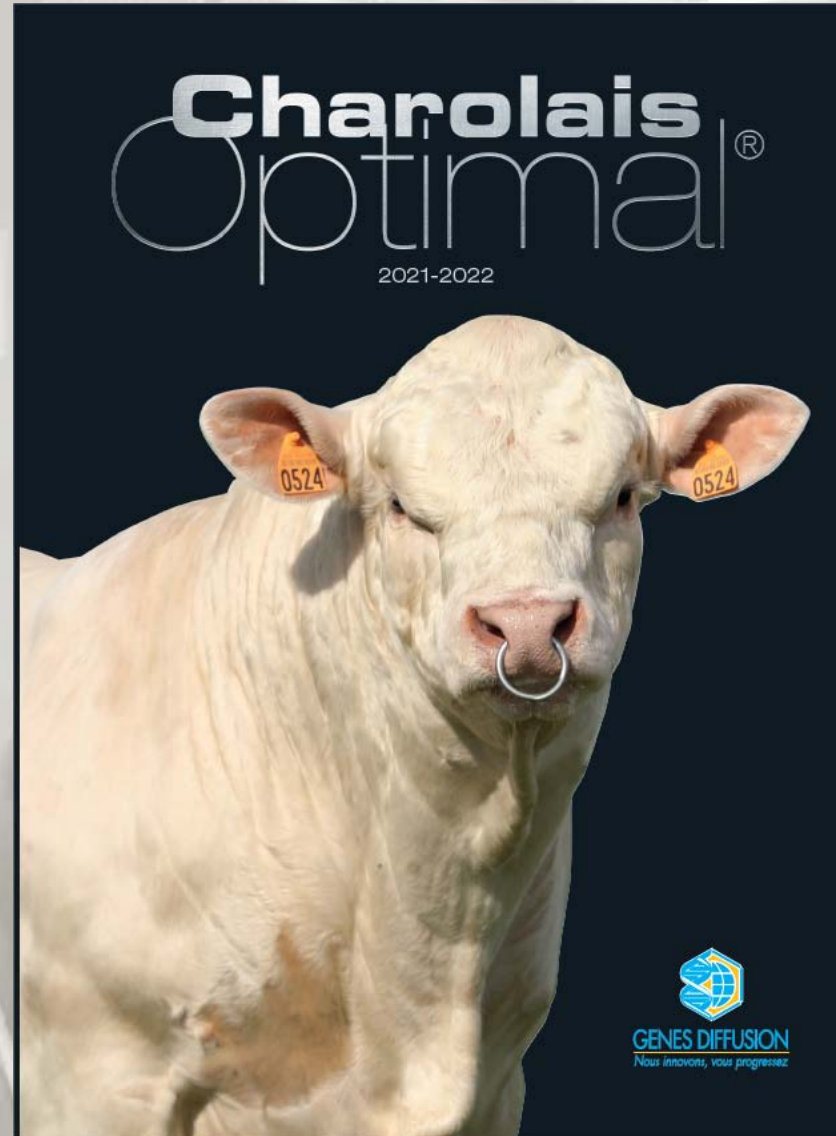


GENES DIFFUSION Charolais



Obsah

- **Selekcny program: rozsah, ciele, ...**
- **Zaujmové gény: mh, mhBEEF, Ataxia,...**
- **Genetické znaky preskúmané a v stadiu vyskumu**
- **Plemenné hodnoty publikované**
- **Vyuzitie genomiky**
- **Novà ponuka genetiky 2021/2022**

Selekcny program

60^{-ta} séria produkcie genetického matériálu: program s tradíciou ktory sa osvedcuje v praxi a novà séria bykov je toho dôkazom

Chovné ciele sa adaptujú:

- od typu chavného « élevage » k viac zmiesanému typu
- kontrola obtiažnosti telenia: tlak verejnej mienky
- materské vlastnosti požadované za posledných 60 rokov

K dnesnému dnu je cieľom v morfológie zvierat:

- lepšie svalové pokrytie pri konzervácii dĺžky tela a dobrej štruktúry panvy
- pevné koncatiny (s krátkymi a napnutými paznechtami)
- materské vlastnosti (Avel et Alait)
- bezrohost



Pàr cisel:

- **1400** genotypovanych kràv a **1150** vybranych ako matiek bykov
- **950** genotypovanych byckov (vybratych z databàzy a z chovov)
- **400** byckov kontrolovanых na fénotyp
- **150** byckov skontrolovanых dvomi návstevami komisii: jedna v màji a druhà v jùni
- **30** zakupených byckov
 - 10 az 12** bykov zaradených do katalogu

197 525 prvých inseminàcii realizovanych v 2020



● Od vyskumu k plemennym hodnotám

| | |
|---------------------|--|
| Juin-2009 | Zalozenie Genomickej platformy GD Scan |
| Sept-2010 | Spustenie vyskumného programu Krava/Tela |
| Juin-2014 | Ponuka Genotypovania GD Scan Charolais |
| Juillet 2015 | Spustenie 5-rocného Projektu Valoris Charolais |
| Oct-2015 | Ponuka Genotypovania GD Scan Cha + Genomika IBOVAL |
| Fev-2016 | Ponuka overenie pôvodu cez SNP |
| Juin-2016 | Nové plemenné hodnoty GD Scan |
| Début 2018 | Zàujmové gény: ataxie, blind et DEA |
| 2020 | Plem.hodnota REPRO g a zàujmovy gèn mhBEEF(F94L) |
| 2021 | Plemennà hodnota DGest g |





6 génov s rôznymi následkami

S negativnymi symptomami:

D.E.A. +/-

Anhydrotická Ektodermálna Dysplazia

BLIND B/B

(slepota zvierat)

Ataxie A/G

Dalsie 3 gèny:

P/P

Gèn bezrohosti

mh/+

Muskulárna Hypertrofia

mhBEEF F/+

F94L alebo « dobrý gèn culard »

(iny variant culard)

Zaujmové gèny: A.E.D



Symptomy: postihnuté zvieratà sa rodia bez skutočnej srsti a bez zubov

Telatà prezivajù maximum 5 mesiacov:

- Nevedia si zabezpečiť prechod z mliečneho režimu na pevné krmivo
- Môžu umierať na hypotermiu alebo hypertermiu (potné žľazy nefungujú)
- Môžu umierať na respiračné potiaze (nemajú mihalnice ani prieduskové žľazy)

ONAB



Dôležitosť pre selekčný program: Nizka

1 jedinà postihnutà linia: INVINCIBLE a z nášho programu byk TRYPHON

RECESIVNY GEN

Zaujmové gény: BLIND-SLEPOTA

Symptomy: zvieratá s postupným stárnutím postupne strácajú zrak az oslepnú

Problémom diagnostiky je, že zvieratá sa adaptujú na postupnú stratu zraku

Tento gén existuje u viacerých plemien HD, a napríklad aj u plemena Normande

Dôležitosť pre selekčný program: Stredná ostrážitosť

5 bykov v katalogovej ponuke

RECESIVNY GEN

Zaujmové gèny: ATAXIE



Symptomy: progresivna ataxia je neurodegeneracné ochorenie

Postihnuté zvieratà strácajú postupne rovnováhu čo postupne vedie k ich nútenemu odporazeni.

Vo vseobecnosti sa ochorenie zacina prejavovat vo veku od 8 do 20 mesiacov

Dôležitosť pre selekčný program: Vysokà ostrazitosť

Toto ochorenie spôsobuje finančné straty chovateľovi pretože postihnuté zviera musí byť vyradené

Tento gén musí byť spravovaný s veľkou ostrazitosťou pretože sa treba vyhnúť produkcii homozygotných zvierat

RECESIVNÝ GEN

Zaujmové gény: mh

Gén nazývany **Q204X**: +/+, mh/+ ou mh/mh

Je zastupeny zhruba v 18% populácie plemena CHA

Negativne vplyvy: telenie (IFNAIS), veľky jazyk, cinnosť srdca,...

Pozitivne vplyvy: vysoký objem osvalenia a menej tuku, potenciál rastu

Zaobchádzanie s týmto génom si vyzaduje vysokú obozretnosť, aby sme sa vyhli produkcii homozygotnych zvierat v plemenitbe



NEUTRON: mh/mh

Zaujmové gény: mhBEEF



NOLIMIT: F/F

Gèn zvaný **F94L**: +/+, F/+ ou F/F

Priblizne 13% populácie CHA je nositeľom tohoto génu

Tento gén má menej negatívnych vplyvov než gén mh

Vyhody: dobrý potenciál osvalenia a vykrmu



| <i>Effets d'un Animal Porteur par rapport à un Animal +/-</i> | F/+ | Mh/+ | F/F | F/+ et Mh/+ |
|---|------------|-------------|------------|--------------------|
| Développement Musculaire au sevrage (DMsev) | + 4 pt | + 8 pt | + 9 pt | + 13 pt |
| Développement Squelettique au sevrage (DSsev) | -1 pt | - 4 pt | -2 pt | - 6 pt |
| Développement Musculaire Post-sevrage (DMpsf) | +2 pt | + 5 pt | +6 pt | + 9 pt |
| Finesse d'OS (FOSsev) | +1 pt | + 8 pt | +2 pt | + 10 pt |
| Conformation Carcasse (CONFjbf) | +2 pt | + 6 pt | + 6 pt | + 9 pt |
| Croissance Carcasse (ICRCjbf) | +1 pt | + 3pt | +2 pt | +3 pt |
| Rendement de Carcasse* | + | ++ | ++ | +++ |
| Tendreté de la Viande* | + | ++ | ++ | +++ |
| Epaisseur de Cuisse et Muscle Long-Dorsal (Morceaux Nobles)* | + | ++ | ++ | +++ |

**d'après les études Qualvigène (Allais -2008-2010) et INRAE (G. RENAND)*



Effets d'un Animal Porteur par rapport à un Animal +/-

| | F/+ | Mh/+ | F/F | F/+ et Mh/+ |
|---|---------|---------|---------|-------------|
| Taux de Vêlages Difficiles (Code 3 et 4) sur génisses | + 2% | + 3% | + 4% | + 6 % |
| Taux de Vêlages Difficiles (Code 3 et 4) sur vaches | = | + 1% | = | + 4 % |
| Poids de Naissance | +0,5 kg | +0,8 kg | +1,6 kg | +2,2 kg |



| Statut du Taureau à utiliser | Statut de la femelle à inséminer | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|-----|-----|----------------|
| | +/+ | Mh/+ | F/+ | F/F | Mh/+ et F/+ |
| +/+ | | √ | | | √ |
| Mh/+ | √ | X | √ | √ | X |
| F/+ | √ | √ | √ | √ | √ |
| F/F | √ | √ | √ | √ | √ |
| Mh/+ et F/+ | √ | X | √ | √ | X |

√ recommandé

√ conseillé

X déconseillé

A large, dark blue rounded rectangular box containing the GD SCAN logo. The letters 'GD' are in a large, white, bold, sans-serif font. To the right of 'GD' is a colorful barcode with vertical bars in blue, green, red, yellow, and grey. Below the barcode, the word 'SCAN' is written in a white, bold, sans-serif font.

GD  **SCAN**



● Morfologia

- ✓ **Pri odstave**
 - Osvalenie
 - Rámec
 - Funkčné schopnosti
- ✓ **Po odstave**
 - Materské vlastnosti
 - Kvalita Strukov
 - Kvalita koncatin

● Správanie

- ✓ **Po odstave**
 - Zvierata k prítomnosti cloveka
 - Matersky Instinkt



● Produkcìa

✓ Priamy efekt

- Obtiaznost telenia
- Potenciàl rastu
- Osvalenie
- Ràmec

✓ Maternalny efekt

- Schopnost telenia
- Mliecnost

● Zàujmové gèny

✓ Bezrohost

✓ Mh

✓ ...



● Reproduction

- ✓ Plodnosť
- ✓ Schopnosť reprodukcie
- ✓ Dlhovekosť

Genetické znaky v štádiu vyskumu



● Krmenie

- ✓ Efektívne využitie krmiva

● Ohladom teľiat

- ✓ Rezistentnosť voči ochoreniam
- ✓ Energia a schopnosť cicat
- ✓ Správanie

Publikované g plemenné hodnoty

6 Produkčných hodnôt

✓ Primý efekt

- Obtiažnosť pôrodov Nai g
- Potenciál rastu Cr g
- Osvalenie DM g
- Rámec DS g

✓ Maternál

- Schopnosť telenia Vel g
- Mliečnosť Lai g



Prédicteurs de Production

| | |
|--------------------------|-----|
| Naissance g (Nai g) | 8.4 |
| Croissance g (Cr g) | 5.9 |
| Dév. Musculaire (DM g) | 6.8 |
| Dév. Squelettique (DS g) | 7.5 |
| Vêlage g (Vel g) | 4.3 |
| Lait g (Lai g) | 8.3 |

Publikované g pl.hodnoty

● 9 hodnôt Morfologie pri odstave

✓ 2 hodnoty osvalenia

- DMDos g : Osvalenie chrbta
- DMArM g : Osvalenie stehna

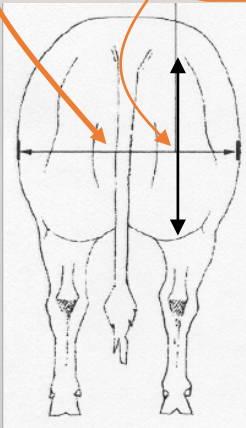
DMArM g

=

40 % Sirka stehna

40 % Dlzka stehna

20 % Zaoblenie stehna



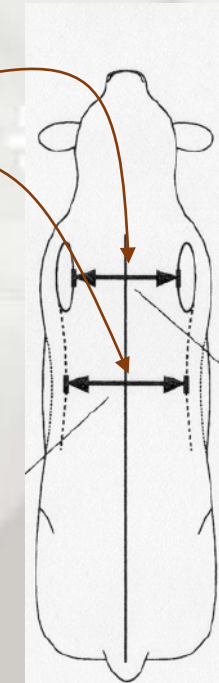
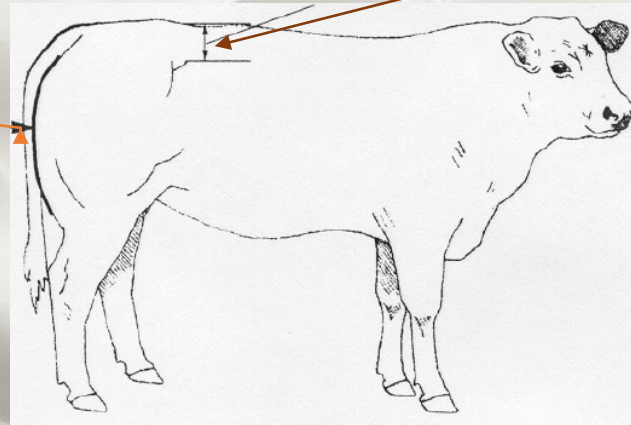
DMDos g

=

10 % Osvalenie lopatky

40 % Sirka chrbta

50 % Hrubka osv. chrbta



Publikované g pl.hodnoty

● 9 hodnôt Morfologie pri odstave

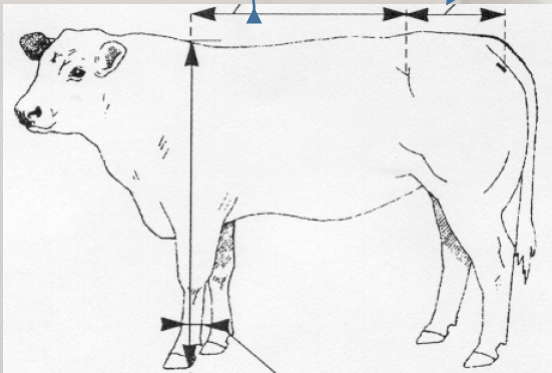
✓ 3 hodnoty Rámca

- DSLon g : Dĺžka zvierata
- DSLar g : Šírka zvierata
- DSGab g : Výška zvierata

DSLon g

=

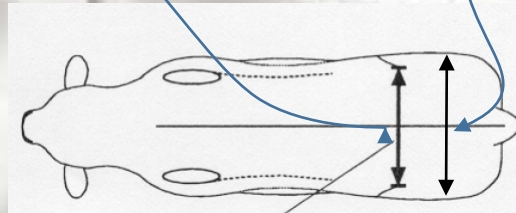
50 % Dĺžka chrbta
50 % Dĺžka panvy



DSLar g

=

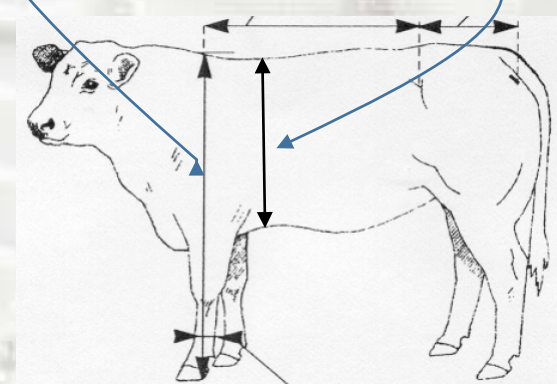
50 % Šírka bedier
50 % Šírka sedacích hrbolov



DSGab g

=

50 % Vзраст
50 % Hĺbka

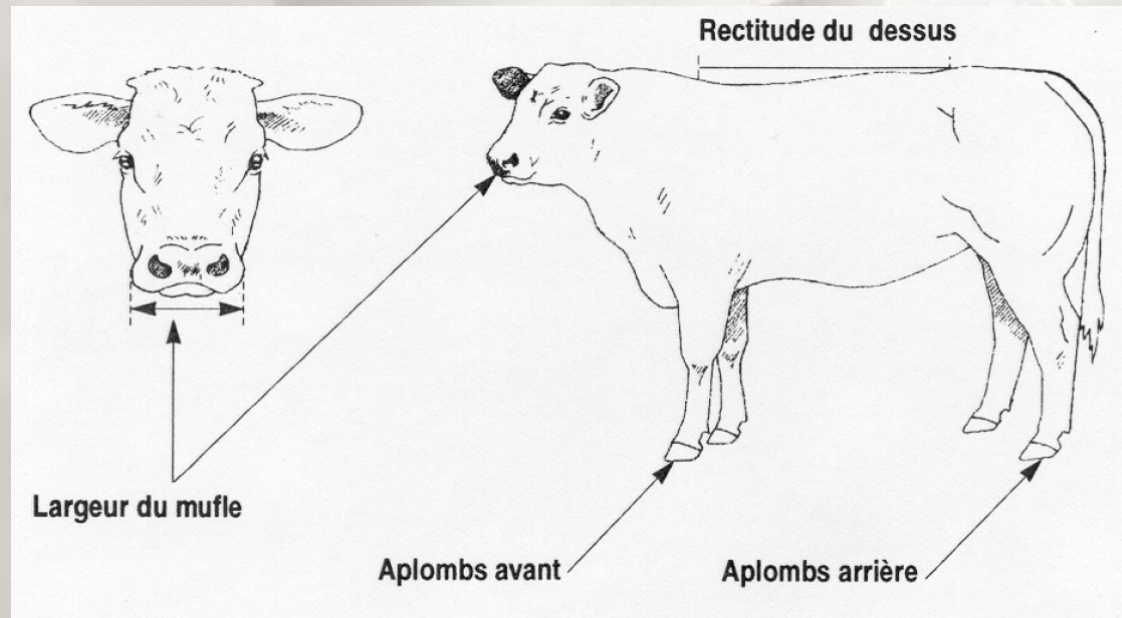


Publikované g pl. hodnoty

● 9 hodnôt Morfologie pri odstave

✓ 4 funkčné hodnoty

- Mufle g : Sirka mulca
- AAv g : Predné koncatiny
- AAr g : Zadné koncatiny
- Rec g : Linia chrbta



Publikované g pl. hodnoty

3 hodnoty Morfologie po odstave

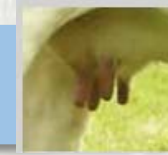
DLHOVEKOST VEMENA – LoM g

- ✓ Objem Vemena (30%) + Upnutie Vemenia (40%) + Vyváženosť Vemena (30%)
- ✓ Určuje starnutie Vemena



FUNKCNOST STRUKOV – FoT g

- ✓ Hrubka Strukov (40%) + Dĺžka Strukov (20%) + Tvar Strukov (40%)
- ✓ Určuje kvalitatívnu funkcnosť strukov na potrebu výživy teliat



SILA ZADNYCH KONCATIN – SolAr g

- ✓ Uhol Päty (35%) + Uhol Paznechtu (25%) + Otvorenie nôh (10%)
+ Hrubka Päty (25%) + 5% Chodivosť/pohybové schopnosti
- ✓ Určuje kvalitu a dlhovekosť koncatín



Publikované g pl. hodnoty

● 2 hodnoty Správania

● **SPRAVANIE v dospelosti – COMPhve g**

- ✓ Urcuje poslušnosť a schopnosť zvierata sa nechať manipulovať mimo obdobia telenia



● **SPRAVANIE v období telenia – COMPvel g**

- ✓ Urcuje správanie samicej populácie k človeku v období telenia



Nové publikované g pl. hodnoty

1 hodnota Produktivnosti oboch pohlavi



- ✓ Hodnota REPRO g schopnosť samic, alebo dcér určitého byka, sa dobre reprodukovať → optimalizované IVV (interval medzi teľeniami)

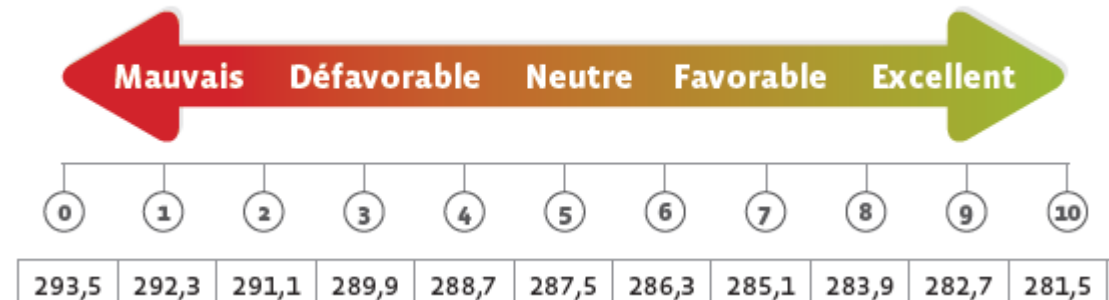
REPRO g = 40% vyjadrenie ruje
+ 10% úspešnosť po inseminácii jalovic
+ 50% úspešnosť po inseminácii kráv



1 špecifická hodnota Produktivnosti pre našich bykov

- ✓ Hodnota DGest g určuje schopnosť byka alebo samice produkovať dlhšie alebo kratšie gravidity
- ✓ Ak je hodnota DGest g vyššia než 5, doba gravidity bude kratšia než priemer

Expression de **DGest g** et correspondance en jours





1 sùhrnny hàrok



Fiche d'évaluation génomique

Animal Père Mère Grand-père

| | | | |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Nom | MACONNAIS | IMPER | TOLEDO |
| N° National | FR 7122066921 | FR 7121954045 | FR 1001832316 |
| Race | 38 | | |
| Date de naissance | 14/10/2016 | | |
| Cheptel détenteur | FR85191065 | | |
| | CIA APIS DIFFUSION | | |
| | 85000 LA ROCHE SUR YON | | |

Index génomiques *Index calculés par Gènes Diffusion* Date d'évaluation : 15/04/2021

| Index de Morphologie | | CD | Index de Morphologie | | |
|----------------------------|-----|------|---|-------------|------------------------------|
| DMDos g | 6.3 | 0.57 | Longévité de la Mamelle (LoM g) | 3.6 | |
| DMArM g | 6.5 | 0.58 | Fonctionnalité des Trayons (FoT g) | 5.1 | |
| DSLon g | 1.7 | 0.58 | Solidité des Aplombs Arrières (SolAr g) | 4.3 | |
| DSLar g | 5.8 | 0.54 | Index de Comportement | | |
| DSGab g | 4.1 | 0.60 | COMPhe g | 6.5 | |
| Mufle g | 4.3 | 0.53 | COMPVel g | 5.6 | |
| AAV g | 3.8 | 0.33 | Statuts génétiques | | |
| AAr g | 5 | 0.34 | Test | Type | Résultat |
| Rec g | 2.8 | 0.49 | Sans corne | M | P/+ (Hétérozygote) |
| Index de Production | | | Culard | M | mh/mh Homozygote porteur |
| | | | Mh BEEF | M | +/+ (Homozygote non porteur) |
| Naissance g (Nai g) | 3.8 | 0.59 | Ataxie | H | G/G (Homozygote non porteur) |
| Croissance g (Cr g) | 4.4 | 0.57 | Blind | M | +/+ (Homozygote non porteur) |
| Dév. Musculaire (DM g) | 7.9 | 0.65 | D.E.A | | |
| Dév. Squelettique (DS g) | 1.9 | 0.60 | | | |
| Vélage g (Vel g) | 5 | 0.36 | | | |
| Lait g (Lai g) | 5.4 | 0.39 | | | |

Système de notation des Index



(Pour chaque index, les scores varient toujours de 0 à 10, 5 étant le score intermédiaire)

Index Génomique **gIBOVAL** Type Résultat : INDEX Date évaluation : 2022_01

| | IFNAIS | CRsev | DMsev | DSsev | FOSse | ISEVR | AVel | ALait | IVMAT | ICRCJbf | CONFJbf | IABJbf |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------|---------|--------|
| | 96 | 102 | 116 | 81 | 112 | 106 | 88 | 104 | 109 | 111 | 114 | 116 |
| CD | 0.52 | 0.41 | 0.55 | 0.46 | 0.43 | 0.44 | 0.34 | 0.29 | 0.46 | 0.32 | 0.44 | 0.33 |



