Genetică & Reproducție

Publicație editată de
S.C. SEMTEST BVN S.A.

Nr.13/ 2013

S.C. SEMTEST-BVN S.A. Mureş

Partenerul crescătorilor de bovine şi suine din România

Bălţată Germană (Fleckvieh) • Holstein Friză • Red Holstein • Brună • Pinzgau • Bivol
Angus • Limousine • Piemontese • Blonde d'Aquitaine • Charolaise • Alb-Albastru Belgian

Marele Alb • Landrace • Duroc • Pietrain

Echipa

Willi Bürger
Preşedintele consiliului de administraţie

Franz Ehrsam
Preşedinte onorific

Dr. Johannes Aumann
Director BVN

Ing. zoot. Valer Sician
Director Semtest BVN Mureş

Dr. Claus Leiding
Director BVN

DEPARTAMENT PRODUCŢIE - LIVRARE - CONSULTANŢĂ

Şef Dep. Livrare	Dr. ing. zoot. Peterfi Lajos	0736-952050	peterfi@semtest-bvn.ro
Şef Dep. Vânzare	Ing. zoot. Dănuţ Daniel	0731-316201	danut@semtest-bvn.ro
	Dr. med. vet. Hârceagă Lucian	0731-316202	harceaga@semtest-bvn.ro
Şef Laborator	Biolog Claudiu Ghiurca	0731-316209	ghiurca@semtest-bvn.ro
Livrare Nord-Est	Valeriu Vrancea	0725-223817	vrancea@semtest-bvn.ro
Livrare Centru	Ing. zoot. Bogdan Petru	0725-223818	labvieri@semtest-bvn.ro
	Dan Daniel	0731-316203	dan@semtest-bvn.ro
Livrare Vest-Centru	Sergiu Scridon	0725-223816	scridon@semtest-bvn.ro
Livrare Sud	Sergiu Scridon	0725-223816	scridon@semtest-bvn.ro
	Dan Daniel	0731-316203	dan@semtest-bvn.ro
Livrare vieri	Ing. Ilona György	0731-316208	labvieri@semtest-bvn.ro
Şef Dep. Contabilitate	Ec. Cristian Truţa	0731-316210	truta@semtest-bvn.ro
	Ec. Liliana Moldovan	0265-318913	moldovan@semtest-bvn.ro
	Ec. Maier Otilia	0265-318913	maier@semtest-bvn.ro
Secretariat	Dărăban Maria	0265-318913	office@semtest-bvn.ro

EUROgenetik RINDERBESAMUNG

SEMTEST BVN face parte din grupul **Eurogenetik**,
cea mai puternică marcă de piaţă din Europa în domeniul însămânţărilor artificiale la bovine.

BG-Wölsau eG · BVN · BESAMUNGSSTATION KLAGENFURT-PERKOHOF · Oberösterreichische Besamungsstation GmbH · RBW · RINDERZUCHT TIROL ZUCHT – PRODUKTION – VERMARKTUNG · ZGH

Cuprins

1 **Cuvânt introductiv**
Ing. Valer Radu Sician,
Director Semtest BVN Mureş

2 **Parada taurilor 2013 - BVN Germania**
Cel mai important eveniment al anului
Ing. agr. Dipl. Andrea Hefner, BVN

5 **Agraria 2013 - O participare cu succes**
Ing. Valer Radu Sician

8 **Semtest BVN susține expozițiile de taurine**
Dr. Ing. Lajos Peterfi
Ing. Daniel Ioan Dănuț
Ing. Valer Radu Sician

12 **Genetica Semtest BVN aduce rezultate în ferme**
Ing. Daniel Ioan Dănuț
Dr. Ing. Lajos Peterfi
Ing. Valer Radu Sician

26 **Semtest BVN - Genetică de talie internațională**
Ing. Valer Radu Sician

28 **Delegația AQSIQ din R.P. China din nou la Semtest BVN**
Ing. Valer Radu Sician

30 **Taurii BVN**
Un secol şi jumătate de progres genetic
Ing. Valer Radu Sician
Biol. Claudiu Ghiurca

34 **Semtest BVN - Genetica viitorului**
Ing. Valer Radu Sician

38 **Semtest BVN - Ofertă unică în România**
Ing. Daniel Ioan Dănuț

39 **Semtest BVN - Numărul 1 în România**

40 **Semtest BVN - Colaborare bună cu asociațiile locale a crescătorilor**
Ing. Aurel Stan, ACT Arieşul Câmpeni

41 **Transferul de embrioni la bovine**
Dr. H.-P. Nohner Hans, BVN

44 **Căldura afectează fertilitatea vacilor**
Evitarea stresului provocat de căldură
Ing. Dipl.(FH) Anna Maria Miller, VFR-GmbH

47 **Reproducția la suine**
Ing. Ilona György

53 **Ierarhizarea taurilor din Semtest BVN**

Genetică & Reproducție

Editor
S.C. SEMTEST BVN S.A. Mureş

Colectiv de Redacție
Ing. Valer Radu Sician
Ing. Daniel Ioan Dănuț
Dr. Ing. Lajos Peterfi
Biolog Claudiu Ghiurca

Redacția
Str. Tofalău nr.677, Sîngeorgiu de Mureş, ROMÂNIA
Tel.: +40-265-318758, Fax: +40-265-319003
E-mail: office@semtest-bvn.ro

Copyright © 2013 S.C. SEMTEST BVN S.A.
Reproducerea integrală sau parțială a textelor sau imaginilor din Revista "Genetică şi Reproducție" este permisă numai cu acordul scris al editorului.

Design&Print © 2013 Venter MM Int. Ind.

Dragi Colaboratori,

Ing. Valer Radu Sician
Director Semtest BVN Mureş

Dorința pentru succes şi iubirea pentru animale fac posibilă o manifestare internațională la Semtest BVN din Sîngeorgiu de Mureş prin participarea crescătorilor, operatori de IA, medici veterinari, specialişti din agricultură, oficialități precum şi crescători şi specialişti din Europa.

Crearea unei afaceri de succes în creşterea animalelor, care să dea stabilitate şi siguranță familiei într-o economie de piață liberă se poate construi doar printr-o analiză, orientare şi informare corectă.

Genetica a fost şi rămâne pentru crescător un instrument de bază care prin cele două pârghii selecție şi ameliorare poate asigura modificarea structurii genetice în descendență cu scopul obținerii rezultatelor planificate. Fermele de reproducție care prin încredere şi consecvență au utilizat de fiecare dată genetica de vârf, au făcut potrivire de perechi, la ora actuală au rezultate de care se bucură, şi dorim în următoarele articole să vă împărtăşim câteva exemple cu fermierii de succes.

Ne bucurăm să venim în sprijinul d-voastră cu expertiza şi experiența acumulată în cei aproape 40 de ani de activitate continuă. De asemenea, de peste 14 ani beneficiem din plin de expertiza şi experiența BVN Germania, cea mai mare unitate de IA pentru rasa Bălțată din Germania. Disciplina şi seriozitatea geneticienilor BVN în peste 173 de ani de continuitate a făcut posibil ca la ora actuală să putem beneficia de genetica de vârf cu însuşiri bune de rezistență, pe care şi noi să o putem oferi crescătorilor din România.

Crescătorii cu experiență ştiu importanța acestui echilibru în asigurarea unei eficiențe economice în condiții de producție (fluctuație de stres termic, dezechilibru metabolic, management deficitar, probleme de reproducție etc.).

Semtest BVN prin Unitatea mamă din Germania, în baza unei selecții exigente pornind de la un efectiv de aproape 1 mil. cap din care 80% sunt în C.O.P. cu 35 de generații de vaci cunoscute, oferă crescătorului din România siguranța unei bune alegeri. Încrederea Crescătorului în Genetica BVN se vede şi în rezultatele obținute pe piață, aproximativ 1/3 din viteii din România se produc cu material BVN, devenind astfel lideri de piață în genetica oferită. Semtest BVN a câştigat încrederea Europei, Iranului şi Chinei, fiind singurul Semtest din România care exportă MSC, doar în anul 2013, a exportat 180.000 doze.

Dragi crescători, vă asigurăm că Semtest BVN va rămâne în continuare în primul rând Partenerul Crescătorilor de Bovine din România oferind servicii de calitate prin consultanță de specialitate şi genetică de vârf la preț de producător, astfel încât eficiența în ferma d-voastră să fie maximă.

Vă doresc să aveți înțelepciunea de a lua întotdeauna deciziile cele mai bune, astfel încât bunăstarea şi prosperitatea să facă parte din ferma d-voastră de succes.

Multă sănătate!

V. Sician

Parada taurilor 2013

BVN Germania

Cel mai important eveniment al anului

Ing. agr. Dipl. Andrea Hefner, BVN

Articol preluat din revista "BVN - Creşterea şi ameliorarea"
Traducere din limba germană: Maria Dărăban

Şi în acest an, Dumnezeu a avut grijă să aibă pe lista sa, la capitolul vreme bună şi parada taurilor din 01 mai. Aşa că pe o vreme frumoasă, preşedintele Wili Bürger, a putut să îi salute pe toţi cei interesaţi de creşterea animalelor atât din ţară cât şi de peste hotare. Alături de oaspeţii din politică, ne-am bucurat să îi avem alături pe partenerii noştri de departe cât şi organizaţiile înfrăţite, din diferite ţări.

Cel mai important şi mai frumos lucru este faptul că mai mulţi agricultori şi clienţi faţă de anul trecut "au luat cu asalt" tribuna, frumos decorată, în aşteptarea "greilor tineri şi maturi".

În ziua precedentă, în cadrul "Forumului Bălţatei" s-a discutat despre selecţia geonomică. Cu produsele, care au fost selectate cu ajutorul acestui instrument, au reuşit cei 2000 de oaspeţi veniţi atât din apropiere cât şi de departe, pe baza sondajului, să profite de standurile cu informaţii, de "expoziţiile old time" sau de diversele programe organizate pentru copii.

În cadrul Motto-ului "cel mai bun taur din Neustadt", s-au prezentat în cadrul paradei un număr de 80 de tauri de Bălţată.

Creşterea animalelor, în general, ne creează nouă, crescătorilor, organizaţiilor, noi provocări. Deschiderea prezentării grupei de acheraţi a fost făcută de către fiii lui Sampro, urmaţi de nepoţii lui Hulock şi de către fiii lui Mertin. La prezentarea selecţiei genomice, este de observat faptul că s-au solicitat numai câţiva din taurii vizaţi. Suntem bucuroşi că datorită taurilor noştri testaţi un număr mare dintre aceştia ar putea deschide calea pentru promovarea ştiinţei.

Ne punem mari speranțe în toți taurii achiziționați, peste câțiva ani, aceştia vor fi testați şi evaluați pozitiv. Căutăm, să propunem clienților noştri o ofertă diversificată.

Cei mai buni fii ai lui HULDIG şi HULKOR au putut fi prezentați împreună cu HURRICAN şi HIMALAJA pe ring. Aceştia se pot lăuda cu valori de ameliorare promițătoare. Suntem curioşi dacă această moştenire aproape impecabilă va fi confirmată prin testarea descendenței. Ambii frați MESSLATTN şi MESSENGER oferă chiar mai mult, pentru că unchiul său MANJANA este unul dintre noii-veniți în tabelul evaluărilor genetice, iar mătuşa sa Edelfee este fosta campioană de la expoziția VFR din Ansbach. BVN caută să pună la dispoziția clienților săi o ofertă de tauri tineri. De aceea BVN caută să achiziționeze cei mai buni tauri. O serie de exemple importante a relatat Dr. Aumann în cadrul prezentării taurilor MERKEL, MERCI, ROYAL sau WELTSTAR.

Grupele de tauri au arătat cât de mult se aseamănă valorile de reproducție la semi-frați, mai ales atunci când se consideră că putem vorbi de diferențe reale în reproducție în cazul în care acestea reprezintă o jumătate de abatere standard, respectiv 6 puncte. A fost interesant pentru mulți dintre vizitatori să vadă evoluția taurilor în timp. La achiziționare, aceştia sunt tot mai tineri.

În mod normal taurul are o vârstă de un an şi produce cât unii dintre colegii săi, acum câțiva ani, care la achiziționare avea o vârstă medie de 15 luni. Comparabil ca vârstă, au fost fiii taurilor WEINTOR şi SAMLAND. Aceştia şi-au încheiat controlul operațional şi impresionează puternic prin uniformitatea lor şi a aspectului exterior. WETTENDASS, SHAQUIRI sau SALVAVENIA nu dețin doar nume senzaționale ci şi valori de ameliorare bune.

O apariție grandioasă au reprezentat şi taurii tineri cu o valoare genomică mai mare, precum şi taurii EURO-select. Obişnuiții paradei au fost VULCANO, MACH MAL sau RUREAS, care au impresionat pozitiv. Cele mai multe voturi, în acest segment, în cadrul alegerii au aparținut fiului lui Humat, HUMPERT, revenit din Polonia.

Ca şi furnizori de tauri, trebuie menționat crescătorul Bürger din Wiebelsheim, taur ca GEPARD, WEINFUR, WICHTIG sau HERBURG, ca să enumerăm doar câțiva din cei existenți. Ferma familiei Halmbacher din Bichl s-a remarcat prin taurul Mertin.

