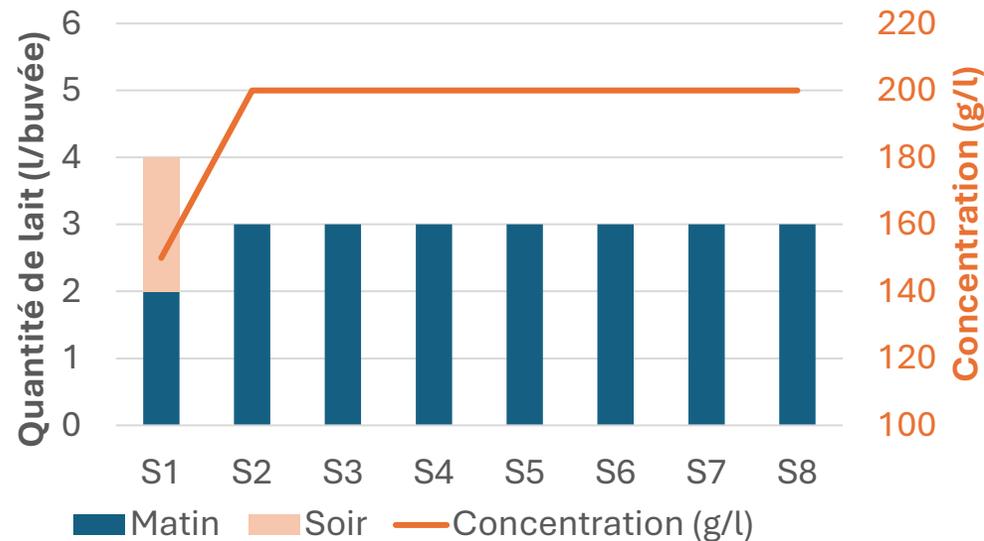
5 années d'expérience au CIRBEEF : 877 veaux mâles et femelles arrivés entre 2019 et 2025



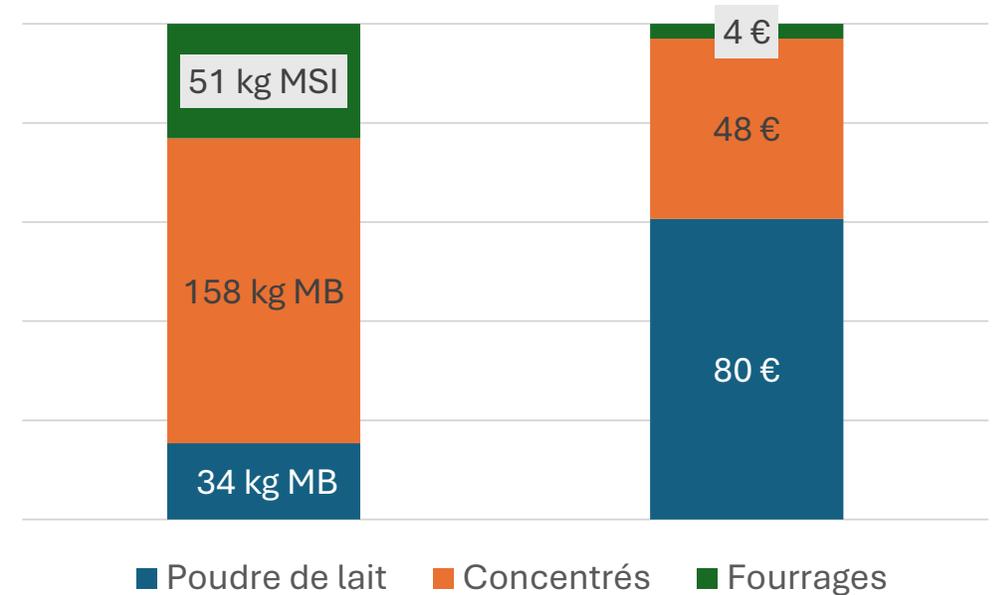
Un plan d'allaitement simple pour limiter l'astreinte et le coût

Plan d'allaitement CONSTANT

= même quantité de lait durant la phase de nurserie



Bilan des consommations des veaux durant la phase de démarrage (0-120j)



Bilan alimentaire :
260 kg MSI

Coût de la ration :
132 €

Quel impact du poids des veaux à leur arrivée ?

Évolution du poids selon le type de veau

(en kg / moyenne \pm écart-type)

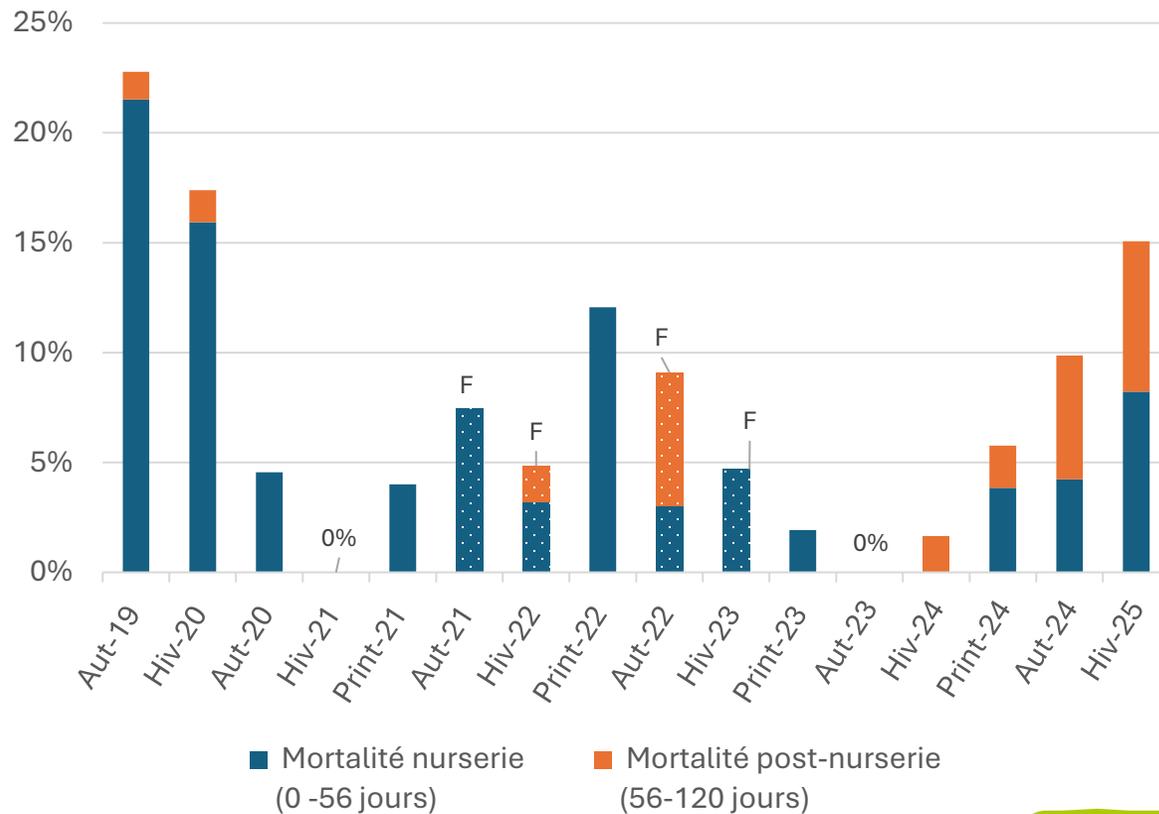
		Veaux Légers 45-50 kg (n=92)	Veaux Lourds 55-60 kg (n=94)
Age (mois)	4,6 (fin démarrage)	142 (± 19)	160 (± 17)
	6	183 (± 27)	196 (± 23)
	12	360 (± 55)	373 (± 50)
	14	433 (± 60)	448 (± 52)
Age à l'abattage (mois)		18,0 ($\pm 1,4$)	17,4 ($\pm 1,5$)

L'écart de poids constaté à l'arrivée reste **constant** tout au long de la vie de l'animal.

Les veaux « légers » sont abattus **18 jours plus tard** que les veaux « lourds » pour un objectif de poids de carcasse similaire.

Des aléas sanitaires à ne pas sous-estimer

Évolution des taux de mortalité des veaux



■ Mortalité nurserie
(0 -56 jours)

■ Mortalité post-nurserie
(56-120 jours)

Moyenne :
5,9 %

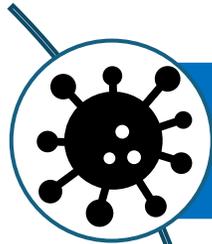
Moyenne :
1,7 %

Mortalité
0 – 120 j :
7,6 %

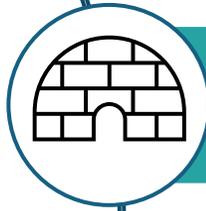
- Des taux de mortalité mieux maîtrisés que sur les 2 premières bandes mais avec des aléas persistants
- La prophylaxie n'assure pas une protection totale

Vaccination RS PI3

Le démarrage : des questions à approfondir



Comment limiter les problèmes sanitaires ?



