



LINEAR

LINEARE BESCHREIBUNGSSTELLE
SERVICE DE DESCRIPTION LINÉAIRE

La description linéaire et la classification en Suisse

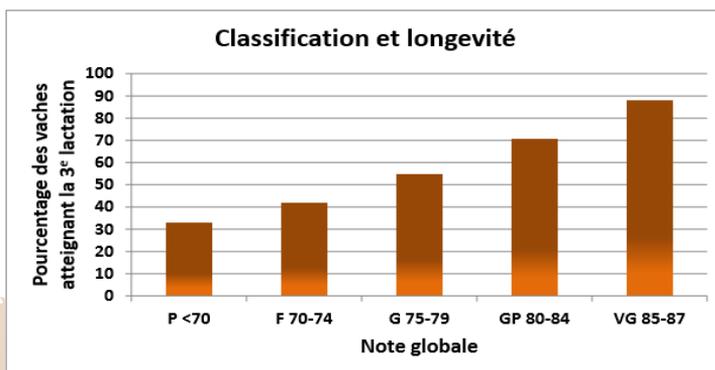


De meilleurs accouplements

La description linéaire et classification (DLC) permet de chiffrer la morphologie des vaches. La classification a plusieurs buts dans l'élevage:

- Testage par la descendance des taureaux
- Base pour le calcul des valeurs génomiques
- Aide à la sélection de vaches plus durables et performantes
- Aide pour des accouplements correcteurs
- Information précoce sur la longévité
- Outil pour la commercialisation des vaches

Plus la classification est haute en première lactation, plus haute est la probabilité que ces vaches atteignent la 3^{ème} lactation.



Corrélation entre la classification et la longévité

Vaches à 100'000 kg de lait



Une visite agréable

Les animaux sont inscrits par les éleveurs auprès de leur fédération d'élevage qui transmet les inscriptions à Linear. Les animaux des programmes d'élevage sont inscrits automatiquement.

Les visites des classificateurs sont ensuite programmées sur la base de ces inscriptions, pour permettre une visite de chaque exploitation tous les 4 à 5 mois en zone de plaine.

En zone de montagne, où les vaches sont estivées, 2 visites par année sont planifiées, soit une fois en avril et une fois en novembre.

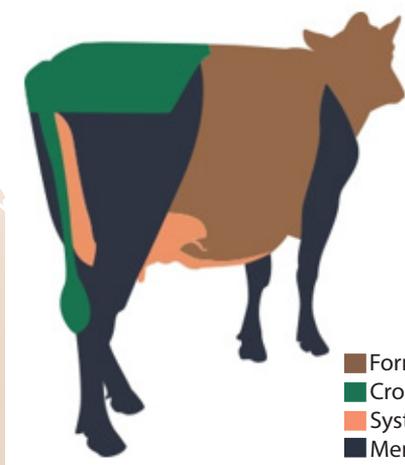
Lorsqu'un éleveur désire une visite en dehors du programme ordinaire, il peut demander une tournée spéciale et Linear va faire cette visite pour un tarif supplémentaire.



Le principe de la classification

La description linéaire permet de saisir objectivement plus de 20 caractères morphologiques des vaches sur une échelle allant de 1 à 9. L'échelle permet de décrire la population d'un extrême à l'autre, alors que la note 5 correspond à la moyenne. Certains caractères sont mesurés en cm et sont convertis en note de 1 à 9 en tenant compte de l'âge, de la lactation et du remplissage du pis de la vache. Près de 40 défauts peuvent également être enregistrés.

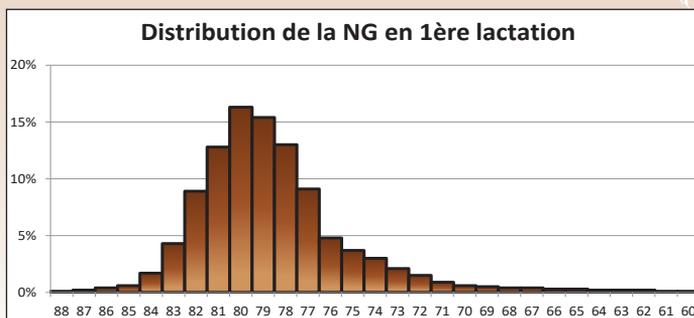
Les notes des caractères morphologiques de chaque vache sont comparées à un modèle idéal. Un algorithme permet de calculer la note globale de classification qui donne une idée de la conformation à ce modèle idéal. Une vache EX-97 en est très proche, une vache P-60 en est particulièrement éloignée.