Oaspeții au aşteptat curioşi, mulți din cauza numărului mare de participanți nemaiputând să arunce privirea spre ring, apariția celor doua "staruri" din rasa Bălțată. HUTERA, cu greutatea lui impresionantă a reuşit să se plimbe cu pricepere în ring, iar Manton, proaspăt întors din România, a reuşit sa atragă privirea "cu ochi mari" ai multor vizitatori. Dacă tații de tauri pot convinge de beneficiile lor multiple şi aceştia sunt printre cei mai utilizați tauri în ultimul timp, este îmbucurător pentru crescători dacă aceştia arată de asemenea bine şi în conformație.

(continuare în pagina următoare)

Goana după titlul de "cel mai frumos taur" nu a fost în zadar, deşi "lupta" a fost strânsă, ca niciodată până acum. În final, cele nouă voturi au decis ca "Mister"-ul să fie MANTON. Pe lângă această alegere, dorim să mulţumim tuturor participanţilor la sondajul nostru. A fost foarte interesantă evaluarea rezultatelor, pentru ca data viitoare acestea să fie luate în considerare. Important ni se pare faptul că modificarea valorii de reproducere genomice este subestimată şi, astfel, dezamăgirea este inevitabilă. Dorim ca dumneavoastră să fiţi realişti şi să luaţi în considerare deprecierea de 3 puncte pe an. În calitate de furnizorul dumneavoastră de servicii, dorim ca împreună, pe viitor, să dezvoltăm rasa bălţată.

Aprecierea dumneavoastră în ceea ce ne priveşte, reiese din rezultatele pozitive din cadrul chestionarului. Acest lucru nu înseamnă că ne culcăm pe lauri, dimpotrivă este stimulent şi motivaţie pentru întreaga echipă, ca în continuare să ne luăm angajamentul că vom muncii în continuare pentru clienţii noştri. Drept recompensă pentru clienţii noştri, avem organizată o tombolă, în cadrul căreia oferim 60 de doze de material seminal.

Am ţinut cont şi de sugestiile clienţilor noştri, astfel că pentru anul viitor vom avea în vedere construcţia încă a unei tribune, pentru a oferi oaspeţilor noştri o vedere cât mai bună asupra ringului.

Tot la sugestiile clienţilor vom avea grijă să diversificăm programul pentru copii, doar că la acest capitol suntem strâns legaţi de vreme. Sperăm ca pentru 2014 să avem parte de vreme bună şi să putem oferii oaspeţilor noştri atât celor mici cât şi celor mari un program la fel de reuşit ca în acest an.

Dacă nu aţi reuşit să fiţi alături de noi anul acesta la paradă, atunci chiar că aţi avut de pierdut; în acest caz, vă recomandăm să intraţi pe www.bvn-online.de, apoi să accesaţi link-ul "Landwirt-Live", unde veţi găsi atât poze de la paradă cât şi filmuleţe. În consecinţă sperăm ca anul viitor să avem mai mulţi vizitatori.

Profitaţi de ocazie, o dată pe an să vedeţi live animalele pe care doriţi să le aveţi în efectivul dumneavoastră. Data este deja stabilită: 1 Mai 2014

AGRARIA 2013

O participare cu succes

Ing. Valer Radu Sician, Semtest BVN Mureş

Semtest BVN participă activ la cele mai importante expoziţii de profil din ţară cu scopul promovării geneticii şi asigurării unei bune comunicări şi informări privind serviciile oferite către colaboratori.

În zonele în care predomină rasa Bălţată respectiv Transivania, Moldova şi Banat în care de fapt avem cei mai mulţi colaboratori suntem de fiecare dată prezenţi alături de partenerii noştrii.

Expo Agraria 2013 - Cluj Napoca a reprezentat una dintre expoziţiile la care unitatea noastră a avut o contribuţie majoră la desfăşurarea acestui eveniment.

- Stand interior - cu materiale publicitare;
- Stand exterior - prezentare tauri;
- Simpozion - Ferma "Semtest" BVN 37 de ani de activitate;
- Prezentarea cu bonitare a animalelor;
- Premierea participanţilor.

Calitatea vizitatorilor şi interesul manifestat de aceştia faţă de astfel de expoziţii la care participă mii de vizitatori, ne motivează ca an de an să asigurăm oferte şi servicii care să satisfacă nevoia consumatorului.

Experienţa, împărtăşită colaboratorilor

Sub sloganul "Experienţa, împărtăşită colaboratorilor" în data de 27 aprilie 2013, în cadrul Târgului Internaţional pentru Agricultură, Industrie Alimentară şi Zootehnie din Cluj-Napoca Semtest BVN Mureş a organizat simpozionul cu tema "37 de ani de activitate în slujba crescătorului".

Am încercat să evidenţiem experienţa şi profesionalismul pe care noi l-am acumulat în această perioadă pentru că experienţa noastră şi strategia noastră îi ajută şi pe crescători să ia decizia corectă în creşterea animalelor. Dorim ca această experienţă să o împărtăşim cât mai multor colaboratori ai noştri, pentru că tocmai asta înseamnă o colaborare deschisă, un schimb de informaţii utile ambelor părţi. Interesul manifestat a fost mare mai ales că în cadrul simpozionului am organizat şi un concurs cu premii.

În cadrul evenimentului discutăm câteva puncte strategice în ceea ce priveşte selecţia şi ameliorarea pentru a avea o activitate de succes.

AGRARIA 2013

O participare cu succes

Standul din interior a fost asaltat de crescători, colaboratori sau potențiali colaboratori iar consultanții noştri au oferit informații utile tuturor solicitanților.

Bucuria a fost şi mai mare să găsim la expoziție fiice ale taurilor Semtest BVN, iar faptul că două din aceste juninci s-au vândut cu 1600 Euro + TVA dovedeşte calitatea geneticii care devine comparabilă cu genetica internațională.

Ing. Ciurea Mircea - Un fermier cu viitor
Gherla - Cluj

La fel ca în fiecare an şi de data aceasta atracția târgului a fost taurul Semtest BVN Zeitig din rasa Bălțată care a atras cele mai multe poze din partea vizitatorilor (care s-a lăsat fotografiat de către toți vizitatorii standului).

Pentru că progresul dumneavoastră depinde de gradul de informare vă invităm şi vă aşteptăm de fiecare dată la orice manifestare cu informații utile, practice, noutăți din domeniul reproducției şi geneticii animalelor.

Semtest BVN susține expozițiile de taurine

Dr. Ing. Lajos Peterf, Ing. Daniel Ioan Dănuț, Ing. Valer Radu Sician

Expozițiile de animale reprezintă în primul rând manifestarea de bucurie a crescătorilor participanți la astfel de întâlniri împletită cu dorința de promovare şi imagine a fiecărui crescător.

Din punct de vedere profesional apreciem în primul rând evoluția anuală a calității materialului biologic prezentat, ce reprezintă un indicator clar al nivelului de selecție şi ameliorare a populației de animale.

Semtest BVN participă şi susține activ astfel de manifestări, încât motivația crescătorului participant să fie cât mai mare pentru a atrage de fiecare dată cea mai bună genetică într-o astfel de competiție.

Specialiştii noştrii asigură bonitarea participantelor, clasarea lor, prezentarea însuşirilor importante de producție, însuşiri de exterior, fitness, uger etc., ce constituie baza obținerii unui tip de conformație ce conferă eficiența productivă şi reprezintă pentru fiecare participant posibilitatea unei bune informări, cu exemplificare practică astfel încât să-i ajute în deciziile proprii privind selecția şi ameliorarea din ferma proprie.

Consultanții Semtest BVN prin experiența lor, participă activ şi cu astfel de ocazii încât crescătorii să poată beneficia de informații utile de specialitate.

Expoziția de Taurine Band
10 august 2013
Ediția a IV-a

Zona Band reprezintă o tradiție şi experiență în creşterea animalelor binecunoscută pentru zona noastră şi nu numai, zonă în care predomină rasa Bălțată, de altfel această rasă fiind reprezentativă pentru întreg Mureşul şi toată zona Transilvaniei.

Expo Taurine Band - Mureş 2013

Bonitare: Dr. Ing. Peterfi Lajos, Semtest BVN

Comentariu: Ing. Dănuț Daniel, Semtest BVN

Utilizare prin însămînțări artificiale a geneticii de Top Semtest BVN aduce rezultate în gospodăriile şi fermele din România, astfel o parte din crescătorii din Mureş pot concura la orice Expo Taurine de nivel European.

Genetica Semtest BVN îmbunătăţeşte:

Producția de lapte
Conformație
Uger
Fundament
Rezistența organismului

Vaci de Top Genetică produse cu material Semtest BVN

Premierea efectuată de Ing. Liviu Timar
Director DADR Mureş

Fermier Teban Valentin,
Premiul I - Vaci primipare (sus)
Premiul I - Vaci multipare (dreapta)

Semtest BVN susține expozițiile de taurine

Expoziția de Taurine Sărmaşu
24 august 2013
Ediția a XI-a

Sărmaşu reprezintă o zonă importantă a județului Mureş, ce reuneşte localitățile Sărmaşu, Larga, Moruț, Titata, Balda, Vişinelul, Sărmăşel şi Sărmăşel Gară cu un efectiv de peste 2000 cap bovine.

În această zonă cu tradiție în creşterea animalelor se creşte în special rasa Bălțată, aspect evidențiat şi prin participarea în exclusivitate a acestei rase la expoziție.

Implicarea operatorilor însămânțători în activitatea de selecție şi ameliorare poate avea un rol deosebit în special la crescătorii mici, pentru că prin ei crescătorii se pot informa cu privire la materialul genetic pe care să-l utilizeze.

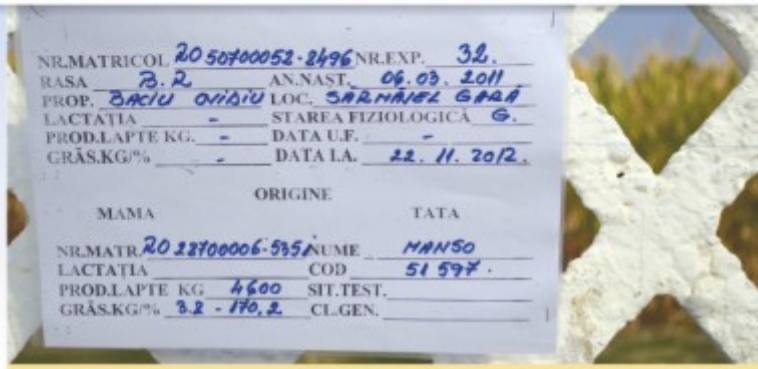
Crescătorii Sărmăşeni sunt acum mândri că în gospodăriile lor au o asemenea genetică, şi o expun cu bucurie în astfel de expoziții dar cel mai important lucru pentru ei îl reprezintă eficiența economică obținută din acest sector zootehnic fiind sursa de bază a veniturilor unei gospodării.

Specialistul Semtest BVN, Ing. Dănuț Daniel alături de operatorul de I.A. Ing. Corpodean Adrian (jos)

Expo Taurine Sărmaşu - Mureş 2013

Cei mai utilizaţi tauri Semtest BVN în această zonă au fost:

VEITER, MANSO, GEBER, VERON, WINERGY, SALVE



Oficialităţi, comisia de prezentare şi bonitare

Rezultatele crescătorilor din zona Sărmaşu şi înprejurimi au fost apreciate de comisia de bonitare, echipa tehnică de prezentare şi dau premiza păstrării unor crescători motivaţi, încurajaţi să continue procesul de selecţie şi ameliorare ceea ce reprezintă un model de consecvenţă şi atitudine pentru orice crescător.

Cu sprijinul Domnului Ing. Moancă Aurel de la C.A.L. Sărmaşu - sufletul acestei expoziţii, sperăm ca an de an să promovăm astfel de manifestaţii şi promitem să fim de fiecare dată alături de crescători.

Specialiştii şi crescătorii alături în performanţă

Prezentarea în ring a participantelor

Crescător din Sărmaşu

Genetica Semtest BVN aduce rezultate în FERME

Ing. Daniel Ioan Dănuț, Dr. Ing. Lajos Peterfi, Ing. Valer Radu Sician

Crescătorii de animale care prin consecvență au utilizat mai ales în ultimile două generații genetica de vârf oferită de unitatea noastră, se bucură în prezent de rezultate deosebite.

Calitatea genetică a materialului seminal este dată în final de eficiența economică pe care crescătorul poate să o obțină prin utilizarea acesteia în condițiile date astfel încât să-şi asigure succesul în fermă.

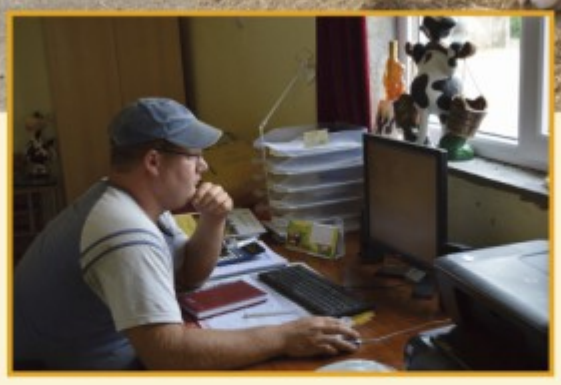
Prezentăm câteva exemple practice concludente în care rezultatele obținute dau dreptul să vorbim de ferme de succes, de fermieri cu viitor care demonstrează performanță cu genetica Semtest BVN.

