

# Semence Sexée et Croisement Viande, La Combinaison Gagnante ?



AG HOLS' TYPE 62 - 29 JANVIER 2025

# Semence sexée et croisement viande



1. La technologie derrière la semence sexée
2. Son utilisation sur les dernières années
3. Quelle réussite par rapport à la semence conventionnelle ?
4. Quelle stratégie adopter et quel intérêt économique ?
5. Comment trier les femelles ?
6. Les outils pour choisir ses taureaux de race à viande
7. Un exemple concret



Association d'éleveurs

[www.primholstein.co](http://www.primholstein.co)

# La technologie derrière la semence sexée

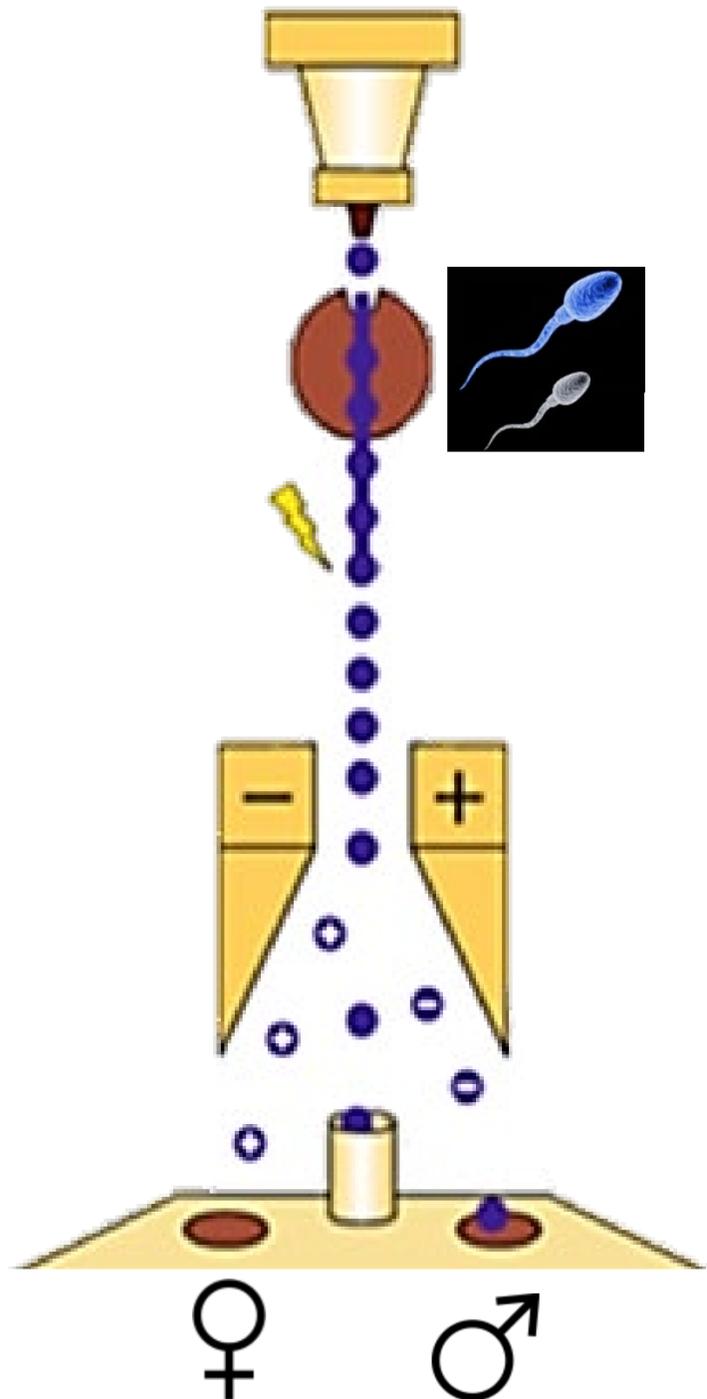
Premières ventes de doses en **2000** : **Cogent Courrier** (fils de Fatal)

- Deux technologies
  - Sexing Technologie
    - Leader mondial
    - 52 laboratoires dans 20 pays
  - ABS : Sexcel
- Trois laboratoires en France
  - Roulans (**25**) *UMOTEST*
  - Saint Aubin du Cormier (**35**) *INNOVAL*
  - Douai (**59**) *GD*



# La technologie derrière la semence sexée

## Etape du processus de séparations des spermatozoïdes



1. Coloration des spermatozoïdes  
⇒ Les plus denses (femelles) seront plus colorés
2. Séparation en gouttelette :  
⇒ Une gouttelette = un spermatozoïde
3. Un laser détecte l'intensité de la couleur et distingue ainsi les mâles des femelles.
4. Selon la lecture du laser la gouttelette est orientée dans un récipient contenant les femelles ou les mâles.