Quel logement pour ce type d'animaux ?

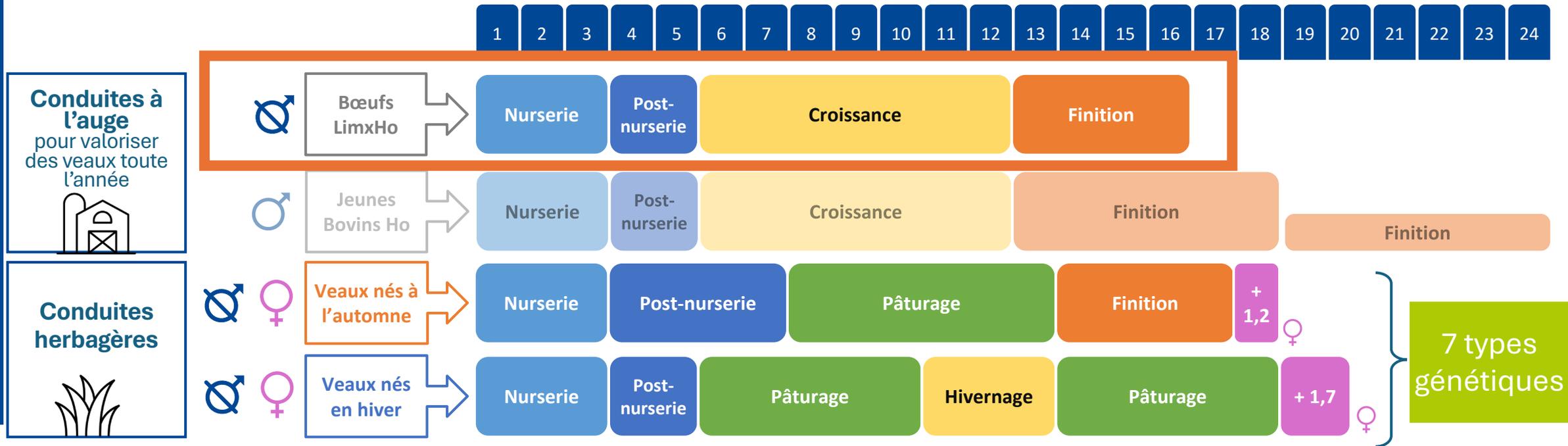


**Comment préparer rapidement le veau à être un bon ruminant ?
Quel type de fibre et quel type de concentré apporter ?**



Quel plan lacté pour un sevrage spécialisé ?

Trois conduites imaginées pour répondre aux demandes des filières



Des bœufs Lim x Ho conduits à l'âge

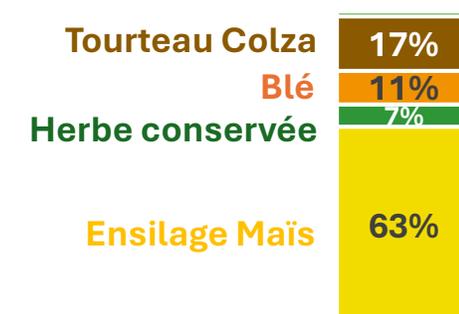
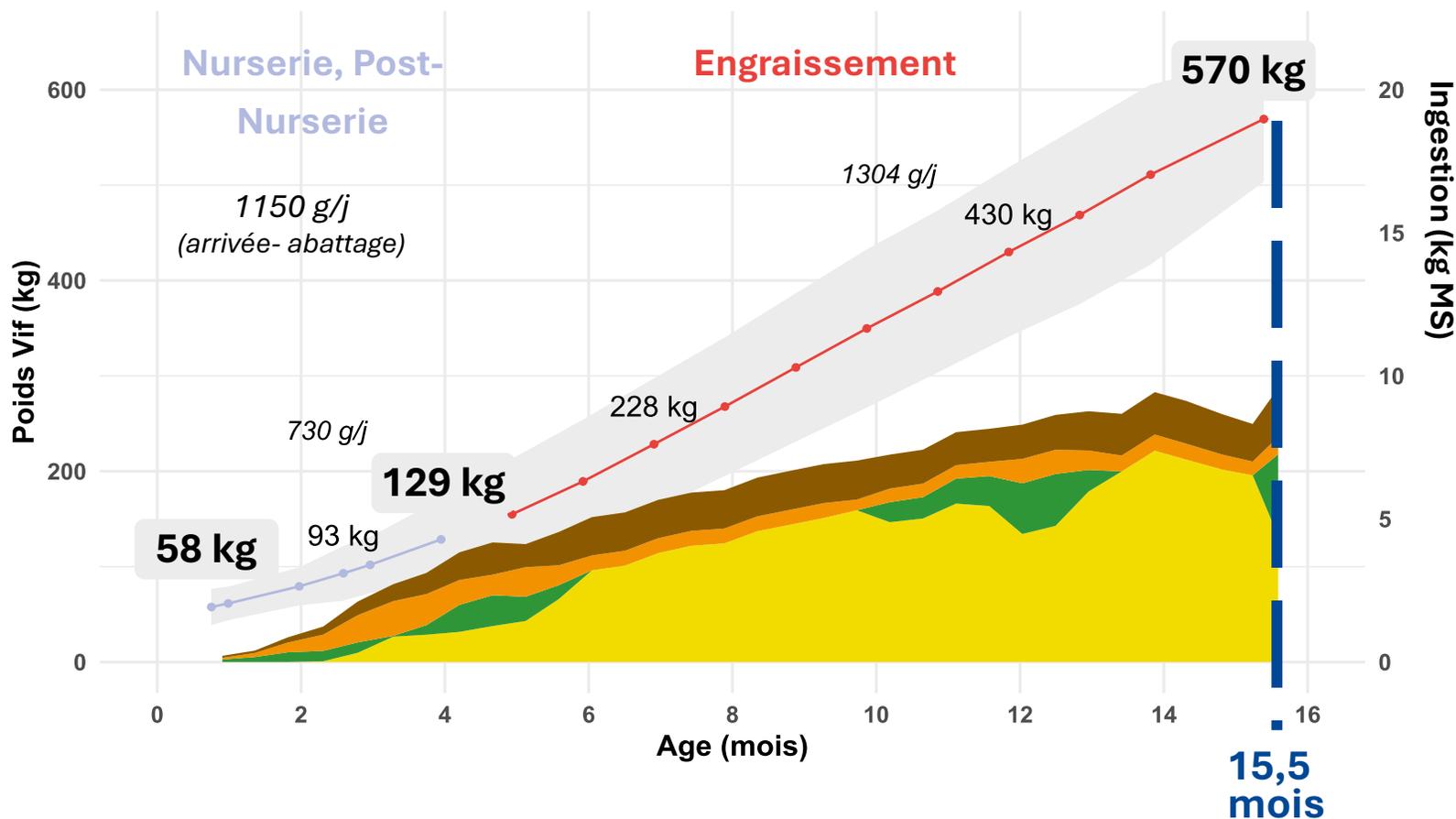