FERMA

VD Meijden Agroactiv
Bărboşi - Mureş

Anul înființării:	**2007**
Total efectiv:	**250 cap**
Vaci cu lapte:	**125 cap**

Management Olandez - simplitate şi eficiență -



Peter Meijden
26 de ani

Peter Meijden împreună cu minunata familie. Un fermier cu viitor asigurat.

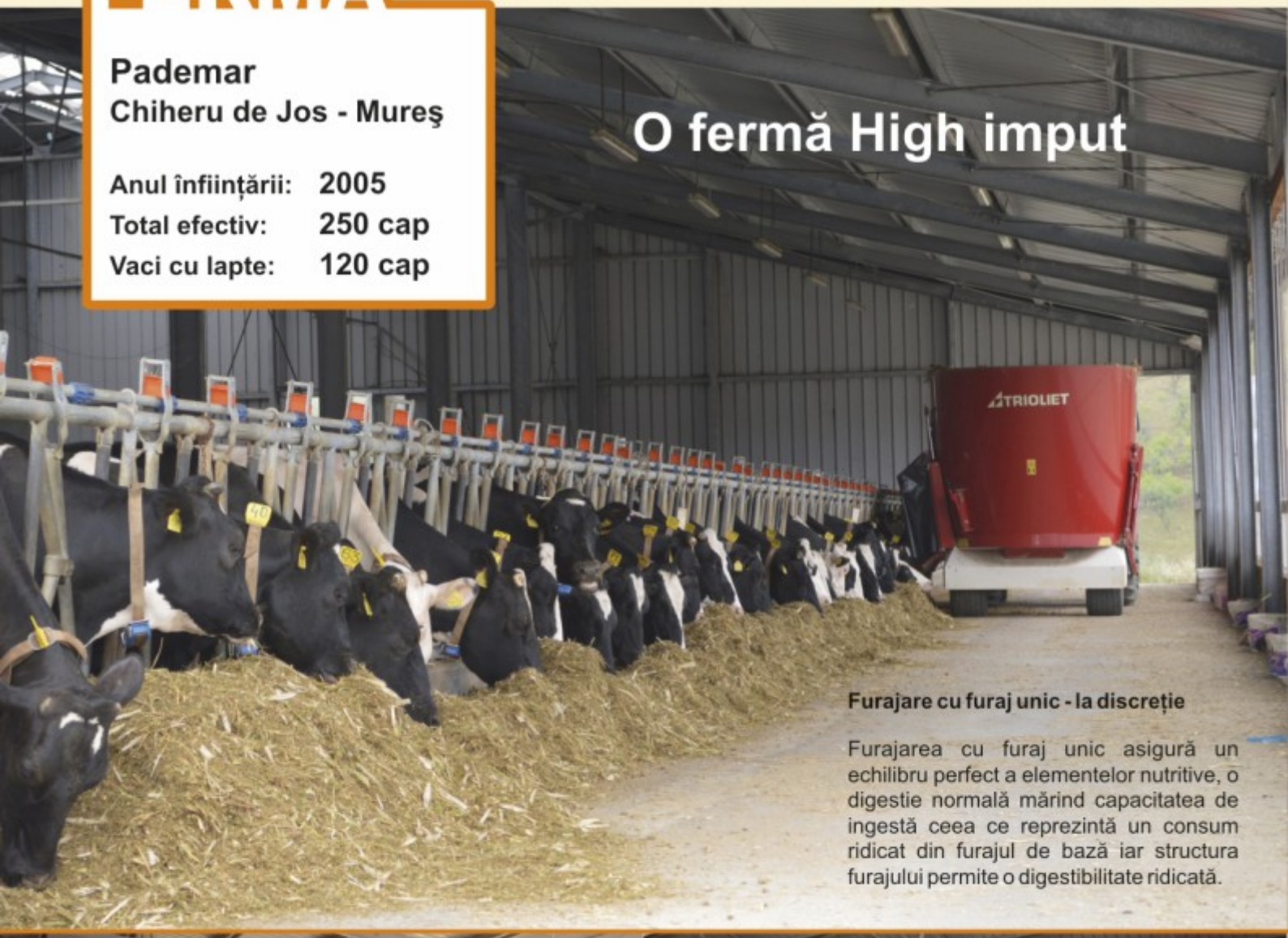
18 litri lapte/ mulsoare la Bălţată reprezintă o dovadă de performanţă.

FERMA

Pademar
Chiheru de Jos - Mureş

Anul înființării:	2005
Total efectiv:	250 cap
Vaci cu lapte:	120 cap

O fermă High imput



Furajare cu furaj unic - la discreție

Furajarea cu furaj unic asigură un echilibru perfect a elementelor nutritive, o digestie normală mărind capacitatea de ingestă ceea ce reprezintă un consum ridicat din furajul de bază iar structura furajului permite o digestibilitate ridicată.

Fiică din taurul Bobas
Producție 16 litri lapte la mulsoare

Mulsul se realizează în sală de muls tip brădulet 5x5.

Este o activitate de bază în cadrul fermei, în care sistemul de muls şi mulgătorul pot reprezenta factorii limitativi în dezvoltarea unei ferme, de aceea atenţiea acordată trebuie să fie maximă.

Fiice din taurul Bobas

Producția medie pe fermă/ vacă
26-28 litri lapte

Genetică Semtest BVN

BOBAS, JOCKMON, SHOHOLL, JOBSS

Celebrul deja Taur Bobas de la Semtest BVN care în 2009 se situa pe locul 9 Interbull clasament internațional confirmă în ferme că este demn de acest loc. La ora actuală deşi are 13 ani se găseşte într-o formă excelentă iar în clasament a rămas după atâția ani pe locul 169 Interbull.

Pentru iubitorii de Holstein Friză va reprezenta atracția paradei şi în 2013.

Bobas - Taur de Top Internațional

V.A. Global	**177 (99)**
V.A. Lapte	**133 (99)**
V.A. Exterior	**93 (97)**

+ 2070 litri lapte

Confortul animalului este obligatoriu la acest nivel şi este dat de lumină, aer, spațiu care obligatoriu trebuie să întrunească parametri cei mai înalți în vederea asigurării unei confort sporit. În acest caz corespunde şi cu investiții masive în sistemul de întreținere.

Condițiile excelente de întreținere pentru viței

FERMA

Gordon Prod SRL
Harghita

Anul înființării:	2008
Total efectiv:	226 cap
Vaci cu lapte:	75 cap

Ferma a fost înființată în anul 2008 când s-a făcut primul import de 100 juninci din Austria, iar la ora actuală s-a ajuns la un efectiv total de 226 cap din care 75 cu lapte.

Fermier
Medic veterinar

Producerea furajelor se face în regie proprie pe cele 250 ha teren agricol în administrare

- 70 ha porumb siloz
- 20 ha lucernă
- 130 ha cereale
- 15 ha borceag
- 40 ha păşune naturală

Condițiile foarte bune de întreținere şi furajare sunt puse în valoare de genetica de vârf utilizată asigurându-se obținerea unor producții foarte bune.

Fiice din taurul Endo

Reproducția este asigurată prin însămânțări artificiale folosind genetică Semtest BVN.

Genetică Semtest BVN

RINSER, ENDO, HULKOR, VANSTEIN

Producția de lapte
20 litri/ vacă

Producția zilnică
1400-1500 litri lapte

FERMA

Agronova
Turda - Cluj
Admin. Ing. Podar Stelian

Anul înființării:	2006
Total efectiv:	600 cap
Vaci cu lapte:	335 cap

Populareа fermei s-a făcut în 2007 cu Bălțată din Cehia în ceea mai mare parte şi Bălțată Germană.

Adăpost la standard european

Managementul fermei

Suprafața lucrată 450 ha
- Porumb siloz
- Lucernă
- Cereale

Grajdul a fost construit prin program SAPARD, şi asigură condiții foarte bune de întreținere.

Genetică Semtest BVN

SAMTAL, JOYALIST, WEBURG

Mulsul se realizează în sală de muls prevăzută şi cu sală pentru aşteptare.

Întreținerea şi furajarea se face pe grupe iar producțiile realizate sunt următoarele:

- 3 cap peste 32 litri
- 75 cap peste 23 litri
- 75 cap peste 18 litri
- 75 cap peste 16 litri
- 75 cap peste 10 litri
- 31 cap peste 7 litri

Producția de lapte livrată:
peste 5000 litri zilnic

FERMA

Ferma Zootehnică Petreşti

Petreşti - Satu Mare

Total efectiv:	**1230 cap**
Vaci cu lapte:	**500 cap**

O minune la Petreşti,

unde un administrator cu viziune a reuşit să transforme un fost C.A.P. într-o Societate Agricolă profitabilă.

Ing. Mozer Francisc
Omul care sfinţeşte locul

Ceea ce există la Petreşti este o dovadă că existau posibilităţi şi soluţii pentru a asigurarea continuităţii acestor ferme sau poate că Petreşti reprezintă o minune în acest caz. În orice caz merită toate felicitările Dl. ing. Mozer Francisc pentru că a dovedit că "Omul sfinţeşte locul" şi a arătat că se poate.

La ora actuală Ferma Zootehnica Petreşti reprezintă una din cele mai mari ferme de Bălţată din ţară, cu acest efectiv de 1230 cap.

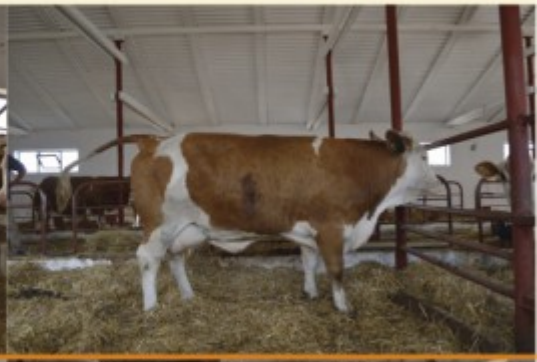
Confortul animalului este obligatoriu la acest nivel şi este dat de lumină, aer, spaţiu care obligatoriu trebuie să întrunească parametri cei mai înalţi în vederea asigurării unei confort sporit. În acest caz corespunde şi cu investiţii masive în sistemul de întreţinere.

Sistemul de întreţinere este simplu, pe structura grajdurilor C.A.P, care însă au fost modernizate în special în vederea asigurării unei bune furajări şi o deservire mecanizată.

Padocurile reprezintă spații intens folosite atât pentru creşterea vacilor cât şi a tineretului, aspect cu efecte pozitive în creşterea animalelor, asigurarea producțiilor şi mai ales în asigurarea reproducției.

Genetică Semtest BVN

RINSER, ERMUT, CARMANO, MANSO, IMPORT



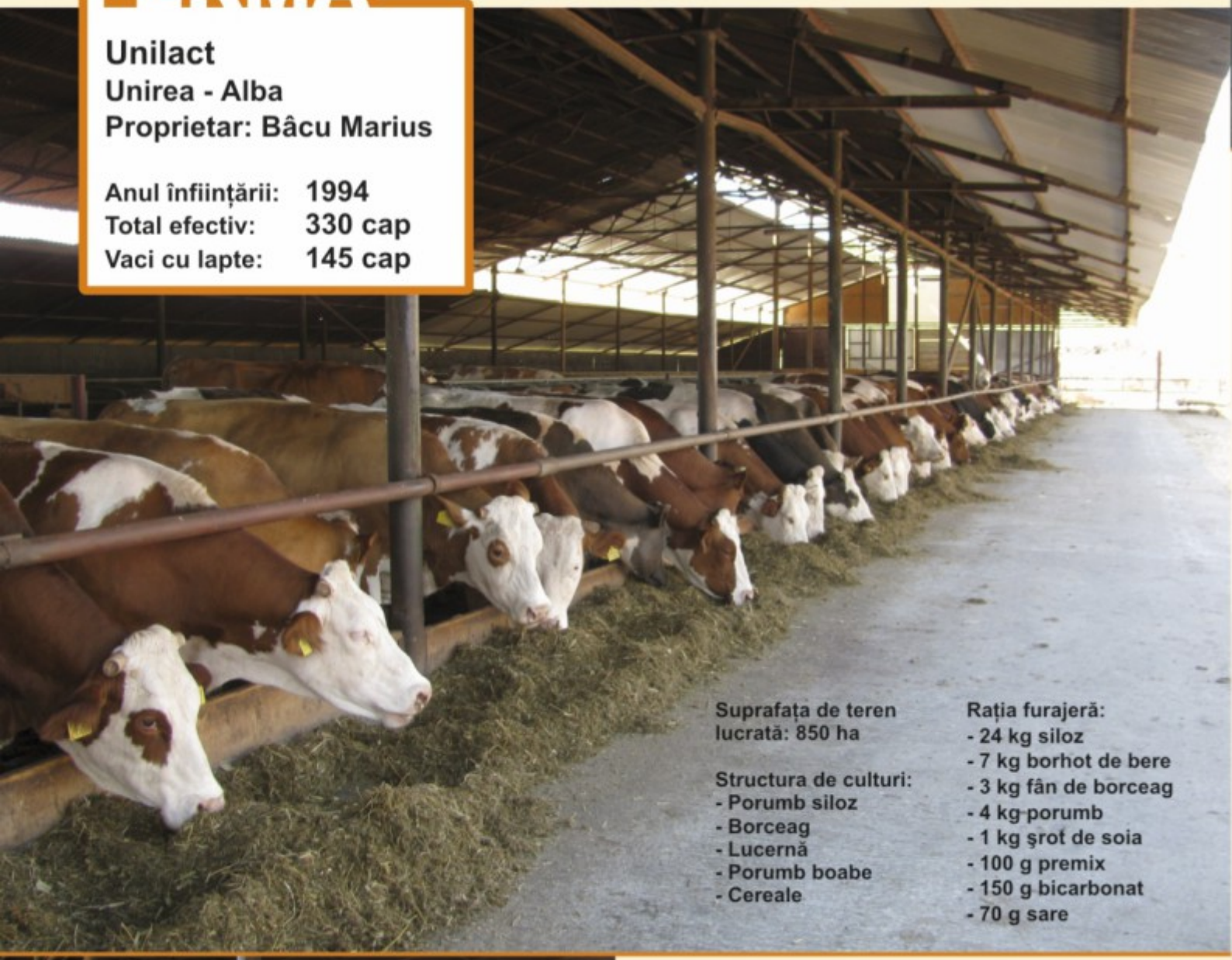
Selecția şi ameliorarea a fost realizată cu pricepere şi consecvență, aspect evidențiat de aceste exemplare cu exterior bine conturat şi însuşiri foarte bune de producție.