## Comment différencier les mâles de femelles ?

La **taille des spermatozoïdes** femelles est plus grosse que celles des mâles

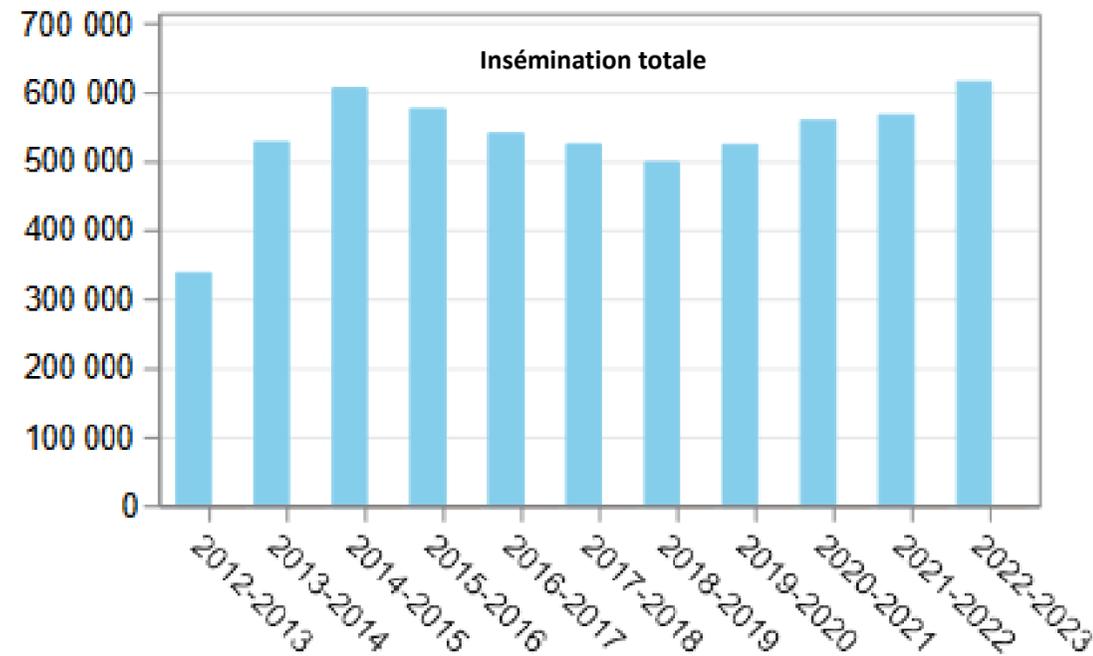
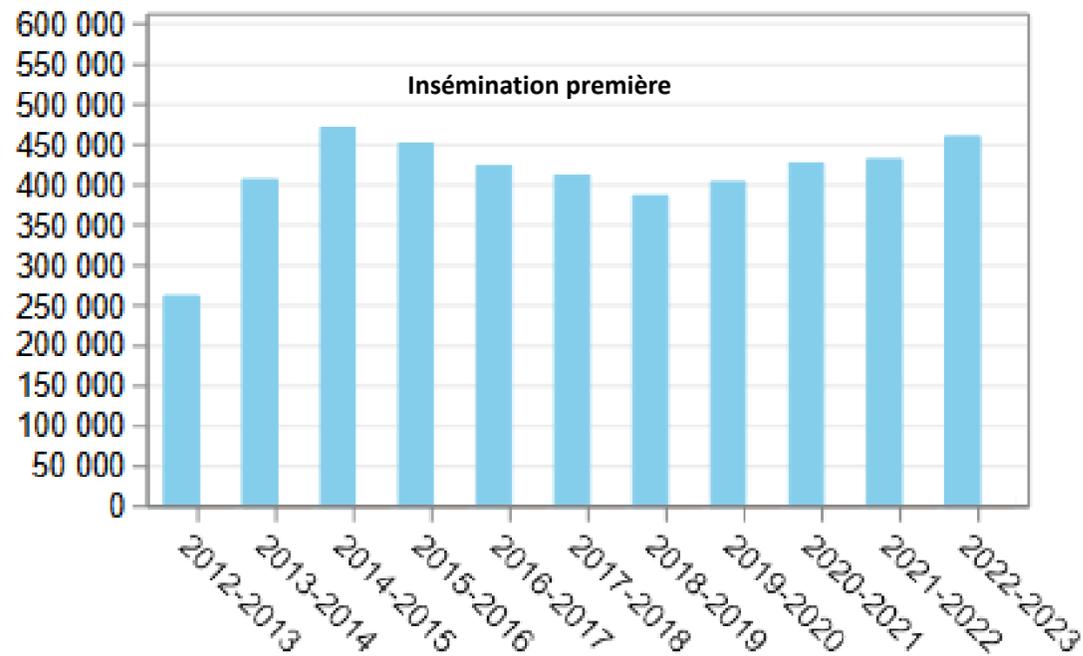
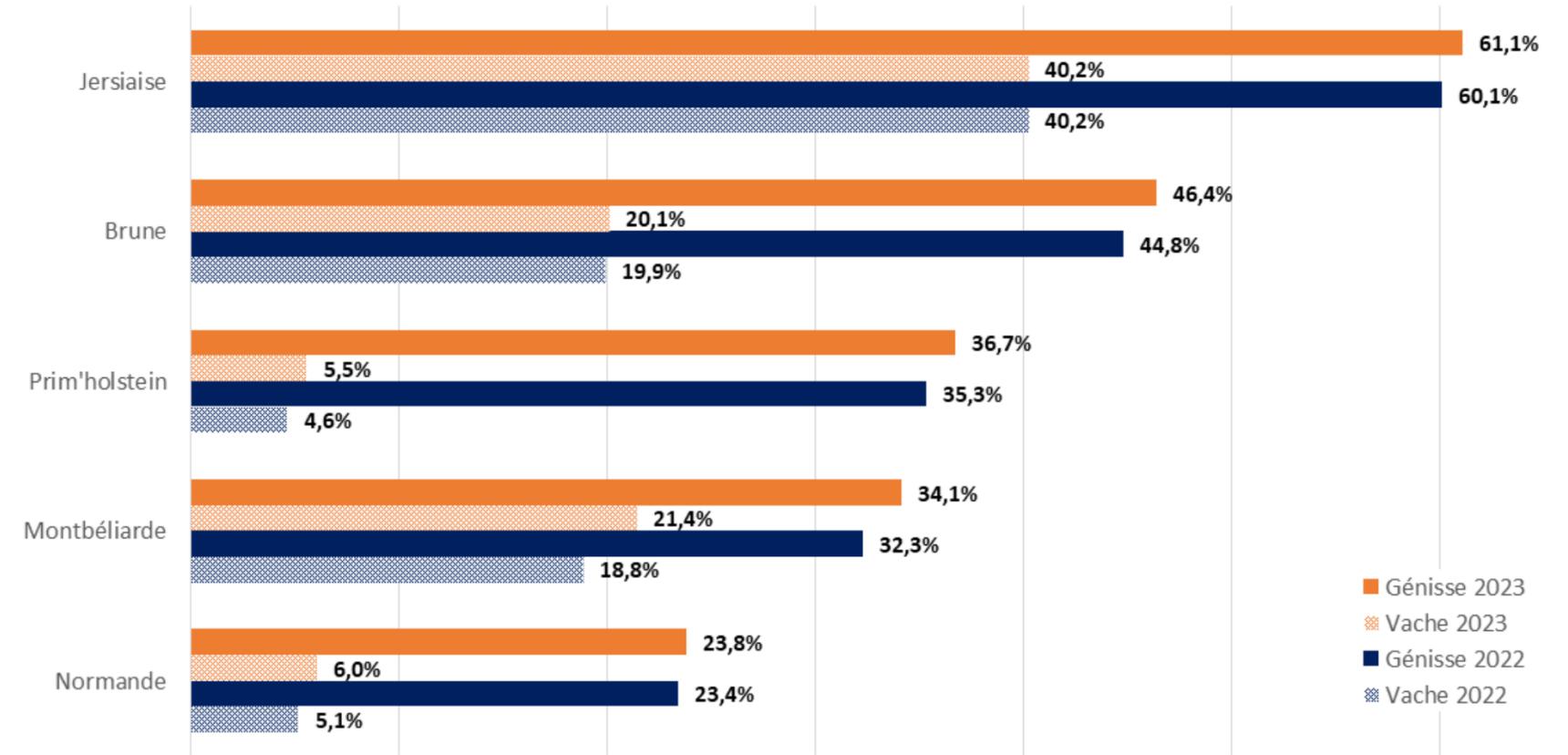