Index génomiques

Index calculés par Gènes Diffusion

Date d'évaluation : 15/04/2021

| Index de Morphologie | | CD |
|----------------------|-----|------|
| DMDos g | 4.8 | 0.50 |
| DMArM g | 4.7 | 0.52 |
| DSLon g | 6.4 | 0.51 |
| DSLar g | 4.6 | 0.47 |
| DSGab g | 5.6 | 0.54 |
| Mufle g | 4 | 0.46 |
| AAV g | 7.6 | 0.24 |
| AAr g | 5.8 | 0.25 |
| Rec g | 8.2 | 0.41 |

| Index de Production | | CD |
|-------------------------|-----|------|
| Naissance g (Nai g) | 7.6 | 0.63 |
| Croissance g (Cr g) | 8 | 0.48 |
| Dév. Musculaire (DM g) | 4.1 | 0.59 |
| Dév. Squeletique (DS g) | 6.6 | 0.53 |
| Vêlage g (Vel g) | 5 | 0.25 |
| Lait g (Lai g) | 3.7 | 0.28 |
| Repro g | 5.1 | |

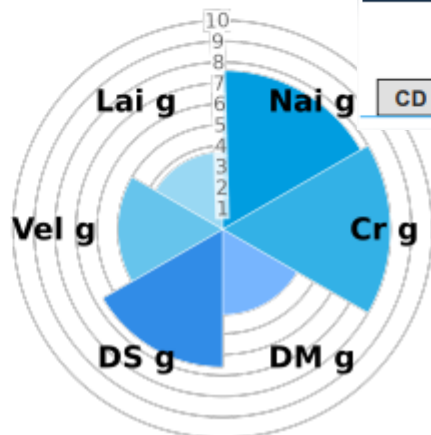
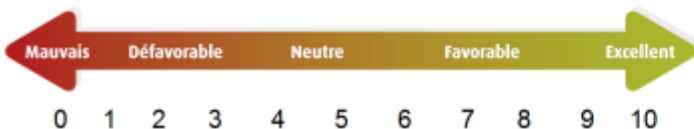
| Index de Morphologie | |
|---|-----|
| Longevité de la Mamelle (LoM g) | 4.7 |
| Fonctionnalité des Trayons (FoT g) | 4.3 |
| Solidité des Aplombs Arrières (SolAr g) | 4.8 |

| Index de Comportement | |
|-----------------------|-----|
| COMPhe g | 5.9 |
| COMPVel g | 6.5 |

| Statuts génétiques | | |
|--------------------|------|------------------------------|
| Test | Type | Résultat |
| Sans corne | M | +/+ (Homozygote non porteur) |
| Culard | M | mh/+ (Hétérozygote porteur) |
| Mh BEEF | M | +/+ (Homozygote non porteur) |
| Ataxie | M | G/G (Homozygote non porteur) |
| Blind | M | +/+ (Homozygote non porteur) |
| D.E.A | | |

| Index Génomique | gIBOVAL | | Type Résultat : INDEX | | | | | | | | | Date évaluation : 2022_01 | |
|-----------------|---------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|---------|---------|---------------------------|--|
| | IFNAIS | CRsev | DMsev | DSsev | FOSse | ISEVR | AVel | ALait | IVMAT | ICRCjbf | CONFjbf | IABjbf | |
| CD | 102 | 103 | 97 | 116 | 98 | 104 | 106 | 104 | 105 | 106 | 99 | 105 | |
| | 0.57 | 0.41 | 0.56 | 0.48 | 0.43 | 0.46 | 0.32 | 0.26 | 0.46 | 0.27 | 0.4 | 0.27 | |

Système de notation des Index



(Pour chaque index, les scores varient toujours de 0 à 10, 5 étant le score intermédiaire)





• Korelácie a comu to zodpovedà

| Index | Korélacia s IBOVAL – Referencná populácia | Zhodnosť GDScan/IBOVAL | hodnota 5 = 100 |
|--------------|---|------------------------|-----------------|
| Telenie | 0,94 | 1 pt = 4 pt IBOVAL | 7 = 108 |
| Rast | 0,89 | 1pt = 4 pt IBOVAL | 7 = 108 |
| Osvalenie | 0,89 | 1 pt = 4 pt IBOVAL | 7 = 108 |
| Ràmec | 0,86 | 1 pt = 4,5 pt IBOVAL | 7 = 109 |
| Sch. Telenia | 0,86 | 1pt = 4,5 pt IBOVAL | 7 = 109 |
| Mliecnosť | 0,76 | 1 pt = 3 pt IBOVAL | 7 = 106 |



● V selekcnom programe



- ✓ 1400 genotypovanych zvierat rocne pre program
- 300 Novych Matiek bykov a Donoriek embryi 
- 950 Byckov kandidatov na vyber 



- ✓ Vyber 400 najlepsich genotypovanych zvierat (genotyp)

- ✓ Kùpa 30 najlepsich v Morfologii a Raste (fenotyp)

- ✓ Distribùcia 10 - 12 najlepsich (Genotyp, fenotyp, sperma)





● Pri samicej populácii

1. Ohodnotenie je k dispozicii pre samiciu populáciu bez obmedzenia

- Znalost genetického potenciálu v rannom štádiu
- Upravenie stratégie obnovy stáda



Najvyhodnejši spôsob selekcie
+ vyššia efektívnosť selekcie

Priklad: Chov non VA4

- Možnosť vytriedenia jalovic na obnovu stáda do veku 6 mesiacov na miesto cakania do odstavu ich prvých teliat vo veku 40 mesiacov



● Pri samicej populácii

1. Cenné ohodnotenie pre obnovu stàda

- + kritérii v sèlekcii
- + ranny vyber (bez straty casu)
- + geneticky pokrok



+ efektivnost vyberu na obnovu stàda

Priklad: Chov VA4

- Vyber podla kvality strukov
- Vyber podla spràvania zvierat



● Pri samicej populácii

1. Une évaluation ouverte à toutes les femelles
2. Une évaluation précieuse pour le renouvellement
3. **Ohodnotenie ktoré zohldni pri pripravovani**
 - statùt Mh
 - statùt bezrohosti
 - Identifikáciu pôvodu

+ efektivnost pre
vsetkych aktérov na trhu

Priklad:

Potreba potvrdenia pôvodu

Potreba znalosti statùtu Mh zvierata pre lepsi vyber byka



● Pri samicej populácii

1. Une évaluation ouverte à toutes les femelles
2. Une évaluation précieuse pour le renouvellement
3. Une évaluation pouvant être couplée
4. **Ohodnotenie uzitocné pre pripravovacie plány**
 - Transfer pl. hodnôt do softwaru OPTIGEN
 - Ponuky lepsich bykov pre konkrétny chov. ciel
 - Znizenie poctu nekontrolovateľnych znakov



+ efektivnost pripravovacich programov



● Pri samicej populácii

1. Une évaluation ouverte à toutes les femelles
2. Une évaluation précieuse pour le renouvellement
3. Une évaluation pouvant être couplée
4. Une évaluation utile aux accouplements
5. **Rozhodujúce ohodnotenie pre selekčný program**
 - Zvýšený selekčný tlak
 - Optimalizácia vyberu matiek bykov a donoriek
 - Možnosť zaradenia málo využívaných línii do programu
 - Zníženie medzigeneračného intervalu



+ efektivnosť selekčných organizácií,
insemináčnych spoločností
a pre chovateľov využívajúcich insemináciu



● Nàvratnosť investície

- **GDScan vplyva na náklady obnovy stáda**
 - Menej zvierat samície pohlavia v stáde
 - Kratsi produkčný cyklus
- **GDScan znižuje finančné straty pri teleni**
 - Cena cisarskeho rezu
 - Riziko úmrtnosti teliat následkom tazkého pôrodu
 - Zníženie pracovného času (Vemeno, Struky, Správanie)
- **GDScan vplyva na usly finančný zisk po oteleni**
 - Potenciál rastu (priamy efekt a maternal)
 - Uprava paznechtov
 - Správanie zvierat
- **GDScan vplyva na efektívnosť príparovacích programov**
 - Kumulatívne príparovanie na základné ciele a na zlepšenie sekundárnych znakov
 - Spravovanie záujmových génov (kontrola génu dvojného osvalenia)
 - Zrychlená genetická kumulácia

Rychla návratnosť kumulovaním marží



● **Genotypovanie 1 bycka : 1 Ista návratnosť investície**

- **Cena genotypovania : približne 5% nákupnej ceny byka do plemenitby**
- **v krátko časovom horizonte, GDScan limituje riziko pri teleniach**
 - Cena cisarskeho rezu
 - Riziko úmrtnosti telata následkom tazkého porodu
 - Kontrola génu Mh
- **V stredne časovom horizonte, GDScan vplyva na usly finacny zisk po oteleni**
 - Potenciál rastu
 - Typ morfolgie v závislosti od systému chovu
 - Kontrola genetických anomálii
- **V daleko časovom horizonte, GDScan vplyva na usly finacny zisk na obrat stàda**
 - Materské vlastnosti, morfolgia po odstave, spràvanie

Genotypovanie byka je urcenie jeho spràvneho vyuzitia v stàde!

Byci s Osvalenim



GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez.

QM2B2

REMIX

GUETTA x GARDIEN x RETHEL x OSTANI

Né le 01/01/2020
A l'EARL COMPOT
Dominique (58)

FR5812820289

PN : 45 kg et CN : 1

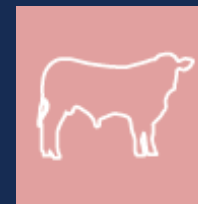
PAT120 : 209 kg

PAT210 : 388 kg

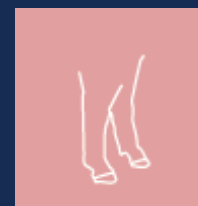
Pointage jeune :
79 / 74 / 93

Pointage à 16 mois :
78 / 64 / 63
NG : 73 B

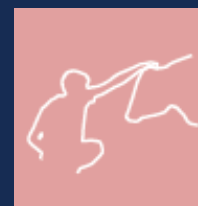
Poids le 08/06/2021 :
796 kg



Odstav



Koncatiny

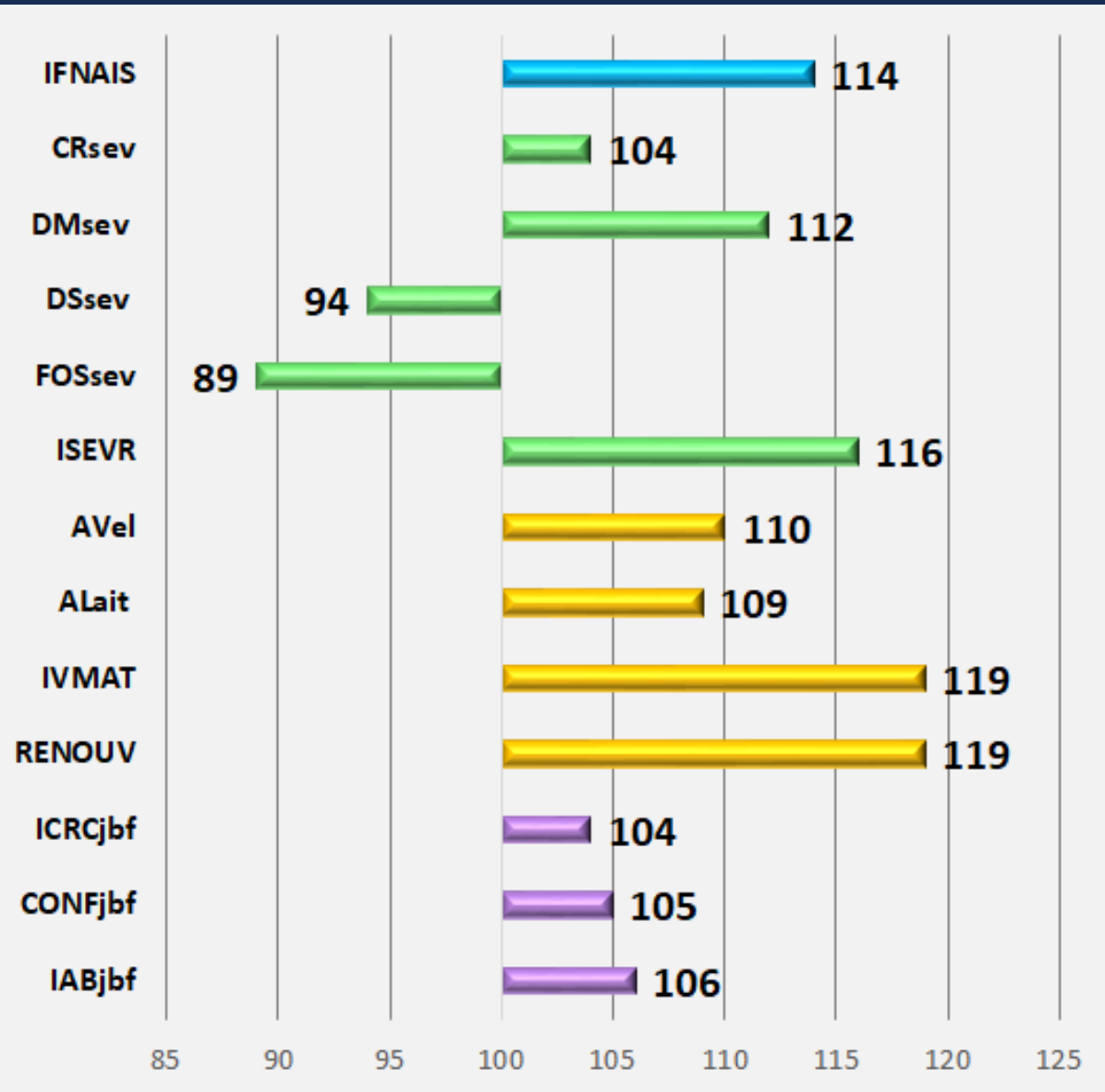


Spràvanie mimo telenia

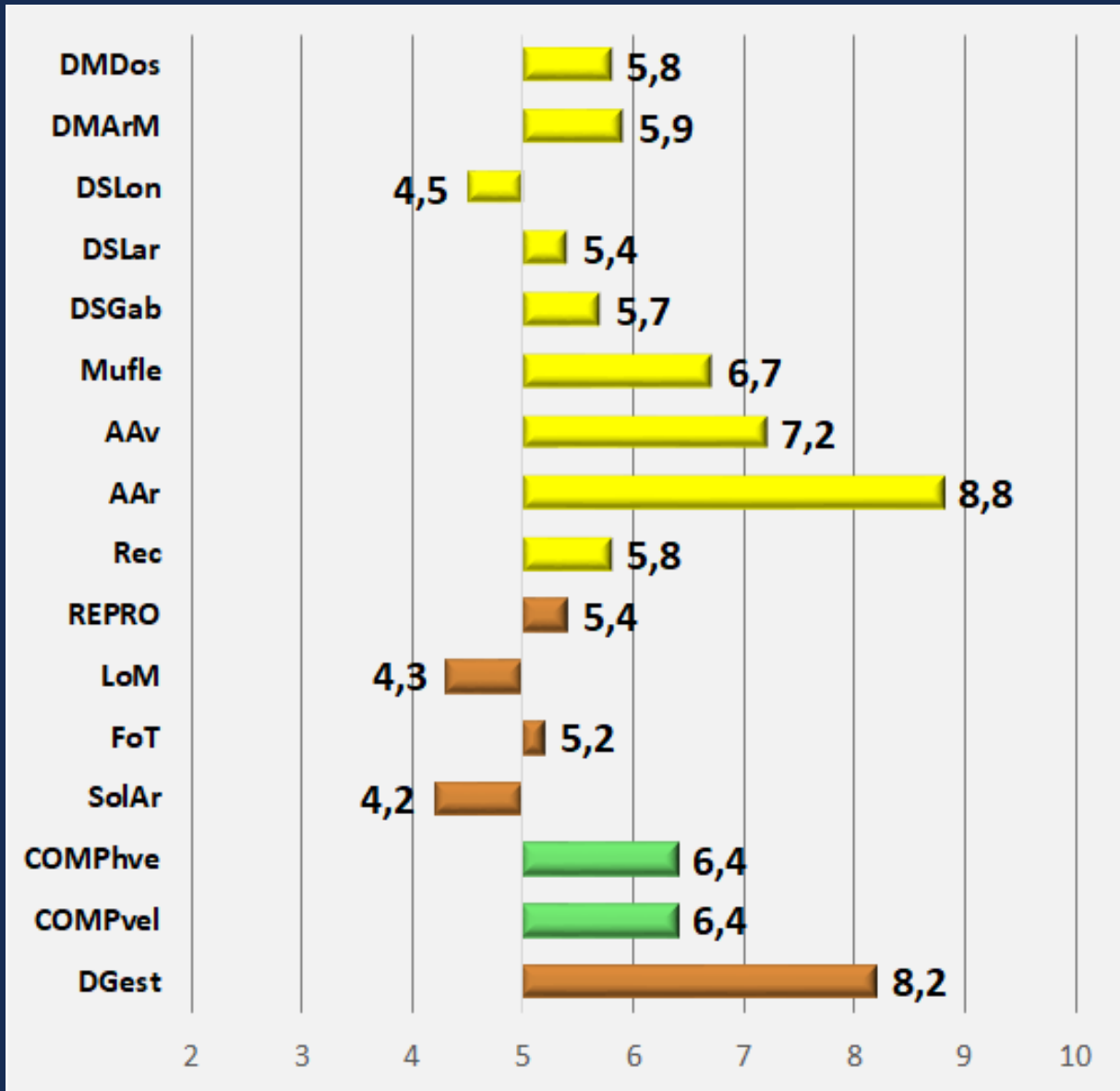
| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |

Na jalovice





Index gIBOVAL



Index GDScan



TOP

POMMARD P

Né le 04/09/2019
Au GAEC DE L'ILE (21)

FR2144699251

EPERNAY x FORGEOT P x VIRGIL P x MERMOZ

PN : 46 kg et CN : 1

PAT120 : 223 kg

PAT210 : 345 kg

Pointage jeune :
81 / 74 / 70

Pointage à 20 mois :
79 / 62 / 73
NG : 75 A

Poids le 08/06/2021 :
938 kg



Rast



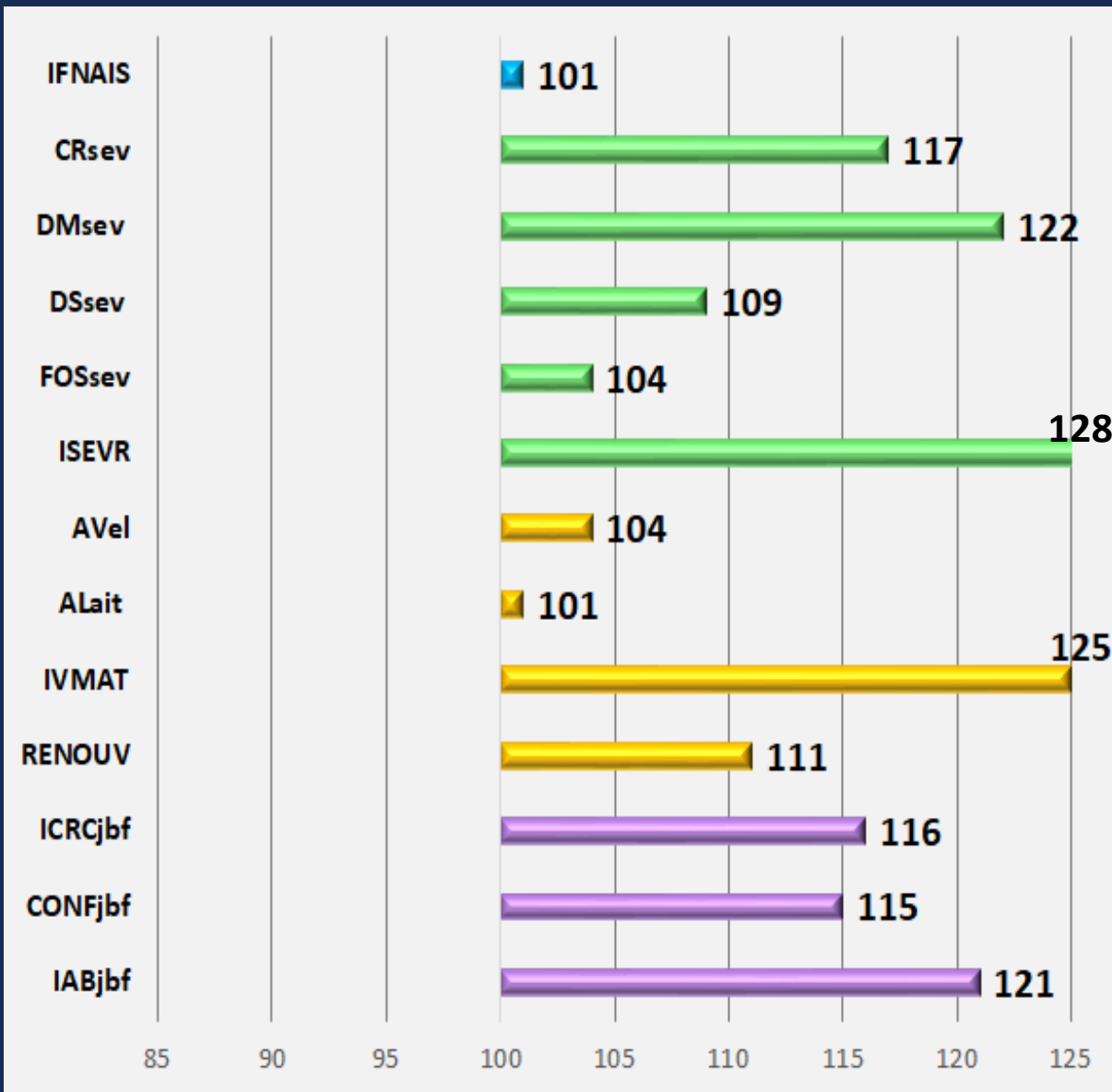
Jatocné
kvality



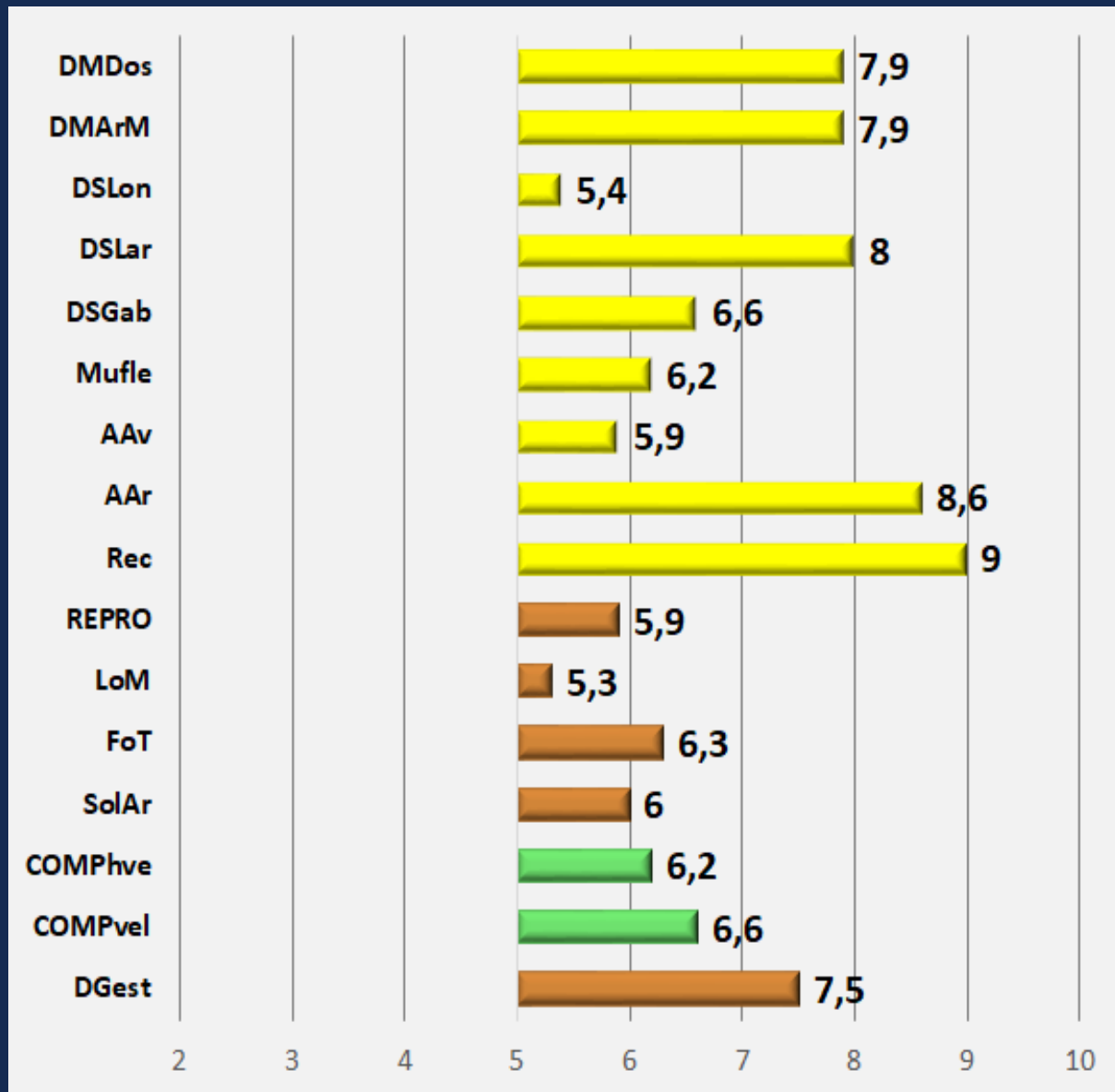
Spràvanie mimo
telenia

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------|--------|--------|-------|
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

QM4B2

NOLIMIT

Né le 01/11/2017
Chez PIPET Benjamin
(79)