Junincile de prăsilă sunt asigurate din efectivul propriu, scop pentru care se utilizează de fiecare dată la însămânțările artificiale material seminal de ceea mai bună calitate iar tăuraşii obținuți reprezintă un venit important pentru fermă, aceştia se îngraşă până la greutatea de 500 kg, apoi sunt livrați pentru sacrificare, asigurând eficiență maximă fermei.

FERMA

Unilact
Unirea - Alba
Proprietar: Bâcu Marius

Anul înființării:	1994
Total efectiv:	330 cap
Vaci cu lapte:	145 cap



Suprafața de teren lucrată: 850 ha

Structura de culturi:
- Porumb siloz
- Borceag
- Lucernă
- Porumb boabe
- Cereale

Rația furajeră:
- 24 kg siloz
- 7 kg borhot de bere
- 3 kg fân de borceag
- 4 kg porumb
- 1 kg șrot de soia
- 100 g premix
- 150 g bicarbonat
- 70 g sare

Ing. Ganea Marius - șef fermă

Genetică Semtest BVN

WEINTOR, JOBSS,
ENDO, MANSO

Producția zilnică
aprox. 3000 litri lapte
Grăsime 4,1%, Proteină 3,5 %

Producția medie este de
18-19 litri/ vacă

Depozit fân

Viței produși din genetică de vârf

Siloz de porumb

FERMA

Agrolact
Aiud - Alba

Anul înființării:	1998
Total efectiv:	500 cap
Vaci cu lapte:	200 cap

O fermă cu 6 asociați

Ferma a fost înființată în 1998 pe baza unui fost I.A.S. Transformarea şi modernizarea fostelor adăposturi I.A.S. cu cheltuieli minime, în asigurarea unui confort mărit animalului, spațiu suficient pentru furajare pe de o parte şi asigurarea unui sistem de întreținere şi furajare mecanizat pe cealaltă parte reprezintă o variantă eficientă de exploatare a vacilor de lapte.

Efectele benefice ale aerului, luminii şi mişcării asigurate prin astfel de îmbunătățiri ale condițiilor de exploatare se regăsesc în nivelul de producție şi reproducție a fermei.

Costuri reduse cu adăposturi reprezintă un preț de cost mai mic pe litru de lapte pentru crescători.

Suprafața de teren lucrată:
380 ha

Structura de culturi:
- Porumb siloz
- Lucernă
- Borceag

Rația furajeră:
- 25 kg porumb siloz
- 6 kg semifân de lucernă
- 8 kg borhot de bere
- 7 kg furaj concentrat

Genetică Semtest BVN
WEBURG, ENDO, VISSING

Ing. Traian

Ing. Ispas

Aceşti specialişti dovedesc că prin muncă şi seriozitate chiar pornind de la un anumit nivel de producții, genetică, condiții de întreținere se poate creşte treptat, cu toate riscurile sub control astfel încât o astfel de fermă să devină eficientă şi profitabilă.

Producție medie de lapte:
18 litri/ vacă

Producția zilnică totală:
3700 litri lapte

Semtest BVN
Genetică de talie internațională

Ing. Valer Radu Sician

Încă din 2002 Unitatea de Însămânțări Artificiale din Sîngeorgiu de Mureş a intrat în rândul marilor unități genetice îndeplinind toate standardele Europene primind codul **CRB 01** pentru export de material seminal.

Recunoaşterea pe plan European a însemnat pentru noi în primul rând dovada clară că toate standardele de calitate impuse sunt la Semtest BVN îndeplinite şi doar în ultimii 4 ani am exportat 0,6 mil dz. material seminal.

Cea mai recentă piață câştigată o reprezintă China unde după 4 ani de tratative şi vizite, prin faptul că unitatea noastră a îndeplinit toate condițiile impuse de pretențioasa piață a Chinei, am semnat protocolul de colaborare, am primit codul **2010BAIRO001** şi în septembrie anul acesta am realizat primul export de material seminal.

Statistica Arbeitsgemeinscfaft Deutcher Rinderzuchter Germania (www.adr-web.de/profil.html) prezintă o listă cu cei mai utilizați tauri în 2011 la însămânțări artificiale în Germania în care din 15 tauri unitatea noastră are 10 tauri pe care îi oferă crescătorilor din România.

Cei mai utilizați tauri la Însămânțări Artificiale în 2011 în Germania

Sursa ADR, www.adr-web.de/profil.html

Fleckvieh				
Rang	**Name**	**HB-Nr.**	**Anzahl EB**	**Tauri BVN**
1	Vanstein	191.658	47.252	BVN
2	Ermut	165.989	28.023	BVN
3	Malibu	196.860	27.699	
4	Waldbrand	192.441	27.106	
5	Hupsol	188.382	26.246	BVN
6	Strellas * TA	172.433	23.498	BVN
7	Ramig	166.028	21.835	BVN
8	Imposium	185.109	21.514	BVN
9	Weburg	166.195	21.041	BVN
10	Witzbold	188.829	20.462	
11	Malhaxl	161.126	19.624	BVN
12	Narr * TA	165.982	19.248	

Anul 2013 reprezintă pentru Semtest BVN un an cu activitate internațională activă

Germania

Tauri	VAG	VAL	VAC	Fittnes	Dz
Fleckvieh					
BOMBAST	106	105	86	111	1.220
DISKANT	117	113	112	103	300
EILASS	114	111	89	115	1.000
MAILER	134	134	108	105	13.595
MALFINA	126	117	103	117	21.060
MANLING	128	117	103	122	8.820
MANTON	134	124	103	124	21.915
RAMIG	123	123	84	110	3.150
RAURUAPA	114	107	106	110	3.470
SALVE	112	115	99	100	10.975
SAMPANO	126	120	105	113	3.390
SENAT	104	101	111	101	1.000
WATNOX	124	115	111	113	11.390
Holtein Friza					
AMEDO	116	113	100	100	300
OMAJO	132	128	90	112	300

Iran

Tauri	VAG	VAL	VAC	Fittnes	Dz
DISKANT	117	113	112	103	6.000
WATNOX	124	115	111	113	6.000
SAMPANO	126	120	105	113	6.000
MANLING	128	117	103	122	6.000
RABAUKE	110	114	102	96	6.000

China

Tauri	VAG	VAL	VAC	Fittnes	Dz
DISKANT	117	113	112	103	10.000
MANLING	128	117	103	122	10.000
RUNKEL	121	116	102	114	7.000
MANGOSTIN	117	114	120	95	10.000
WATNOX	124	115	111	113	10.000
SAMPANO	126	120	105	113	3.000

Taurul Sampano

Sampano este unul din cel mai apreciat tauri la export iar articolul apărut în Germania în revista "Zuchtwal und Besamung" sub titlu "Sampano - Der Bullenvater mit Top-Euter" (Sampano - Tată de tați cu Top-Uger) prezintă însușirile deosebite ale acestui ameliorator.

Imaginea cu fiicele de Sampano demonstrează această însuşire.

În condițiile în care concurența şi pretențiile devin tot mai mari în piața internațională a geneticii, prin strategiile adoptate ne propunem ca produsul nostru să fie în continuare atractiv pentru piață, fiind astfel recunoscut ca produs de talie internațională iar ceea mai mare provocare rămâne menținerea unității noastre în lista exportatorilor de genetică.

Delegația AQSIQ din R.P. China din nou la Semtest BVN

Ing. Valer Radu Sician

Vizita la cel mai înalt nivel a specialiştilor AQSIQ China la Semtest BVN Mureş coordonată de ANSVSA aduce din nou unitatea Semtest BVN în lista unităților de elită şi pentru producerea şi exportul de embrioni vii.

După ce în 2009 Unitatea de Însămânțări Artificiale din Sîngeorgiu de Mureş a fost vizitată de prima delegație AQSIQ din R.P. China, Semtest BVN a reuşit să deschidă piața pentru material seminal iar de data aceasta R.P. China este interesată de export de animale vii şi embrioni din Rasa Bălțată.

După ce China a importat în ultimii ani 120.000 de cap. juninci din Australia, Noua Zeelandă şi Uruguay probabil se naşte întrebarea: "De ce acum din România?"

Sunt două motive importante :

1. Genetica din România prin însuşirile de rezistență la boli, rezistență metabolică, fitnes este apreciată în R.P. China.
2. Costurile privind transportul sunt mai mici.

Deşi condițiile impuse sunt foarte stricte începând de la evidențe, registre, situația bolilor etc. crescătorul din România poate să fie impulsionat, motivat să producă la cel mai înalt standard animale de reproducție având o piață sigură.

RO CRCD EO B 03 MS

Semtest BVN în calitate de cel mai mare furnizor de material seminal de Bălțată din România, a sprijinit acest demers necondiționat şi a susținut Asociația deținătoare de registru de rasă Braşov în acest scop.

Semtest BVN va aduce toată experiența sa în vânzarea de MSC în China, cunoscând deja însuşirile care se urmăresc şi prin specialiştii săi va consilia crescătorii în potrivirea de perechi astfel încât genetica rezultată să fie acceptată pe piața din China.

În ce priveşte producerea de embrioni, unitatea noastră are un laborator autorizat (Autorizația Nr. RO CRCD EO B 03 MS) cu toate dotările necesare:

- grajd pentru întreținerea donatoarelor;
- sală de recoltare;
- laborator pentru fertilizarea in vitro;
- bancă de embrioni.

Laborator embrioni

Echipa de specialişti coordonată de Dr. Hârceagă Lucian va asigura procedura de producere a embrionilor în colaborare cu Dr. Nohner Hans - BVN Germania.

Nu cred că este o coincidență faptul că primul embrion viu s-a produs tot în Sîngeorgiu de Mureş în anul 1978 sub coordonarea Dr. Silvaş Emil, vițelul obținut numit Simbol împreună cu mama Conie reprezentat în statuia din cadrul unității noastre.

Cea mai importantă implicare a Semtestului BVN în producerea de embrioni a reprezentat-o proiectul cu Banca Mondială din 2002-2006 unde s-au produs câteva sute de embrioni sub îndrumarea directă a Dr. Hârceagă Lucian în calitate de director de proiect.

În ultima perioadă sunt tot mai mulți fermieri care doresc să utilizeze această biotehnică de vârf în vederea producerii de vițele cu înaltă valoare genetică.

Laboratorul nostru are câteva comenzi ferme de la crescătorii care doresc ca vacile lor de vârf, care au confirmat prin însuşirile bune de producție şi reproducție să le includă într-un astfel de program şi să poată obține un număr cât mai mare de vițele.

În acest sens am dezvoltat şi un laborator mobil pentru a facilita accesul crescătorilor la acest program şi dorim să dezvoltăm acest segment al reproducției, astfel încât crescătorii din România să poată beneficia de acestă biotehnică de vârf în obținerea unor produşi care să le asigure succesul urmărit în ferma lor.