Femelles  
4% d'ADN en plus

# Utilisation de la semence sexée sur les dernières années

## Bilan 2023 (Source IDELE)

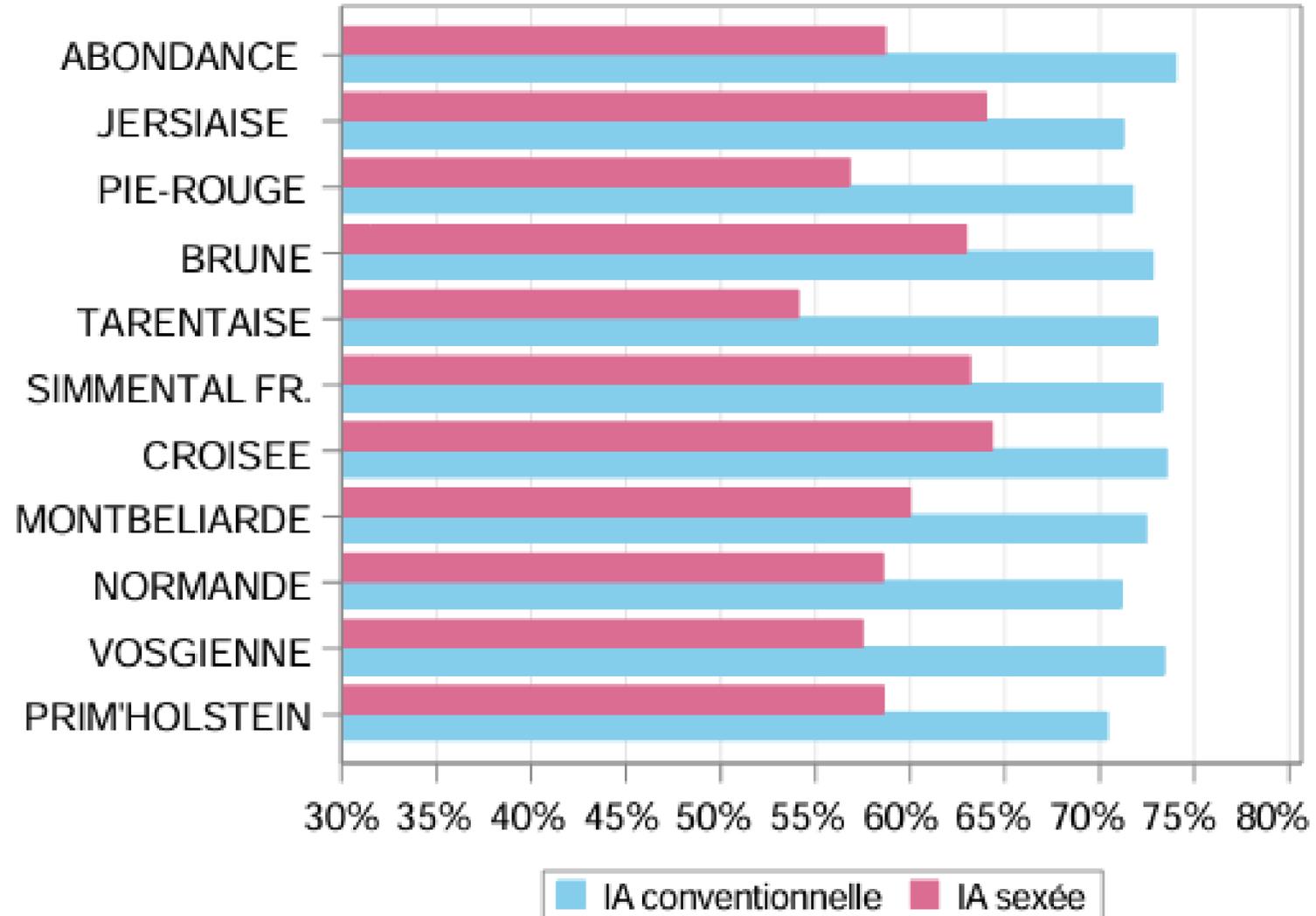
- 353 590 IA déclarées sexées en 2023 en race Prim'Holstein, soit 57,4% des IA sexées totales toutes races