N=94

Une conduite simple après sevrage avec un bon indice de consommation

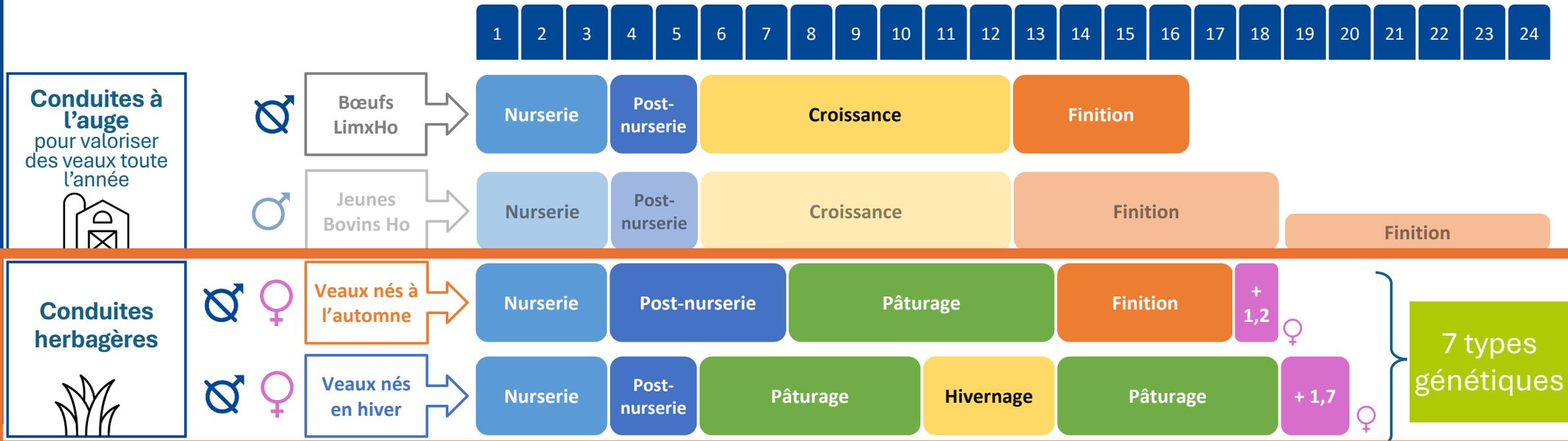


308 kg carc.
Rdt : 53,7 %
R- / 3



Bilan alimentaire : 2,6 t MSI
dont 820 kg MB de concentrés

Des conduites imaginées pour répondre aux demandes des filières



7 types
génétiques

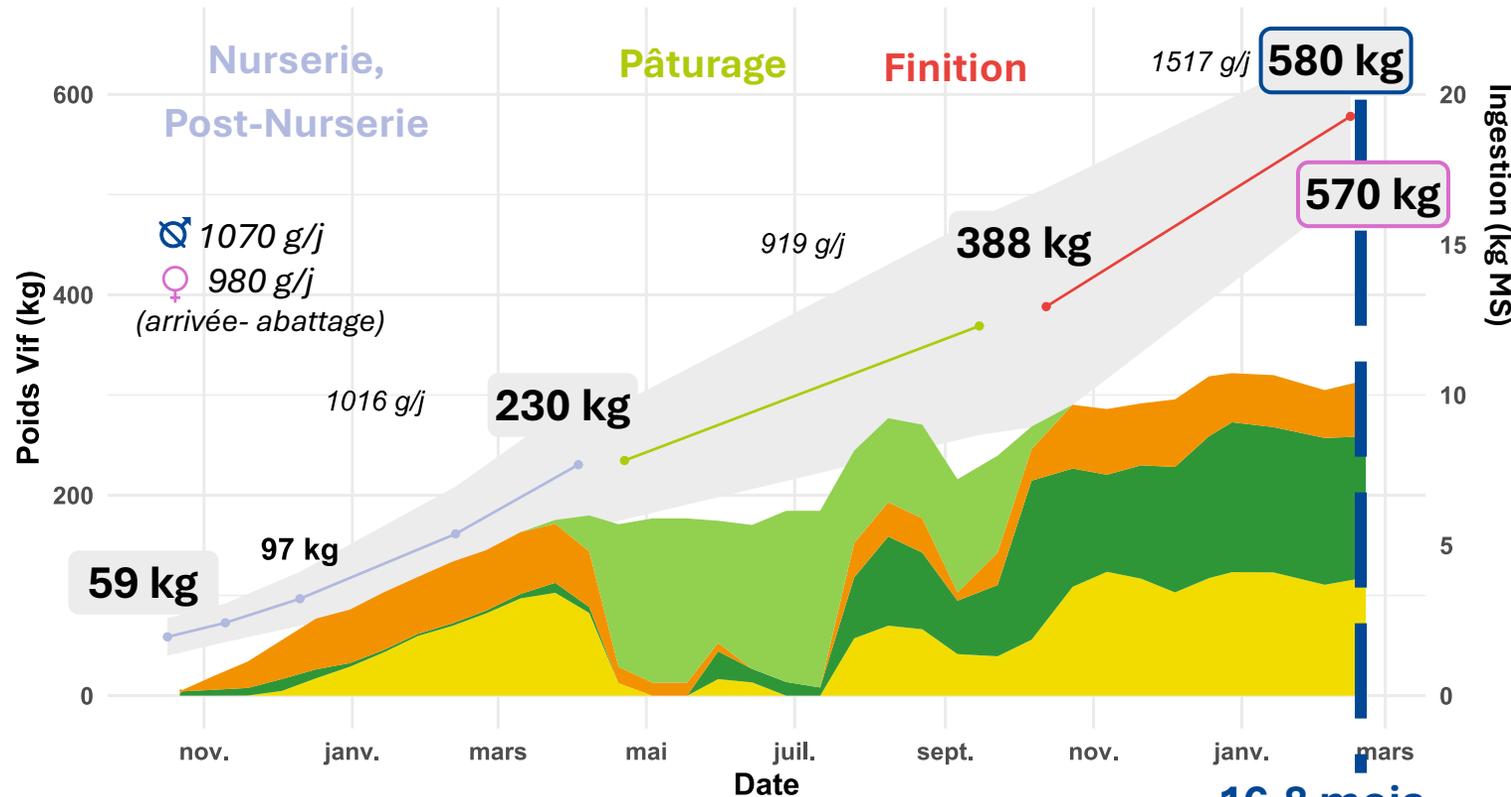


N=112 N=107

Boeufs et génisses nés en automne finis à l'âge

avec plus de 50 % d'herbe dans la ration

Croissance et consommation des boeufs



16,8 mois
18,0 mois



309 kg carc.
Rdt : 53,2 %
O+ / 3,0

305 kg carc.
53,6 %
R- / 3,2

FINITION :
Conc. : 2,5 kg/j
0,9 UF/kg MS
85 à 90 PDI/UF

GÉNISSES :
+1,2 mois à l'abattage
Consommation =

Concentrés	21%
Herbe Pâturée	24%
Herbe Conservée	26%
Ensilage Maïs	29%

Bilan alimentaire : 3,2 t MSI
dont 790 kg MB de concentrés

Bœufs et génisses nés en hiver finis au pâturage

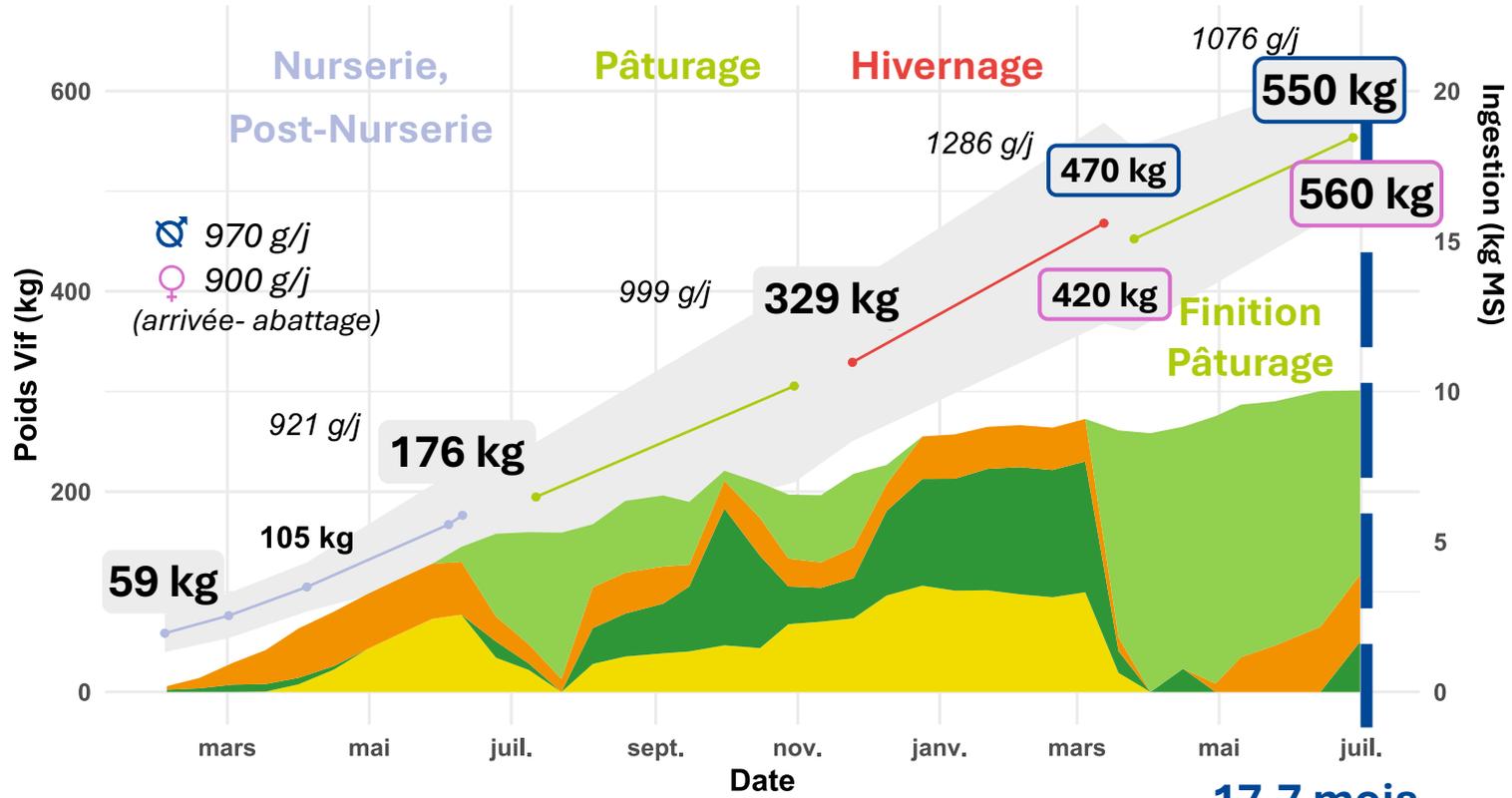
7 types génétiques



N=110 N=108

avec plus de 60 % d'herbe dans la ration

Croissance et consommation des bœufs



300 kg carc.	301 kg carc.
Rdt : 53,9 %	53,2 %