- Format & capacité 25%
- Croupe 10%
- Système mammaire 40%
- Membres 25%

Classe	Abbr.	Notes
Excellente	EX	90-97
Très Bonne	VG	85-89
Bonne Plus	GP	80-84
Bonne	G	75-79
Passable	F	70-74
Médiocre	P	60-69

La note moyenne de chaque race est G-79. Cette note est continuellement adaptée à l'évolution de la race et doit être comparée à la population actuelle.



La base de la production

Format & Capacité (25%)

Stature: hauteur à la croupe

Hauteur relative à l'avant-main: différence entre la hauteur au garrot et la stature



Largeur de poitrine: espace entre les membres avants

Profondeur: distance entre la ligne de dos et le point le plus bas du ventre

Angularité: ouverture, angle et espacement des côtes

Une production laitière élevée requiert l'ingestion de fourrages grossiers. Les vaches doivent donc avoir la capacité nécessaire pour ingérer ce fourrage. C'est pour cela qu'un corps large et profond est recherché chez les vaches laitières associé à une ouverture de côte prononcée pour laisser de la place au cœur et aux poumons. Sachant que 500 litres de sang doivent passer dans le pis pour la sécrétion d'un litre de lait, la capacité de ces «moteurs» est essentielle à la production laitière.

La reproduction sans problème

Croupe (10%)

*Position des ischions:
différence de hauteur entre les
os des hanches et les ischions*



*Rein: solidité
et largeur de l'os du
rein*

*Largeur aux ischions: distance entre les
deux ischions*

Le bloc de la croupe inclut plusieurs caractères liés à la reproduction. Un rein fort est corrélé à une bonne position de l'utérus; une bonne inclinaison du bassin permet une meilleure fécondité. De plus une large croupe permet d'avoir plus de place pour l'arrière-pis et permet une meilleure position des membres.

Marcher: de la traite à la crèche ou à la pâture

Membres (25%)



Qualité d'ossature: épaisseur de l'os du membre

Angle du jarret: courbure du membre vu de côté



Mobilité: amplitude et rectitude du pas

Aplombs arrières: parallélisme des pieds arrières

Talon: épaisseur de l'onglon à l'arrière du pied

Angle du pied: angle formé entre la paroi antérieure de l'onglon et le sol

La mobilité d'une vache est cruciale pour qu'elle produise tout le lait dont elle est capable. De bons pieds rendront les vaches plus résistantes à la boiterie; elles pourront donc mieux se rendre à la crèche et à l'abreuvoir. De meilleurs membres permettront aux vaches de marcher plus longtemps à la pâture pour ingérer plus de fourrages grossiers. Elles seront également plus à l'aise pour se lever et se coucher.

Le coeur de la production du lait

Système mammaire (40%)

Attache avant:
manière dont
le pis se
fond dans
l'abdomen

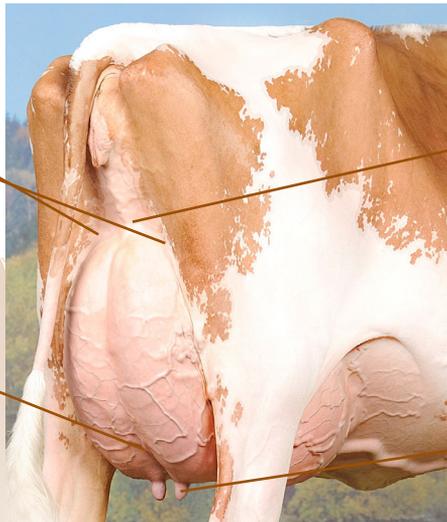


Texture:
souplesse du
pis, absence
de charnure

Profondeur du
pis: distance
entre le jarret
et le plancher
du pis

Longueur
trayons
avants:
mesure en cm
du trayon

Attache
arrière largeur:
largeur du haut
du pis



Attache
arrière hauteur:
distance entre les
tissus du pis et la
vulve

Ligament:
profondeur
du ligament
suspenseur

Implantation
trayons avant/
implantation
trayons arrière:
emplacement
du trayon par
rapport au centre
du quartier

Une bonne conformation du système mammaire est très importante pour la production laitière. Les attaches du pis doivent être irréprochables; la texture du pis doit lui permettre de bien se vider; il doit être porté haut pour ne pas risquer les blessures et bien vieillir et la position des trayons doit permettre une traite aisée et rapide.