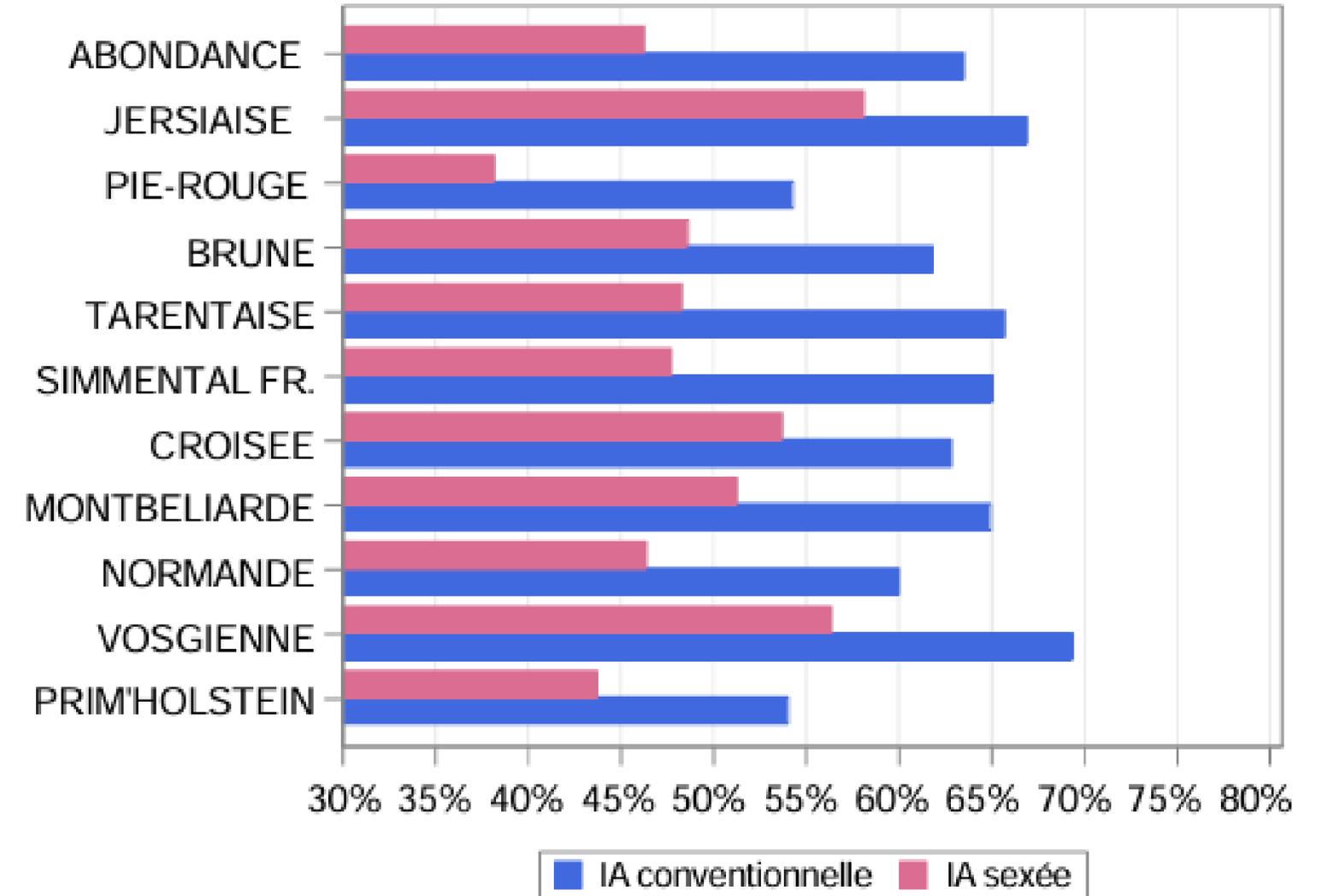
- Semence sexée mâle viande sur femelles laitières: 2,31 % des semences sexée