Etapele obținerii embrionilor

1. **Identificarea donatoarelor;**
2. **Stimularea hormonală ovariană;**
3. **Obținerea ovocitelor - metodă nechirurgicală;**
4. **Fertilizarea in vitro;**
5. **Banca de gene;**
6. **Identificarea mamelor surogat;**
7. **Sincronizarea căldurilor;**
8. **Implantarea ovulului;**

Taurii BVN

Un secol şi jumătate de progres genetic

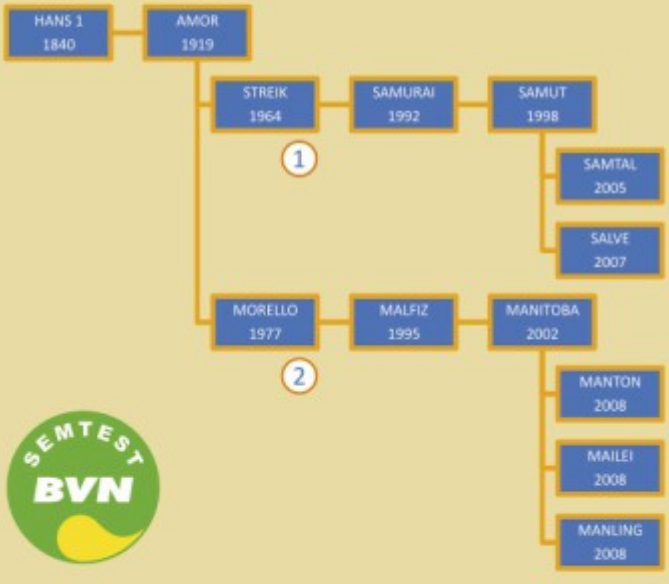
Ing. Valer-Radu Sician, Biol. Claudiu Ghiurca

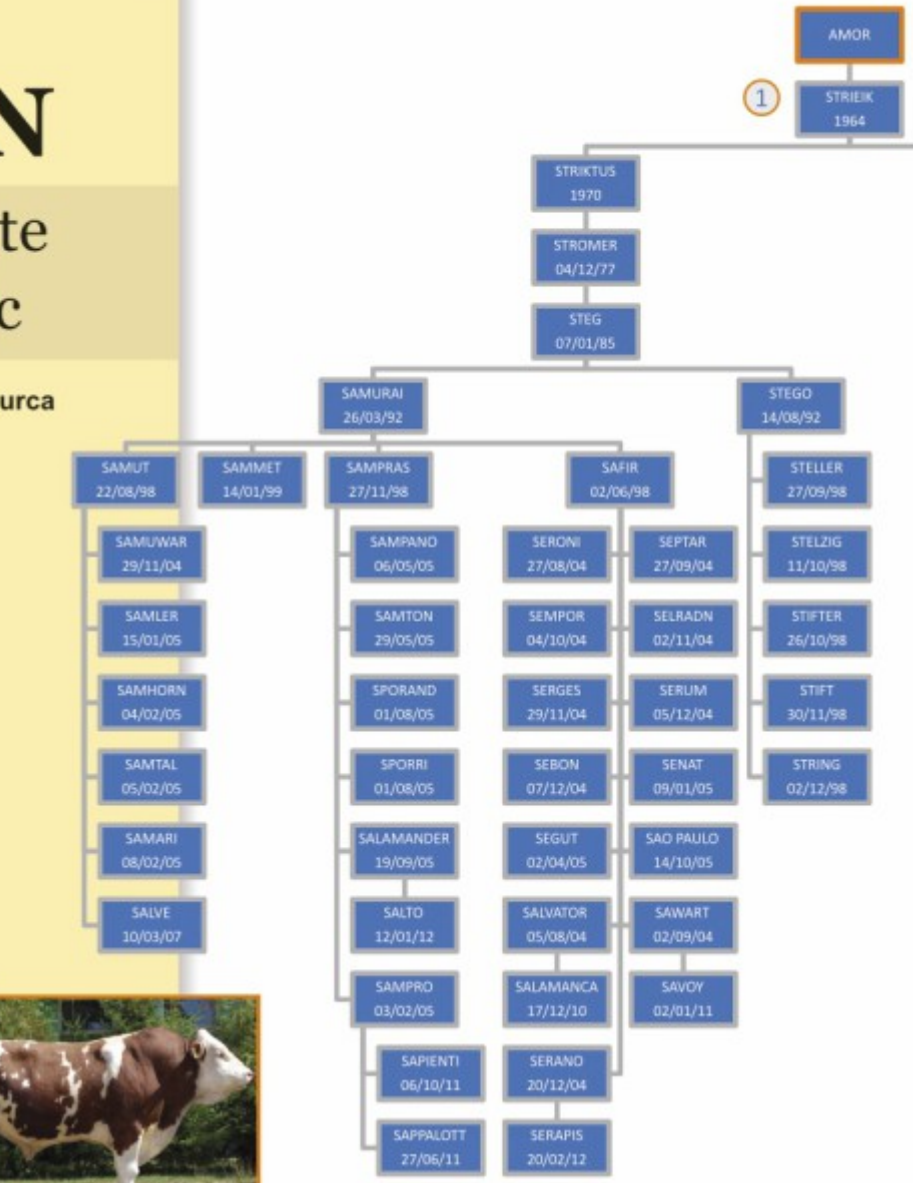
Utilizând această genetică în ultimii 15 ani ani de activitate Semtest-BVN Mureş, a ridicat ştacheta de competitivitate a taurilor reproducători. Din datele pe care le-am obţinut în toţi aceşti ani putem spune că am reuşit să oferim crescătorilor de vaci, fermierilor români, o alternativă viabilă şi foarte avantajoasă din punct de vedere economic, de a procura direct de la sursă material seminal congelat cu o mare valoare genetică.

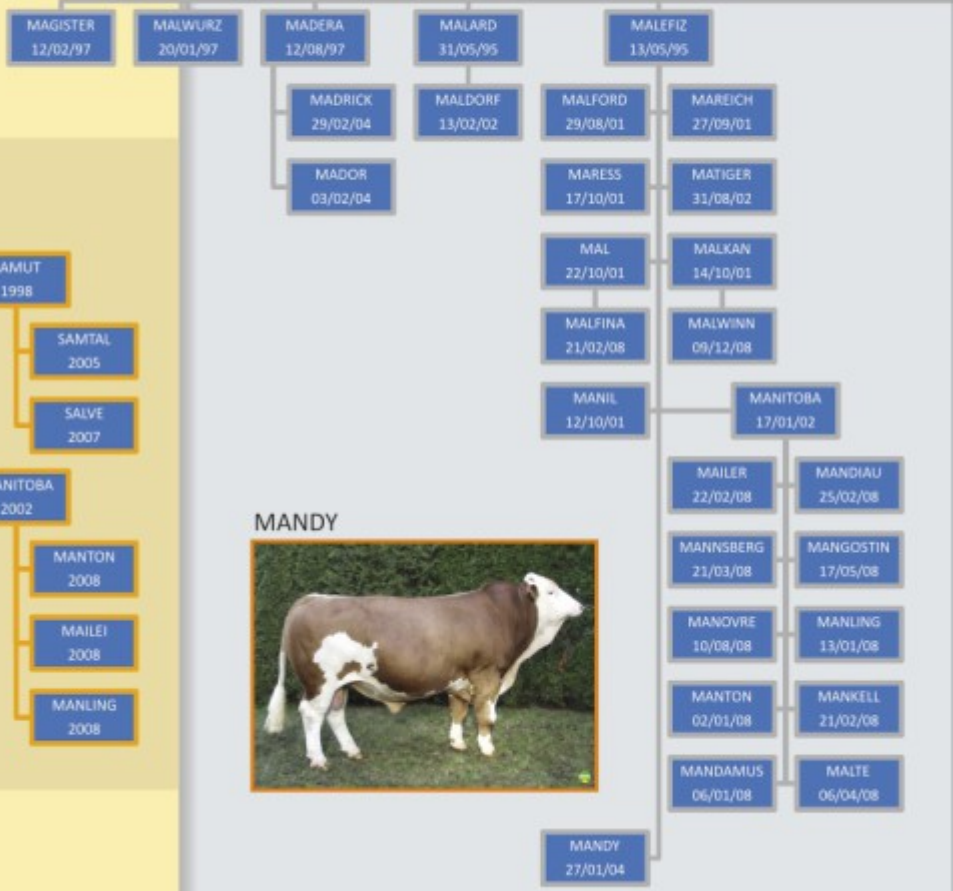
Toate aceste preocupări şi realizări ale noastre au fost utilizate cu succes de către fermieri, care au înţeles în mare parte importanţa folosirii celor mai valoroşi tauri de rasa Fleckvieh chiar de aici de la noi din ţară, prin folosirea acestor tauri pe scară largă în tot arealul nostru de activitate.

SALVE

MANDY







SAMTAL

SAMPANO

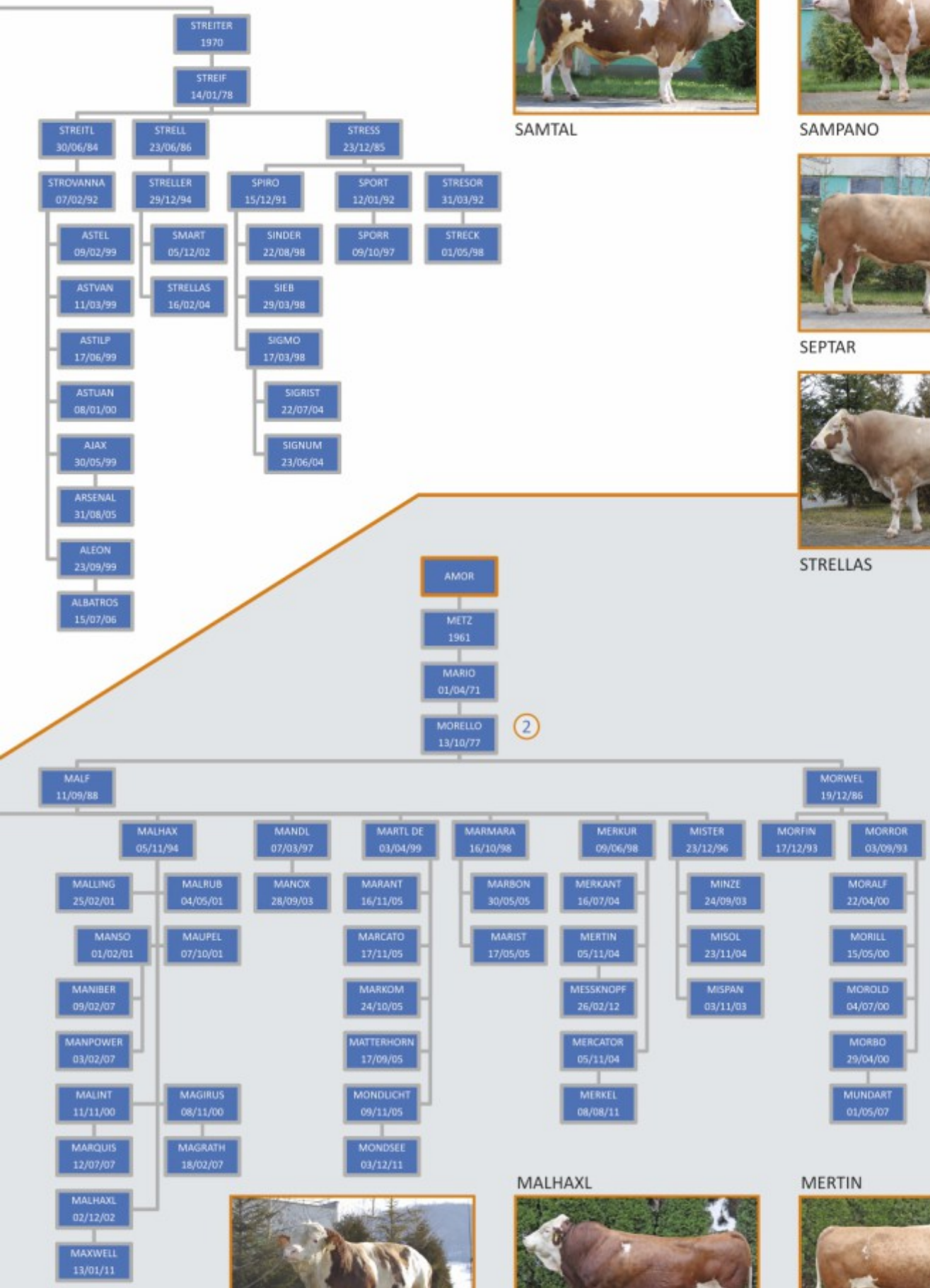
SEPTAR

STRELLAS

MANPOWER

MALHAXL

MERTIN



Taurii BVN

Un secol şi jumătate de progres genetic

(continuare)

Din numărul mare de linii şi continuatori vă prezentăm Linia Samurai - Samut, binecunoscută crescătorilor din România.

Linia Samurai

SAMUT - Continuator de Linie

SAMTAL fiu de Samut

SALVE fiu de Samut

Prezentare Linie Samurai

SAMUT - fiul lui Samurai, are 26 de fii din care la Semtest BVN sunt 2 dintre cei mai buni fii - Samtal şi Salve. Taurul Samut a fost unul dintre cei mai apreciaţi şi mai folosiţi tauri din Semtest-BVN. Acest lucru este confirmat nu doar de valorile de ameliorare ci şi de numărul de doze utilizate pe parcursul anilor, peste 200.000 doze. Ţinând cont de profilul său ereditar echilibrat, Samut prezintă valori de ameliorare pozitive cu un plus la producţia de lapte. Pe lângă moştenirea unor performanţe bune la lapte, fiicele lui Samut prezintă o producţie medie de lapte în a treia lactaţie de 7708 litri de lapte. Dar pe lângă aceste producţii de excepţie, fiicele lui Samut prezintă rezultate pozitive şi la celelalte componente ale valorii de ameliorare a laptelui. De asemenea aduce îmbunătăţiri în uşurinţa la mulsul mecanic (viteza de muls) şi a numărului de celule somatice, fundamentul de excepţie şi un uger compact care este foarte bine prins sunt 2 puncte tari acestui ameliorator, cu mameloane corect poziţionate, ceea ce face ca pretabilitatea la mulsul mecanic să fie foarte bună.

