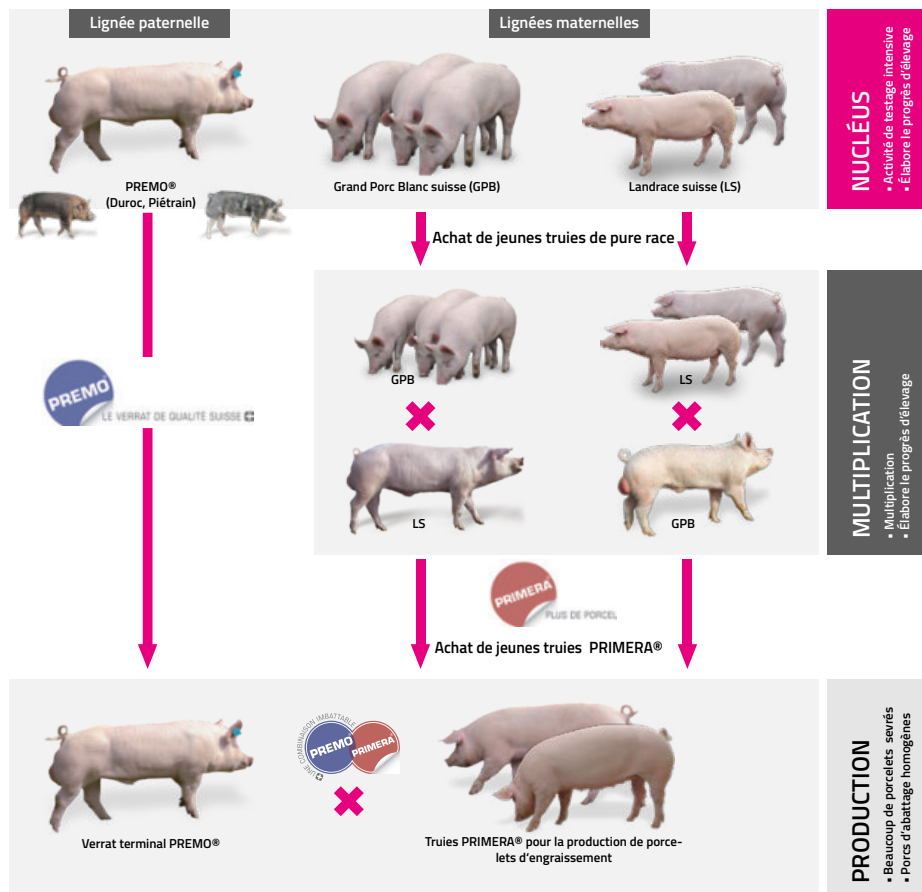


Objectifs du programme d'élevage

Programme d'élevage avec les lignées paternelles et maternelles

Le programme suisse d'élevage travaille avec des lignées paternelles et maternelles spécialisées:

- ✓ A partir de la lignée maternelle du Grand Porc Blanc et de Landrace on produit des truies de croisement PRIMERA® fertiles et robustes. La performance de reproduction figure au premier plan.
- ✓ A partir de la lignée paternelle du Grand Porc Blanc on produit des verrats terminaux PREMO®. La performance de production est prépondérante. Duroc et Piétrain sont disponibles comme alternatives.



Le partage du travail entre les niveaux d'élevage permet la production la plus efficace de porcelets à l'engrais homogènes, correspondants aux besoins du marché suisse.

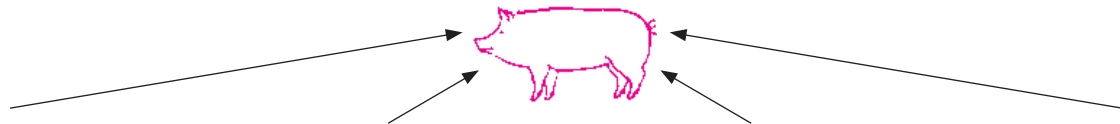
- ✓ A l'élevage nucléus on élabore le progrès d'élevage. Dans ces exploitations d'élevage, des jeunes truies PRIMERA® sont en partie également directement produites et élevées.
- ✓ A la multiplication on multiplie la génétique du nucléus et un grand nombre de jeunes truies PRIMERA® sont produites et élevées.
- ✓ Au niveau de la production se situe la majorité des truies mères qui produisent des porcelets à l'engrais homogènes et performants.

Définir les objectifs d'élevage

Tout le programme d'élevage a pour objectif de répondre par ses produits de mieux en mieux aux exigences des échelons en aval. Ces différentes exigences peuvent être satisfaites au mieux par des lignées paternelles et maternelles spécialisées.

