





Novi GENSKI DEFEKTI ?!

- neophodan oprez pri sparivanju - / proučite pedigree i krava i bikova /

Genomski testovi omogućili su otkrivanje i praćenje novih genskih defekata. Informacije o bikovima nositeljima nepoželjnih gena dostupne su svima. Uzgajateljima se tako daje mogućnost da izbjegavaju unošenje nepoželjnih gena u svoja stada i svi zajedno drže učestalost tih gena u populaciji na niskoj, podnošljivoj razini. Deformacije se vide samo kod homozigota (geni su recesivni), a heterozigotne životinje (nositelji) su normalne, ali nose nepoželjne gene i međusobnim sparivanjem mogu dati potomke s izraženim deformacijama. Zato je jako važno znati bikove nositelje pojedinih defekata i pedigree plotkinja.

Uzgajatelji, centri za UO i ostale uzgojne organizacije u Fleckvieh populaciji, kao i pripadajuće stručne i znanstvene ustanove u Europi (najviše u AT/DEU sustavu) shvaćaju pitanje genskih defekata vrlo ozbiljno i poduzimaju sve da se njihova pojava drži pod nadzorom i ekonomske štete u uzgoju svedu na minimum. **Svi bikovi** za umjetno osjemenjivanje detaljno se genomski testiraju i svi pozitivni slučajevi (nositelji) se označavaju kao upozorenje uzgajateljima (*no, svi testovi još nisu 100% pouzdani*).

Četiri su nova, nedavno otkrivena genska defekta:

	DW – „Zwergwuchs“ (patuljasti rast) <ul style="list-style-type: none">- tele „patuljak“ prepoznaje se odmah po rođenju- učestalost gena u populaciji je oko 1%- bik Polzer iz '60-ih bio je nositelj- nedavno otkriveno: top bik WILLE nositelj je tog nepoželjnog gena Poznati bikovi nositelji: Aleon, Rasputin, Wille (<i>i neki njegovi sinovi</i>)
	FH2 – „Minderwuchs“ (usporeni rast) <ul style="list-style-type: none">- simptomi slabog rasta ne prepoznaju se odmah po rođenju- učestalost gena u populaciji oko 4% (puno veća od „DW-a“) - puno bikova- radi se o problemu metabolizma glukoze pa životinje zaostaju u rastu Poznati bikovi nositelji: GS Innocent, GS Malf , GS Malhax, GS Vogt, Honzell, Hurrigan, Madera, Manso, Merkur, Mertin, Milano, Mythos, Pongo, Postner, Ramig, Seewalchen, Voodoo, Wespe, Winnipeg (<i>i mnogi potomci</i>), Waldbrand , Winnor , Witzbold
	TP – „Thrombozytopathie“ (krvarenja – poremećaj zgrušavanja krvi) <ul style="list-style-type: none">- homozigotne životinje imaju problem s gružanjem krvi, lako iskrvare- učestalost gena u populaciji 7-8% (puno bikova ga nosi) Poznati bikovi nositelji: Bossag, Domestik, GS Herstein, GS Rehard, GS Rumgo , GS Vabene, GS Vogt, Heri, Hutmann, Imo, Indurein, Inzaghi, Iseranders, Iwinn, Raglan, Ralbit, Ralbo , Randy , Raubling , Regio , Renger , Report , Resolut , Retrakt, Rochus, Round up , Rumba , Rureif, Vanadin, Vanstein , Vasall, Venkor, Voodoo, Walgrande, Web, Winnor
	ZDL – „Bovine heridäre Zinkdefizienz“ (nasljedni nedostatak cinka Zn) <ul style="list-style-type: none">- vrlo rano se kod homozigotnih životinja uočavaju problemi s kožom (keratinizacija, opadanje dlake)- učestalost gena u populaciji je oko 1%- nositelj je bio vrlo utjecajni bik iz '80-ih i '90-ih Streitl Poznati bikovi nositelji: Herich, Rumen, Streib, Streitl

Pridodamo li ovome od prije poznati genski defekt „**A**“ – *Arachnomelia* („paukove noge“), kojega su npr. nositelji poznati, puno korišteni bikovi Romel i Egol, jasno je da ciljanom sparivanju i izbjegavanju nepoželjnih kombinacija trebamo u buduću posvetiti veliku pažnju.

U tu svrhu bit će neophodno u našu praksu što prije uvesti prikladan kompjutorski program za sparivanje, koji će uz najvažnije ekonomske osobine (indekse, proizvodnju, fitnes, eksterijer) uzimati u obzir i navedene genske defekte pri izboru bikova za sparivanje u stadima uzgajatelja.

Način označavanja genskih defekata bikova na stranici www.zar.at (primjer bik ROMEL):

GENETISCHE BESONDERHEITEN UND ERBFEHLER:	
Träger von:	A
frei von:	DW, FH2, ZDL, TP

GENETSKE POSEBNOSTI I DEFEKTI:	
Nositelj:	A
Slobodan:	DW, FH2, ZDL, TP