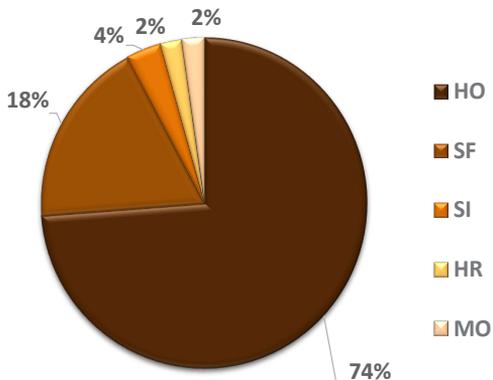
Un schéma par race



Linear SA utilise cinq schémas différents pour décrire les animaux. Ce sont les schémas Holstein, Swiss Fleckvieh, Simmental et Montbéliard, plus le schéma de la race d'Hérens. Les animaux de la race Normande sont décrits à l'aide du schéma de la race Swiss Fleckvieh. Chaque schéma tient compte des caractéristiques et du modèle idéal propre à la race décrite.

Pour les races à deux fins, les schémas de classifications ne comprennent pas les caractères «hauteur avant-main», «rein» et «angularité». Ils mettent par contre mieux en valeur les qualités bouchères de ces races. Le bloc de la croupe est intégré dans le format, les trayons sont eux décrits dans un bloc à part. Le caractère «élégance» revêt églament de l'importance pour l'harmonie de l'animal.

Répartition des DLC par race



Swiss Fleckvieh



*Elégance:
impression
générale,
harmonie*

*Longueur de l'avant-pis: distance
entre la séparation latérale des quartiers
et le point le plus avancé du pis*

*Musculature: Mesurée princi-
palement au niveau des cuisses*

La Swiss Fleckvieh est synonyme d'une vache à deux fins de gabarit moyen avec des critères fonctionnels très marqués. C'est la vache de pâturage par excellence. Une vache adulte mesure dans l'idéal 145 à 147 cm et présente une bonne profondeur et musculature. Elle se déplace idéalement sur des membres secs avec de bons aplombs et des pieds solides. Le pis est attaché haut avec un ligament solide et une bonne texture. Les trayons sont bien placés au milieu des quartiers.



Simmental



*Élégance:
impression
générale de
l'animal,
harmonie*

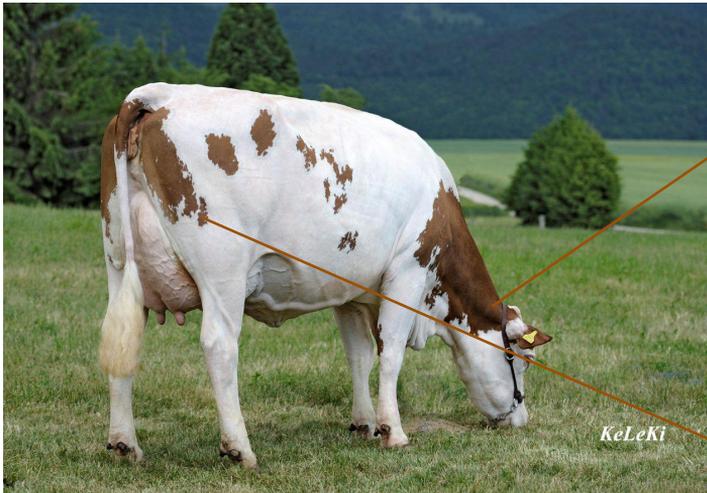
*Musculature: mesurée
principalement
aux cuisses*

*Longueur de l'avant-pis: distance
entre la séparation latérale des quartiers
et le point le plus avancé du pis*

La Simmental mesure idéalement 145 cm à l'âge adulte. Elle présente une conformation puissante avec une très bonne musculature sur des membres secs avec une bonne mobilité. Les pis avec des ligaments bien marqués, des attaches fortes et une bonne texture sont recherchés. Les trayons doivent avoir une bonne implantation et une forme fonctionnelle.



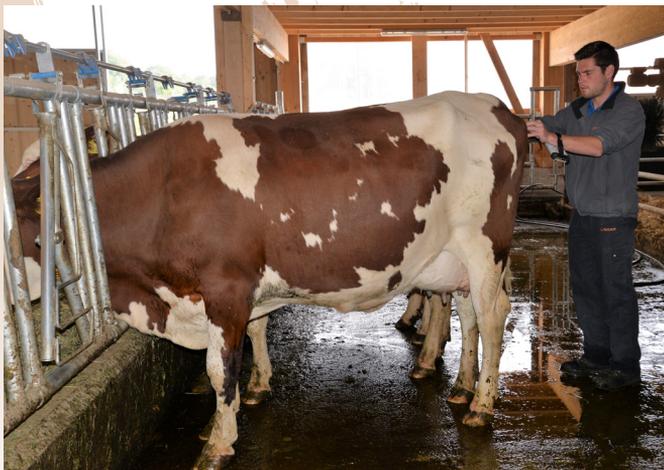
Montbéliarde



*Élégance:
impression
générale de
l'animal,
harmonie*

*Muscula-
ture: mesurée
principalement
aux cuisses*

La Montbéliarde est une vache mesurant idéalement entre 150 et 151 cm à l'âge adulte. Comme race à deux fins, elle doit présenter une bonne musculature. Des membres très bien d'aplomb avec des pieds solides sont des caractéristiques de la race. Le pis doit être bien attaché et présenter une bonne texture. Les trayons, un peu plus long que pour les autres races, doivent avoir une bonne implantation et être bien droits sous les quartiers.