SALVE - fiu de Samut, acest taur a deschis uşa multor exploataţii prin cele 41.000 de dz vândute. Prin fiicele sale, dovedeşte în prezent moştenirea primită de la Samut pe care o transmite foarte bine în descendenţă obţinându-se exemplare cu însuşiri excelente în producţie. Fiicele lui nu se situează în poziţii extreme în ceea ce priveşte valorile de ameliorare, dar acest lucru reprezintă chiar cheia succesului în dezvoltarea unor animale constante în producţie. Salve provine din mama Ilse, o vacă cu însuşiri excelente fiind fiica de Vanstein, utilizată la testare cu o producţie de lapte în lactaţia a cincea de 11.581 litri lapte, cu însuşiri remarcabile în ce priveşte dezvoltarea corporală, şi de asemenea însuşiri bune de reproducţie, cu un interval între fătări excelent. Salve în sine a fost în ultimul timp unul dintre cei mai buni tauri în ceea ce priveşte dezvoltarea corporală, aşa cum demonstrează şi sporul sau de creştere zilnică de 1679 g, cu un fundament rezistent şi armonios conferindu-i o longevitate productivă mare.

SAMTAL - fiu de Samut păstrează aceleaşi însuşiri a liniei Samurai moştenită prin Samut fiind apreciat de crescătorii din Mureş şi din toată România existând solicitări foarte mari de material seminal, până la ora actuală cererea a fost de peste 43.000 dz. Fundamentul puternic şi exteriorul frumos a acestui ameliorator, pe lângă însuşirile foarte bune în producţie şi uşurinţă mare la fătare sunt aspecte apreciate de crescători.

SAMPANO - continuator de Linie Samurai cu 5 fii, este unul din cei mai apreciaţi tauri pentru export, iubit de asemenea şi de crescătorii din România prin cele 30.000 dz livrate până în acest moment. Recunoscut ca un ameliorator excepţional a ugerului de rasa Fleckvieh, produce animalele puternice cu însuşiri mixte excelente. Fiicele moştenesc aceste caracteristici în aproape toate combinaţiile. Provine dintr-o combinaţie de Sampras x Ralbit x Horb păstrând însuşiri excelente în producţia de lapte şi corectitudine uger. Fermierii care utilizează acest ameliorator sunt extrem de mulţumiţi. Fiicele lui Sampano, excelează în principal din lactaţia a doua- treia, unde pe lângă exteriorul corect îmbină şi performanţele de productivitate. Acest lucru nu este deloc surprinzător dat fiind şi linia mamei care a produs atât de multe vaci cu o durată de exploatare şi productivitate ridicată.

Prin sistemul performant de selecţie, ameliorare şi testare genetică BVN vă asigură progres în ferma dumneavoastră, vă asigură eficienţă, vă asigură viitorul.

Echipa Semtest BVN mulţumeşte tuturor Crescătorilor, Operatorilor, Medicilor Veterinari şi Asociaţiilor care utilizează genetică BVN şi vă asigură că va rămâne în genetică şi reproducţie acelaşi partener de încredere.

Ing. Valer Radu Sician

MANTON

Noul dătător de "TON" la Bălțată

Linie de vaci cu longevitate productivă mare
(5 vaci cu 53 de fătări)

Lapte
Fitness
Top Exterior **+ 1012 litri lapte**

Fiică de Manton - Liebe

Fiică de Manton - Trinka

MANTON

VAG	VAL	VAC	FITNESS	LONGEVITATE	UGER	FUNDAMENT
134	124	103	124	123	118	112

Ing. Valer Radu Sician

MAILER

O nouă dimensiune

O genetică de top internațional

Lapte
Valoare Generală
Top Exterior

+ 1550 litri lapte

MAILER

Fiică de Mailer - Toni

VAG	VAL	VAC	FITNESS	LONGEVITATE	UGER	FUNDAMENT
134	134	108	105	109	114	107

Ing. Valer Radu Sician

HUTERA

O "STEA" pe cerul Bălțatei

Top în creştere atât în rasă curată cât şi încrucişare

Linie alternativă
Lapte
Încrucişare F1 **+ 1167 litri lapte**

Fiică de Hutera - Lene

Fiică de Hutera - Tomy Euro Tier 2012

HUTERA

VAG	VAL	VAC	FITNESS	LONGEVITATE	UGER	FUNDAMENT
131	132	115	96	100	112	104

Ing. Valer Radu Sician

MANLING

O nouă performanță

Acolo unde producția şi rezistența se întâlnesc

Fitness
Longevitate productivă
Top Exterior

MANLING

Fiică de Manling - Berta

VAG	VAL	VAC	FITNESS	LONGEVITATE	UGER	FUNDAMENT
128	117	103	122	118	107	111

Semtest BVN
Ofertă unică în ROMÂNIA

Ing. Daniel Ioan Dănuț

Aşadar iată câteva argumente pentru care suntem unici:

- Genetica oferită provine din tauri cu peste 170 de ani de continuitate;
- Număr de tauri în Sîngeorgiu de Mureş - exploatare 33;
- Număr de tauri în Sîngeorgiu de Mureş - aşteptare 96;
- Cea mai completă paletă de rase aflate în exploatare sau în ofertă;
- Ne putem mândrii prezentându-vă pe viu vârfuri de talie mondială pe care îi deținem în adăpost;
- Export de material seminal de tauri în țări ca Germania, Austria, Iran, China etc.;
- Echipa de specialişti atât de mare şi completă, de 44 persoane;
- Parada taurilor - posibilitatea de a vedea în viu genetica;
- Genetică aclimatizată ce corespunde condițiilor de exploatare din România.

Genetica oferită de Semtest BVN crescătorilor este genetica folosită cu succes în Germania şi Austria.

Prin schimbul său anual de tauri direct cu Germania, efectivul de tauri de la S.C SEMTEST BVN S.A. Mureş se reînnoieşte în permanență, astfel încât dumneavoastră, crescătorii de bovine să aveți în permanență acces liber la genetica europeană de top în domeniul creşterii bovinelor.

Genetica pe care o puteți vedea pe viu la Parada taurilor Semtest BVN Mureş. Acest eveniment unic în țară dar cu vechi tradiții în țări ca Germania şi Austria se doreşte a fi de fiecare dată un prilej de sărbătoare, de mândrie, de bucurie a revederii colegilor de breaslă din toată țara, de reuniune a crescătorilor şi iubitorilor de bovine ai celor care asigură prin munca lor zilnică hrana noastră cea de toate zilele.

Majoritatea crescătorilor prezenți lucrează cu Semtest BVN Mureş de o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, ei ne evaluează unitatea noastră pe baza rezultatelor obținute de taurii noştrii la ei în ferme. Unii măsoară colaborarea cu unitatea noastră în generații de vaci produse din material seminal de taur oferit de Semtest BVN Mureş.

De ce spunem că genetica oferită de Semtest BVN este genetica de succes din Germania şi Austria se poate vedea în imaginea de mai jos în care vedeți poza finală a Paradei taurilor de la BVN Neustadt din Germania din data de 1 Mai 2013.

Din prezentarea finală fac parte cei 2 genitori de vârf ai rasei care au fost exploatați în grajdul Semtest BVN România - Mertin şi Manton din care la ora actuală BVN Germania datorită solicitărilor foarte mari de material seminal oferă acest material sub formă de material proaspăt necongelat. Acest lucru permite asigurarea a cât mai multor crescători cu această genetică. La mijloc este prezentat taurul Hutera pe care unitatea noastră îl oferă sub formă de material seminal produs în Germania.

SEMTEST BVN - Nr. 1 în România

Motto:

O "sămânță" produsă azi, la SEMTEST BVN Mureş, este rodul a zeci de ani de muncă în selecție şi ameliorare cu seriozitate şi pricepere, iar o "sămânță" aleasă azi de dumneavoastră, cu seriozitate şi pricepere, va aduce rod zeci de ani în ferma dumneavoastră.

Asigurarea reproducției la bovine şi suine prin însămânțarea artificială şi intensificarea procesului de ameliorare a raselor reprezintă obiectivul principal al unității SEMTEST BVN Mureş ca partener al crescătorului de bovine şi suine din România.

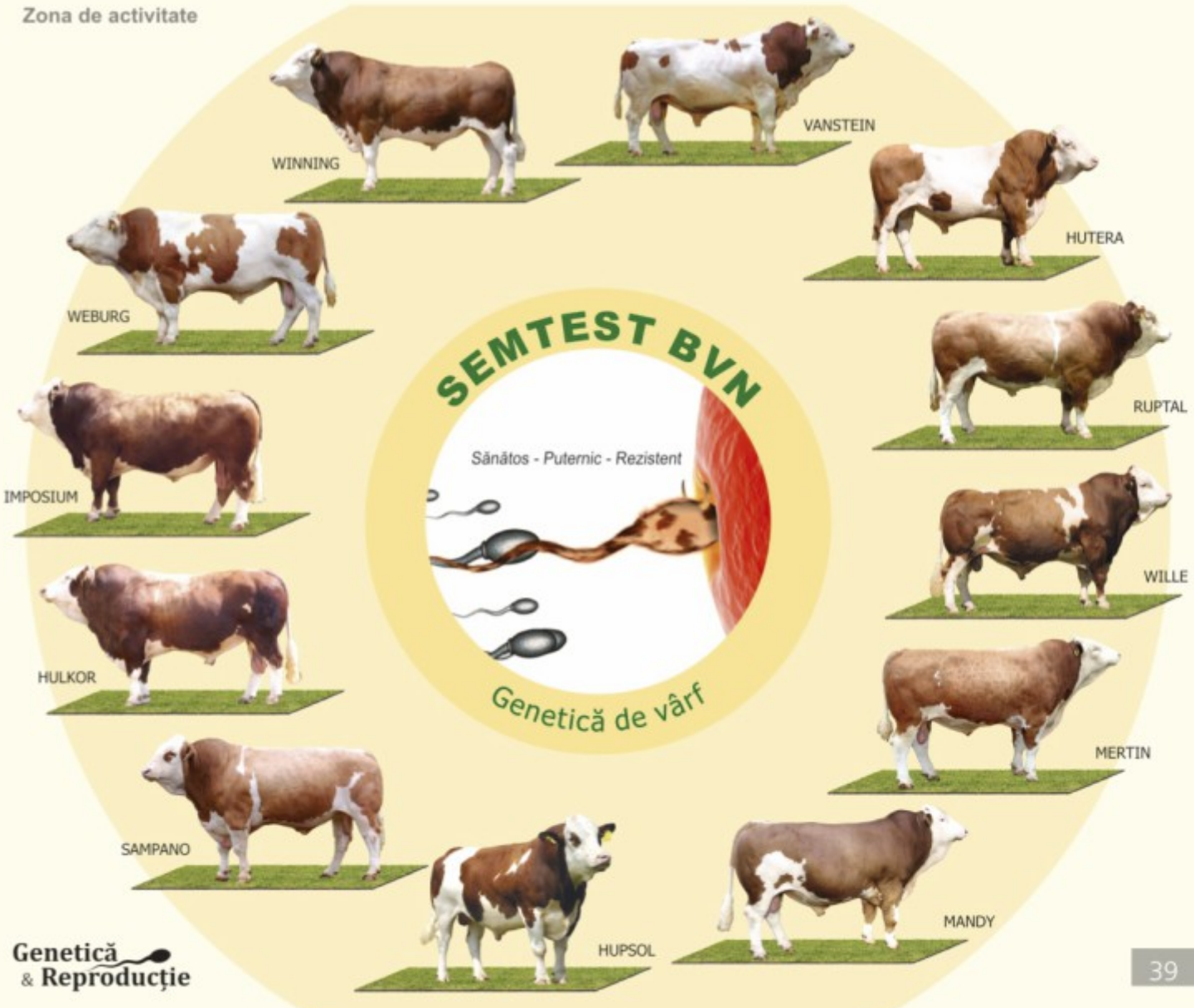
Zona de activitate

Domenii de activitate:

- Producerea de material seminal
- Difuzarea materialului seminal
- Consultanță de specialitate
- Export material seminal

Avantajul crescătorului

Parteneriatul cu SEMTEST BVN Mureş vă asigură un pachet complet de servicii în domeniul reproducției bovinelor şi suinelor la preț de producător, **prețul corect**.



Semtest BVN

Ing. Aurel Stan, ACT Arieşul Câmpeni

Colaborare bună cu asociațiile locale a crescătorilor

Valea Arieşului şi Munții Apuseni se constituie într-un areal oarecum distinct, într-o zonă etnogeografică cu caracteristici specifice arealelor montane central şi est europene. Datorită condițiilor pedoclimatice prezente aici, agricultura are o formă predominantă de creşterea animalelor.

Asociația Crescătorilor de Taurine Arieşul Câmpeni a luat ființă în anul 2002 ca urmare a solicitărilor crescătorilor de animale din localitatea Câmpeni. Scopul principal al asociației este acela de ameliorare a efectivelor de animale din zonă prin introducerea montei artificiale şi dirijarea sau mai bine zis zonarea rasei în funcție de condițiile de mediu, de nivelul exploatațiilor şi bineînțeles de cererea şi oferta de pe piața laptelui şi a cărnii.