FR7940010992

GIONO x VIVIERS x HABIT x MAGENTA

PN : 50 kg et CN : 1

PAT120 : 184 kg

PAT210 : 328 kg

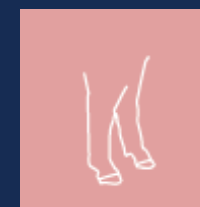
Pointage jeune :
83 / 60 / 60

Pointage à 16 mois :
74 / 72 / 77
NG : 80 A

Poids adulte:
1336 kg



Odstav



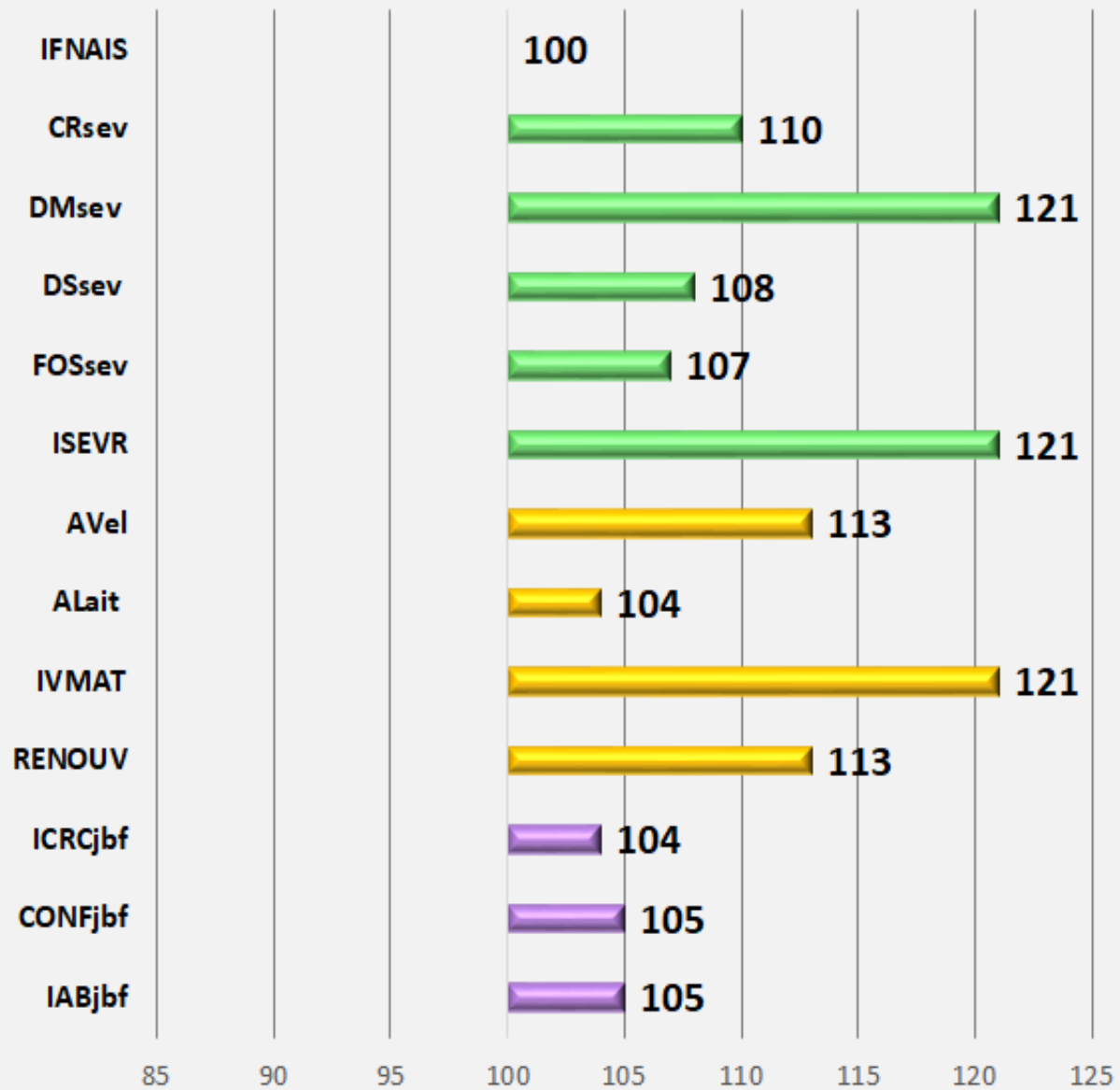
Koncatiny



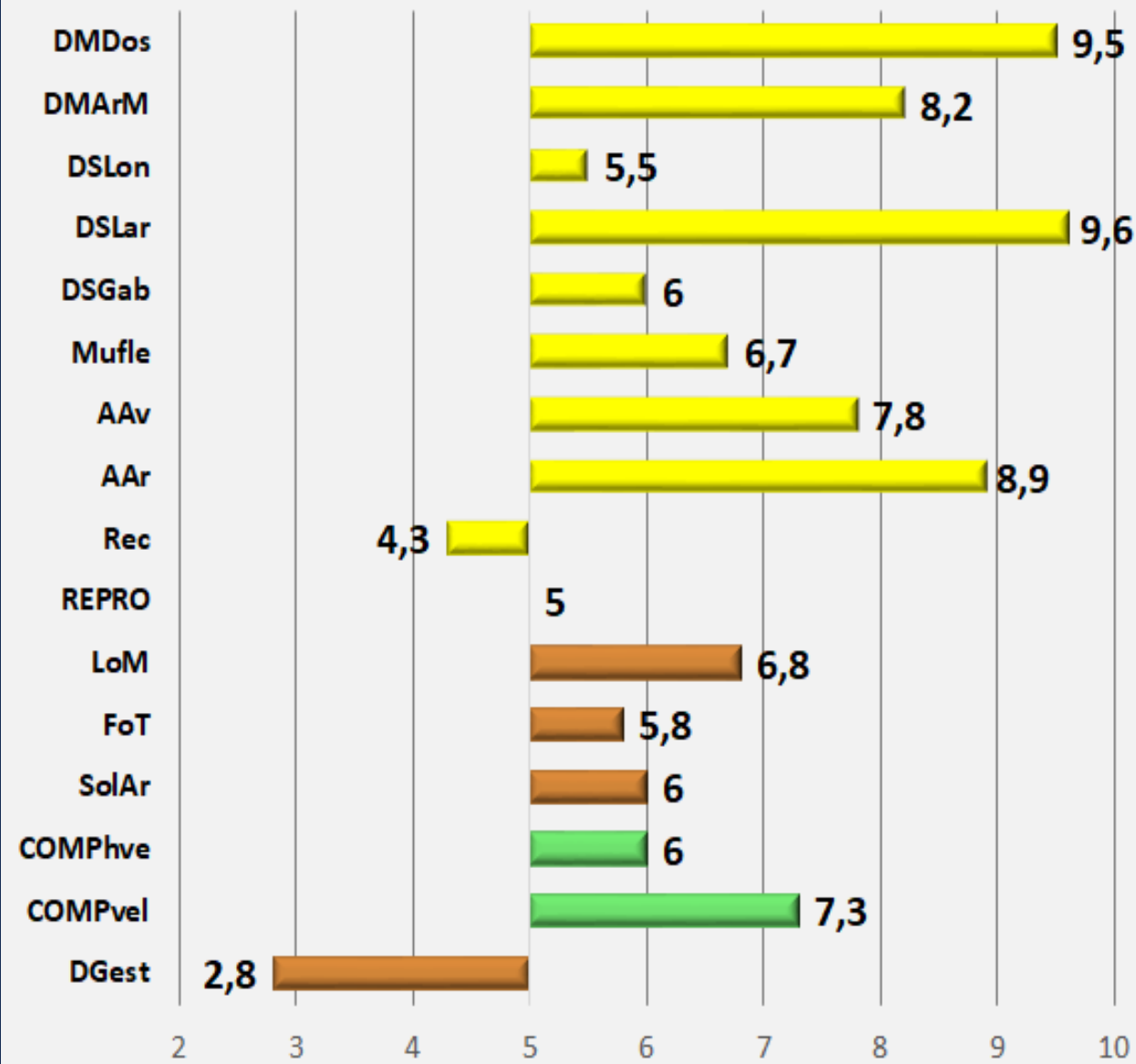
**Schopnost
telenia**

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------------|------------|------------|------------|
| +/+ | F/F | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



QM2B4

MERLIN P

Né le 03/11/2016
EARL POYET David (69)

FR6950902377

ICEBERG PP x ROBUSTIN x POPULAIR x GENK

PN : 44 kg et CN : 2

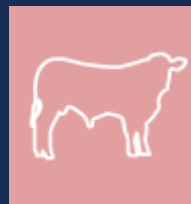
PAT120 : 238 kg

PAT210 : 358 kg

Pointage jeune :
83 / 78 / 80

Pointage à 16 mois :
63 / 52 / 73
NG : 80 A

Poids adulte:
1192 kg



Odstav



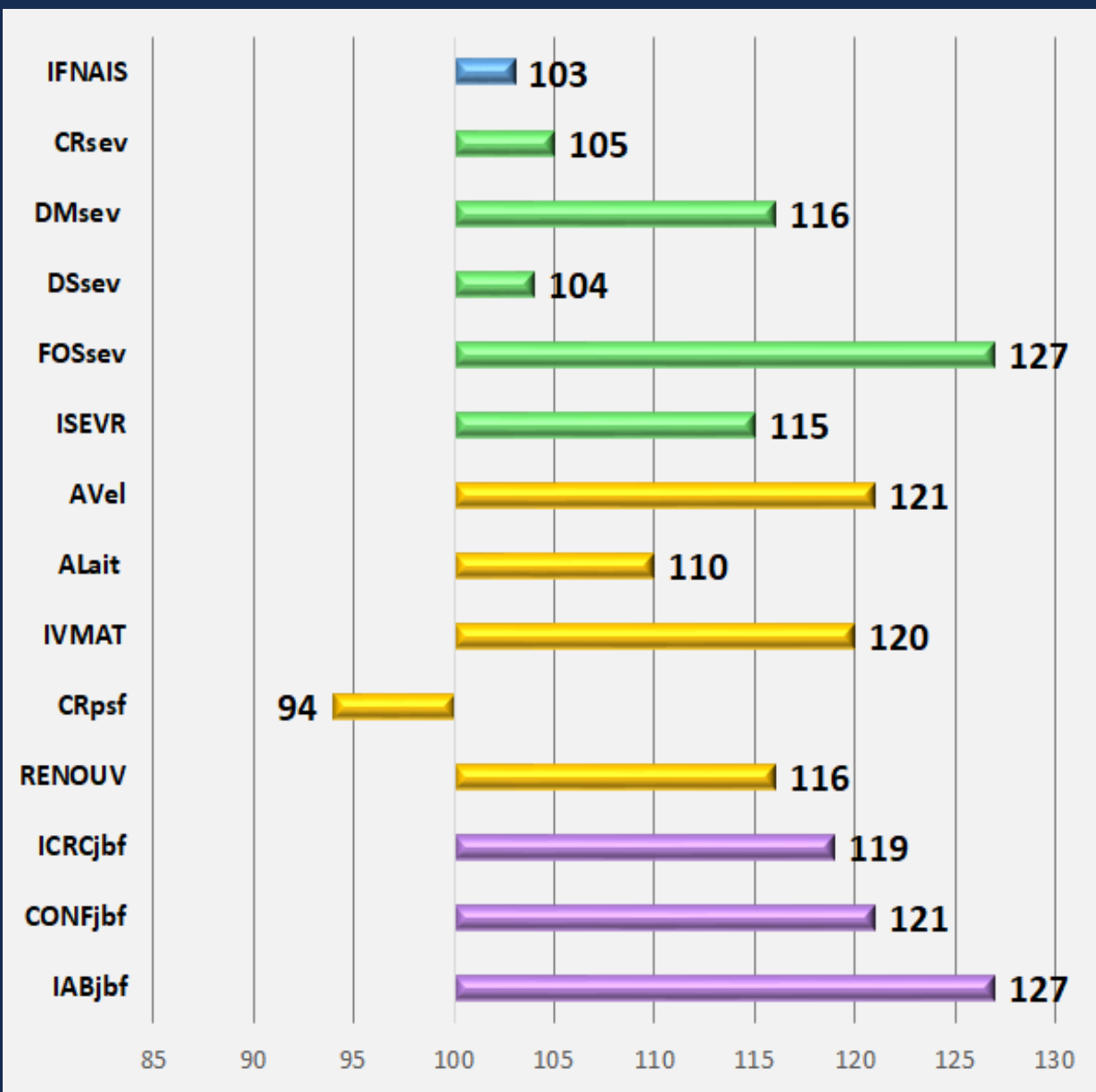
Mlieko



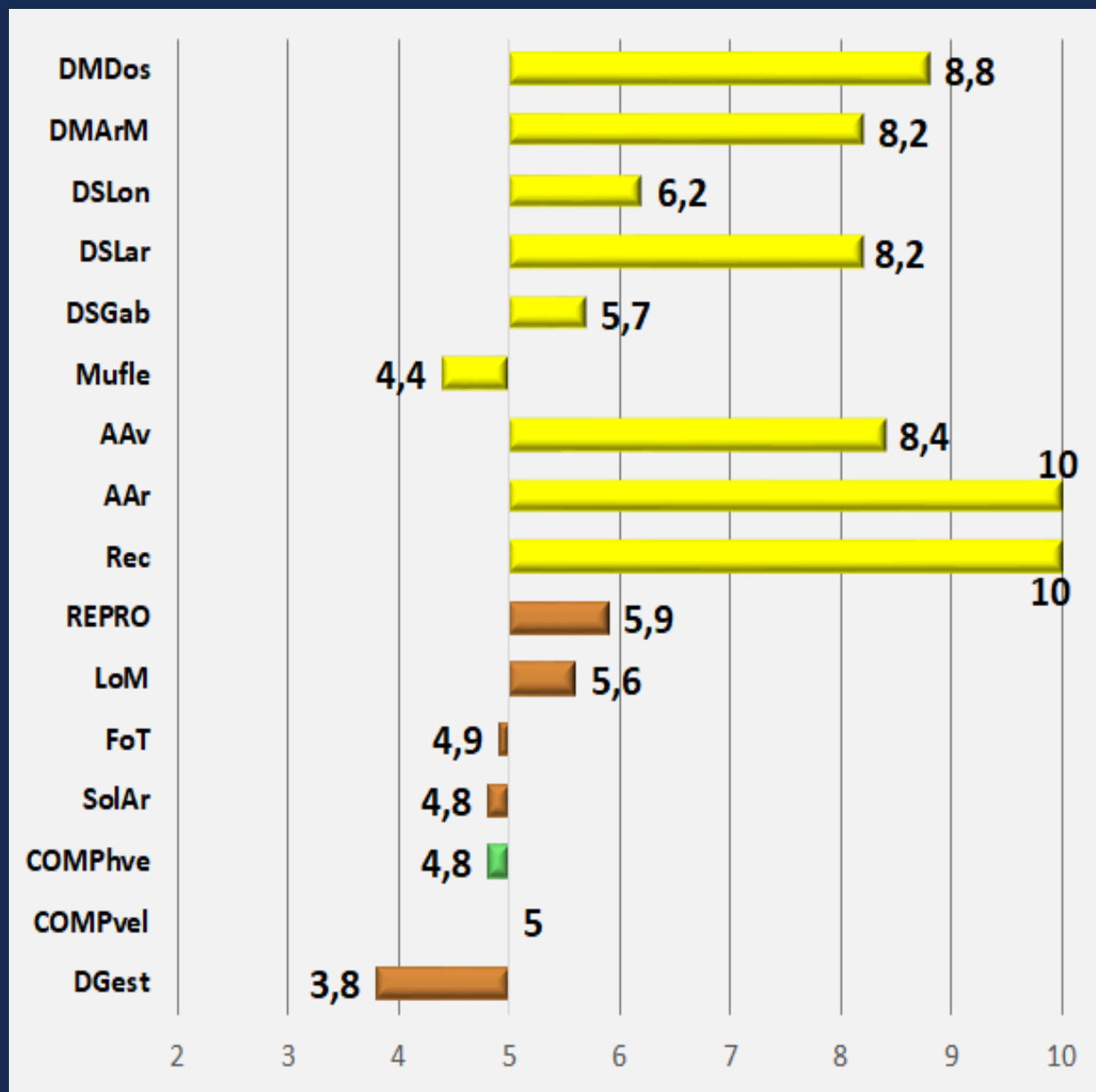
Bezrohost

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------|--------|--------|-------|
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index IBOVAL



Index GDScan



Byci zmiesaného typu



GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez.

QM2B3

PANDORE P

MERLIN P x VOLTAIRE x URFE x NOBELIX

Né le 01/10/2019
Au GAEC L'HORIZON
BLANC (01)

FR0120308082

PN : 48 kg et CN : 1

PAT120 : 226 kg

PAT210 : 385 kg

Pointage jeune :
71 / 72 / 68

Pointage à 19 mois :
66 / 78 / 63
NG : 70 B

Poids le 08/06/2021 :
917 kg



Koncatiny



Materské
vlastnosti

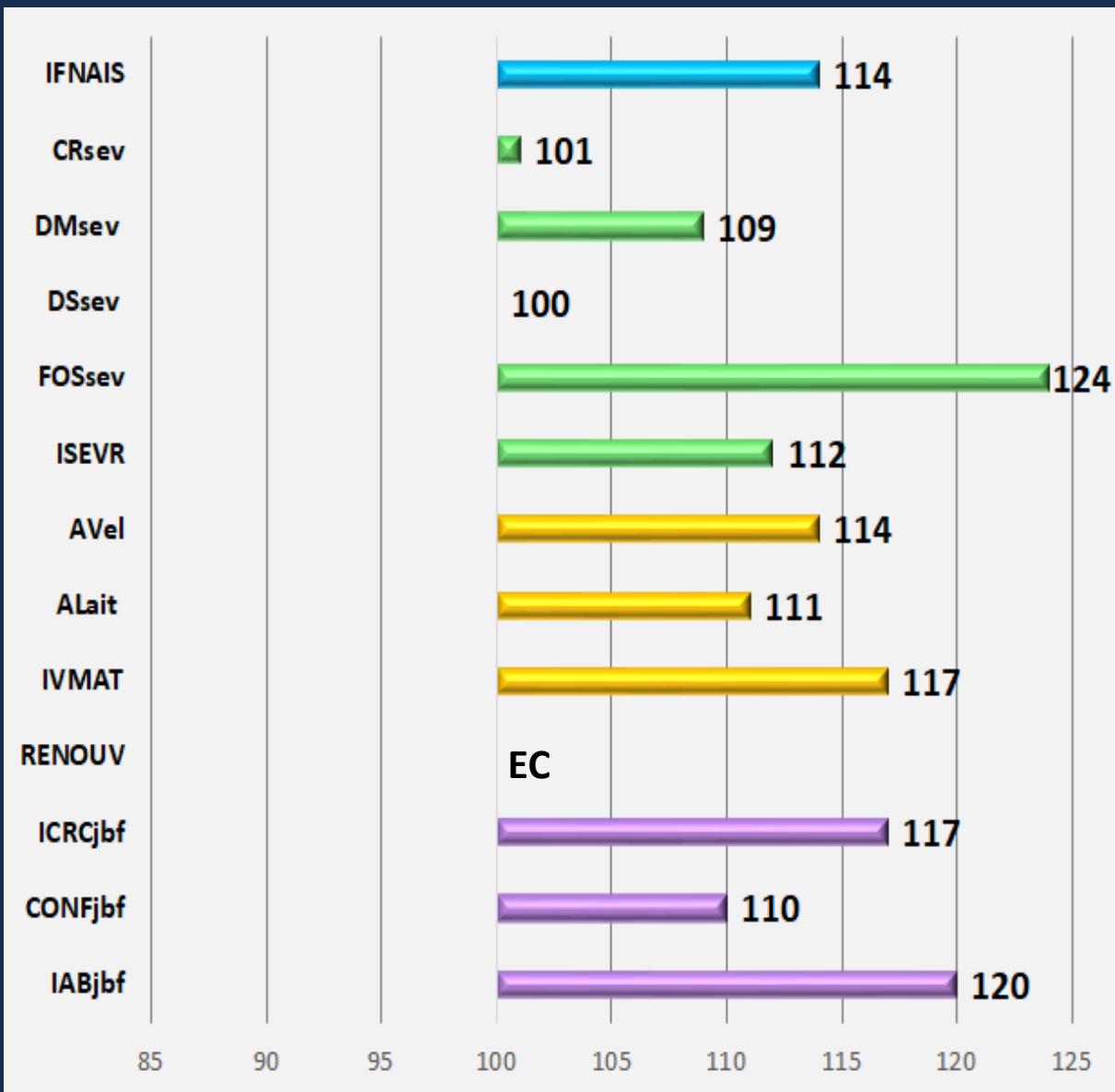


Jatocné kvality

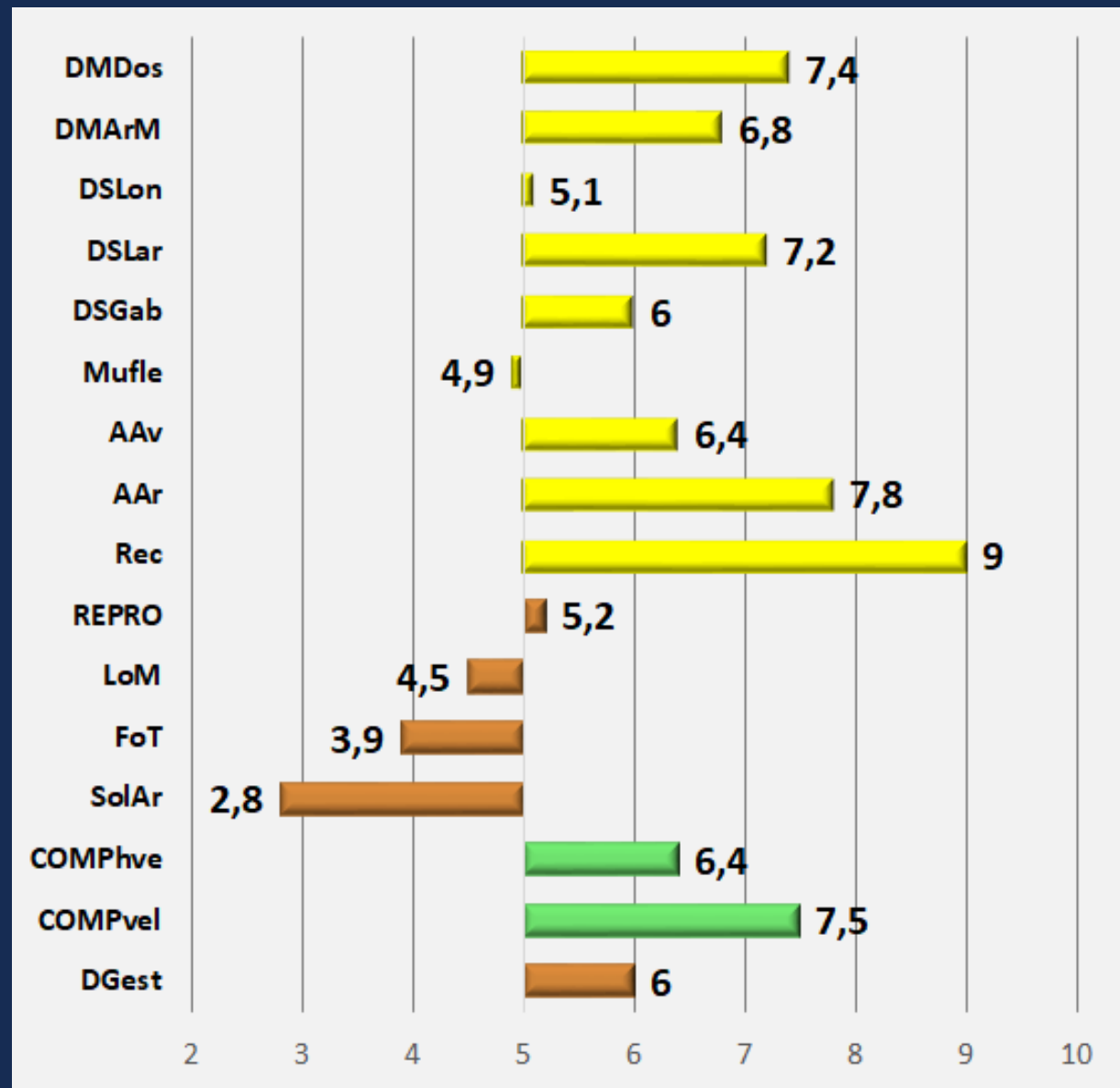
Na jalovice

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



QM1B1

PITBULL P

Né le 11/10/2019
Au GAEC MAGUET
JAMES (14)