O+ / 2,9	R- / 3,1

GÉNISSES :
+1,7 mois à l'abattage
Conso. +260 kg MSI

FINITION AU PÂTURAGE :
Complexe
si gain de poids > 100 kg

Concentrés	19%
Herbe pâturée	39%
Herbe conservée	21%
Ensilage Maïs	21%

Bilan alimentaire : 3,3 t MSI
dont 720 kg MB de concentrés



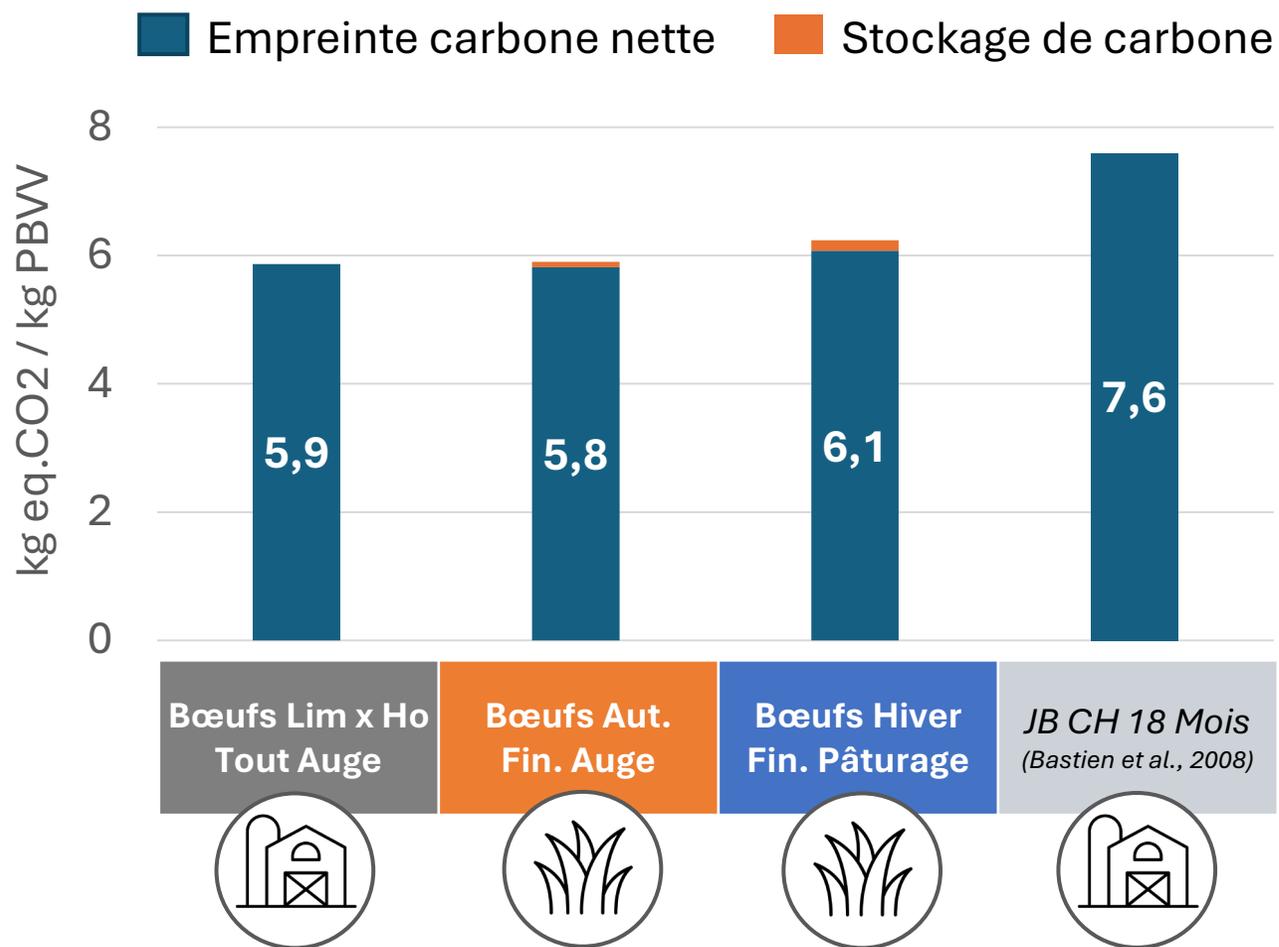
Un haut niveau de performance pour les conduites à l'auge

Des bœufs plus performants et efficaces que les génisses

	 Tout Auge	 Naissance Automne Finition Auge		 Naissance Hiver Finition Pâturage	
	 Bœufs Lim x Ho (n=94)	 Bœufs (n=112)	 Génisses (n=107)	 Bœufs (n=110)	 Génisses (n=108)
Poids carcasse (kg)	308	309	305	300	301
Age à l'abattage (mois)	15,5	16,8	18,0	17,7	19,4
Classement carcasse (grille EUROP)	R- / 3,0	O+ / 3,0	R- / 3,2	O+ / 2,9	R- / 3,1
GMQ arrivée – abattage (g/j)	1150	> 1070	> 980	> 970	> 900
Poids carcasse/jour d'engraissement (GMQ Carcasse) (g/j)	687	633	582	585	533
Matière Sèche Ingérée (kg MSI)	2 600	3 200	3 200	3 300	3 560
Indice de Consommation (IC) vif	5,0	6,2	6,3	6,7	7,0
IC carcasse (kg MSI/kg vif ou carc.)	8,3	10,4	10,6	11,0	11,8