Hérens



Musculature : mesurée principalement au niveau des cuisses et de l'avant-main

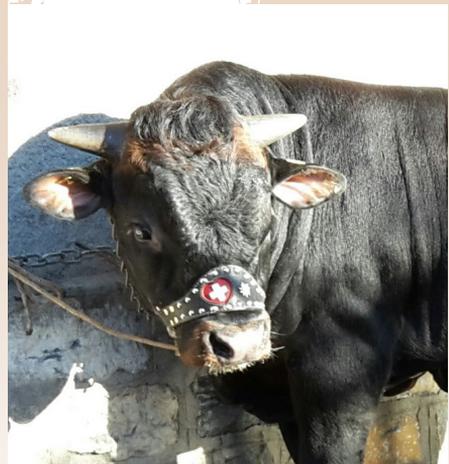
Arrière-pis: indication du développement

Elégance: impression générale de l'animal, harmonie

Sortie de corne: évaluation de la solidité de la base de la corne

Tête : le rapport entre la largeur et la longueur doit être correct

La race d'hérens est une race à trois fins. A l'âge adulte la taille idéale se situe entre 128 et 130cm. Elle présente un corps large avec une forte musculature sur des membres secs. La tête et l'encornure sont décrites comme outil principal pour les combats. Le développement de la musculature a aussi son importance dans ce but d'élevage. La qualité des membres et des onglons est un point fort pour cette montagnarde.



Les ambassadrices de la race

La classification permet de mettre en valeur les meilleures vaches de la race en ce qui concerne la conformation. Les classifications au-delà de 90 points (classe Excellente) ne sont possibles que pour les vaches ayant vêlé au moins trois fois, et le maximum absolu ne peut être atteint qu'à partir de la cinquième lactation.

Les vaches atteignant une haute classification sont proposées pour cette note par un premier classificateur. Un ou plusieurs autres classificateurs viennent dans le mois qui suit pour réévaluer la vache, afin de s'assurer que cette classification est justifiée. On appelle cela la confirmation.

Maxima en fonction de la lactation

<i>1ère lactation</i>	<i>VG-88</i>
<i>2e lactation</i>	<i>VG-89</i>
<i>3e lactation</i>	<i>EX-95</i>
<i>4e lactation</i>	<i>EX-96</i>
<i>5e lactation</i>	<i>EX-97</i>

Decrausaz Iron O'Kalibra est la première vache ayant obtenu la note EX-97 depuis le début de la classification. Elle représentait au mieux la vache modèle de son époque avec une taille de 155cm, énormément de puissance laitière, posée sur des pieds parfaits avec une mobilité extraordinaire et un pis qui avait déjà produit lors de la classification dans la 5^{ème} lactation 75'000 kg de lait.



2018 a vu la reconnaissance d'une nouvelle icône: Suard-Red Jordan IRENE. C'est en 8ème lactation avec plus de 100'000kg de lait de production à vie qu'elle a obtenu la classification maximale EX-97!



Les hautes classifications récompensent des vaches équilibrées, fonctionnelles, durables ayant tous les atouts pour atteindre de hautes productions à vie.

Ce sont des vaches qui par leur morphologie doivent amener une plus-value aux éleveurs en matière de baisse des coûts de production, en diminuant le taux de réforme et les départs involontaires.

Comme outil de promotion de l'élevage, les animaux présentant une bonne conformation permettent une meilleure commercialisation.

Le classificateur apporte, par son regard extérieur, une appréciation objective des forces et des faiblesses de chaque vache. Il donne ainsi de bonnes indications à l'éleveur qui peut les intégrer dans les plans d'accouplement et améliorer ainsi la rentabilité de son élevage.

Le système de la DLC est évolutif et s'adapte au progrès d'élevage, mais aussi au développement des buts d'élevage fixés par les fédérations.

Depuis 2011 Linear SA s'occupe de la classification des bovins laitiers des populations Holstein (noire et rouge), Swiss Fleckvieh, Simmental, Montbéliarde et Hérens (dès 2013) en Suisse.

Linear occupe 19 classificateurs pour effectuer 70'000 classifications par année. Le siège de l'entreprise se trouve à Grangeneuve, 1725 Posieux. Vous trouvez plus d'information sur notre site internet : www.linearsa.ch

Les collaborateurs de LINEAR SA