# Réussite à l'IA en comparaison avec la semence sexée

## Taux de non-retour 18-90j sur génisses laitières



## Taux de non-retour 18-90j sur vaches laitières



# Comparaison avec la semence sexée

- Environ 10 % de réussite en moins sur vaches ou génisses
  - Paillette **sexée** : 2 ou 4 million de spermatozoïdes
  - Paillette **conventionnelle** : 15 à 20 millions
- ⇒ **Manipulation de la semence pour le sexage pénalisant**
- 90 % de femelles annoncées → **91,2 %** sur les résultats 2023
- De moins en moins de différences avec l'évolution de la technologie
- Pas d'études indépendantes pour comparer les différentes qualités de semence
  - Sexcel, 2M, 4M, ULTRAPLUS, 4M Ultraplus HighPurity.....



# Intérêt économique

# Comment trier ses femelles ?

- Dépend des **informations disponibles** sur les femelles
  - Ascendance / données de production / pointages / génotypages
- **ISU** : index de synthèse. Facile et rapide
  - ISU: index économique → indique la **rentabilité globale** d'une vache
  - 1 point d'ISU : 6 euros de marge nette/an
  - Permet de classer tout le troupeau sous un même critère
- Identifier **un ou deux postes** importants pour l'élevage pour moduler l'ISU
  - Lait / membres / VT....
- Tri manuel ou à partir d'outils

# Comment trier ses femelles : Fiche femelle PH Manager

Mon Troupeau  
Fiche femelle

Précédent
Suivant

## SEJORITA

FR 5944789669 9669

Née le : 25/05/2021    Age : 3a7m  
 Race : 66    Rang lact. : 2

Mère : POSEE - 9467 - B76    Père : ADVOKAT PP  
 GMM : NOURRICE - 9250    GPM : HURION ISY  
 AGPMM : JACKMAN SU

Dernier vêlage : 04/07/2024    Dernière IA : 28/09/2024  
 Terme prévu : 07/07/2025

Lots génétiques

SX(59)    CV(74)    CV2(0)    CR(48)  
 AV(0)    REF(6)    NC(0)   =187/243

Accéder aux lots

Commentaire

Aucun commentaire

Ok

Préférences accouplement

PP    Red

Accouplements prévus

Aucun accouplement prévu

Synthèse

**ISU**    Production - CD 83 - Index génomiques

ISU	Type	INEL	TP	TB	MU	MP	MG	Lait
162	G	23	-0.4	1.1	49	17	32	627

**Morphologique - CD 83 - Index génomiques**

MO	MA	PS	PJ	AH	AA	EQ	EA	LT	IA
1.1	0.8	-1.5	1.2	0.4	0.9	0.4	-0.1	0.0	-0.5
B+82	85	-	-	-	-	-	-	-	-

**Performances**

NB lact.	Cumul lait	Lait jdv	TB	TP	MP jdv	MG jdv	MU jdv	IA	CEL	MACL
2	14142	10.6	39.6	30.3	0.3	0.4	0.7	-	-	-

**Performances détaillées**

n°	Date vêlage	Âge	Durée	Total						Fonctionnels		
				Lait	TB	TP	MP	MG	MU	IA	CEL	MACL
1	03/08/2023	2a2m	278	8053	40.0	31.1	251	322	573	-	-	-
2	04/07/2024	3a1m	169	6089	39.1	29.3	179	238	416	-	-	-

**Fonctionnels**

STMA	TR	REPRO	NAI	TE	LGF	CEL	MACL	FerV	FerG	IVIA1	VEL	VIN	VIV
1.2	0.8	2.2	-	0.8	1.3	1.3	0.9	2.0	1.5	0.7	-	-	-
-	-	0.2	-	-	0.1	0.0	0.6	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	-0.3

**Appréciation - 12/06/2024**

CC	HS	LP	PC	AC	EC	IB	IS	ME	LO	MR	AJ	PI
-0.6	-0.1	-0.7	-0.9	0.4	0.0	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	-0.1	-0.2
85	-	-	-	-	-	82	-	-	-	76	-	-