Des conduites avec un impact carbone faible

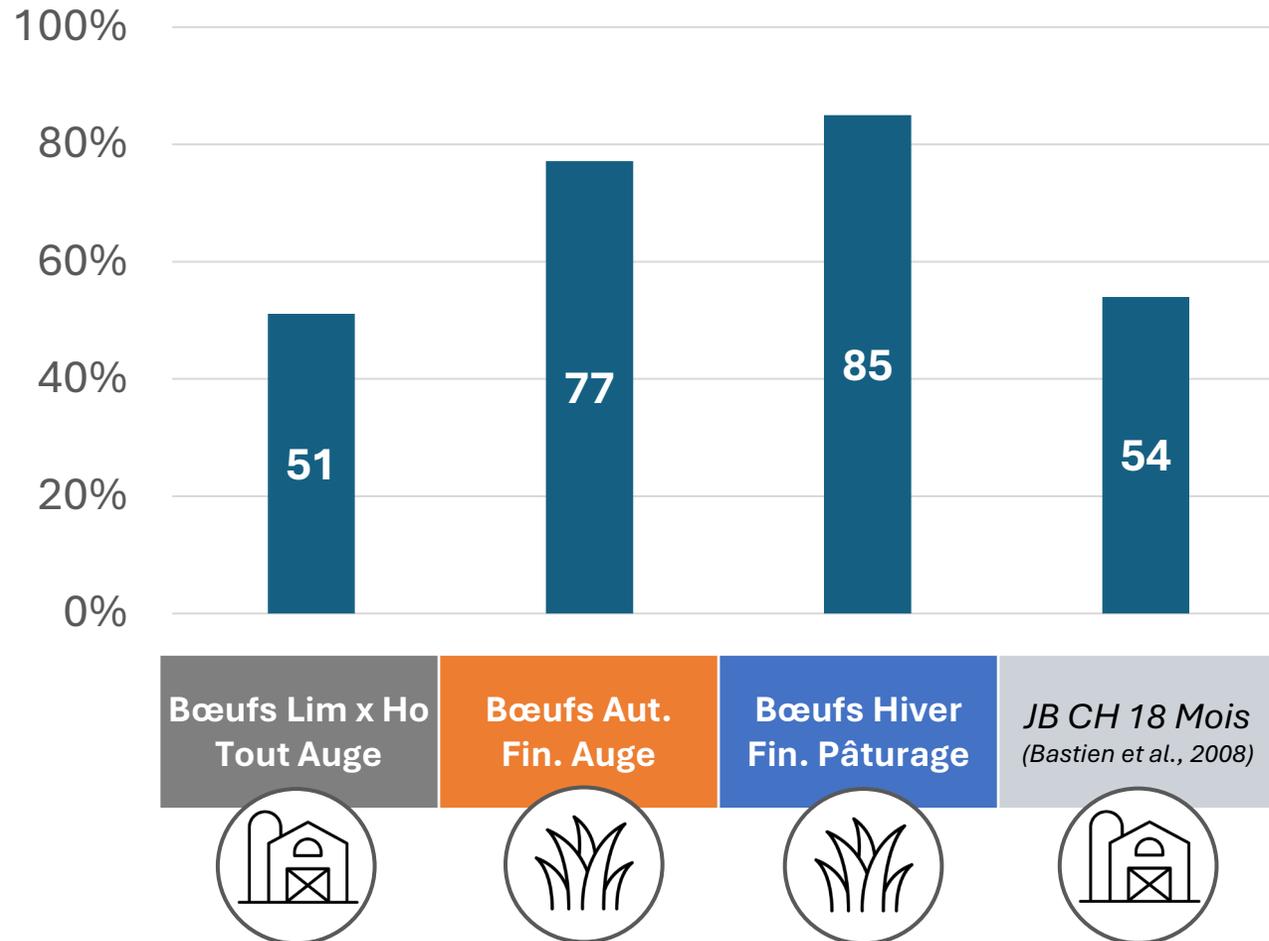
Empreinte Carbone selon la conduite



- Des cycles courts et une bonne efficacité technique
- Le stockage des prairies ne compense pas la hausse d'émissions de CO₂ liée aux GMO plus faibles

D'autres atouts environnementaux

Autonomie protéique selon les conduites (%)



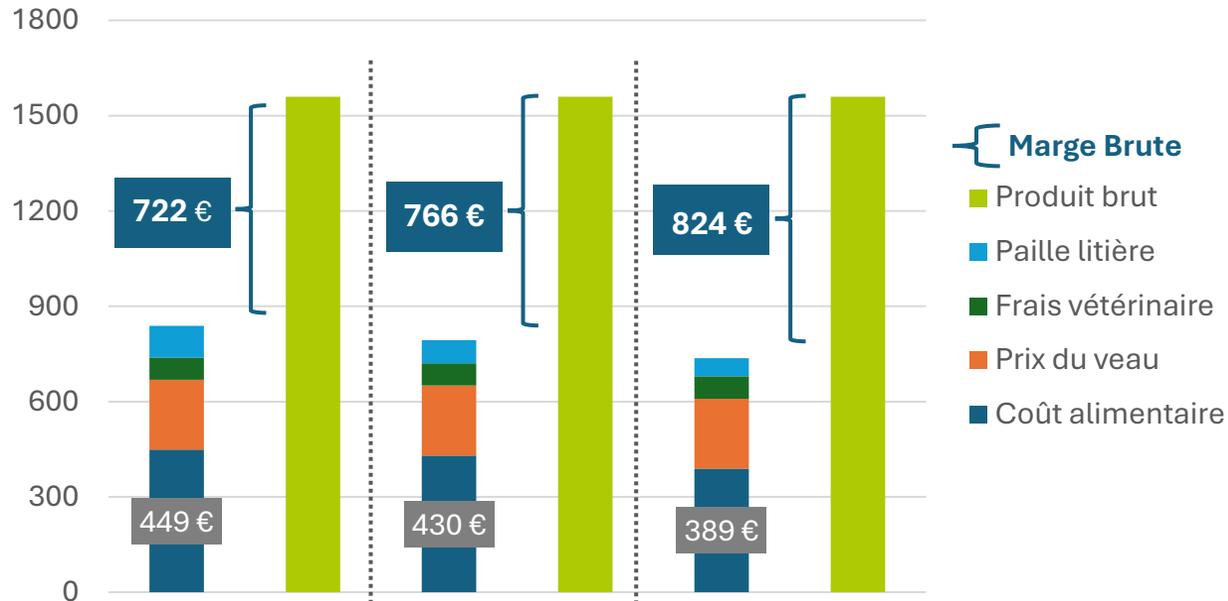
ATOUS LIÉS À LA PRÉSENCE D'HERBE

- Diminue la fréquence des traitements
- Favorise la biodiversité
- Préserve la qualité de l'eau

Des potentialités économiques intéressantes

Marge brute selon la conduite (€/animal)

Conjoncture 2023 pour un sevrage engraisseur



Des Marges Brutes intéressantes

- à l'animal
- à l'hectare

grâce à

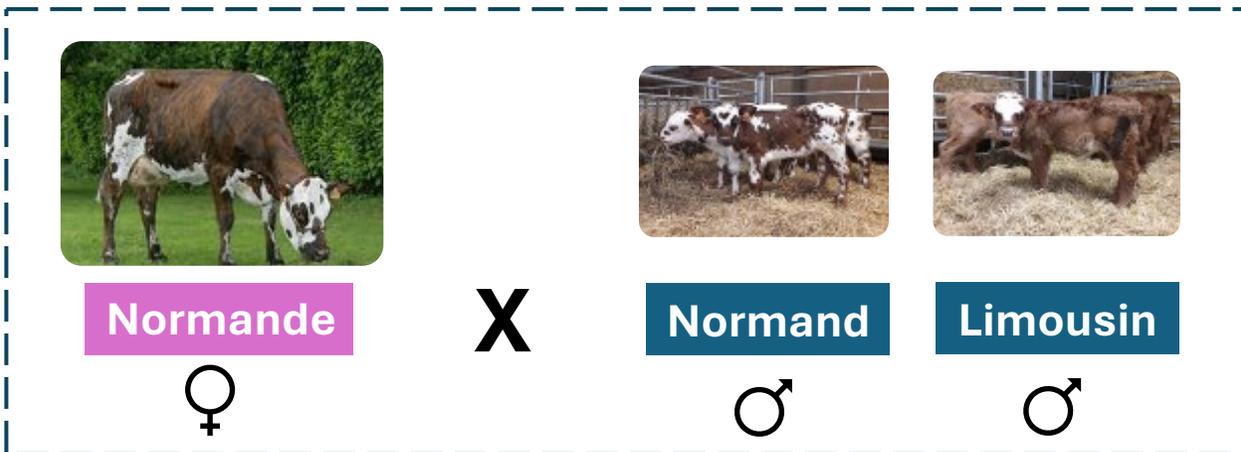
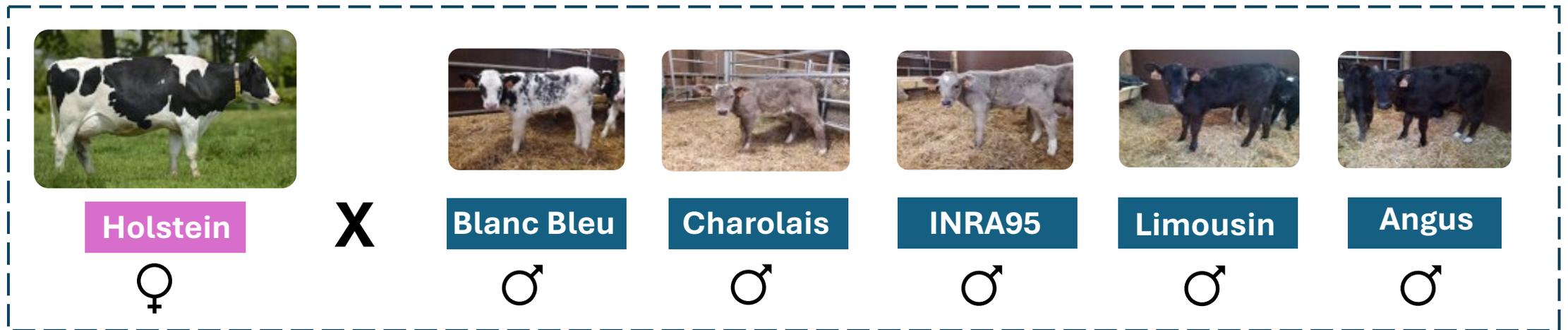
- de bons indices de consommation
- le faible coût du veau

	Bœufs LimxHo Tout Auge	Bœufs Aut. Fin. Auge	Bœufs Hiver Fin. Pâturage
Marge Brute (€/ha SAU Viande)	4 161	2 623	2 478
Marge Brute (€/animal/jour)	1,62	1,57	1,61



7 types génétiques testés sur conduites à l'herbe

Référencer la diversité génétique disponible parmi les races à viande françaises et leur niveau de précocité



