

GENOTYPING

**STRATEGIA
VYUZITIA GENO
MICKEJ
SELEKCIE V
CHOVE**



Par Gènes Diffusion

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion



Prečo genotypovať?

Genotypovanie u plemena Charolais bolo vyvinuté spoločnosťou Genes Diffusion® v roku 2014. Táto technológia je založená na odbere vzorky chlupov s cibulkou z chvosta.

Umožňuje poznať genetický potenciál vašich zvierat (oboch pohlaví) prakticky hneď po otelení.

Pozrite si tento obrázok:



Ktorá z týchto jalovic je najlepšia?

GDSscan je tu na to aby Vám pomohol



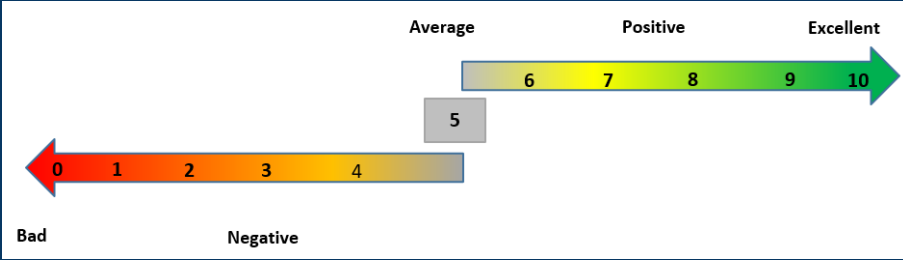
GENOTYPING



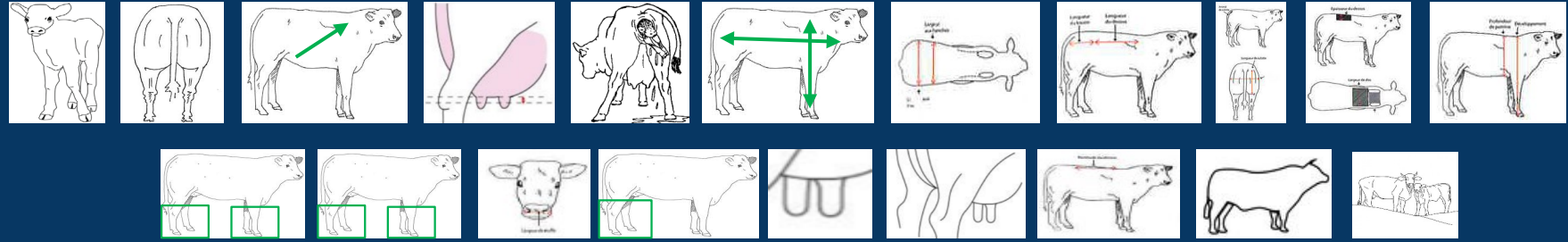
Improve
your livestock
genetic level

GD SCAN
by Genes Diffusion

Plemenné hodnoty Gènes Diffusion®



Budúca produktivita Vášho zvierata na 26 plemenných hodnotách!!



G NOTYPING



Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

ORIENTACIA PRODUKCIE chovov

1. Cistokrvny chov – produkcia plemenného materiálu oboch pohlaví prípadne embryí

2. Vykrm prípadne predaj plemenných bykov do krízenia (užitkové alebo prevodné)

3. Produkcia odstavu s prípadným predajom bykov do krízenia

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

STRATEGIA SELEKCIE

BEZ OHLADU na orientáciu produkcie



REPRO = Plodnosť:

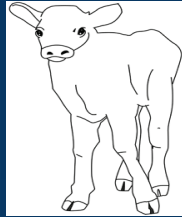
- Manifestácia ruje a úspešnosť po Insem.
- Opakovateľnosť: 0,3

V chovoch bez trhovej produkcie mlieka **JEDNO TELA ROCNE NA JEDNU KRAVU** musí byť prvým a základným chovným cieľom

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion



STRATEGIA SELEKCIE

BEZ OHLADU na orientáciu produkcie

Obtiaznosť telenia:

- Hmotnosť pri narodení, priebeh pôrodu
- Opakovateľnosť: 0,71

Priemerný Prinos pri
rozdiely pl.hodnoty o 4
odchytky

=

3 x menej cisárskych

Znizi o 40% postnatálne ochorenia teliat

+ 7 teliat na 100 telení

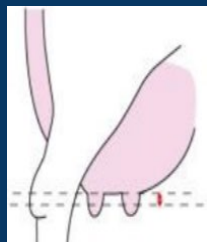
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

STRATEGIA SELEKCIE

BEZ OHLADU na orientáciu produkcie



Produkcia mlieka:

- Pociťaná na hmotnosť telata v 120 dnoch
- Opakovateľnosť: 0,45

Priemerný Prinos pri
rozdiely pl.hodnoty o 4
odchylky

=

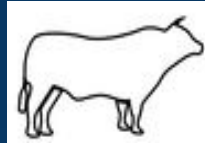
+45 kg pri odstave
- 41 dni pri vykrme

G NOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

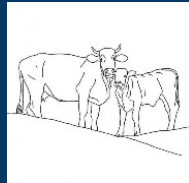
GDSCAN
by Genes Diffusion

Plemenné hodnoty správania zvierata:



Správanie mimo obdobia telenia:

- Ohodnotenie pri odstave
- Reakcia zvierata na cloveka
- Opakovateľnosť: 0,25



Správanie v období telenia:

- Ohodnotenie po oteleni
- Matersky instinkt
- Opakovateľnosť: 0,25

GENOTYPING

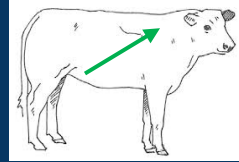


Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PRODUKCIA ODSTAVU



Schopnost rastu do odstavu

- Hmotnost 120 a 210 dni
- Ukazuje aj efektívne využitie krmiva
- Opakovateľnosť: 0,58

Priemerny Prinos pri
rozdiely pl.hodnoty o 6
odchylok

=

+41 kg pri odstave

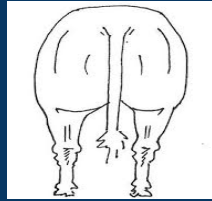
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

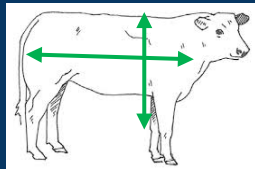
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PRODUKCIA ODSTAVU



Osvalenie do odstavu

- Bonitaciacia zvierata pri odstave
- Opakovatelnost: 0,66



Ràmec do odstavu

- Bonitacia zvierata pri odstave
- Opakovatelnost: 0,63

G NOTYPING

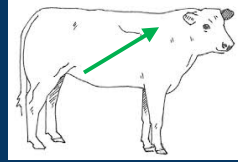


Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

VYKRM



Schopnost rastu po odstave

- Hmotnosť 120 a dospelosti
- Ukazuje aj efektívne využitie krmiva
- Opakovateľnosť: 0,55

Priemerny Prinos pri
rozdiely pl.hodnoty o 6
odchylok

=

- 67 dni pri vykrme

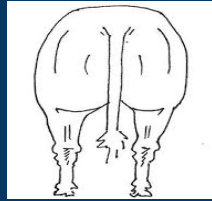
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

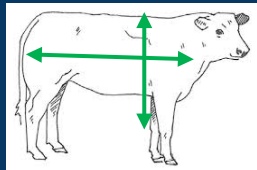
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

VYKRM



Osvalenie po odstave

- Bonitácia zvierata po odstave
- Opakovateľnosť: 0,55



Rámec po odstave

- Bonitácia zvierata pri odstave
- Opakovateľnosť: 0,56

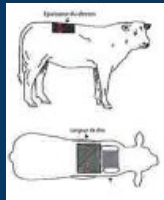
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

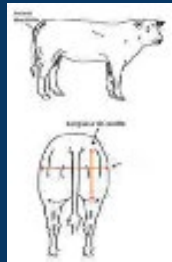
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

VYKRM



Osvalenie chrbta:

- Bonitacia zvierat pri odstave
- Opakovatel'nost: 0,62



Zaoblenie stehna:

- Bonitacia zvierat pri odstave
- Opakovatel'nost: 0,63



Dvojité osvalenie culard (mh) varianta Q204X alebo F94L:

- Kvalita mäsa
- Vytaznost > 65%
- Mäkost Mäsa

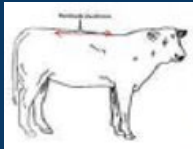
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

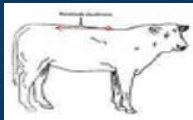
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PREDAJ predaj plemenných bykov do krízenia.