FR1444349883

LOSC x CASTOR x ENRICO P x IMPAIR

PN : 52 kg et CN : 4

PAT120 : 224 kg

PAT210 : 384 kg

Pointage jeune :
91 / 80 / 75

Pointage à 19 mois :
59 / 76 / 73
NG : 72 B

Poids le 08/06/2021 :
916 kg



Odstav



Koncatiny

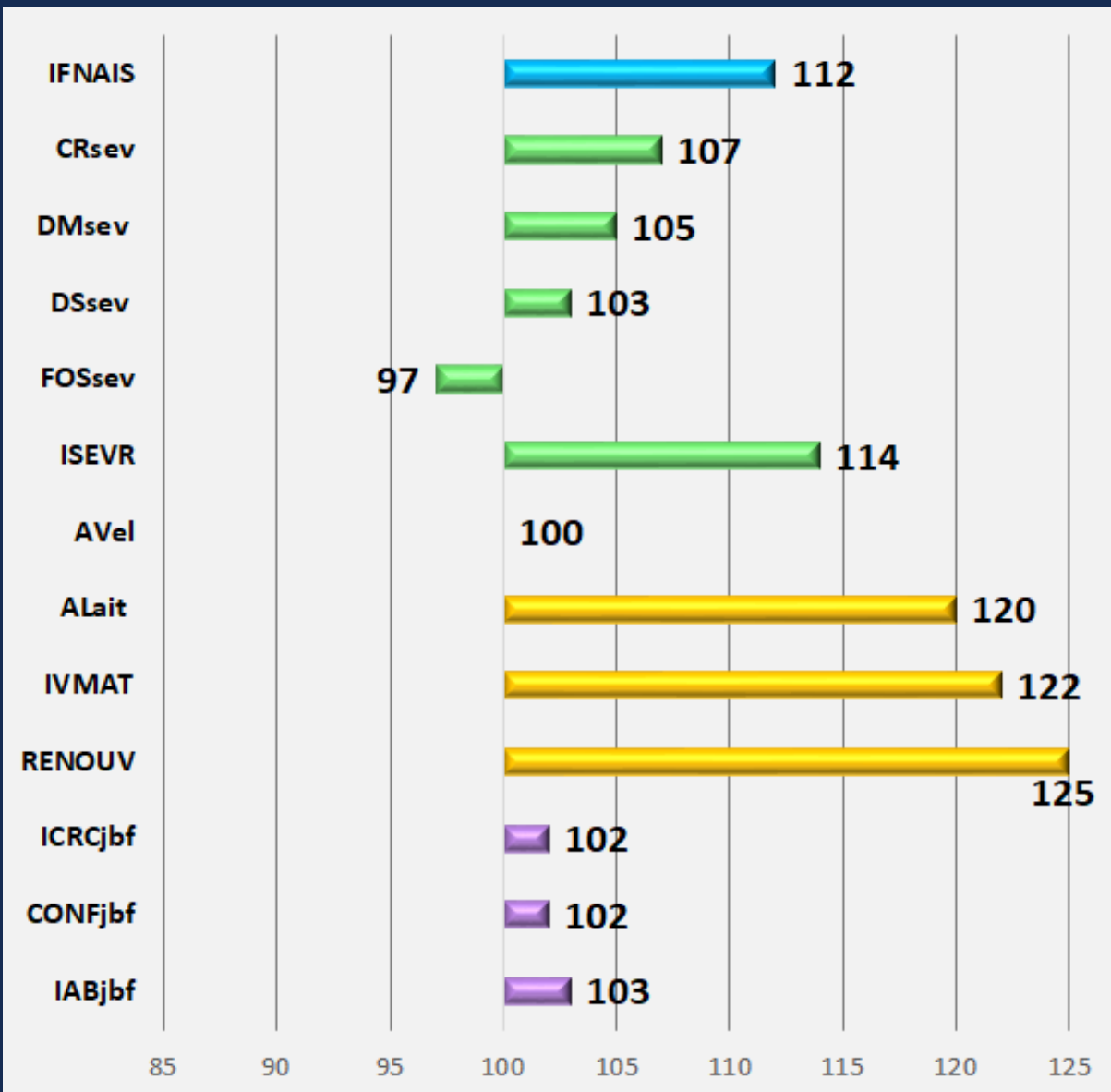


Mlieko

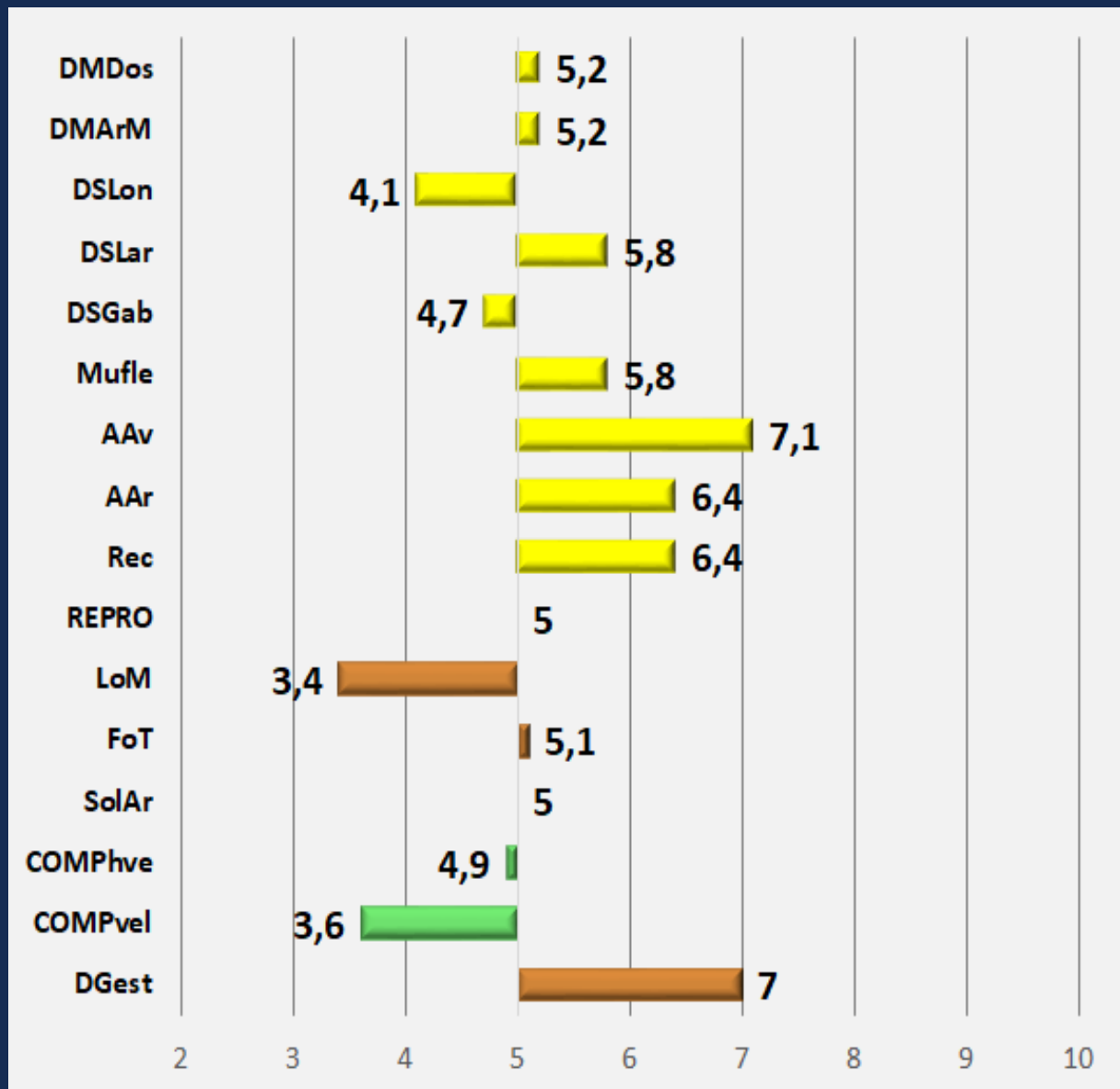
Na jalovice

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------------|------------|------------|------------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

TOP

POETIC P

Né le 03/11/2019
A L'EARL DE LA MARE
AUX IRIS (76)

FR7638325852

MERLIN P x CHIC x VOSGIEN VF x PRIMEUR

PN : 51 kg et CN : 3

PAT120 : 236 kg

PAT210 : 393 kg

Pointage jeune :
83 / 82 / 80

Pointage à 18 mois :
70 / 86 / 70
NG : 80 A

Poids le 08/06/2021 :
914 kg



Rast



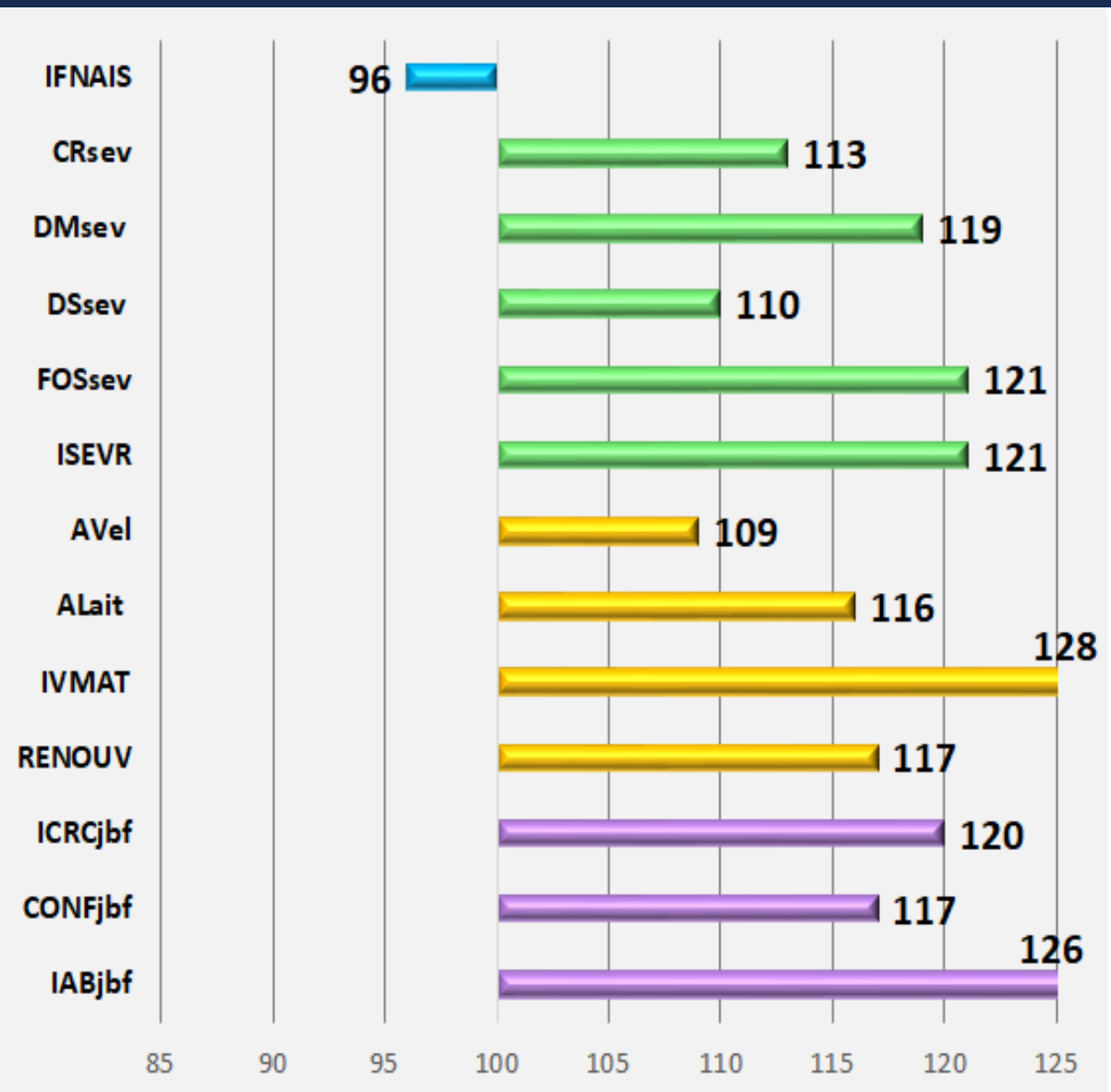
Koncatiny



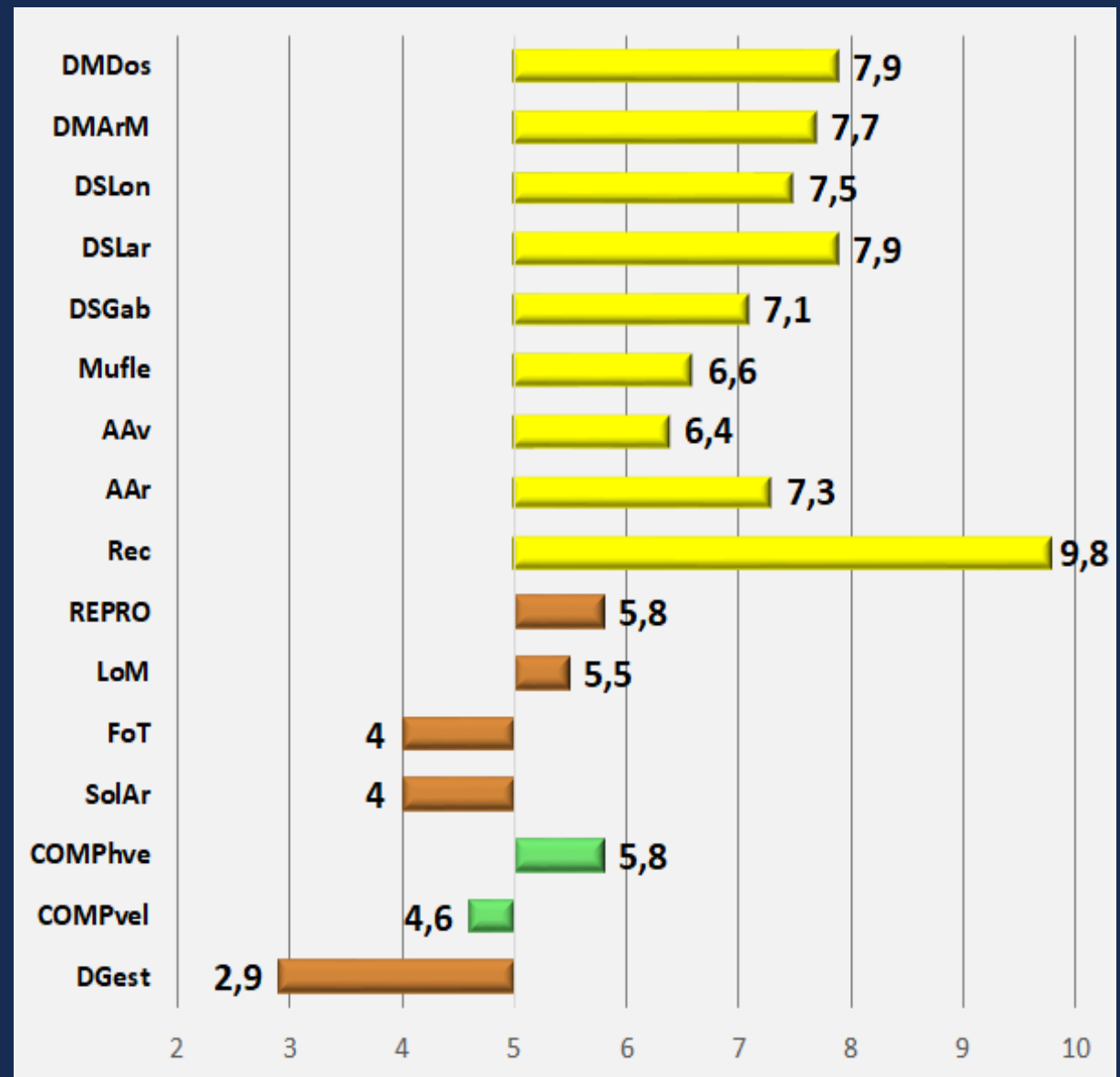
Materské
vlastnosti

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------|--------|--------|-------|
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

QM2B2

OUMIOU

Né le 25/11/2018
Chez VERLINGUE
Philippe (62)

FR6208414060

DUMAS x CALOGERO x URFE x VULCAIN

PN : 50 kg et CN : 1

PAT120 : 235 kg

PAT210 : 400 kg

Pointage jeune :
80 / 70 / 80

Pointage à 18 mois :
71 / 68 / 63
NG : 74 B

Poids le 08/06/2021 :
1186 kg



IFNAIS



Koncatiny

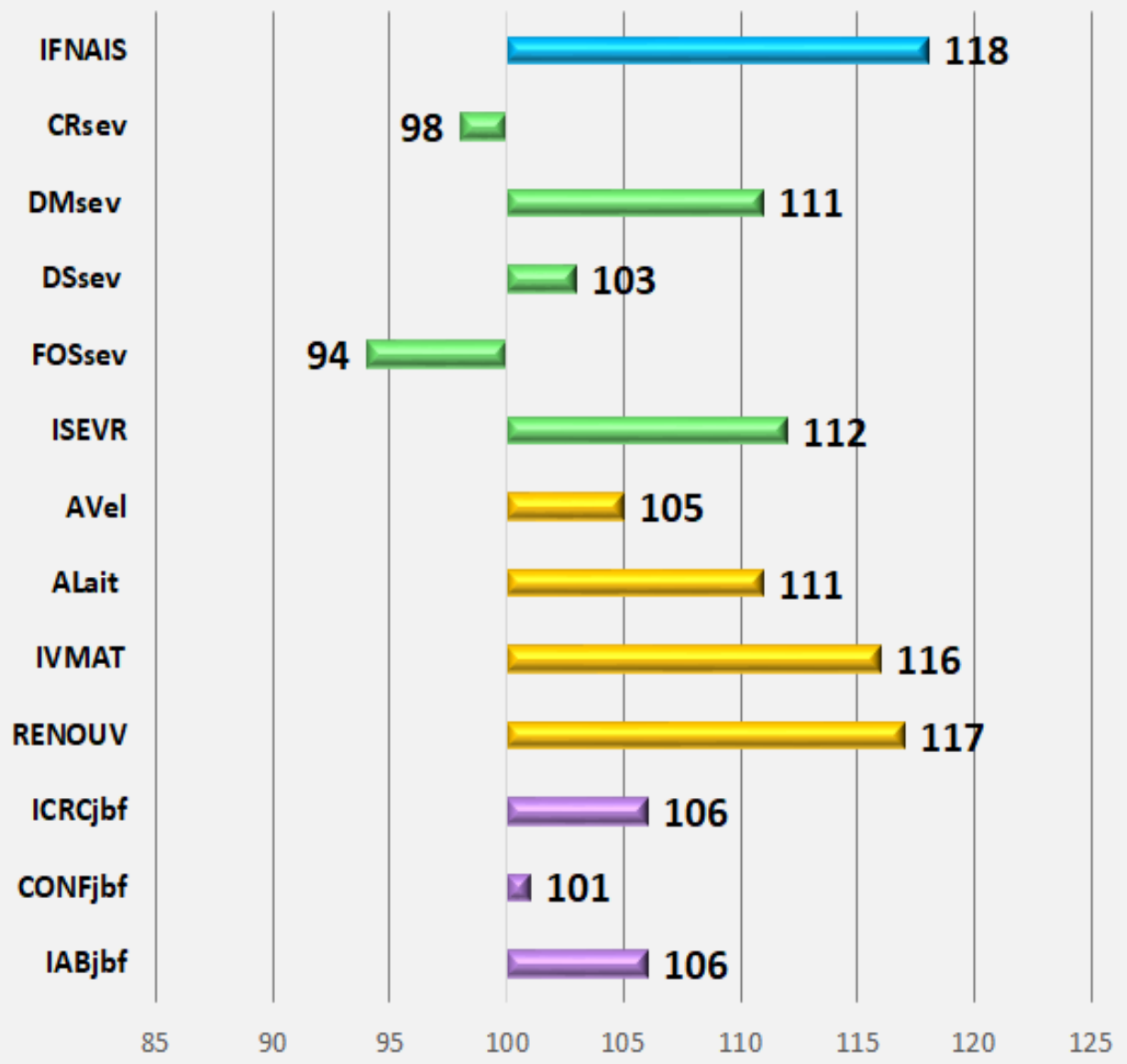


Mlieko

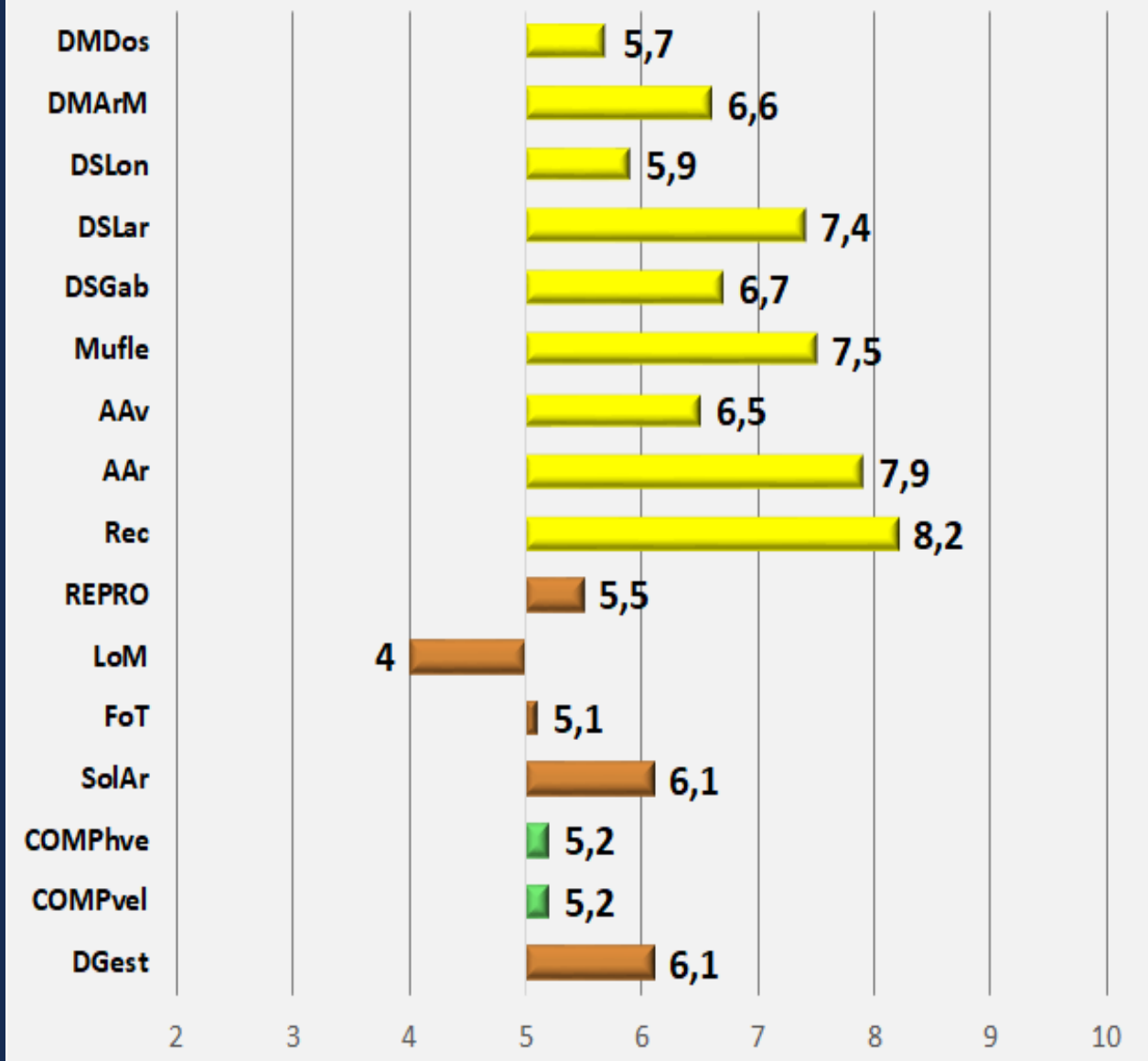
Na jalovice

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



QM2B2

FR6951059361

OCTOGONE P

JUBILO P x VOIMO x TOULON x ICARE

Né le 23/11/2018
A l'EARL POYET David
(69)