Le croisement permet :

- de gagner en performances
- d'adapter le type de produit sans changer de génétique maternelle

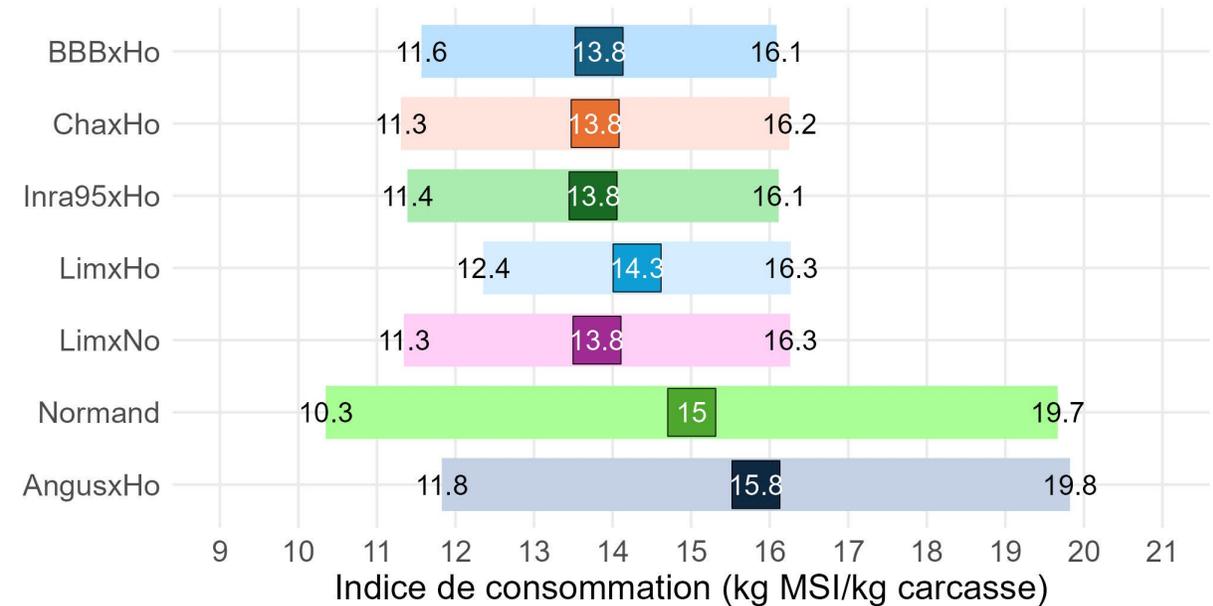
Des types génétiques difficiles à classer sur l'efficacité alimentaire

Des animaux finis sur auge peseuses individuelles



Indice de Consommation Carcasse en finition par type génétique

calculé sur les 45 derniers jours de vie



+ efficient



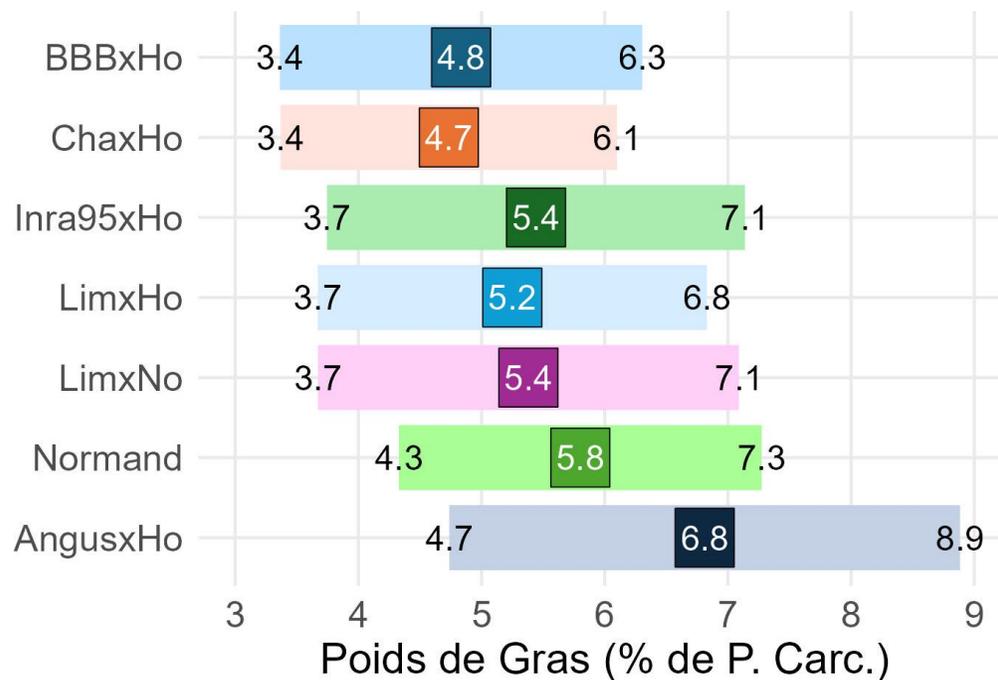
- efficient

N= 211 /≈ 30 animaux par type génétique conduite finition auge (20 pour les LIMOUSIN x NO, génisses et bœufs)

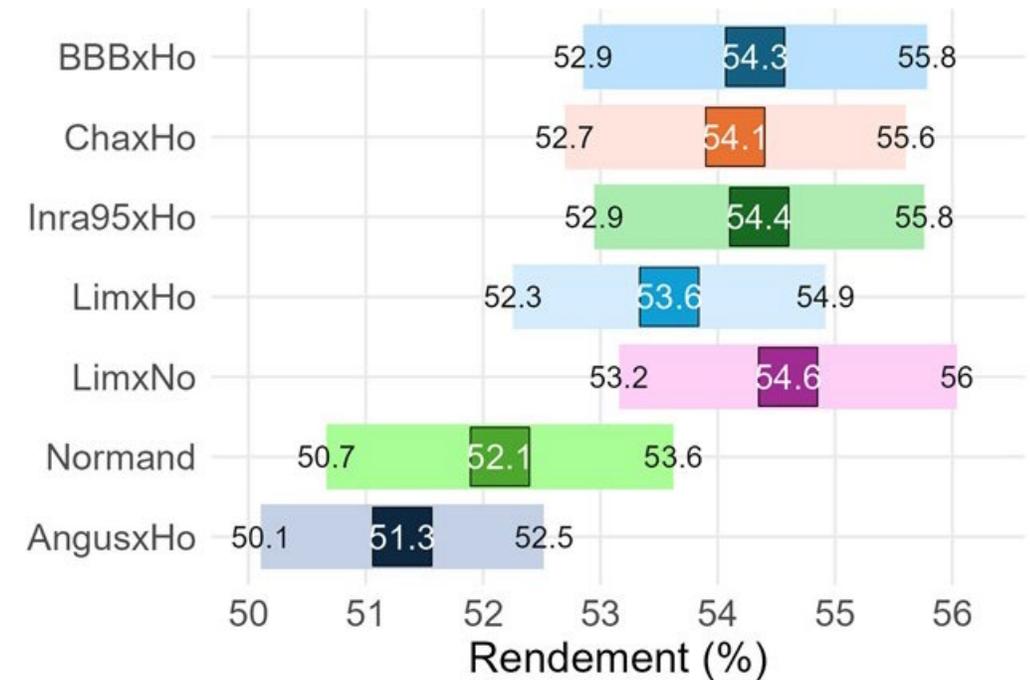
Les types génétiques précoces produisent des carcasses plus grasses ...