**Gènes**

Couleur	Sans cornes	K. Cas	B. Cas	BLIRD	CDH
HH1	HH2	HH3	HH4	HH5	HH6
N	-	-	-	-	-

**Mère : POSEE - 9467**

ISU	INEL	Lait	TB	MO	MA	CC	ME	STMA	REPRO
130	31	545	1.1	-0.6	-1.3	0.2	0.5	1.0	0.3
51	56	0.8	B76	73	82	81	75	0.4	-

**Grand-mère : NOURRICE - 9250**

ISU	INEL	Lait	TB	MO	MA	CC	ME	STMA	REPRO
95	-12	-30	-1.0	-1.3	-1.3	-0.7	0.1	0.6	0.8
51	-18	-1.3	B+81	79	82	80	84	0.6	-



# Les outils pour choisir ses taureaux de race à viande

- Indexation IBOVAL
  - Index taureaux viande sur support laitier pour la production de veaux gras
- Utilise les informations de **déclaration de naissance et de données d'abattage**
- Fiable
  - **INTREPIDE** : 44214 veaux dans l'index
  - **JUDO** : 17556 veaux dans l'index
- Races évaluées
  - BBB, INRA 95, Charolais (sur Montbéliarde), Limousine, Blonde d'Aquitaine
- **Pas de comparaison possible des index entre les races**
- Index génomique Belge en race BBB
  - Pas la même base d'index qu'index IBOVAL

# Les outils pour choisir ses taureaux de race à viande

- Indexation IBOVAL
  - Index taureaux viande sur support laitier pour la production de veaux gras
- Utilise les informations de **déclaration de naissance et de données d'abattage**
- Fiable
  - **INTREPIDE** : 44214 veaux dans l'index
  - **JUDO** : 17556 veaux dans l'index
- Races évaluées
  - BBB, INRA 95, Charolais (sur Montbéliarde), Limousine, Blonde d'Aquitaine
- **Pas de comparaison possible des index entre les races**
- Index génomique Belge en race BBB
  - Pas la même base d'index qu'index IBOVAL

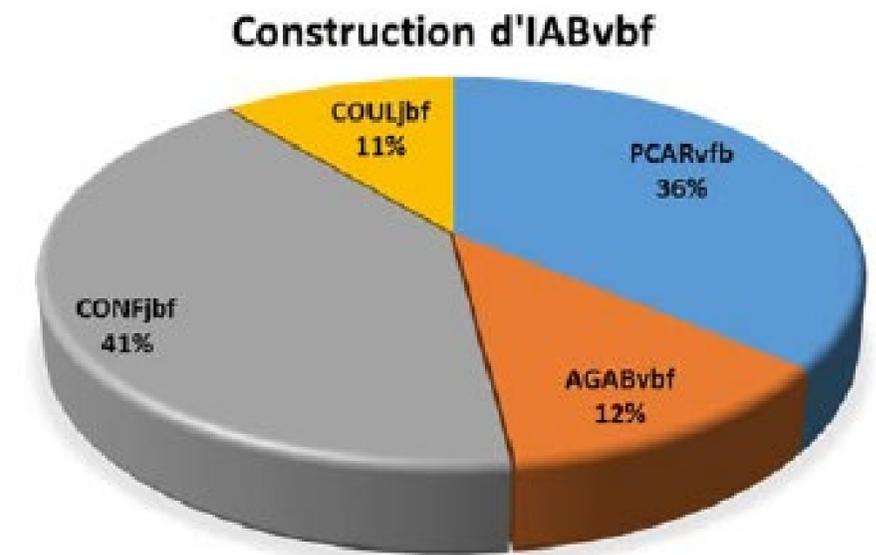
Choisir le bon taureau en croisement viande est aussi important que choisir les bons taureaux Holstein

- Ne pas pénaliser la production et la longévité des vaches
- Maximiser le produit viande

# Les outils pour choisir ses taureaux de race à viande

- IFN : **index facilité de naissance**
  - 50% poids du veau à la naissance
  - 50% facilité de naissance
- En base 100
  - Prendre **les plus élevés** dans chaque race pour une **naissance facile**
- ICRC : **index croissance- carcasse**
  - Age à l'abattage et poids de la carcasse
- CONF : **conformation de la carcasse**
- IAB : **Index aptitude bouchère** → Synthèse de tous les critères

Trouver le meilleur compromis  
Facilité de naissance / qualité des veaux





# Témoignage

Cédric Demoulin, GAEC de Grossart

# Merci de votre attention !

L'avenir de votre troupeau s'écrit maintenant



Votre conseiller Prim'Holstein

Tesson David

Technicien – Classificateur  
Responsable du pointage

06 32 38 73 33

[david.tesson@primholstein.com](mailto:david.tesson@primholstein.com)