PN : 55 kg et CN : 2

PAT120 : 192 kg

PAT210 : 371 kg

Pointage jeune :
93 / 92 / 85

Pointage à 18 mois :
60 / 76 / 73
NG : 73 B



Poids le 08/06/2021 :
1236 kg



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez



**Jatocné
vlastnosti**

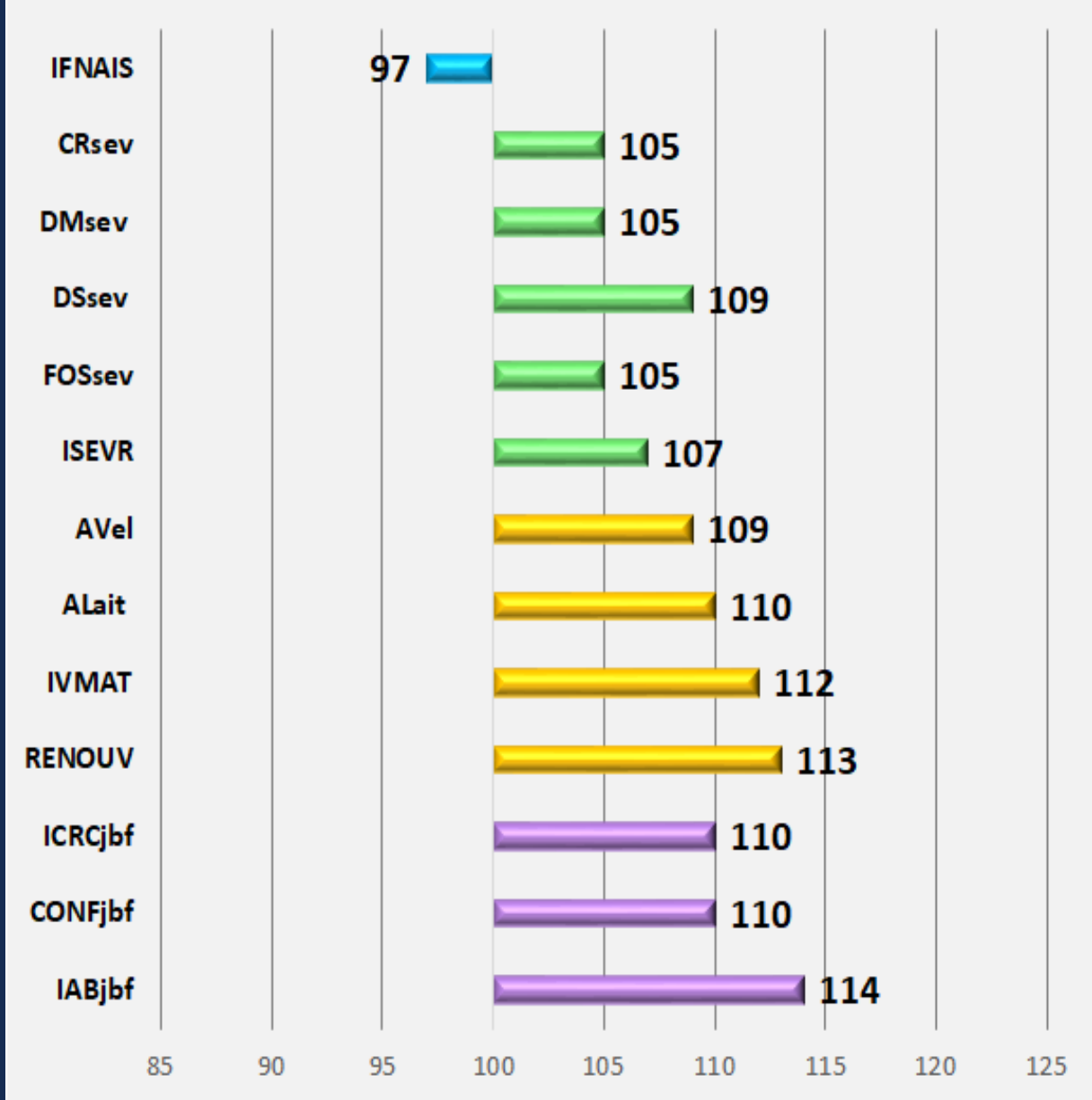


Koncatiny

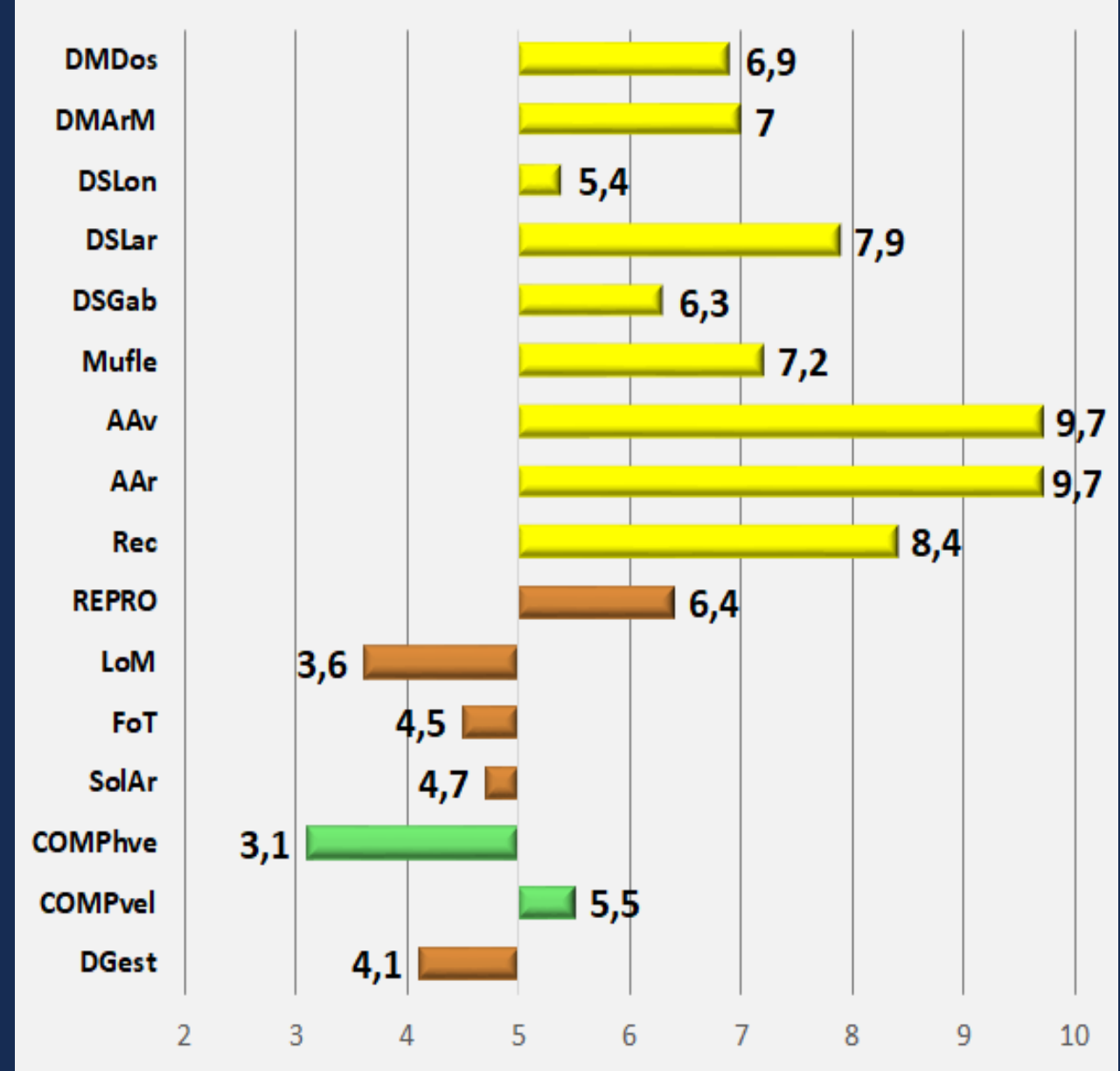


Mlieko

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |



Index gIBOVAL



Index GDScan

QM1B3

NENUFAR PP

Né le 05/11/2017
Chez FELIX Christophe
(01)

FR0118311342

DALHIA P x GUINNES PP x SIDNEY x NATUR

PN : 43 kg et CN : 2

PAT120 : 193 kg

PAT210 : 320 kg

Pointage jeune :
70 / 72 / 80

Pointage à 18 mois :
64 / 68 / 60
NG : 70 B



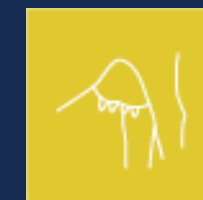
Poids le 08/06/2021 :
1217 kg



Jatocné kvality



Bezrohost

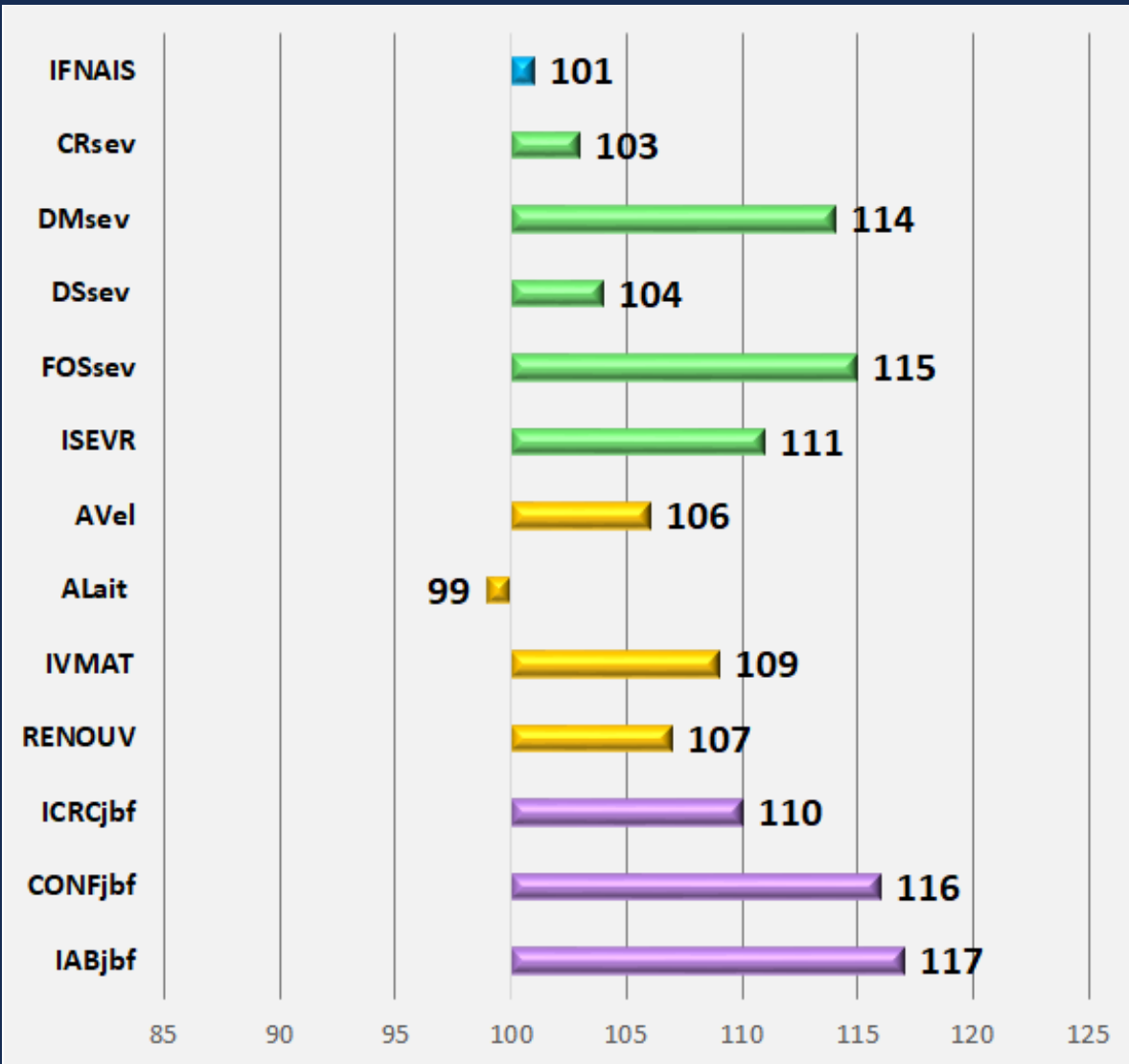


**Vemeno
Struky**

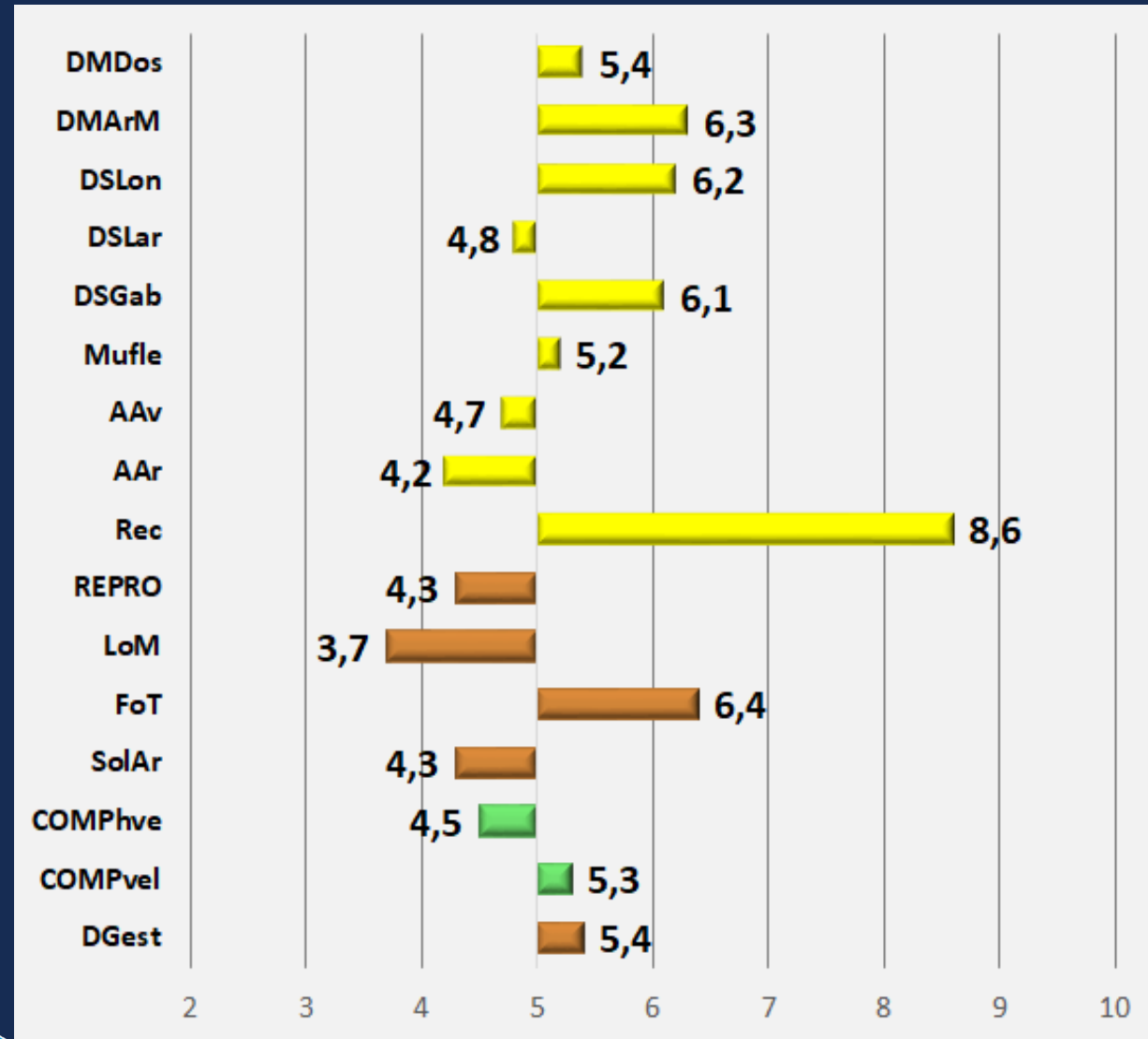
| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------|--------|--------|-------|
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ |



NENUFAR PP



Index gIBOVAL



Index GDScan



QM1B2

FR4516406245

PN : 42 kg et CN : 1

PAT120 : 228 kg

PAT210 : 389 kg

Pointage adulte:

66 / 82 / 63

NG : 71 B

MELOMAN

HAMEL x ETRANGE x RUSS x OPAL

Né le 02/10/2016

Au GAEC LA

CHAUDRONNERIE (45)



Odstav



**Jatocné
kvality**



Koncatiny

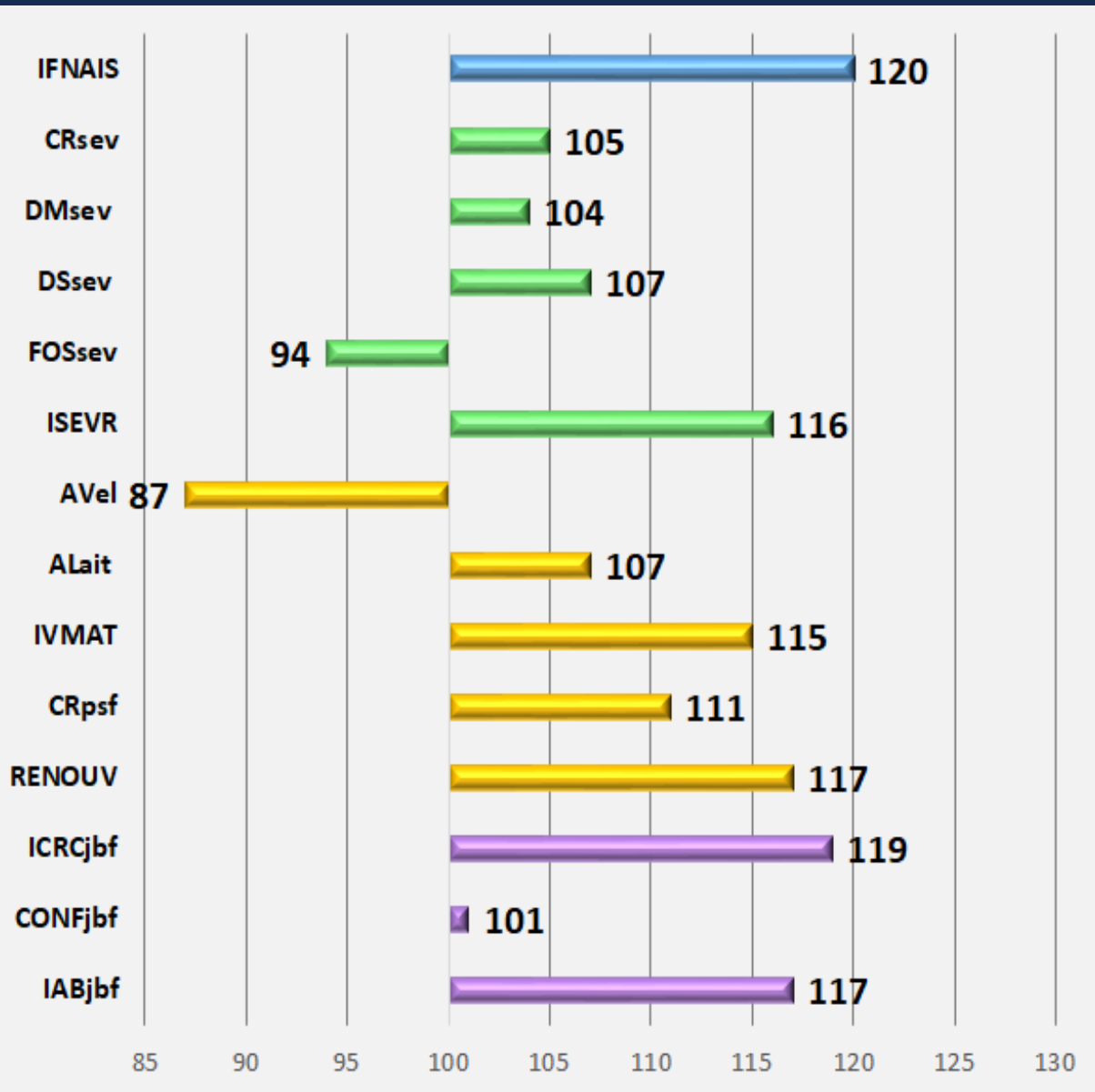
Na jalovice

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------------|------------|------------|------------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |

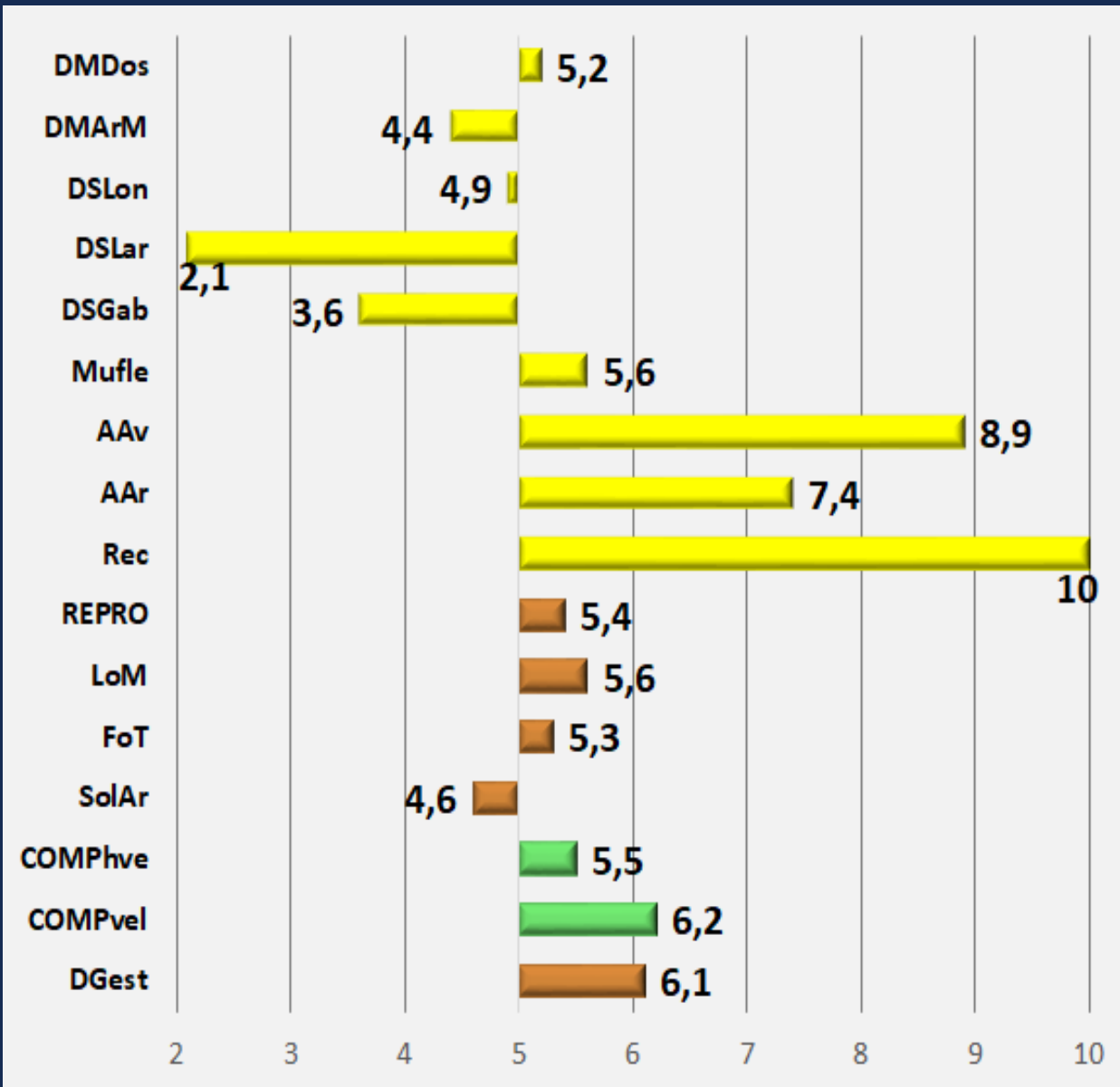


GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez



Index IBOVAL



Index GDScan



QM3B4

MAXIMUS

Né le 26/09/2016
A l'EARL HOUDMON
(45)

FR4522797133

HAMEL x VOLTAIRE x MARQUIS CR x MAGENTA

PN : 51 kg et CN : 1

PAT120 : 232 kg

PAT210 : 414 kg

Pointage jeune :
83 / 74 / 70

Pointage à 3 ans et 9
mois :
51 / 78 / 63
NG : 73 B



Rast



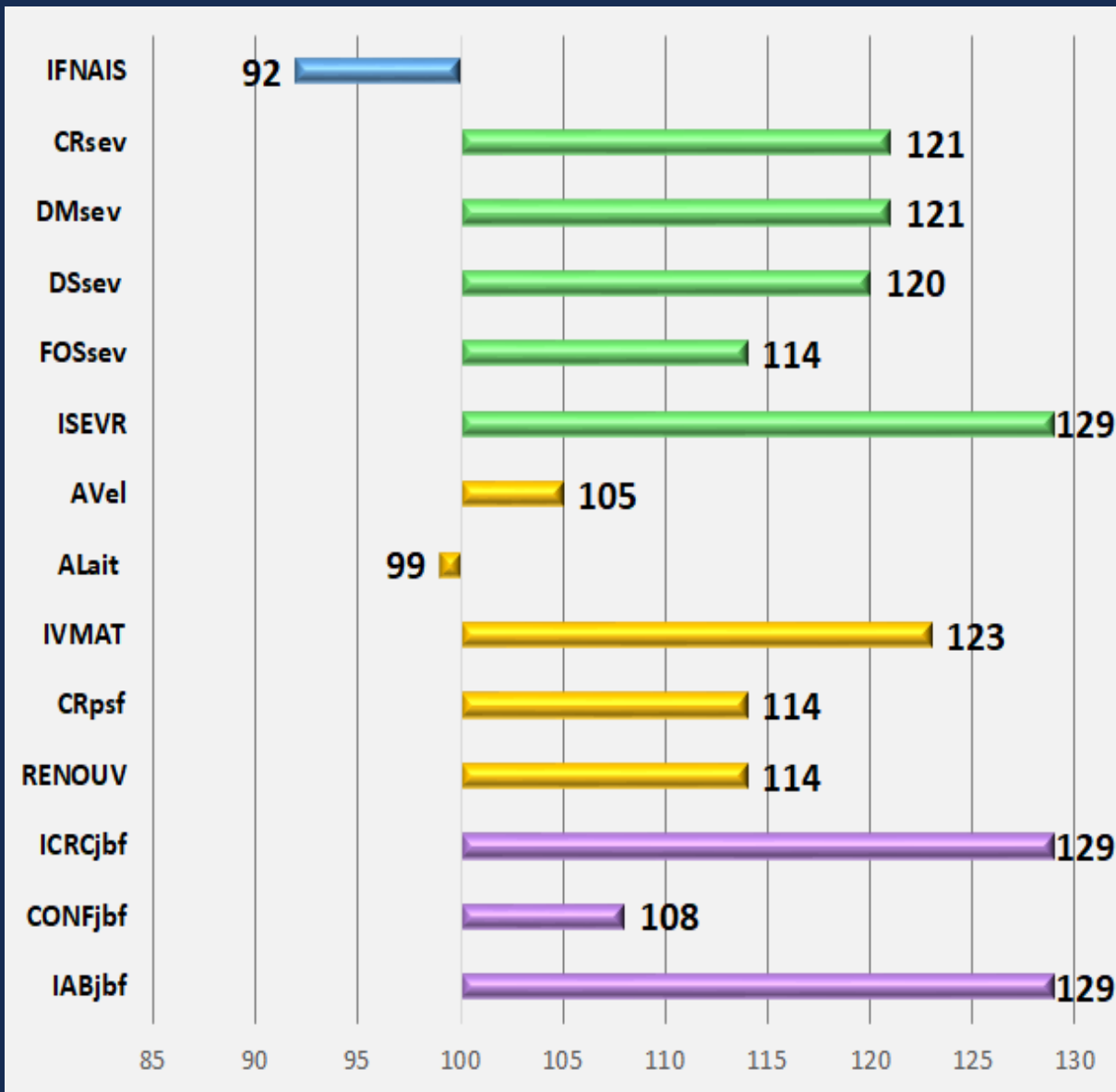
**Jatocné
kvality**



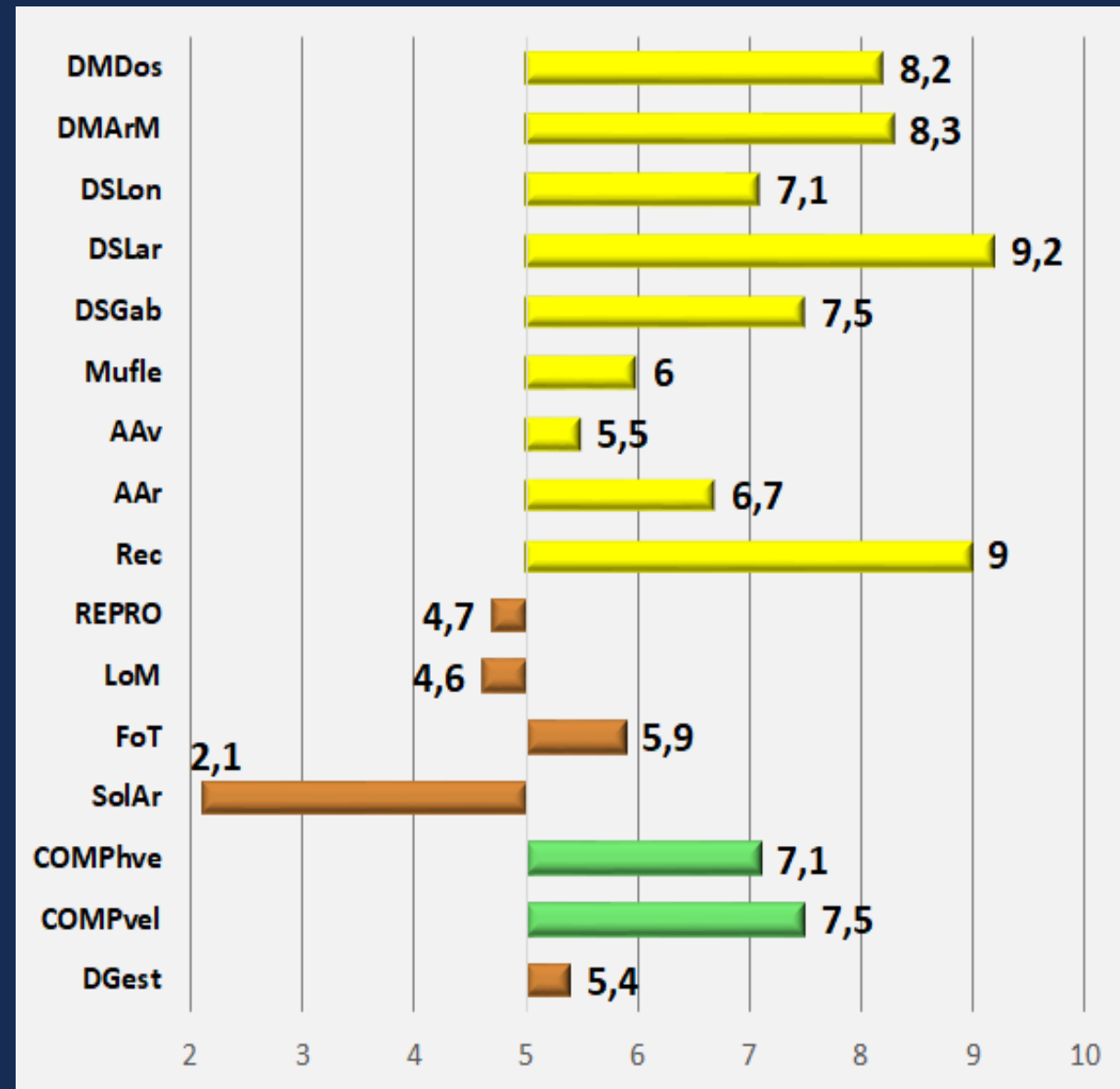
**Spràvanie mimo
telenia**

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------|--------|--------|-------|
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index IBOVAL