... mais avec des rendements d'abattage plus faibles

Poids de gras par type génétique



Rendement d'abattage par type génétique



Mais avec des niveaux de variabilité importants au sein des types génétiques

Production de bœufs et de génisses croisés bio :

Retour d'expérience de Trévarez

Station expérimentale de Trévarez Bio

Guylaine TROU – Chambre d'agriculture de Bretagne



Le contexte de Trévarez



Troupeau laitier conduit en agriculture biologique (50-55 VL)

2 saisons de vêlage de 3 mois : printemps et automne

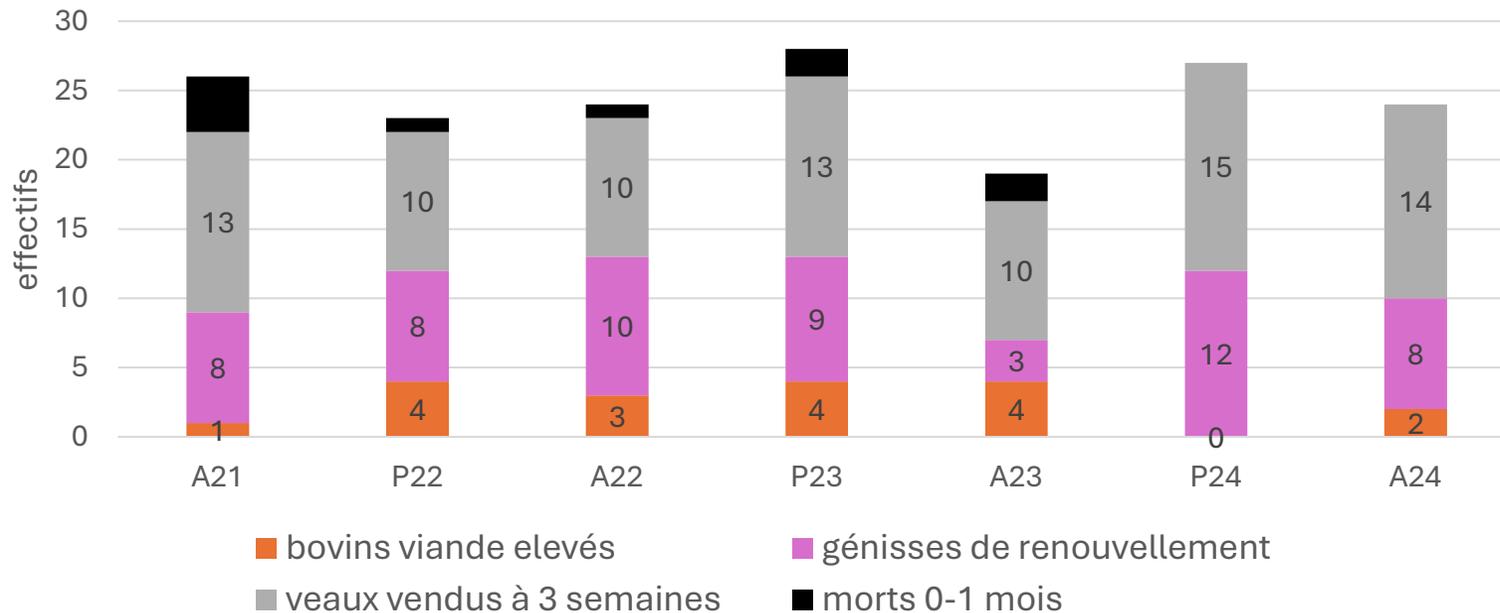
Systeme herbager, économe, avec un maximum d'autonomie alimentaire

Croisement de 3 races : PH, NO, J.
Insémination avec semences de taureaux laitiers (sexées et conven.)
+ semences de taureaux de race à viande : Charolais, INRA95 ou BBB

Vente des veaux mâles ou croisés viande à 2-3 semaines

L'engraissement, une nouvelle opportunité

Devenir des veaux mâles selon la saison de naissance



Automne 2021 : un veau croisé charolais n'a pas pu être commercialisé
et le problème s'est renouvelé

-> Mise en place d'une réflexion autour de la valorisation des veaux croisés bio

2022 : mise en place d'une réflexion autour de la valorisation des veaux croisés bio

Anticiper la réflexion : subir ou réfléchir à des itinéraires techniques ?

Que faire si des veaux ne peuvent être vendus lors d'une prochaine saison de vêlage ?

Quelles conduites en lien avec notre système autonome et économe, et bio pour proposer des réponses aux éleveurs bio ?

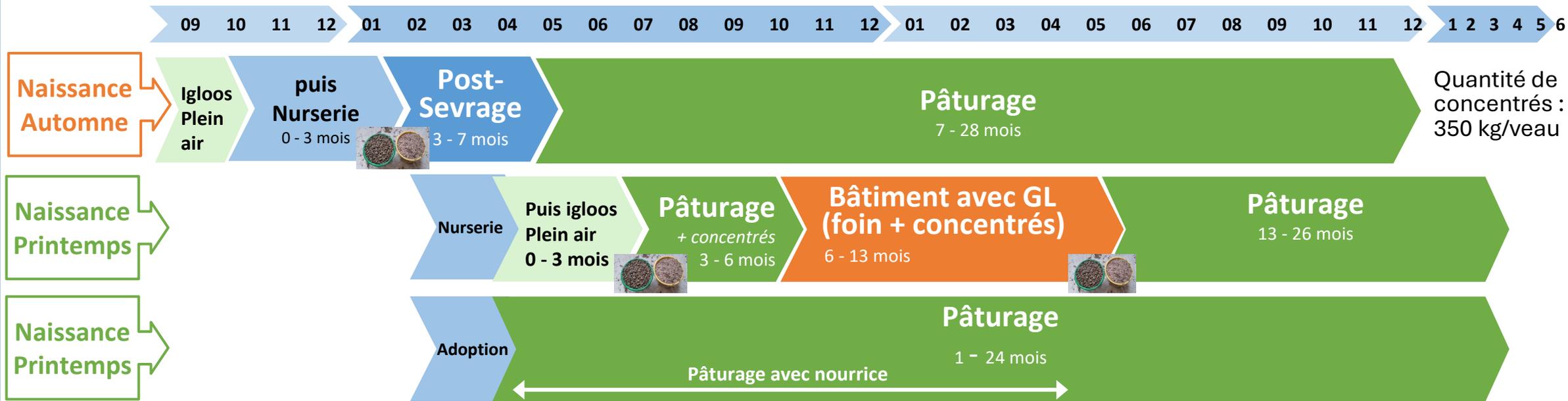
Compte tenu des contraintes de places en bâtiment, de fourrages disponibles, de travail...



⇒ **HYPOTHÈSES DE BASE :**
.....
**des soins apportés à tous
et des animaux vendus en bon état**