La înființare am început foarte timid, în primii ani nereuşind să atragem un număr mare de membrii crescători de bovine. Începând cu anul 2007 activitatea asociației a luat amploare prin activități de însămânțări artificiale iar după ce acestea au avut ca rezultat producerea de exemplare superioare calitativ, asociația a beneficiat de un aflux de membrii crescători de animale. În acest moment asociația are în componență peste 400 de exploatații cu un efectiv de 2500 de bovine, astfel că peste 98% dintre crescătorii de bovine din arealul localității Câmpeni sunt înscrişi în asociația noastră.

Din anul 2007 am preluat printr-un contract de închiriere păşunatul montan pe care printr-un efort susținut şi cu ajutorul subvențiilor pe suprafață primite de la APIA, l-am adus la o stare foarte bună. Am folosit munca membrilor asociației şi am cheltuit subvențiile cu chibzuință astfel că am reuşit să realizăm şi alte activități în folosul membrilor asociației.

Asociația a demarat şi alte activități printre care:

- Serviciul de identificare a animalelor în Registrul Național al Exploatațiilor, RNE;
- Activități de însămânțare artificială a bovinelor cu rase care se pretează la exploatare în zona montană, introducând rasele de carne, cum ar fi Bălțata Românească, preocupându-ne în permanență de menținerea efectivului matcă de Bălțată.

Atât noi cât şi celelalte asociații de creşterea bovinelor de pe Valea Arieşului ne-am aprovizionat cu material seminal congelat de la SEMTEST BVN Mureş, cu care am avut o colaborare foarte bună întotdeauna, răspunzând cu promtitudine, seriozitate şi profesionalism la solicitările noastre.

ACT Câmpeni a avut o bună colaborare şi cu administrația locală, care a răspuns solicitărilor de a ?????? un târg autorizat de animale cu o capacitate de 1500 capete, o hală de desfacere a produselor lactate la standarde europene. Datorită faptului că am folosit material seminal de bună calitate de la SEMTEST BVN, şi produşilor de bună calitate oferiți spre vânzare în cele 10 târguri anuale ce se desfăşoară în localitatea noastră şi datorită publicității făcută de asociație în toată țara cu animalele din zonă, am atras foarte mulți cumpărători, astfel la un târg de animale vin între 30 şi 50 de firme care cumpără în medie 400-800 de animale. Menționăm că la aceste târguri de animale participă şi crescători din localitățile limitrofe.

Ne-am dotat cu logistica necesară pentru a deservi cele 21 de cătune care intră în componența localității noastre precum şi pajiştile montane aflate la distanță apreciabilă.

În cursul anului 2013 a apărut sentimentul necesității organizării într-o formă reprezentativă pentru asociațiile de creştere a animalelor din zona Munților Apuseni, în special pentru a face demersuri pentru modificarea şi îmbunătățirea condițiilor de atribuire şi folosire a pajiştilor aflate în proprietatea consiliilor locale. Astfel s-a constituit Federația Micilor Fermieri, Deținători şi Utilizatori de Pajisti, cu membrii fondatori asociațiile de creşterea bovinelor de pe Valea Arieşului. Scopul principal al acesteia este îmbunătățirea condițiilor de atribuire, folosință şi conlucrare cu consiliile locale în scopul utilizării judicioase şi corecte a suprafețelor de păşunat disponibile. În acest moment suntem încă într-o fază incipientă dar semnalele primite indică interes de alăturare federației şi din partea altor asociații de creştere a animalelor cu interese similare.

Am dat de asemenea o mână de ajutor la constituirea şi întărirea asociațiilor de creşterea taurinelor în zona Munților Apuseni, astfel că s-au constituit asociații în fiecare localitate de pe Valea Arieșului, multe dintre ele având rezultate foarte bune cum ar fi:

ACT Sohodol, preşedintele Sicoe Viorel;
ACT Lupşa Mănăstire, preşedinte Man Bogdan;
ACT Vadu Moților, preşedinte Bodea Cornel;
ACT Scărişoara, preşedinte Ivan Lucian;
ACT Sălciua, preşedinte Bora Vasile;
ACT Bucium, preşedinte D-na. David-Cenariu Mariana;
ACT Cugir, preşedinte Burlan Ioan Mircea;
ACT Arieşeni, preşedinte Lazea Voicu;
ACT Baia de Arieş, preşedinte Buran Ioan;
ACT Horea Apuseni, preşedinte Todea Nicolae George;
ACT Vidra, preşedinte Vîrciu Petru Traian;
ACT Gârda, preşedinte Mocan Rovin;
ACT Ocoliş, preşedinte Harda Alexandru;
ACT Bistra, preşedinte Dimiş Elena;
ACT Poiana Vadului, preşedinte Lup Gicu;
ACT Mogoş, preşedinte Munthiu Josef.

Transferul de embrioni la bovine

Dr. H.-P. Nohner Hans, BVN Germania
Traducere din germană:
Nicoleta Culiuc, www.canagria.com

Pe lângă însămânțarea artificială, transferul de embrioni este o tehnică biologică importantă în creşterea bovinelor. Înmulțirea vacilor cu o genetică de vârf în fermă se produce cel mai rapid prin acest procedeu. În timp ce de la o vacă se obțin în medie pe durata ei de viață numai trei sau patru viței, prin intermediul transferului de embrioni acest număr poate fi crescut considerabil.

Pentru a avea succes trebuie avute în vedere mai multe lucruri:

Animale donatoare

În afară de valoarea de ameliorare, animalul donator trebuie să aibă o fertilitate ridicată pentru a fi în măsură să producă cu succes embrioni. După o fătare normală şi fără complicații, precum şi după faza de după fătare, animalul donator trebuie să prezinte 2-3 perioade vizibile de călduri într-un ciclu regulat. Aceasta reprezintă cerința unei super-ovulații ulterioare de succes.

Vor putea fi irigate şi junincile începând cu vârsta de 14 luni înainte de prima gestație. Un ciclu regulat este o cerință indispensabilă pentru a avea succes.

Junincile trebuie să provină dintr-o linie sigură pentru ca riscul de ameliorare să nu fie prea mare.

Raportul inițial:

O fertilitate bună în perioadele de lactație anterioară (indexul de însămânțare, perioada dintre două fătări succesive, tratamentele necesare împotriva sterilității) şi originea dintr-o linie fertilă îmbunătățesc prognoza de obținere cu succes a embrionilor.

Derularea ultimei fătări precum şi perioada de după fătare sunt decisive pentru pretabilitatea ca donator.

Dacă un animal donator este pretabil sau nu pentru producerea cu succes de embrioni, aceasta nu poate fi apreciată cu certitudine.

Super-ovulația

Super-ovulația presupune un tratament hormonal foliculo-stimulator. Ea trebuie să înceapă la mijlocul ciclului (zilele 8-14). De aceea, este necesar ca ciclul de călduri al animalului donator să fie stabil iar la nivelul ovarului să fie prezent un corp galben funcțional. Super-ovulația poate fi indusă cel mai devreme după cel de-al doilea ciclu vizibil de călduri după fătare, aceasta însemnând la 8 săptămâni după aceasta. Animalele care au o producție foarte ridicată sau la care apar probleme necesită un timp mult mai îndelungat.

În cazuri izolate se poate obține un embrion chiar şi la 7 zile de la însămânțarea efectuată în cadrul căldurilor normale, fără să fi avut loc înainte super-ovulația. Aceasta se numeşte irigare unică.

Însămânțarea

La 5 zile de la începutul super-ovulației apar căldurile. Pentru a fecunda toate ovulele sunt necesare 2-3 însămânțări. În mod normal se utilizează sperma de la un taur. Un amestec de material seminal de la maxim 2 tauri este de asemenea posibilă, dar numai atunci când aceştia nu sunt strâns înrudiți.

Obținerea embrionilor (irigarea)

După o săptămână de la însămânțare se fac irigările pentru obținerea embrionilor din uterul animalului donator. În timp ce în primii ani de efectuare a transferului de embrioni se utilizau metode chirurgicale de obținere a embrionilor, la momentul actual se utilizează cateterul de irigare modelul „Neustadt a. d. Aisch". Principiul de obținere al embrionilor printr-o metodă nesângeroasă presupune ca, ovulele ce se mişcă independent în uter să fie direcționate prin fluxul lichidului în aşa fel, încât ele să plutească iar prin intermediul cateterului utilizat să poată fi extrase.

Ovule şi embrioni

Ovulele, fecundate sau nefecundate ajung în uter la 4-5 zile de la călduri. Din motive practice, recoltarea ovulelor are loc în ziua 7 de la însămânțare, deoarece în acest moment stadiul de dezvoltare embrionar (morulă sau blastocit) este optimal pentru un transfer de succes şi o congelare. La microscopul stereo se va examina calitatea embrionilor cu un obiectiv cuprins între 10 şi 40.

(continuare)

Congelarea profundă şi transferul embrionilor congelaţi

Atunci când vor fi irigaţi mai mulţi embrioni de bună calitate şi există animale receptoare, aceştia pot fi congelaţi profund. Transferul se va planifica mai târziu în orice moment dorit. Pentru aceasta se pot utiliza căldurile naturale. Transferul trebuie să se efectueze la 7 zile de la călduri, respectiv 5 zile de la sângerare. Din motive organizatorice (drumuri lungi şi cheltuieli) transferul unic este posibil a se efectua de către departamentul de transfer de embrioni numai atunci când ferma respectivă se află pe rută. Atunci când anumiţi embrioni congelaţi trebuie să fie transferaţi, crescătorul trebuie să informeze departamentul de transfer de embrioni cu privire la planul de sincronizare.

Dezvoltarea tehnicii de congelare a embrionilor de bovine a fost întotdeauna un obiectiv deosebit şi care a presupus examinări intensive în Neustadt. Pentru aceasta, sub conducerea ştiinţifică a profesorului Hahn din Hanovra au fost scrise în anii 80 mai multe lucrări de disertaţie cu privire la acest domeniu.

O congelare profundă de succes asigură rentabilitatea TE şi este cerinţa pentru programele de export.

Embrion în stadiul de morulă

Blastocit

Animalele receptoare

Animalele receptoare sunt junincile apte de însămânţare şi vacile la 6 săptămâni de la fătare.

Întrucât nu toţi embrionii se pretează la congelare, trebuie ca întotdeauna să fie pregătite cca. 4-10 animale receptoare.

Trebuie avute în vedere mai multe animale pentru transferul de embrioni planificat. Fermele în care se efectuează transferul de embrioni de mai mult timp au aproape întotdeauna embrioni congelaţi în depozit, aşa încât pregătirea animalelor receptoare în cazul unei irigări fără succes (runda zero) nu a fost făcută degeaba.

Animalele receptoare vor putea fi gestante după transfer atunci când ele au fost în călduri cu 6-8 zile înainte de data transferului şi au avut un corp galben.

Transferul

Până la începutul anilor 80, embrionii au fost transferaţi mai mult prin metode chirurgicale. Metoda nesângeroasă s-a consacrat din ce în ce mai mult şi se efectuează în acest moment fără vreo intervenţie medicamentoasă asupra uterului, ca şi în cazul însămânţării artificiale.

Pentru un transfer cu succes este necesară o bună fixare a animalelor receptoare. Igiena la transfer este mult mai importantă decât în cazul însămânţării artificiale. Instrumentul de transfer steril prevăzut cu o folie de protecţie se va introduce igienic în vagin. Înainte de introducerea instrumentului în porţiunea externă a cervixului se va îndepărta folia de protecţie.

Apoi va urma o nouă introducere prin cervix şi depunerea cu grijă la nivelul cornului uterin.

Evoluţia transferului de embrioni

La sfârşitul anilor 90, transferul de embrioni a fost utilizat din ce în ce mai mult de către crescători.

Echipa de transfer de embrioni a BVN- ului a efectuat deja până în anul 2000 aproape 700 de irigări şi cca. 6000 de transferuri. Numărul de embrioni apţi în perioada 1995-2000 se situa la 2700 de irigări efectuate cu o medie de 11,5.

În anul 2011 s-a produs un colaps puternic al numărului de irigări precum şi a ratei de succes, măsurată la numărul de embrioni apţi obţinuţi. Motivul principal a fost cu siguranţă interzicerea FSH-ului (hormonul de stimulare foliculară). Utilizarea ulterioară a PMSG (medicament aprobat spre utilizare) are mai multe dezavantaje precum aprecierea dificilă a acţiunii asupra ovarelor, mărirea accentuată a ovarelor, foarte mulţi foliculi ce nu se sparg şi prin aceasta în general o recoltare slabă de embrioni.

O scădere a producţiei de lapte şi tulburări ale comportamentului de cedare a laptelui sunt adesea simptome ce au fost observate. După irigările efectuate la juninci se produc adesea măriri ale ugerului nedorite. La aceste animale au fost observate adesea tulburări de fecunditate.

Cercetări ştiinţifice

Au fost controlate dozele şi relaţiile de influenţă a două preparate diferite cu FSH. Singurul dezavantaj la utilizarea de FSH a fost faptul că, a fost necesară tratarea multiplă a animalelor donatoare.

S-a aplicat FSH de patru sau cinci ori. Aici s-a constatat că, în general, administrarea de patru ori este de preferat, comparativ cu cea de opt ori.

O altă concluzie importantă a fost faptul că, pentru fiecare preparat s-a reuşit stabilirea unei doze optime în proporţie de 93,3%. Utilizarea dozelor medii şi a celor mici au dat cele mai bune rezultate.