Index GDScan



TOP

HIAGO

VIVIERS x BANCO x IMPAIR x HABIT

Né le 28/11/2012
A l'EARL COMPOT
Dominique (58)

FR5812813521

PN : 49 kg et CN : 1

PAT120 : 208 kg

PAT210 : 359 kg

Pointage jeune :
84 / 78 / 65



**Jatocné
kvality**



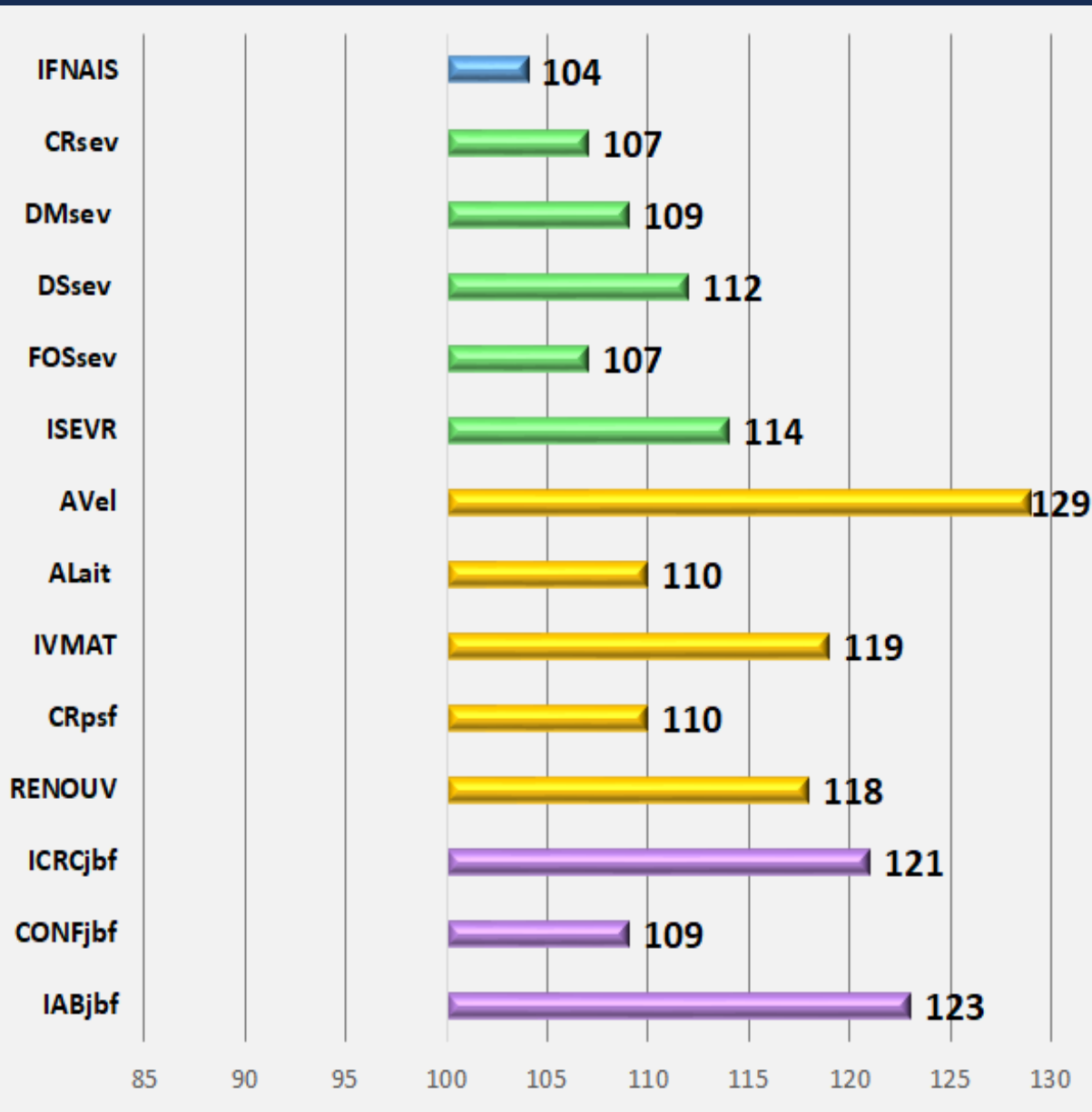
**Materské
vlastnosti**



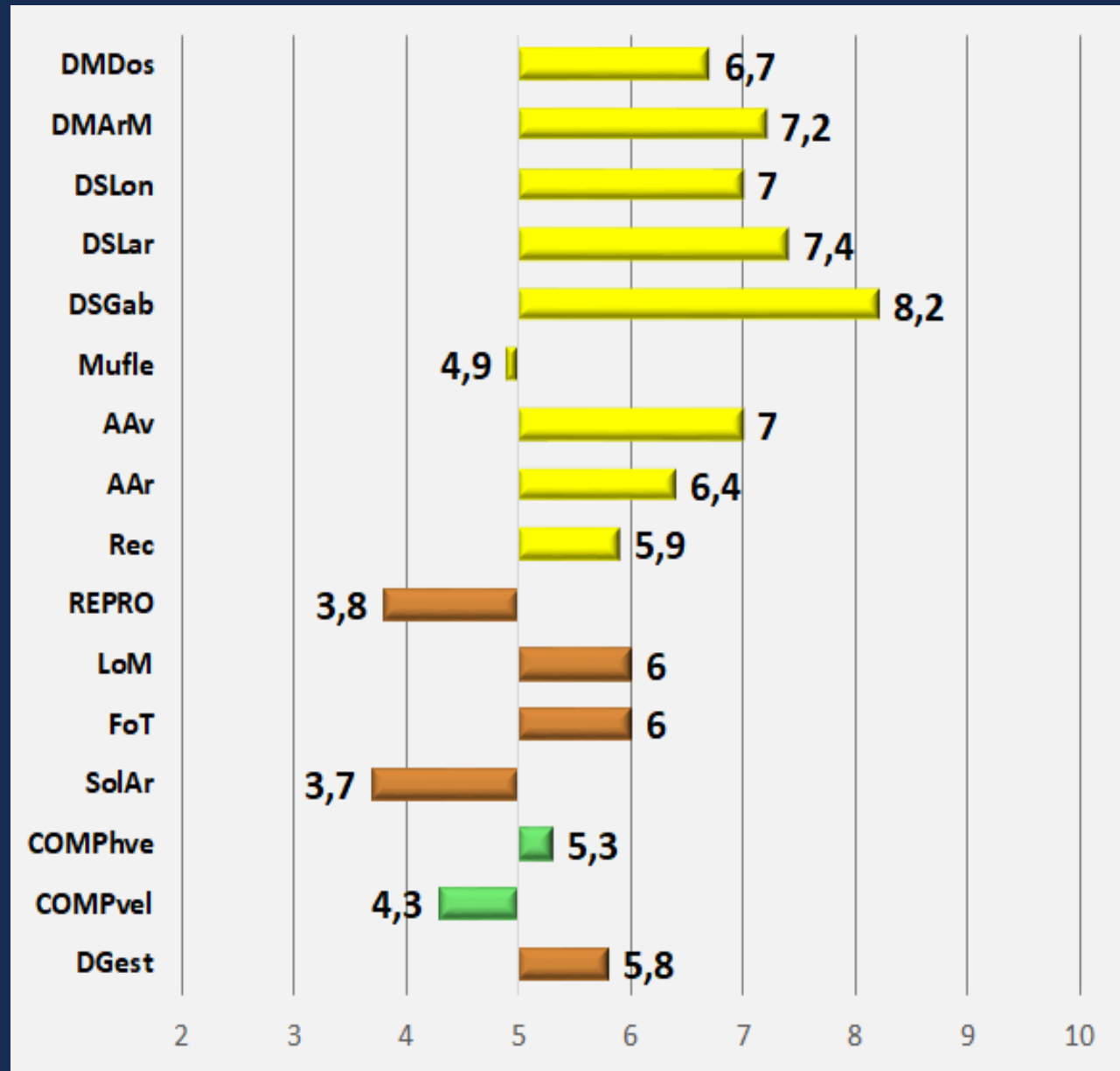
**Vemeno
Struky**

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | F/F | G/G | +/+ |





Index IBOVAL



Index GDScan

QM2B1

GUETTA

FR8541877420

UTOPIQUE x PINAY x IGLOO.MIC x CORAIL

Né le 28/11/2012
A l'EARL COMPOT
Dominique (58)

PN : 48 kg et CN : 1

PAT120 : 246 kg

PAT210 : 412 kg

Pointage jeune :
83 / 80 / 78



Odstav



**Materské
vlastnosti**

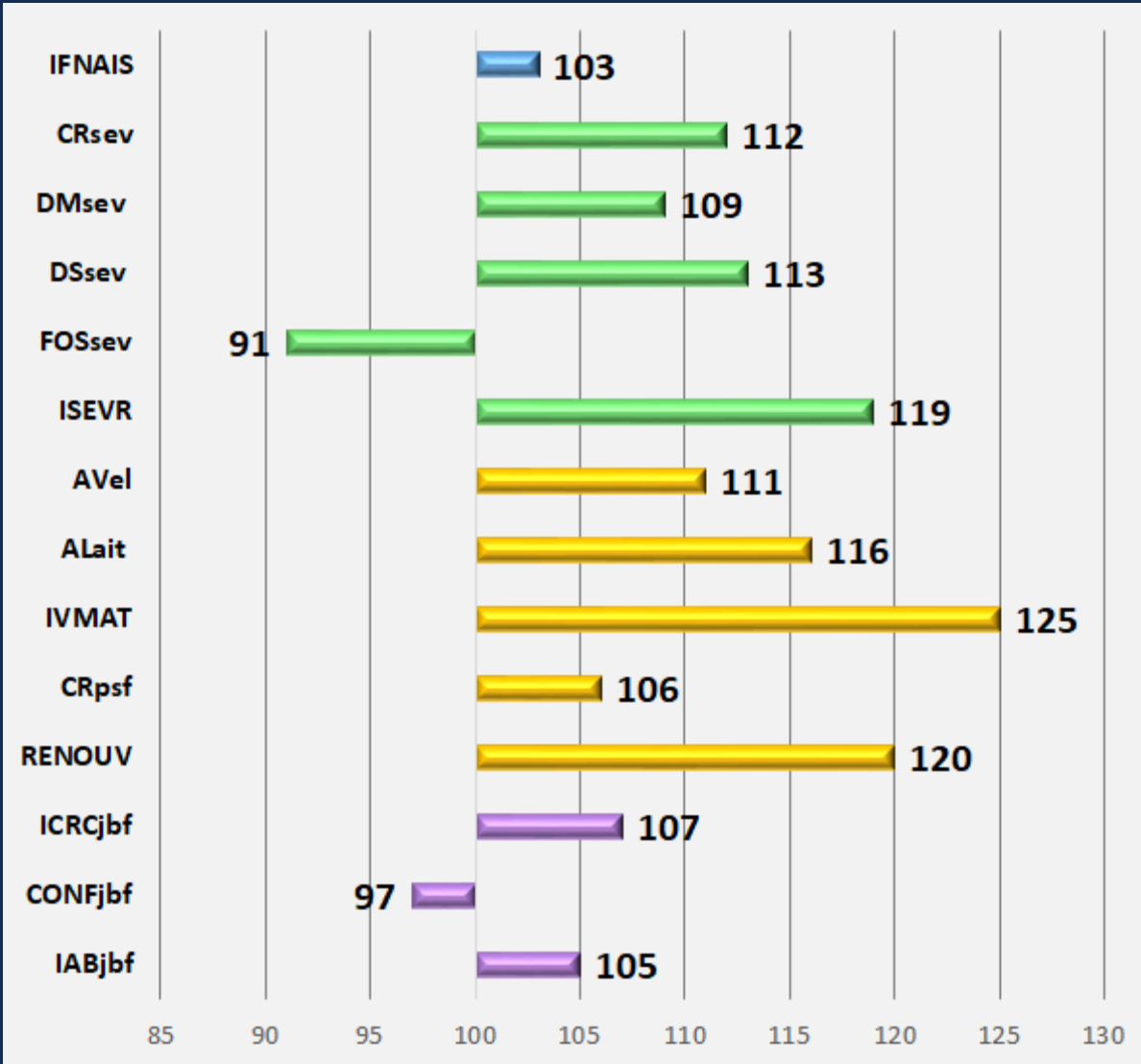


**Plemenny
standart**

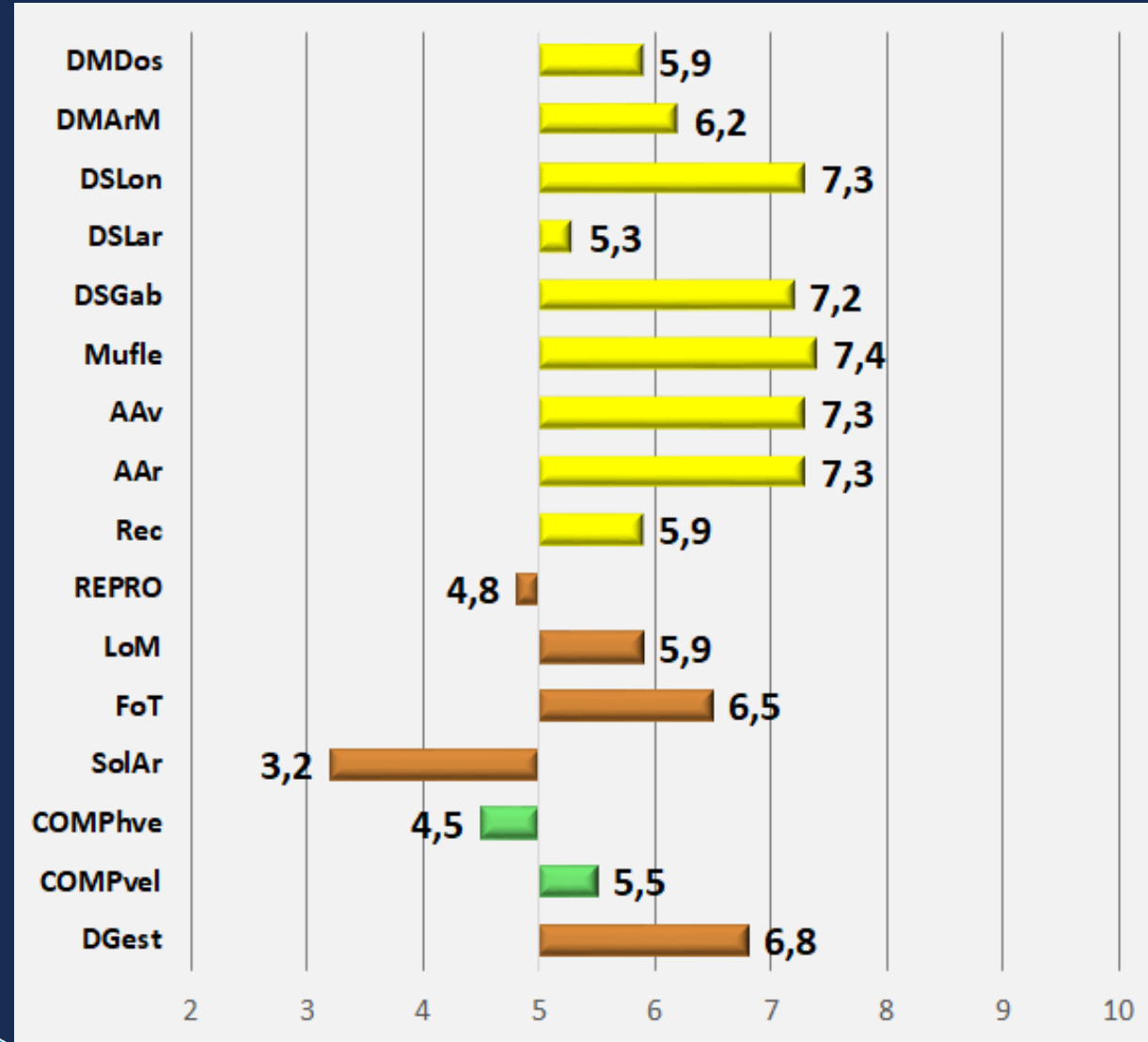
| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|------------|------------|------------|------------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |



GUETTA



Index IBOVAL



Index GDScan



Byci typu « Elevage »



GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez.

QM3B2

PICKUP PP

Né le 10/09/2019
Chez M. FROBERT
Sylvain (03)

FR0332160524

LOVE P x INDOU PP x TONUS x UTOPIQUE

PN : 48 kg et CN : 1

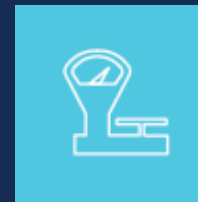
PAT120 : 157 kg

PAT210 : 330 kg

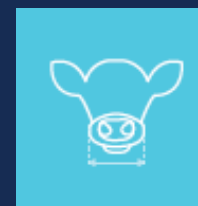
Pointage jeune :
70 / 80 / 95

Pointage à 21 mois :
51 / 72 / 77
NG : 68 B

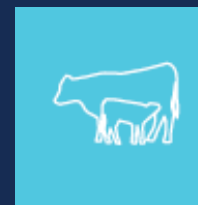
Poids le 08/06/2021 :
878 kg



Rast



Plemenny
standart

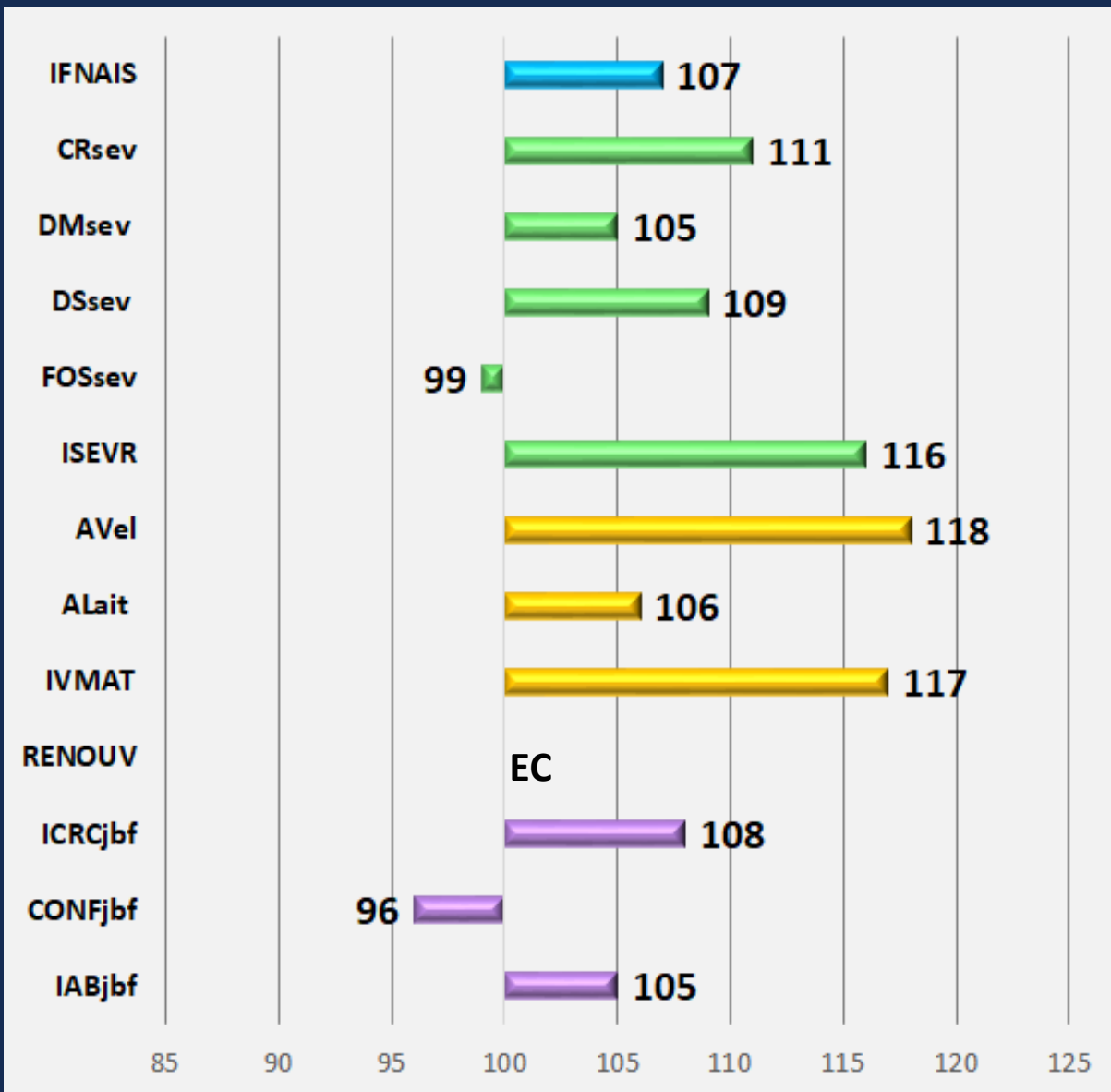


Materské
vlastnosti

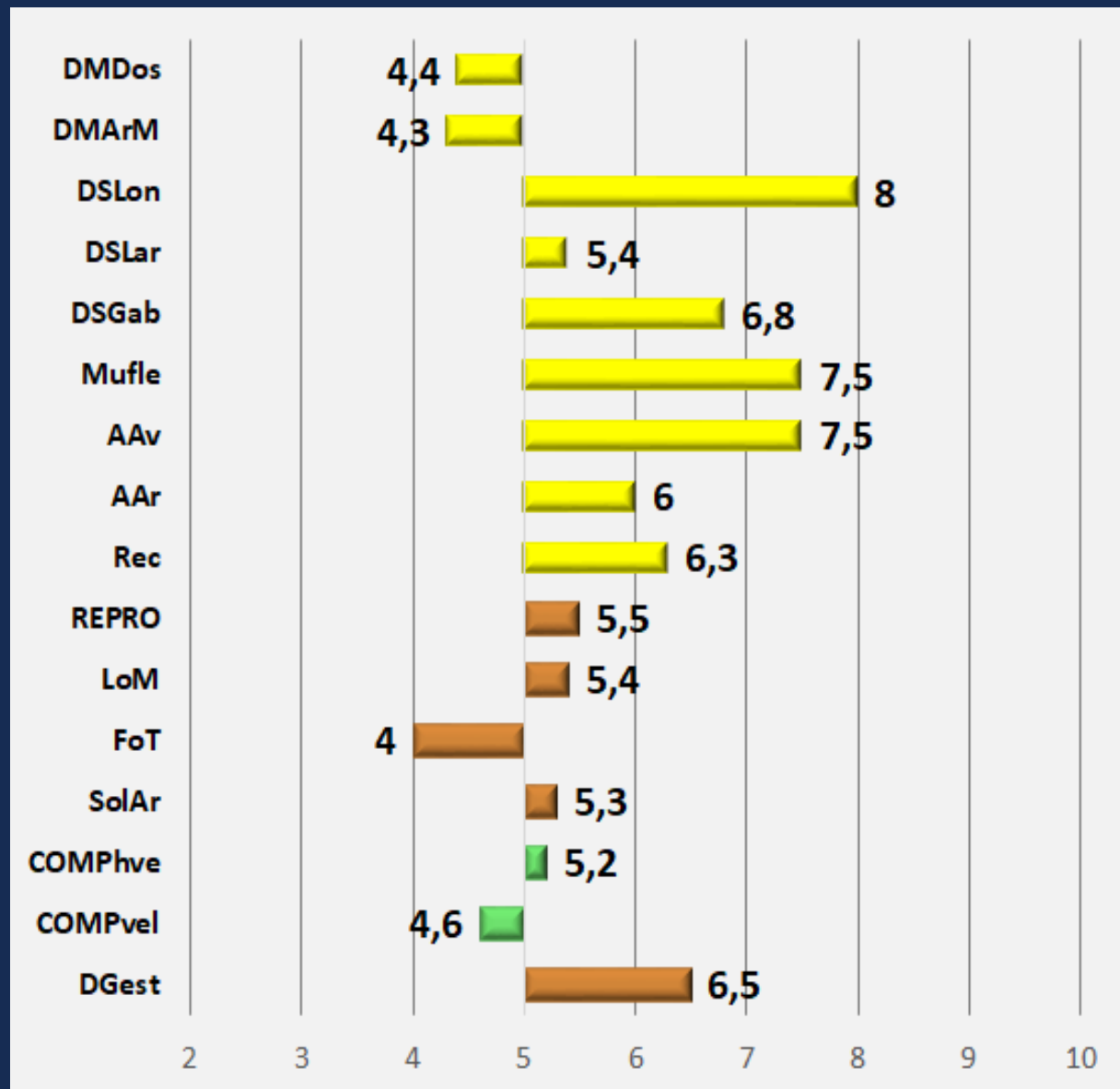
| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | B/+ |