	Mâles	Femelles
Races laitières	6	0
Inra95	4	2
BBB	1	1
Charolais	2	1

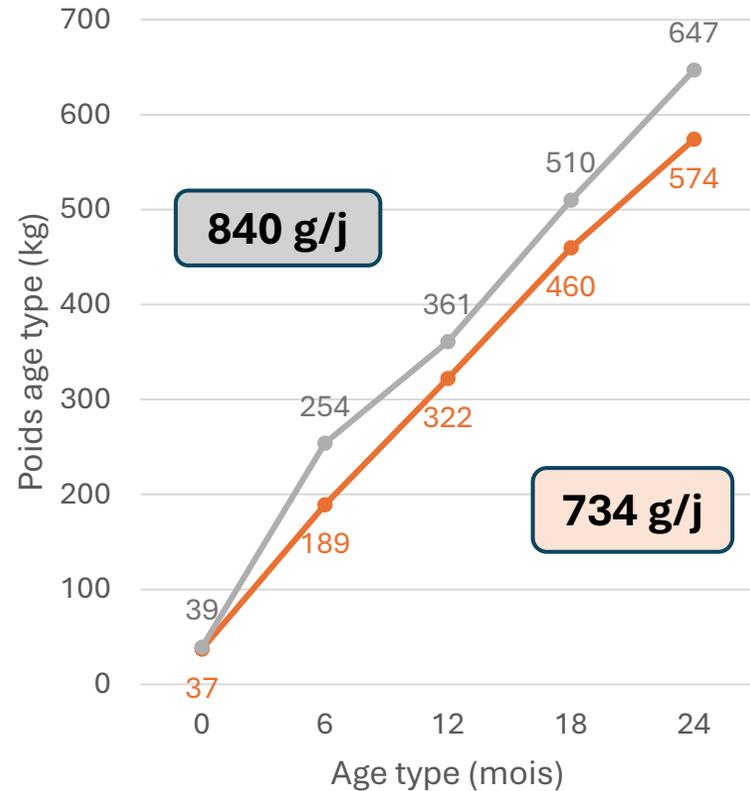
Itinéraires de conduite



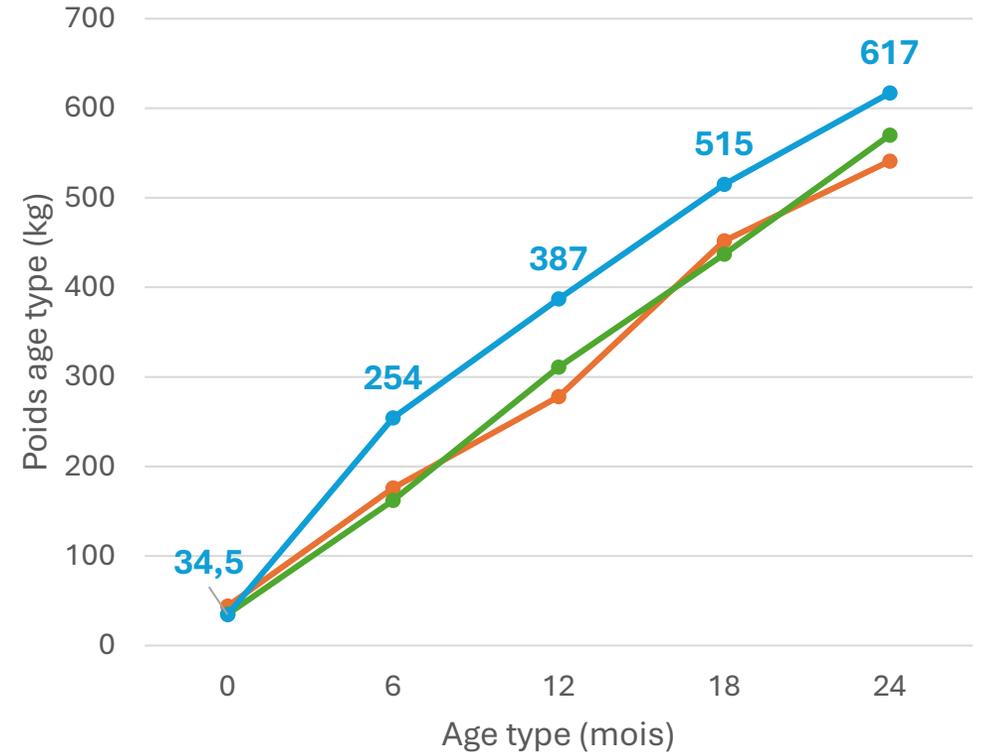
- Castration des mâles entre 1 et 2 mois par le vétérinaire
- Avec les génisses en bâtiments : => apport de concentrés
- Pâturage hivernal (lots de bovins viande regroupés)

Des croissances sous influence du type génétique et de la conduite

Croissance selon le type génétique
du père (n=11)



Croissance selon l'itinéraire de conduite
des veaux croisés viande (n=8)

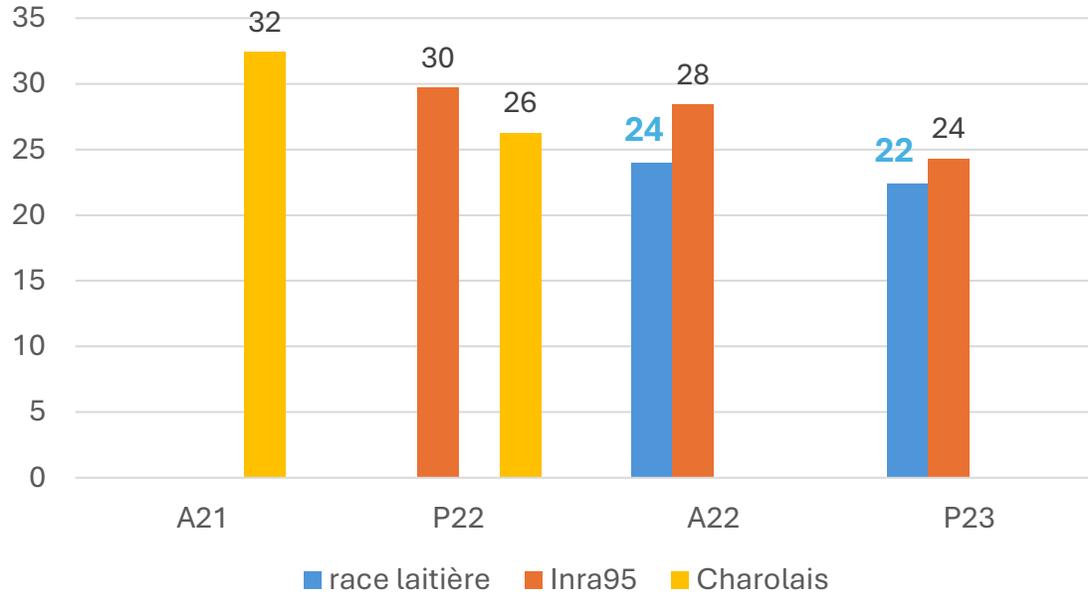


—●— croisés viande —●— Croisés Lait

—●— Automne —●— Printemps —●— Printemps/nourrices

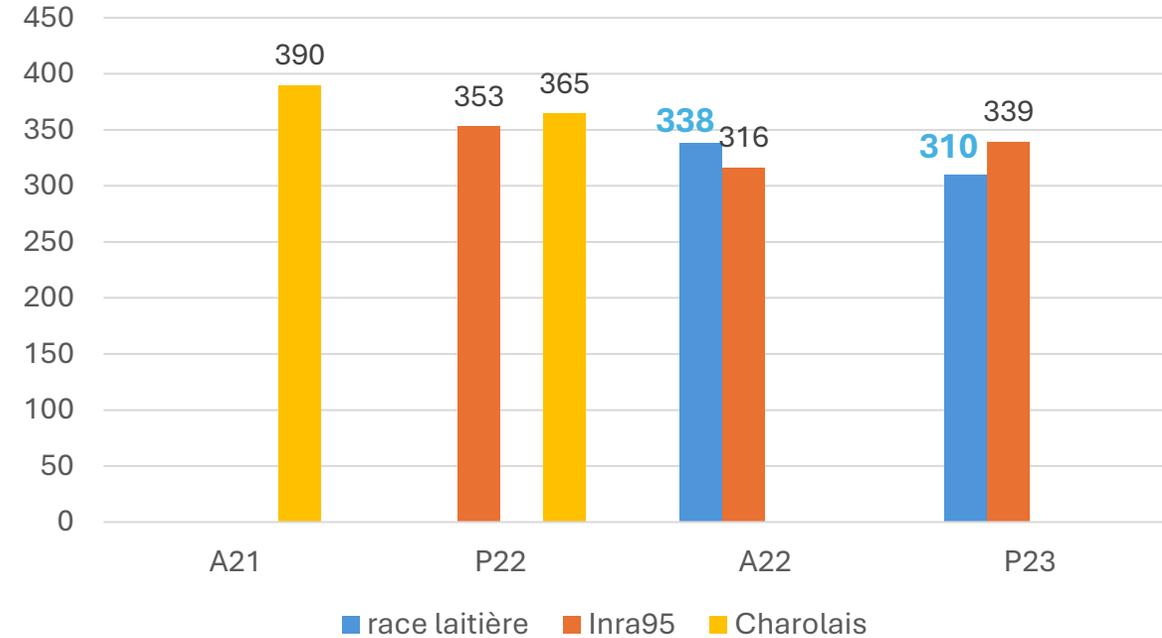
Des critères d'abattage qui se précisent

Âge à la vente (mois)



Races laitières : 22,9 mois
Croisés viande : 27,7 mois

Poids de carcasse (kg)



Races laitières : 319 kg en moyenne – P+ 3 (n=3)
Croisés viande : 352 kg en moyenne – O+ 3 (n=8)

Objectif
actuel

260 kg et 3 d'engraissement pour les croisés lait
310 kg et 3 d'engraissement pour les croisés viande
Une sortie par lot, décidée par le plus léger

11 bovins vendus
au 31/03/2025

Conclusion

Adapter les effectifs aux contraintes du système et aux opportunités du marché

Des résultats à confirmer sur des effectifs plus importants

Nos priorités

- Engraissement des veaux à faible valeur et selon le marché
- À moindre coût alimentaire : maximiser le pâturage
- En simplifiant le travail : vaches nourrices ou conduite avec les génisses, pâturage, pas ou peu de compléments, lots regroupés

Une opportunité à raisonner

- Viser une valorisation correcte (et pas forcément maximale)
- Sous réserve d'avoir d'assez de nourriture et/ou de places : viser un âge à la vente précoce (<4,5 TMS / animal élevé)

Merci de votre attention



Les derniers nés
de l'automne
2024



Et merci à toute l'équipe de Trévarez

Une production réalisable chez des éleveurs laitiers ou des engraisseurs spécialisés

Avec une diversité de conduites possibles :

- Tout Auge
- Pâturage
- Finition pâturage
- Pâturage hivernal
- Démarrage sous nourrice

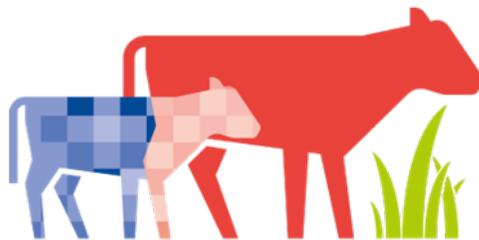
Des fiches disponibles sur idele.fr et farmxp.fr

Produire des
bœufs et génisses
d'origine laitière



Produire des JB
à partir de
veaux sevrés





CIRBEEF

CENTRE D'INNOVATION
ET DE RECHERCHE
DES BOUVIERS

1^{ère} Journée Portes-Ouvertes du CIRBEEF

19 JUIN 2025
à Mauron

ORGANISÉE AVEC LE CONCOURS DE :



DANS LE CADRE DE :