Linia chrbta:

- Bonitácia zvierat pri odstave
- **Dlhovekosť**, reprodukčná schopnosť byka
- Opakovateľnosť: 0,56



Funkčnosť morfológie po odstave

- Bonitácia zvierata po odstave
- Opakovateľnosť: 0,46



Pevnosť zadných končatín:

- Bonitácia zvierat po prvom otelení
- **Zauhlenie**, Orientácia, Uhol paznechtu, Hrubka sponky, Pohyb
- Opakovateľnosť: 0,40



Dĺžka Gravidity

- Dĺžka gravidity v dňoch
- Opakovateľnosť: 0,7

G NOTYPING



Improve
your livestock
genetic level

GD SCAN
by Genes Diffusion

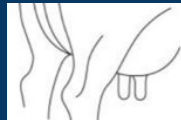
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PRODUKCIA PLEMENNYCH ZVIERAT OBOCH POHLAVI



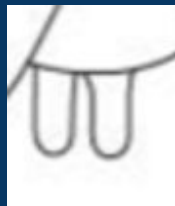
Telenie dcér (matersky efekt):

- Viazené na struktúru a otvorenosť panvy
- Opakovateľnosť: 0,48



Dlhovekosť vemena:

- Bonitácia zvierat po prvom otele
- **Vyváženosť**, Upnutia a objem
- Opakovateľnosť: 0,30



Funkčnosť strukov:

- Bonitácia zvierat po prvom otele
- **Dĺžka**, hrúbka, **Forma**
- Opakovateľnosť: 0,30

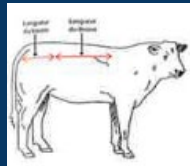
GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

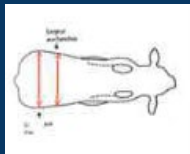
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PRODUKCIA PLEMENNYCH ZVIERAT OBOCH POHLAVI



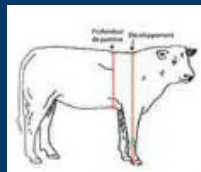
Dĺžka tela:

- Bonitácia zvierat pri odstave
- Opakovateľnosť: 0,61



Sirka tela:

- Bonitácia zvierat pri odstave
- Opakovateľnosť: 0,58



Vyska a hĺbka:

- Bonitácia zvierat pri odstave
- Lepsia kapacita spracovania krmiva
- Opakovateľnosť: 0,65

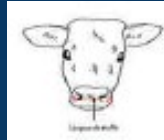
G NOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GD SCAN
by Genes Diffusion

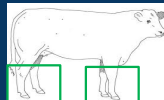
ORIENTACIA PRODUKCIE CHOVOV

PRODUKCIA PLEMENNYCH ZVIERAT OBOCH POHLAVI



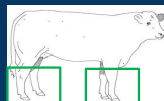
Sirka mulca:

- Bonitacia zvierat pri odstave
- Lepšia efektivita pasenia
- Opakovatelnost: 0,57



Predné koncatiny:

- Bonitacia zvierat pri odstave
- Opakovatelnost: 0,44



Zadné koncatiny:

- Bonitacia zvierat pri odstave
- Opakovatelnost: 0,44

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

Nàvratnost investicie do genotypovania



PROFIT

Selekcia jalovic

Usetrite **1200€**

Jednoduchà selekcia na:

- Mlieko
- Funkcnost
- Telenie
- Kvalita koncatin



GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion



Gény specifického fenotypu:

Bezrohost (Polled):

- Welfare
- Cena odrohovania
- Bezpečnosť

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GD SCAN
by Genes Diffusion

Genetické defekty

BEZ OHLADU NA ORIENTACIU PRODUKCIE



Anhydrotická Ektodermálna Dysplázia :

- Homozygot
- Pri narodení bez srsti a zubov

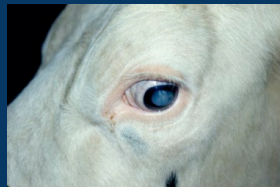
PRI PRODUKCII ZVIERAT DO REPRODUKCIE



Ataxia:

- Zviera homozygot/ recesívny gén
- Prejavy vo veku 8 až 24 mesiacov
- Postupná strata chodivosti

BEZ VÄČŠIEHO EKONOMICKEHO VÝZNAMU



Slepota:

- Zviera homozygot
- Medzi 4 až 5 rokov
- Postupná strata zraku

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

Karta genomického hodnotenia zvierata

Zviera

Otec

Matka

Otec matky

Meno		CEINTUR	UFO
Ušné číslo	CZ 000241796064	CZ 000731271052	CZ 000584713961
Plemeno	38		
Datum narodenia	10/12/2021		
Majiteľ			

Genetický status

Bezrohost	P/+ (Heterozygot)	Ataxia	G/G (Homozygot, neprenašac)
Dvojité osvalenie	mh/+ (Heterozygot porteur)	Slepota	+/+ (Homozygot, neprenašac)
Mh BEEF	+/+ (Homozygot, neprenašac)	DEA	+/+ (Homozygot, neprenašac)

Genomické indexy

Indexy počítané Genes Diffusion

Datum hodnotenia : 13/07/2023

Indexy produkčné

Opak

Obťažnosť telenia	7.6	0.46
Prírastok	3.9	0.38
Osvalenie	4.7	0.47
Rámec	2.4	0.43
PLODNOST	5.6	
Spôsobilosť k teleniu	5.2	0.32
Mliečnosť	5.3	0.28