Na jalovice





Index gIBOVAL



Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

QM3B1

PADECALAI

Né le 27/10/2019
Chez M. HALIPRE
Guillaume (62)

FR6216932927

GAGNANT x ALSTING x TREZEGOAL x UNESCO

PN : 56 kg et CN : 1

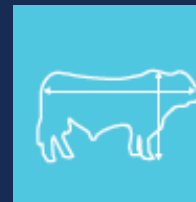
PAT120 : 232 kg

PAT210 : 396 kg

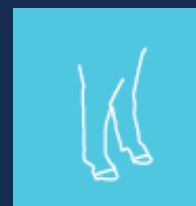
Pointage jeune :
76 / 86 / 80

Pointage à 19 mois :
75 / 78 / 67
NG : 76 A

Poids le 08/06/2021 :
904 kg



Ràmec



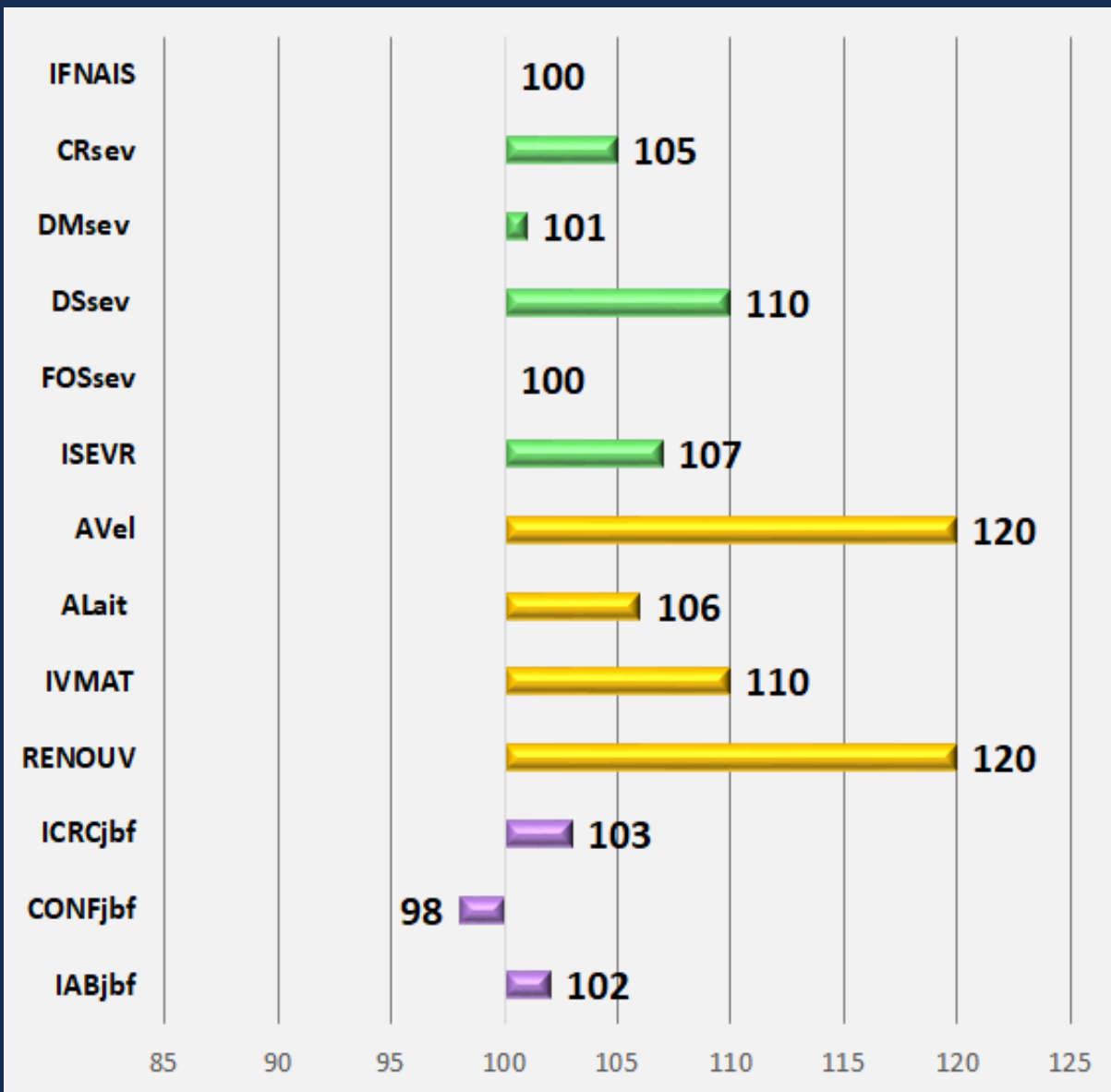
Koncatiny



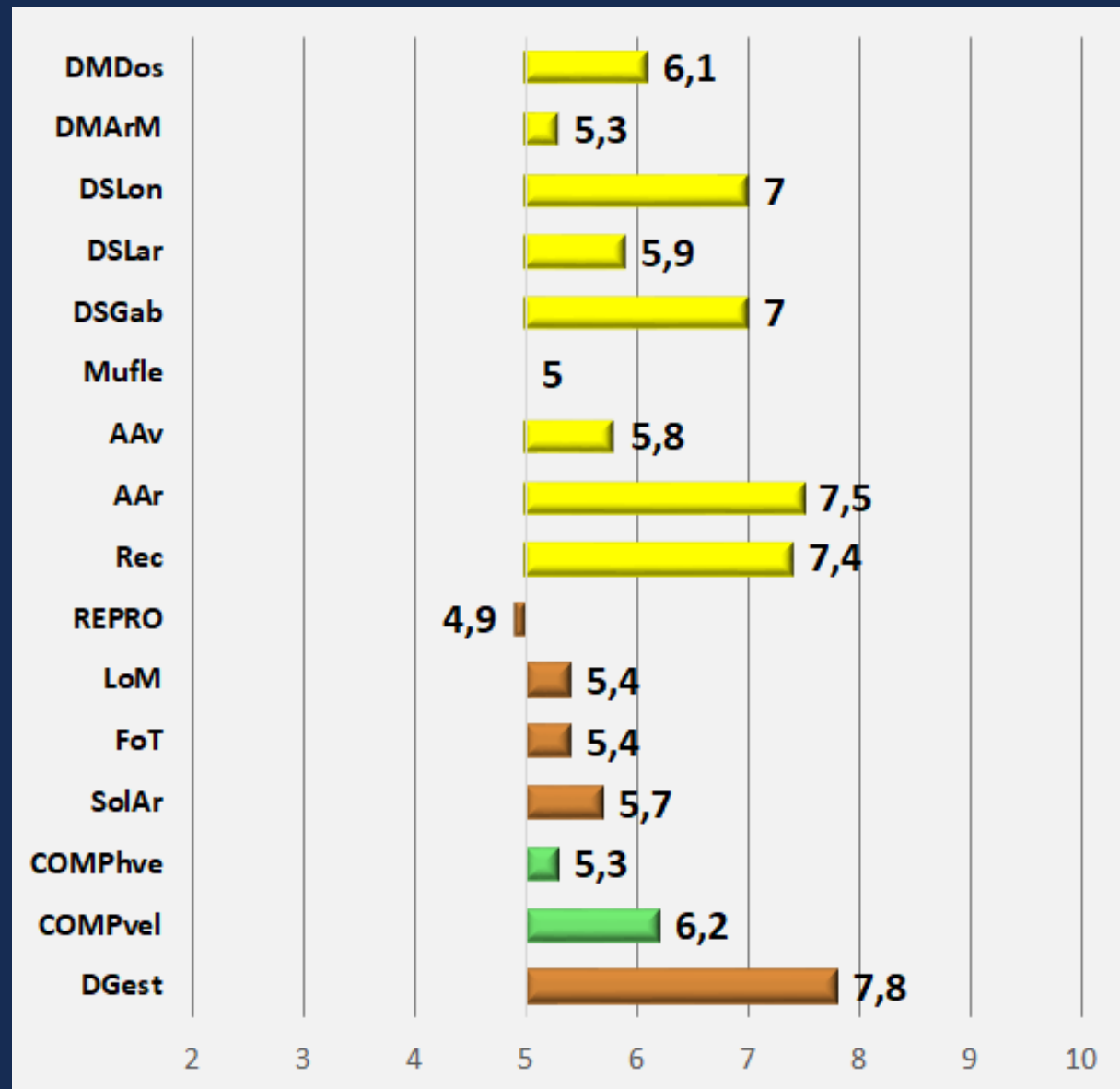
**Schopnosti
telenia**

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | F/+ | G/G | B/+ |





Index gIBOVAL



Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

QM3B2

ONEDREAM P

LUTHER P x HONORABLE x VOIMO x MAGENTA

Né le 01/10/2018
Chez GAEC ELEVAGE
PLASSE (42)

FR4242817438

PN : 46 kg et CN : 1

PAT120 : 208 kg

PAT210 : 349 kg

Pointage jeune :
73 / 74 / 85

Pointage à 21 mois :
61 / 72 / 70
NG : 68 B

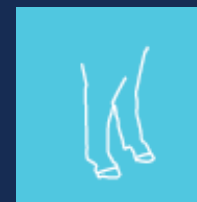
Poids le 08/06/2021 :
1158 kg



Ràmec



Mlieko



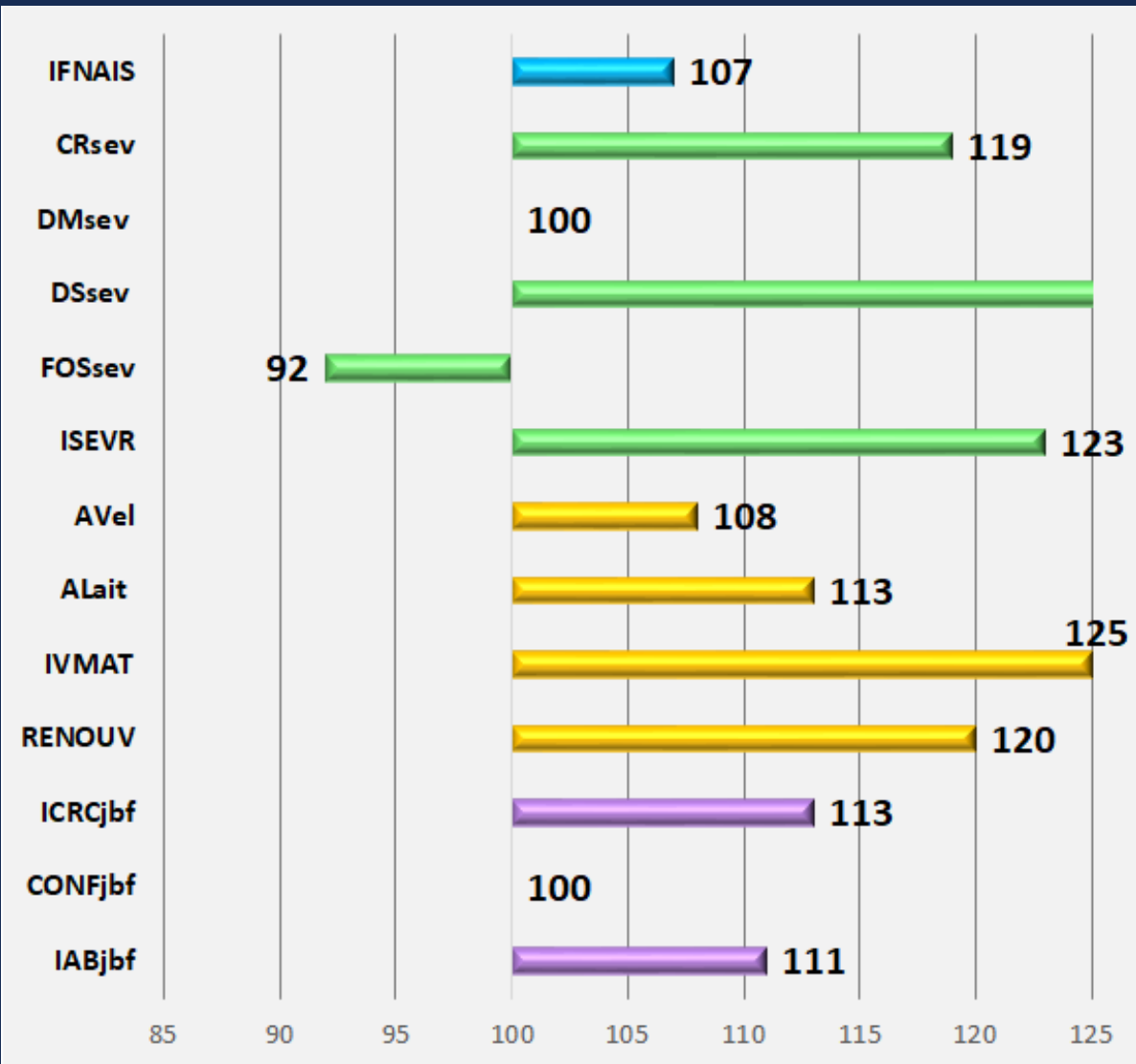
Koncatiny

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |

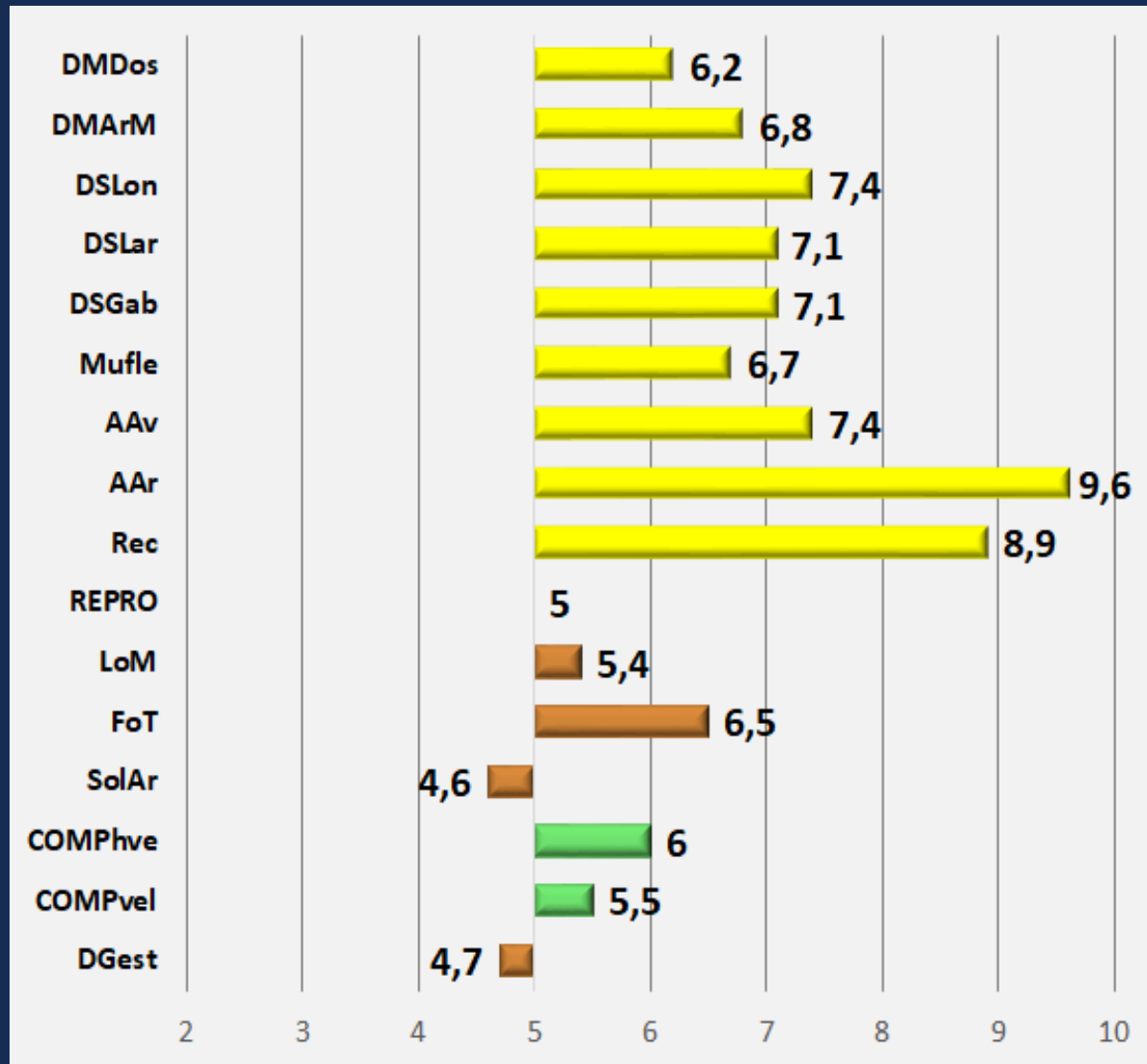
Na jalovice



ONEDREAM P



Index gIBOVAL



Index GDScan



QM2B2

NOVAK

Né le 09/09/2017
Au GAEC A L'OREE DES
BOIS (89)

FR8907597656

GAGNANT x ARTOIS x TOULON x MAGENTA

PN : 56 kg et CN : 1

PAT120 : 218 kg

PAT210 : 357 kg

Pointage jeune :
60 / 82 / 75

Pointage à 2 ans et 9
mois :
61 / 82 / 70
NG : 78 A



Rast



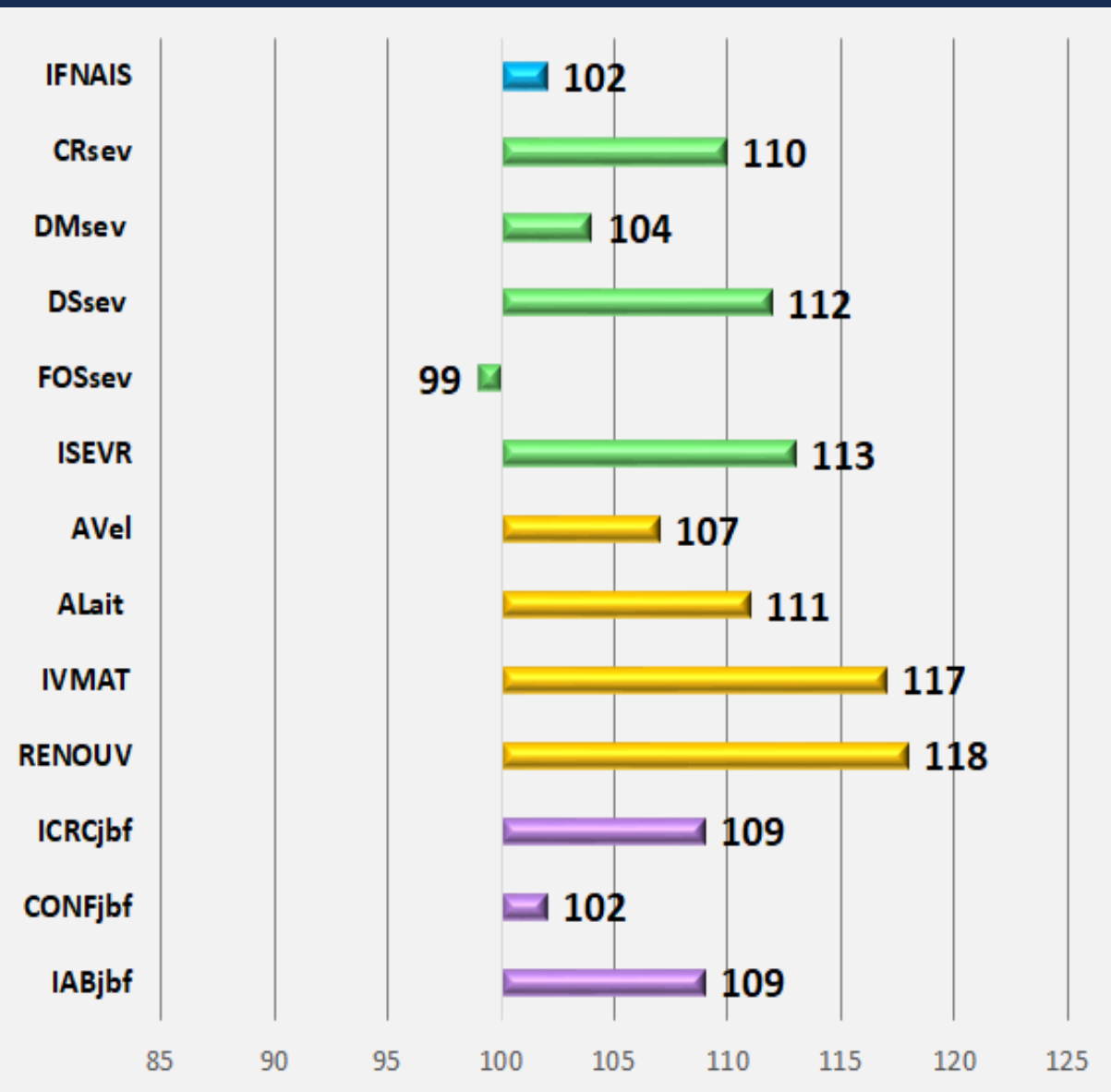
Ràmec



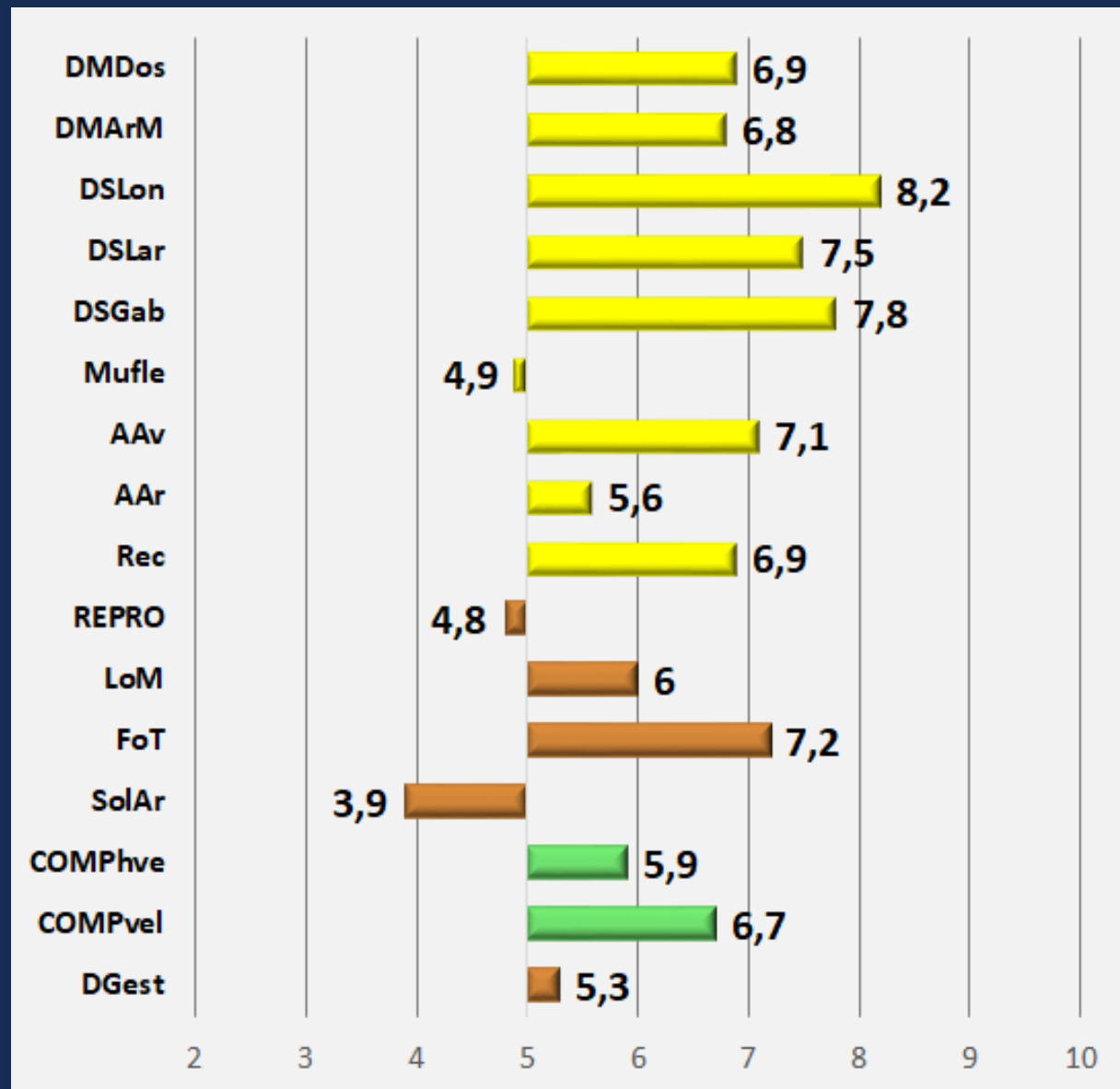
**Spràvanie mimo
telenia**

| Mh | MhBEEF | Ataxie | Blind |
|-----|--------|--------|-------|
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ |





Index gIBOVAL

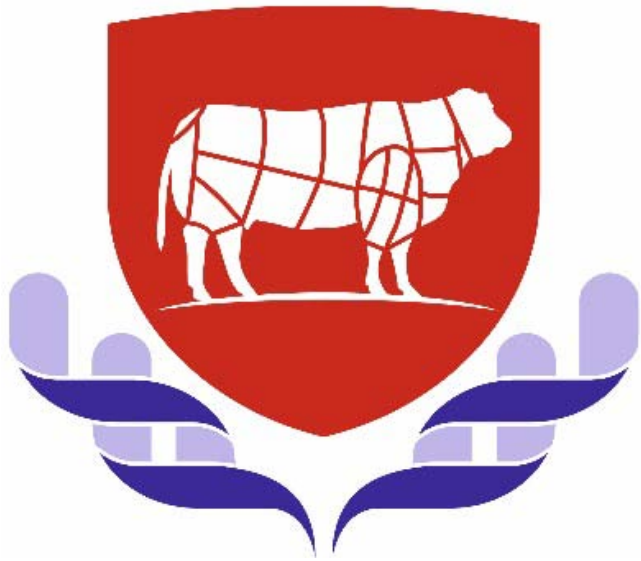


Index GDScan



GENES DIFFUSION
Nous innovons, vous progressez.