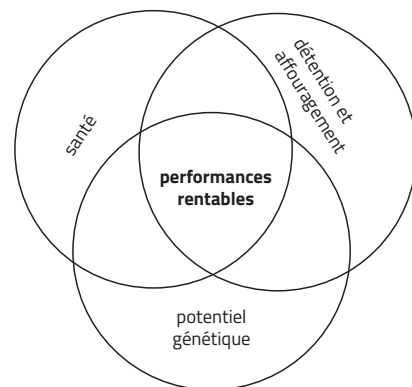
- ✓ Chez les lignées maternelles, les exigences des producteurs sont prioritaires, toutefois sans négliger les besoins des autres groupes d'intérêt, du fait que le produit terminal (porcs d'engraissement) est composé de 50 % de la génétique des lignées maternelles.
- ✓ Chez les lignées paternelles, les exigences des engraisseurs, bouchers et consommateurs se situent clairement au premier plan

Les exigences des quatre différents groupes d'intérêt définissent les objectifs d'élevage



Producteur de porcelets	Engraisseur	Boucher	Consommateur
exige des <i>truies mères</i> :	exige des <i>porcelets à l'engrais</i> :	exige des <i>carcasses</i> :	souhaite de la <i>viande</i> :
<ul style="list-style-type: none"> ✓ bonne fertilité ✓ bon pouvoir nourricier ✓ porcelets équilibrés 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ croissance importante ✓ bonne valorisation de l'aliment ✓ équilibre ✓ rendement d'abattage élevé 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ rendement optimal ✓ bonne qualité de viande et de graisse ✓ peu de pertes lors de la transformation 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ savoureuse ✓ peu de pertes à la cuisson ✓ prix avantageux

Le potentiel génétique de performance n'est qu'une composante pour la performance animale économiquement rentable. D'autres composantes importantes sont la **bonne santé des animaux** et une **organisation optimale de l'environnement (détention et affouragement)**. Seule une adaptation optimale de toutes ces composantes l'une à l'autre permet une performance animale économiquement rentable.



Epreuve par la performance et estimation de la valeur d'élevage

Le progrès d'élevage est élaboré par le choix ciblé des candidats d'élevage et leur accouplement ciblé. Le choix est basé sur les valeurs d'élevage pondérées selon leur rentabilité et résumées à des valeurs d'élevage partielles et globales. Les valeurs d'élevage sont estimées à partir des résultats des épreuves de performance du candidat d'élevage et d'animaux parents (méthode BLUP). Il y a une estimation de la valeur d'élevage pour chaque complexe de caractéristique.

Performance de reproduction

Les relevés sont conjoints à la gestion du herd-book. Les caractéristiques de sélection sont déduites des annonces de saillie et de portées (cf. plus bas). Depuis 2016, l'évaluation de la valeur d'élevage pour les caractéristiques de reproduction est génomiquement optimisée. Chez le Grand Porc Blanc, les environ 60'000 SNP de l'ADN des animaux typisés sont également intégrés. Ainsi, en particulier la sélection de nouveaux verrats IA du Grand Porc Blanc est améliorée.



Performance de production

A l'estimation de la valeur d'élevage pour les caractéristiques de production, on obtient les résultats d'épreuves par la performance suivants:

- ✓ Epreuve par les collatéraux dans le centre de testage:
2-5 frères et sœurs d'une portée (castrats et femelles) sont engraisés par des automates d'affouragement sur appel et ensuite abattus afin de relever la qualité des carcasses, de la viande et de la graisse.
- ✓ Epreuve par la performance propre du verrat dans le centre de testage:
des porcelets mâles de la lignée maternelle sont élevés au centre de testage. Les meilleurs 10 % partent au centre IA, les autres seront abattus.
- ✓ Epreuve par le produit terminal:
On suit les produits terminaux du programme d'élevage d'exploitations d'élevage de testage jusqu'à l'abattoir et relève les données de l'abattoir. Quelques produits terminaux sont testés au centre de manière analogue à l'épreuve par les collatéraux. L'objectif est d'atteindre un nombre de 50 descendants à l'abattoir et 6 descendants dans le centre de testage par verrat de produit terminal.
- ✓ Epreuve par la performance propre sur le terrain:
des candidats élevés dans des exploitations d'élevage sont pesés à un poids ciblé de 97.5 kg et moyennant ultrasons on mesure l'épaisseur du lard dorsal et du muscle, ce qui permet de caractériser la charnure.

Depuis 2017, l'évaluation de la valeur d'élevage des caractéristiques de production est génomiquement optimisée. Ici aussi, chez le Grand Porc Blanc et PREMO®, les environ 60'000 SNP de l'ADN des animaux typisés sont intégrés dans les valeurs d'élevage évaluées.