Indexy morfológické

Opak

Osvalenie chrbta	4.6	0.44
Osvalenie stehna	4.7	0.45
Dižka tela	3	0.43
Šírka tela	4.4	0.40
Celkový rámec	3.3	0.46
Mulec	5	0.40
Predné končatiny	5.4	0.28
Zadné končatiny	4.6	0.29
Linia chrbta	5.3	0.39

Indexy morfológické

Opak

CRPS	3.2	
DMPS	3.4	0.46
DSPS	1.8	0.46
AFPS	3	0.35
Dlhovekosť vemena	6.6	
Funkčnosť strukov	6.6	
Fukčnosť zadných končatin	4.6	

Indexy správania

Správanie v dospelosti	5.4
Správanie v období telenia	4.5

Autres index

DGest	5.8
Myofosforiláza	

Système de notation des Index



Prezentácia
individuálneho
vysledku
genotypovania
zvierata cez
GDScan:

Jalovica CZ
+ Lahké telenia
Plodnosť
Mliečnosť a vemeno

- Rast
- Osvalenie
- Rámec

GENOTYPING



Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

BYK LIMUZIN SK000813421088

zodpovedà v indexe IBOVAL

OBTIAZNOST PORODOV

6

99,6

MORFOLOGIA/TYP

POTENCIAL RASTU

8

106,9

ZMASNENIE

6

102,1

RAMEC

10

113,8

JEMNOST KOSTRY

1

86,9

MATERSKE VLASTNOSTI

TELENIE DCER

5

100,2

MLIECNOST DCER

5

100

ROZVINUTOST PANVY

4

PLODNOST

-0,8

vyjadrené v dnoch od otelenia do prvej ruje

Morfologia vemena

zavesenie vemena

slabsie - nizsie vemeno

sklon vemena

vyssie vzadu

dlzka strukov

kratsie

hrubka strukov

tenké

ZVIERA NIE JE NOSITELOM GENETICKEHO OCHORENIA "SPLIT PALACE" po slovensky rozdvojené podnebie

ZVIERA JE NOSITELOM BEZROHOSI HETEROZYGOT

ZVIERA JE NOSITELOM GENU DVOJITEHO OSVALENIA TYPU F94L HOMOZYGOT

Syntéza:

Po bykovi budú priemerné telenia = byk na kravy

Byk bude extrémne zlepšovať ràmec, zvyšovať prírastky, zmasnenie bude priemerné a kostra hrubá (nižšia vytaznosť)

V materských vlastnostiach je byk na priemere Francúzskej populácie

Mating software OptiGEN:



GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

Technologia pre všetky!!

Genotypovanie je vhodné pre chovateľov ktorí:

- Inseminujú
- Používajú prirodzenú
- Sú alebo nie v kontrole úžitkovosti

U genotypovaných zvierat, opakovateľnosť plemenných hodnôt zodpovedá opakovateľnosti zvierat s pl.hodnotami preverených zvierat po 4 teleniach.

Genotypovanie Vám dovoli poznať profil Vášho byka. Overte si či zodpovedá Vaším chovným cieľom skôr než si ho pustíte do stáda !

“ Zlepšite svoj zisk selekciou zvierat s najlepšími produkčnými, funkčnými a typovými vlastnosťami. ”



GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion



GDSCAN

Dobré rozhodnutie!!

- ✔ Technológia založená na najväčšej svetovej populácii Charolais s mobilnou základňou.
- ✔ Zaplatíte raz a máte plemenné hodnoty s každoročným prepocítaním
Nové plemenné hodnoty sa dopocítajú automaticky
- ✔ «ALL IN ONE» :
 - Kontrola pôvodu
 - Genetické dedičné ochorenia
 - Prítomnosť génov na špecifický fenotyp
 - 26 plemenných hodnôt

GENOTYPING

Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

GENOTYPOVANIE – AKO NA TO ?

1.



Vytrhnutie minim
um 40 chlпов s
cibulkami z
chvosta zvierata

2.



Poslanie vzorky a
POP zvierata
Vasmu predajco
vi

3.



Vas predajca
organizuje vsetky
objednavky a
posiela ich do
laboratoria

4.



Laboratorium an
alyzuje DNA a
formalizuje
vysledky

5.



Vysledky su
poslane
predajcovi ktory
ich aj s
odporucaniami od
ovzda
chovatelovi

IMPORTANT :

**Pred odoslanim vzoriek
preverte spravnost informacii ohladom genotypovaného zvierata !!**

GENOTYPING



Improve
your livestock
genetic level

GDSCAN
by Genes Diffusion