Charolais⁺



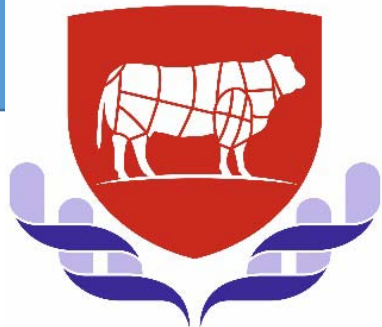
Nouvel OS en race Charolaise



Arrêté du 1^{er} Août 2018

Publié au JO du 8 août 2018

Charolais⁺



C'est ...

- Une Association gouvernée par des **Éleveurs Charolais**
- Destinée à tout éleveur adhérent à la CPB ayant des animaux de **code race 38**
- Une évaluation génétique nationale raciale : **IBOVAL**
- La conservation du **standard de race historique pour les animaux certifiés**
- La reconnaissance de l'intérêt économique de **chaque animal enregistré et évalué**



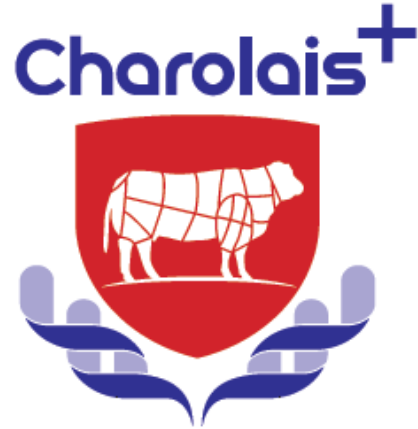
Charolais+ : pourquoi ?

- **Moderniser** la race charolaise
- **Prendre en compte les attentes** des éleveurs producteurs, des transformateurs et des consommateurs
- **Conserver le leadership** de la race charolaise en France
- Mettre en avant **les nombreux atouts de la race** : croissance, rusticité, docilité, facilité de conduite et d'élevage

Charolais+

Au 1er novembre 2018, les OS sont devenues des OES avec 4 missions principales :

missionsdélégations



1 Conduite du programme de sélection



2 Contrôle de performances

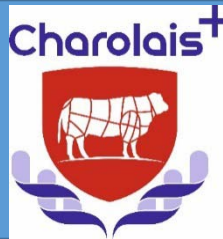


3 Indexation génétique



4 Tenue du livre généalogique et coordination raciale





Les 2 raisons principales

Mise en application du RZUE au 01/11/18

4 missions réglementaires :

- **Dont la conduite du programme de Sélection**
 - Souhait de conserver une autonomie au niveau de la création et de la diffusion de la génétique par IA
 - Volonté de répondre davantage aux attentes des éleveurs producteurs et de la filière

Baisse des effectifs

- La croissance des activités de diffusion de la génétique par IA n'est plus garantie à terme. L'impact est à 3 niveaux : Entreprises de Mise en Place et Entreprise de sélection et les éleveurs utilisateurs
- Volonté de **fédérer** les acteurs qui sont au contact quotidien des éleveurs producteurs



Les objectifs

Participer activement à la modernisation de la race



1 + d'autonomie à la naissance grâce à la sélection

- Poids et Conditions de Naissance (effets direct et maternel)
- Vitalité des veaux et comportement maternel

2 + de performance par la génétique

- Potentiel de croissance
- Aptitude à l'Allaitement

3 + de valorisation des carcasses

- Conformation et épaisseur dans les dessus
- Finesse d'ossature et rendement

4 + d'ouverture à la génomique

- Utilisation précoce des outils disponibles pour une sélection plus efficace



Charolais+ : comment ?

Etape 1 : Adhésion

Condition :
- animal avec généalogie CPB

Enregistrement des animaux dans le
Livre G

Données réglementaires :

- indexation IBOVAL (gratuite)
- pedigree (France et Export)
- fiches FIT et FIVA
- BGTA

Données supplémentaires C+ :

- pedigree (travail)
- qualification des animaux (avec IBOVAL et/ou GDSCAN)
- calcul d'un index Économique (GDSCAN)
- pointage adulte (en option) IBOVAL et Valoris

Documents techniques C+ :

- valorisé "indexation"
- valorisé "performances"
- valorisé "reproduction"

Etape 2 (facultative) : Certification

Conditions :
- conformité au standard validée
- génotypage des mâles (VCG, gènes d'intérêt et index géno)

Demande de certification (inscription)
d'animaux enregistrés au Livre G

- accès à la race pure certifiée (accès aux outils collectifs : stations, schéma GD, concours...)
- ISU C+
- accès aux qualifications 3* à 5*
- pointage adulte IBOVAL et Valoris

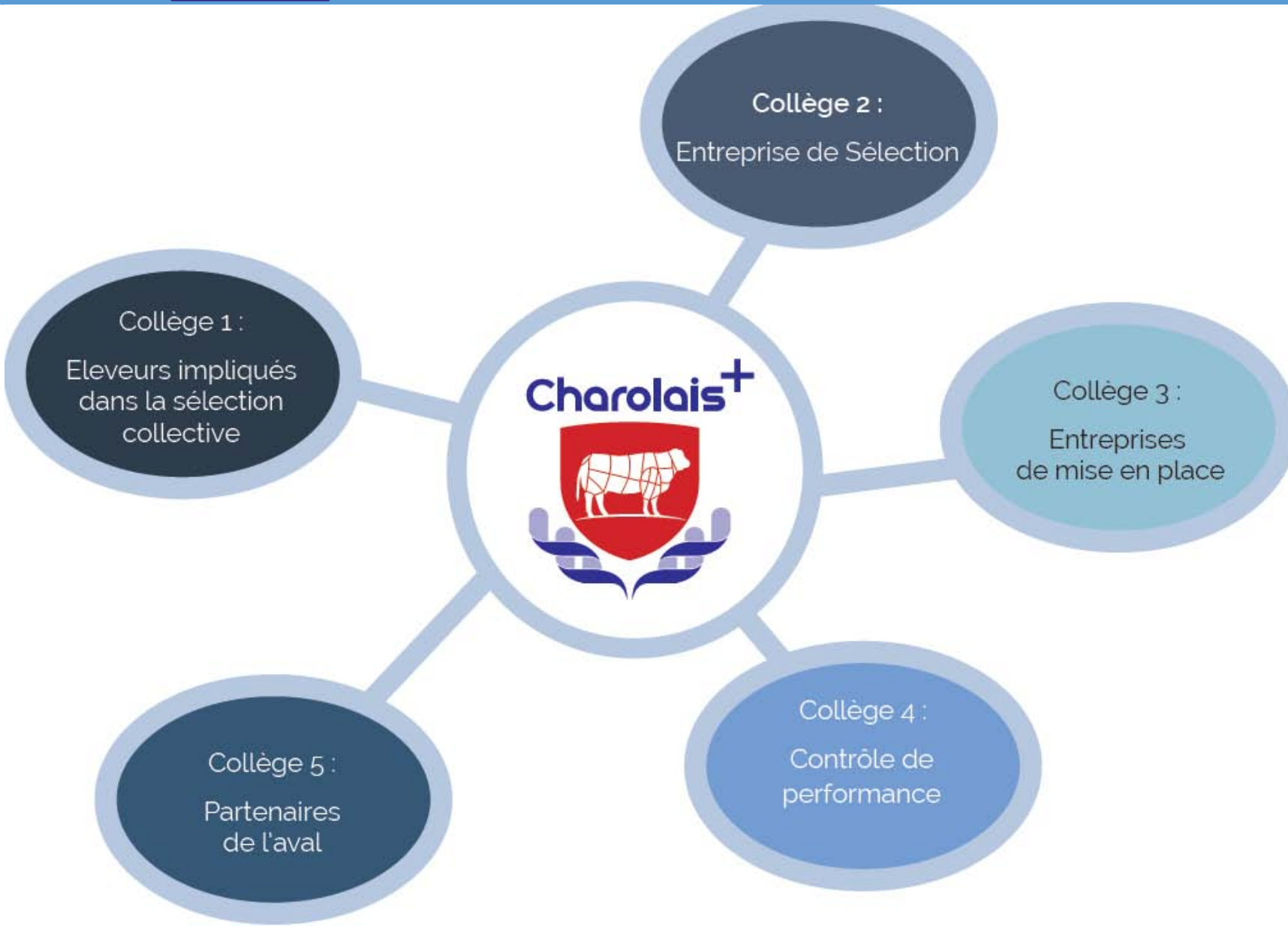


Charolais+ : pour qui ?

- **Tout éleveur** adhérent à la Certification de Parenté Bovine (ex ECB) ayant des animaux **Charolais**
- Tout éleveur souhaitant **dynamiser et moderniser** la sélection de son troupeau
- Tout animal **Mâle et Femelle** ayant des parents connus sans condition de génotypage, de contrôle de performances et d'inscription
- Tout animal déjà génotypé pour faire reconnaître **son intérêt Économique**



Charolais+ : avec qui ?



AFIN :

- De répondre aux attentes de chacun des acteurs
- D'orienter et dynamiser la sélection d'un Charolais adaptée au contexte



Charolais+ : documents techniques



GAEC THOMAS MURIEL ET CYRILLE



CHAROLAIS+ Agent3
Profil : BackOffice

Déconnexion

GAEC THOMAS MURIEL ET CYRILLE FR 42038231

9

femelles en rang de vêlage 4

7

femelles en rang de vêlage 5 et +

0

mâles certifiés



Personnaliser mon tableau de bord

Filtrer le tableau

Trier le tableau

N° Travail

01



| Animal | | Père et Gpm | Mère | Cl mérite | Qualif | Mh | Mh BEEF | SC | Ataxie | Nai g | Cr g | DM g | DS g | Vel g |
|--|--------------------------------------|-----------------------------|--|-----------|--------|------|---------|-----|--------|-------|------|------|------|-------|
| JOLIAS P FR 4242200250 | DN : 03/11/2013 N° travail : 0250 | ♀ FORGEOT P GPM : REPAIR | EOLIENE-TC FR4241446412 | G+ | QB1 | +/+ | +/+ | P/+ | | 3,8 | 3,5 | 5,1 | 2,5 | 4,6 |
| JODIE P FR 4242200254 | DN : 12/11/2013 N° travail : 0254 | ♀ DAUFIN P GPM : RANCARD | GELQSE-TC FR4241754964 | G+ | QM1B1 | +/+ | +/+ | P/+ | | 7,5 | 6,2 | 3,8 | 7,5 | 7,5 |
| HARGNEUSE FR 7932230668 | DN : 21/08/2012 N° travail : 0668 | ♀ FAISAN P GPM : ICARE | 0305 FR7932230305 | G+ | QM2B2 | mh/+ | +/+ | P/+ | | 2,6 | 6,6 | 5,8 | 6,1 | 5,4 |
| PASSION FR 4243122017 | DN : 17/10/2019 N° travail : 2017 | ♀ MACAO GPM : BANCO | MESANGE FR4242489598 | G+ | QM2B1 | mh/+ | +/+ | +/+ | G/G | 4,3 | 6,3 | 7,5 | 5,2 | 6,9 |
| PINUP P FR 4243122020 | DN : 24/10/2019 N° travail : 2020 | ♀ MIMOSA GPM : FORGEOT P | JOLIAS P FR4242200250 | G+ | QM1B1 | +/+ | +/+ | P/+ | G/G | 5,9 | 7 | 5,4 | 6,4 | 5,4 |



Charolais+ : documents techniques



RACE CHAROLAISE Certificat généalogique et d'inscription Animal de race pure enregistré le 06/10/2020 et certifié le 06/10/2020

Organisme de Sélection GENES DIFFUSION
3595 Route de Tournai - CS70023
59501 Douai Cedex
Tél : +33(0)3 27 99 29 29

NAISSEUR Nom: **GAC BEAULIEU MR VIGNOL LAURENT**
Cheptel: **FR 08055006** Adresse: **FERME DE BEAULIEU**
Code postal: **08210** Commune: **BEAUMONT EN ARGONNE**

DETENTEUR Nom: **CIA APIS DIFFUSION**
Cheptel: **FR 85191065** Adresse: **LES ROCHETTES**
Code postal: **85000** Commune: **LA ROCHE SUR YON**

SUJET **RICHELIEU**
N° National: **FR 0802952437**
Race: **38 CHAROLAISE** N° travail: **2437** Sexe: **Male**
Né(e) le: **03-01-2020** Identifié par deux boucles auriculaires
Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: **G+** Section: **PRINCIPALE**
Classe: **Race pure certifiée** Qualification: **QM1B3**
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+**

Performances

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|---------|---------|---------|
| Poids à âge type : | Naissance | 7 mois | 12 mois | 18 mois | 24 mois |
| | 49 | 375 | | | |

| | | | | | | |
|------------|---------|----|----|-----|----|------|
| Pointage : | DM | DS | AF | Elm | NG | Type |
| | Sevrage | | | | / | / |
| Adulte | 88 | 62 | 67 | 6 | 78 | B |

Index

| | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) | Type : G | IFNAIS | ISEVR | IVMAT | IABJF |
| | | 99 | 112 | 114 | 114 |
| | | 0,6 | 0,45 | 0,46 | 0,39 |

GDSCAN : 15-04-2021 **GD MERIT € :**

Caractéristiques génétiques

| | | | | | |
|------|-----|--------|-------|-----|---------|
| Mh | SC | Ajaxie | Blind | DEA | Mh BEEF |
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ | +/+ | F/+ |

Référence ADN: **LF02 GD281665**
Filiation: **compatible 2 parents**

PERE **LEXOYV** N° National: **FR 1444349373**
Né le: **06-11-2015** Race: **38 CHAROLAISE**

Naisseur: **FR 14205015** **GAC MAGUET JAMES**
Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: **G+** Section: **PRINCIPALE**
Classe: **Race pure certifiée** Qualification: **QM2B2**
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RJ**

Index

| | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) | Type : G | IFNAIS | ISEVR | IVMAT | IABJF |
| | | 97 | 101 | 106 | 115 |
| | | 0,99 | 0,97 | 0,8 | 0,93 |

GDSCAN : 15-04-2021 **GD MERIT € :**

Caractéristiques génétiques

| | | | | | |
|------|-----|--------|-------|-----|---------|
| Mh | SC | Ajaxie | Blind | DEA | Mh BEEF |
| mh/+ | +/+ | G/G | +/+ | +/+ | +/+ |

Référence ADN: **LF02 GD129145**

MERE **INTERLUDE** N° National: **FR 0802951368**
Né le: **14-04-2013** Race: **38 CHAROLAISE**

Naisseur: **FR 08055006** **GAC BEAULIEU MR VIGNOL LAURENT**
Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: **G+** Section: **PRINCIPALE**
Classe: **Race pure certifiée** Qualification: **QM1B1**
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RR4**

Index

| | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) | Type : G | IFNAIS | ISEVR | IVMAT | IABJF |
| | | 104 | 104 | 105 | 103 |
| | | 0,61 | 0,52 | 0,59 | 0,38 |

GDSCAN : 15-04-2021 **GD MERIT € :**

Caractéristiques génétiques

| | | | | | |
|-----|-----|--------|-------|-----|---------|
| Mh | SC | Ajaxie | Blind | DEA | Mh BEEF |
| +/+ | +/+ | G/G | +/+ | +/+ | F/+ |

Référence ADN: **LF02 GD169493**

GPP **VIGNY** N° national: **FR 5703555188**
Né le: **14-10-2004** **FR 57546005** **COOP ELEVEURS MOSELLANS**

Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: **G+** Section: **PRINCIPALE**
Classe: **Race pure certifiée** Qualification: **QM2B3**
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RRE**

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) Type : G | IFNAIS: 95,0,99 | ISEVR: 110,0,99 | IVMAT: 116,0,99 | IABJF: 124,0,99 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

GDSCAN : 15-04-2021 **GD MERIT € :**

AGPP: **NOVOTEL** **FR 5897127519** **G+**
AGMP: **PASTEL** **FR 7126659229** **A+**

GMP N° national: **FR 8539014372**
Né le: **12-08-2011** **FR 85120143** **M ROBIN JACKY**

Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: Section:
Classe: Qualification:
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RJ**

| | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) Type : P | IFNAIS: 102,0,85 | ISEVR: 104,0,8 | IVMAT: 108,0,99 | IABJF: 124,0,99 |
|-------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|

GDSCAN : 24-04-2019 **GD MERIT € :**

AGPP: **VIVIERS** **FR 5703551890** **G+**
AGMP: **4089** **FR 8539014089** **A+**

GPM **EUROPEAN** N° national: **FR 6347898303**
Né le: **11-12-2008** **FR 63377158** **GAC FAURE**

Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: Section:
Classe: Qualification:
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RJ**

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) Type : P | IFNAIS: 85,0,79 | ISEVR: | IVMAT: | IABJF: |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|

GDSCAN : **GD MERIT € :**

AGPP: **BACCHUS** **FR 5811506344** **A+**
AGMP: **UNION** **FR 6338983262** **A+**

GMM **UNE ETOILE** N° national: **FR 0802949847**
Né le: **02-12-2003** **FR 08055006** **GAC BEAULIEU VIGNOL HUBERT**

Niveau d'enregistrement dans le Livre Charolais+: Section:
Classe: Qualification:
Niveau d'enregistrement dans un autre Livre Généalogique français de la race Charolaise: **A+** **RR4**

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| IBOVAL : (JKFP-21.1) Type : P | IFNAIS: 91,0,94 | ISEVR: 99,0,99 | IVMAT: 103,0,99 | IABJF: 92,0,46 |
|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|

GDSCAN : **GD MERIT € :**

AGPP: **JUMPER** **FR 8894104162** **G+**
AGMP: **OSAKA** **FR 0802949145** **A+**



Charolais+ : documents techniques



PEDIGREE COMPLET



| | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| RICHELIEU | | FR 0802952437 | | Livre Généalogique : G+ | | Section : PRINCIPALE | |
| Né(e) le : 03-01-2020 | | Race : 38 CHAROLAISE | | Sexe : Male | | Qualif : QM1B3 NG : 78 B | |
| IFNAIS 99 (0,9) | CRsev 105 | DMsev 115 | DSsev 99 | FOSsev 105 | ISEVR 112 (0,45) | AVel 114 | ALait 104 |
| | | | | | | IVMAT 114 (0,46) | IABJbf 114 (0,39) |

| | | |
|------------|---|---|
| Naisseur : | GAEC BEAULIEU MR VIGNOL LAURENT FERME DE BEAULIEU | FR 08055006 08210 BEAUMONT EN ARGONNE |
|------------|---|---|

| | | |
|-------------|--|--|
| Détenteur : | CIA APIS DIFFUSION LES ROCHETTES | FR 85191065 85000 LA ROCHE SUR YON |
|-------------|--|--|

| Mère | Grands-parents | Arrière-grands-parents | Arrière-arrière-grands-parents |
|--|--|--|--|
| LEXOVY FR 1444349373 Niveau : G+ Qualif : QM2B2 NG : GAEC MAGUET JAMES LE HAMEL 14250 CRISTOT IFNAIS : 97 (0,99) CRsev : 100 DMsev : 102 DSsev : 108 FOSsev : 118 ISEVR : 101 (0,97) AVel : 135 ALait : 104 IVMAT : 106 (0,8) IABJbf : 115 (0,93) | VIGNY FR 5703555188 G+ QM2B3 COOP ELEVEURS MOSELLANS 2 FERME DE LA TULERIE 57140 PLESNOIS IFNAIS : 98 (0,99) ISEVR : 110 (0,99) IVMAT : 116 (0,99) IABJbf : 124 (0,99) FR 8539014372 A+ RJ M ROBIN JACKY LA JARRIE 85220 LANDEVIELLE IFNAIS : 102 (0,65) ISEVR : 104 (0,6) IVMAT : 108 (0,59) IABJbf : 105 (0,58) | NOVOTEL FR 5897127519 G+ QB1 PASTEL FR 7126859229 A+ RR2 E M ANDRIOT JEAN-PIERRE VIVIERS FR 5703581890 G+ QB2 GAEC DE LA NIED CEZARD 4089 FR 8539014089 A+ RR2 E M ROBIN JACKY | HASTING FR 1492102626 G+ QM1B2 DATCHA FR 5888121456 A+ RR4 S HABIT FR 7992101442 G+ QM2 SCEA MORIN NANTAISE FR 7197263165 A+ RR4 S M ANDRIOT JEAN-PIERRE NECESSAIRE FR 6327793880 A+ RQM M BONY ALAIN SIBERIE FR 5703418896 A+ RR4 S GAEC DE LA NIED CEZARD SAVIGNEUX FR 2101106933 G+ QM1B1 GAEC DE SAINT ROCH 3708 FR 8539013708 A+ RR4 S M ROBIN JACKY |

| Mère | Grands-parents | Arrière-grands-parents | Arrière-arrière-grands-parents |
|--|---|--|--|
| INTERLUDE FR 0802951368 Niveau : G+ Qualif : QM1B1 NG : GAEC BEAULIEU MR VIGNOL LAURENT FERME DE BEAULIEU 08210 BEAUMONT EN ARGONNE IFNAIS : 104 (0,61) CRsev : 99 DMsev : 108 DSsev : 92 FOSsev : 92 ISEVR : 104 (0,52) AVel : 98 ALait : 102 IVMAT : 105 (0,59) IABJbf : 103 (0,38) | EUROPEEN FR 6347898303 A+ RJ GAEC FAURE LA CHAUX 63330 ST MAURICE PRES PIONSAT IFNAIS : 85 (0,79) ISEVR : () IVMAT : () IABJbf : () UNE ETOILE FR 0802949847 A+ RR4 S GAEC BEAULIEU VIGNOL HUBERT FERME DE BEAULIEU 08210 BEAUMONT EN ARGONNE IFNAIS : 91 (0,54) ISEVR : 99 (0,49) IVMAT : 103 (0,59) IABJbf : 92 (0,48) | BACCHUS FR 5811506344 A+ RVS RAYMOND ALBERT UNION FR 6338983262 A+ RR2 E GAEC FAURE JUMPER FR 8894104162 G+ QM2 OSAKA FR 0802949145 A+ RR2 E GAEC BEAULIEU VIGNOL HUBERT | UNIVERS-RA FR 5817303512 A+ INS A+ BATHO ROGER RENAISON FR 5815700676 A+ INS A+ RAYMOND ALBERT OXFORD GIE FR 5898117621 A+ RVS GAEC LEPEE BOUCHARD PACOTILLE FR 6331240056 A+ INS A+ GAEC FAURE COOPER FR 7187110011 A+ RQM RITOURNELL FR 4580102372 A+ RR4 S JUSTICIER FR 0294100311 A+ RVS M WIART BENOIT LARRA FR 0894101785 A+ INS A+ GAEC BEAULIEU VIGNOL HUBERT |

Document certifié conforme au Livre Généalogique CHAROLAIS+ de la race bovine charolaise le : 05-11-2021

SITE WEB C+

- **Présentation C+** : structuration, missions, organigramme...
- **Infos et Actus** : race charolaise, infos techniques, actus dynamiques, agenda...
- **Offre de services** : services, tarifs, formulaires...
- **Connexion portail** : espace adhérent
- **Contacts**

PORTAIL WEB C+

- **Saisie** : adhésion éleveur, animaux, phénotypes, media...
- **Consultation/Édition** : documents officiels, documents techniques, animaux, autres...
- **Informations** : actus, résultats concours, agenda...
- **Demandes d'éleveurs** : documents, conseils, commercialisation...
- **Facturation**
- **Paramétrage**

LOGICIEL DE SAISIE

- **Synchronisation** : synchro et téléchargement des données
- **Saisie** : adhésion éleveur, animaux, phénotypes, commentaires...
- **Consultation/Édition** : animal, liste d'animaux, documents officiels et techniques...



Perspectives



- Hiérarchiser les animaux grâce à leur incidence économique au niveau des performances :
 - sur le renouvellement
 - sur le produit fini

➔ **Orienter la sélection vers le “BON” + que vers le “BEAU”**

- Utiliser la génomique pour anticiper la qualité des carcasses (finalité de l'élevage) :
 - méthode de finition
 - temps de maturation
 - tendreté, goût/persillé

➔ **Améliorer la valorisation des carcasses (1 caractéristique = 1 client = 1 prix) et la satisfaction du consommateur**

- Faire ressortir les marges de progrès économique par une meilleure gestion de la génétique, de la reproduction, et de l'alimentation

➔ **Professionaliser l'élevage Charolais**