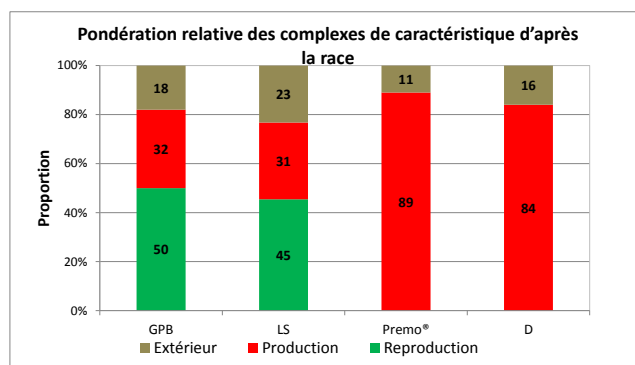
Conformation

La description linéaire des conformations est effectuée à la fin de l'épreuve chez tous les animaux contrôlés au centre ainsi que chez les candidats d'élevage sur le terrain. Afin de maintenir dans une certaine limite la charge induite par cette épreuve, seules les caractéristiques les plus importantes sont relevées sur le terrain (les membres postérieurs et antérieurs, les tétines). Au centre de testage, des caractéristiques supplémentaires sont décrites, resp. mesurées (les bourses séreuses, la démarche, les caractéristiques du type).



Valeurs d'élevage globales pour les lignées paternelles et maternelles

Les valeurs d'élevage globales représentent la transposition mathématique de l'objectif d'élevage. Les valeurs globales définissent le poids que l'on accorde aux valeurs d'élevage des différentes caractéristiques. La pondération des caractéristiques devrait avoir lieu sur la base de leur importance économique. Les caractéristiques de reproduction décrivent la performance de la truie mère. C'est pourquoi elles sont significatives pour les lignées maternelles seulement. En ce qui concerne les caractéristiques d'un optimum moyen, la pondération dépend du niveau de performance d'une race en comparaison de l'optimum à atteindre. Afin de faciliter l'interprétation, les caractéristiques des domaines partiels sont résumées à des valeurs d'élevages partielles.



Caractéristiques et leur pondération relative en valeurs d'élevage partielles par race dès le 01.01.2018

Abr.	Caractéristique	Pondération relative (%) en VE partielles					VE partielles		VE globales					
		GPB	LS	GPBP	Du	Pi			LP	LM				
PNV	Nombre de porcelets nés vivants	25	22				VER							
TPS	Taux de porcelets en sous-poids	19	20											
TEP	Taux d'élevage des porcelets	45	46											
ISS	Intervalle servage-saillie après 1 ^e portée	11	12											
GMQ	Gain moyen quotidien au Centre	11	10	9	9	10	VEP							
IC	Indice de consommation	26	23	25	26	19								
PVM	Pourcentage de viande maigre	0	0	0	4	7								
SV	Surface de la viande de la côtelette	4	3	7	11	4								
GIM	Taux de graisse intramusculaire	25	32	11	10	17								
pH1c	Valeur pH 1 h après l'abattage carré	13	12	9	8	8								
pH24j	Valeur pH 24 h après l'abattage jambon	1	1	1	1	2								
PigM	Teneur en pigments de la côtelette	4	4	3	3	3								
DL	Exsudant (Drip Loss)	10	9	16	10	12								
CJT	Croît journalier sur le terrain (épreuve sur le terrain)	0	0	5	5	5								
CJA	Croît journalier à l'abattoir (EPT)	7	6	13	13	13								
Ri	Rein incurvé aucun-fort	8	8	3	9						Type		VEG P	
LC	Longueur de la carcasse	5	1	7	9									
X-O p	Postérieurs en forme de X à O	22	18	23	21						Membres	VEE		
co-dr p	Postérieurs de coudé à droits	6	5	6	3									
Pa.dr p	Pâturons post. de faibles à droits	2	2	0	4									
Oi.gr p	Onglons intérieurs de petits à grands	19	21	24	26									
co-ra a	Antérieurs courbés-rachitiques	3	3	5	4									
Bo.sé	Nombre de bourses séreuses enflammées	7	8	8	5									
Démarche	Démarche chancelante-raide	9	9	16	15									
Tr G	Nombre de tétines à gauche	0	0	0	0		Tétines							
Tr D	Nombre de tétines à droite	0	0	0	0									
Tr.inc.	Nombre de tétines incurvés	16	23	8	4									
Tr.im	Nombre de tétines intermédiaires	2	2	0	0									

État 13.06.2018


SUISAG

Allmend 8 | CH-6204 Sempach | Téléphone +41 41 462 65 50 | info@suisag.ch | www.suisag.ch