Prin acesta avem la dispoziţie o metodă blândă şi efectivă de obţinere a super-ovulaţiei la animalul donator. În cazul animalelor uşor stresabile şi nervoase, reducerea frecvenţei injectării la patru injectări este o alternativă benefică în comparaţie cu injectarea de opt ori. Pentru experimentarea ştiinţifică a super-ovulaţiei au fost efectuate experimente model pe 12 juninci pentru caracterizarea concentraţiei de hormoni după administrarea de FSH. După autorizarea preparatului "Pluset" în februarie 2004, am reuşit să utilizăm imediat aceste rezultate importante.

Gestaţia animalelor donatoare după TE

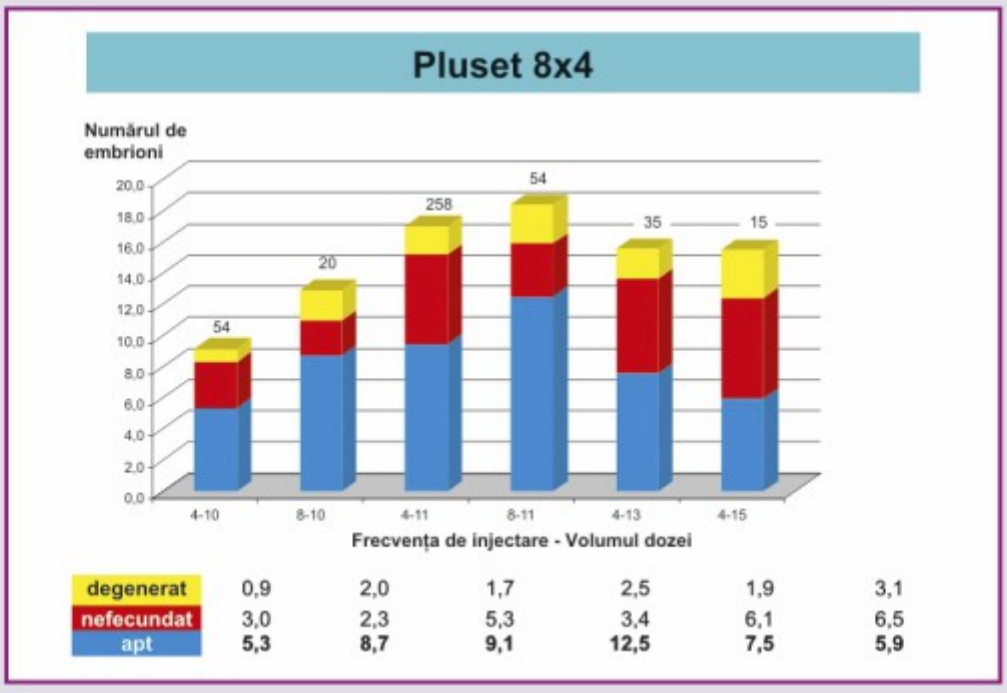
În cadrul activităţii de autorizare (Schmidt, 2003) au fost evaluate rezultatele de însămânţare la animalele irigate. Dintre toate animalele care trebuiau să fie din nou gestante, 93,3 % au putut fi însămânţate din nou. S-a putut constata că, junincile (TE la prima lactaţie) au nevoie de mai multe însămânţări comparativ cu celelalte animale donatoare.

Statistică

În perioada cuprinsă între 01.10.2011 până la 30.09.2012 au fost efectuate la BVN 283 de irigări. Numărul mediu de embrioni apţi era de 10,67 (tab. 2).

În medie se aşteaptă cca. 10 embrioni şi 6 gestaţii/TE, cu toate că, adesea, aceste cifre pot creşte sau scade.

Tab. 1: Super-ovulaţie (administrare de Pluset)



Tab. 2: Irigări de la 01.10.11 până la 30.09.12

Super-ovulaţii:

Service	247	lipsa irigării	3
IZP	36	irigări	280
Total	283		

Embrioni	Suma	Media pe irigare
Total	4.341	15,50
Apţi	2.987	10,67
Nefecundaţi	812	2,90
Degeneraţi	542	1,94
Congelaţi profund şi depozitaţi	2.108	7,53
Transferaţi în stare proaspătă	879	3,14
Transferuri de embrioni congelaţi	2.090	
Transferuri în total	2.969	

Căldura afectează fertilitatea vacilor

Evitarea stresului provocat de căldură

Ing. Dipl.(FH) Anna Maria Miller,
VFR-GmbH

Mulți crescători de vaci de lapte au trebuit să aibă din păcate experiența scăderii fecundității în perioada caldă a anului. Efectele căldurii excesive şi de ce apar aceste efecte preocupă şi cercetătorii. Există numeroase studii legate de influența căldurii excesive asupra comportamentului şi a fertilității vacilor.

În cele ce urmează sunt prezentate pe scurt câteva rezultate:

Afecțiunile provocate de căldură apar atunci când temperatura mediului ambiant, energia adăpostului, umiditatea aerului şi viteza de circulație a aerului se situează peste temperatura zonei neutre a animalelor.

O publicație a Grupului de lucru al crescătorilor germani de bovine (numărul 38/07) prezintă rezultatele unui studiu de cercetare spaniol. Din acest studiu reiese faptul că, temperaturile ridicate au o influență considerabilă asupra fecundității vacilor. Începând cu jumătatea anilor 80, rata de reproducție a efectivelor de vaci cu lapte a scăzut foarte mult, cu tot progresul genetic şi managementul efectivelor. Mulți factori influențează fertilitatea. Într-un studiu efectuat de cercetători de la Universitatea Autonomă din Barcelona, Spania, au fost analizate influențele căldurii excesive asupra fertilității.

Cercetătorii au analizat timp de trei ani date de la un număr de peste 10 000 de însămânțări efectuate în 4 efective de animale. Prin obținerea datelor legate de climă de la un centru meteorologic situat în apropiere au fost prelucrate valorile provocate de căldură pe zile direct înainte şi după fiecare însămânțare.

Ei au stabilit că, valorile ridicate de temperatură în momentele critice scad probabilitatea unei fertilități bune. Afecțiunile provocate de căldurile excesive cu trei zile înainte de însămânțare reduc rata de fecunditate, probabil datorită unei ovulații fără succes. Întârzierile sau lipsa ovulației s-au produs mai mult cu 3,9 ori la însămânțările efectuate la vaci în perioada caldă (din mai până în septembrie) decât în lunile reci ale anului.

Temperatura foarte ridicată din ziua fecundării este de asemenea importantă, deoarece căldura poate avea efecte asupra ovulelor, a spermatozoizilor şi a embrionilor. În afară de aceasta, o temperatură extrem de ridicată reduce de asemenea rata de concepție din ziua ce precede fecundarea.

Se pare că factorii climatici sunt foarte relevanți în ceea ce priveşte rezultatul de fecundare. Studiul recomandă ca, fermierii să măsoare atât temperatura (inclusiv temperatura maximă) cât şi umiditatea aerului şi prin acesta să poată şti când trebuie luate măsuri de scădere a temperaturii. Pe durata studiului, s-a constatat că, temperaturile zilnice maxime e depăşesc 20°C au condus la scăderea fertilității comparativ cu zilele şi perioadele cu temperaturi mai scăzute.

În alte studii ştiințifice cu privire la stresul la căldură al vacilor, se citează adesea cercetarea lui Ominski et. al. din 2002. Aici s-a stabilit că, la o creştere a temperaturii de la 24 la 32°C, temperatura internă a vacii creşte cu 0,6°C şi frecvența respiratorie va creşte şi ea. Prin creşterea temperaturii corporale interne se va modifica mediul spermei şi al ovulului. Temperaturile prea ridicate afectează sperma şi ovulele, iar rata de fecunditate va scade. Legat de aceasta, există informații cu privire la faptul că, stresul la căldură reduce durata de călduri, simptomele şterse de călduri apar frecvent, rata de concepție scade, iar procentul vacilor la care se produce moartea embrionului şi aciclicitatea creşte.

Şi animalele în repaus sunt afectate de căldura excesivă. În publicațiile de pe internet se precizează că, stresul la căldură pe durata ultimelor săptămâni de gestație are ca rezultat o greutate corporală redusă a viteilor, creşte tulburările de metabolism ale vacilor după fătare şi trebuie aşteptate scăderi ale producției de lapte şi tulburări ale lactației.

Un număr mare de plăci luminoase este negativ, deoarece în adăpost vor pătrunde prea multe raze solare şi căldura.

La Institutul pentru Agricultură şi Horticultură din Iden, s-a efectuat un experiment în perioada iulie-august 2003 într-un adăpost cu fronton deschis la partea de nord. Au fost analizate influențele temperaturii din adăpost asupra consumului de furaje şi asupra producției de lapte. Rezultatele au fost publicate de Dr. Bernd Fischer la Ziua crescătorilor de vaci de lapte desfăşurată în Sachsen-Anhalt.

Recomandare: acoperişuri înalte şi cortine

Ventilatoarele montate în linie peste boxele de la mijloc ajută la aerisire şi la circulaţia aerului

Instalarea ventilatoarelor în adăpostul cu stabulaţie liberă şi parţial deasupra standului de muls este o soluţie pozitivă pentru animale.

Şi în adăpostul cu sistem legat ventilatoarele sunt benefice pentru om şi animal.

Sumarul 1:
Relaţiile dintre temperatura adăpostului şi consumul de furaj (LLGA Dr. B. Fischer)

20 °C = 24,9 kg SU/zi
25 °C = 23,7 kg SU/zi
29 °C = 21,8 kg SU/zi

Sumarul 2:
Relaţiile dintre temperatura adăpostului şi cantitatea de lapte (LLGA Dr. B. Fischer)

20 °C = 35,5 kg lapte/zi
25 °C = 34,0 kg lapte/zi
27 °C = 31,0 kg lapte/zi

Scăderea consumului de furaj este foarte vizibilă şi prin aceasta şi producţia de lapte scade datorită temperaturilor ridicate. Prin scăderea consumului de furaj vor fi consumate mai puţine substanţe nutritive, în special energice dar şi fibrele brute cu efecte de structură, minerale, etc. Prin scăderea consumului de furaje creşte deficitul de energie la începutul lactaţiei. Riscul de producere a tulburărilor de fertilitate creşte foarte puternic. Scăderea consumului de fibre brute de structură duce adesea la apariţia acidozei sub-clinice. Şi aici vor apărea tulburări de fertilitate însemnate precum căderea ratei de concepţie, scurgeri sau simptome reduse de călduri până la călduri liniştite.

În adăpostul pentru experiment din Iden se ridică probe de urină de la vaci în mod regulat în fiecare luni dimineaţa. Printre altele, se examinează valoarea pH şi eliminarea netă de acizi şi baze (metoda NBSA) la animale. Metoda NSBA depistează modificările de aciditate şi alcaline din metabolismul vacii mult mai sensibil şi mai rapid ca de ex. valoarea pH din urină.

O scădere a NSBA în cazul temperaturilor exterioare mai ridicate fără schimbări vizibile ale comportamentului animalului poate fi adesea stabilit.

Animalele prezintă o acidoză ruminală uşoară, fără ca aceasta să fie vizibilă.

Dacă valorile metodei NSBA de 107-193 mmol sunt normale, în aprilie 2007 au fost măsurate următoarele valori (înştiinţare personală făcută de domnul Engelhard):

Măsurători

Grupa cu o productivitate ridicată în standuri individuale de furajare la data de 10.04.2007: valoarea medie: 91 mmol.

Grupa cu o productivitate ridicată în standuri individuale de furajare la data de 17.04.2007: valoarea medie: 61 mmol.

Interpretare

Vacile din grupa cu o productivitate ridicată au avut în mod cert la data de 17.04.2007 o acidoză sub-clinică fără alte simptome. Scăderea NSBA la data de 17.04. poate fi explicată prin creşterea temperaturii din săptămâna ce a început la data de 10.04. (ne amintim că de la mijlocul lunii aprilie 2007 am avut temperaturi neobişnuit de ridicate). O consecinţă a acestei măsurători in Iden a fost faptul că, ventilatoarele au fost pornite deoarece vacile prezentaseră deja stres de căldură.

Camera Agricolă din Schleswig Holstein a efectuat măsurători de temperatură pe durata a patru săptămâni în vara anului 2006 în adăpostul din Futterkamp. Adăpostul are o parte deschisă şi oferă un volum mare de aer. Rezultatele au fost publicate de domna Katrin Malkow-Nerge de mai multe ori în anul 2007. Consumul de furaje al animalelor a scăzut cu 2,2 kg de substanţă uscată/zi în zona de temperatură sub 17°C şi până la peste 23°C. În acelaşi timp a scăzut şi procentul de vaci şi viţele ce rumegă cu cca. 5-10%. Consumul de apă al animalelor a crescut. Anumite vaci au avut un consum de până la 150 litri/zi.

Căldura afectează fertilitatea vacilor (continuare)

Concluzia în urma studiului

Chiar şi adăposturile cu un volum mare de aer nu sunt suficiente în cazul temperaturilor ridicate pentru a putea asigura bunăstarea neîngrădită a animalelor.

La partea cu cel mai intens vânt a frontonului adăpostului, viteza de deplasare a aerului a fost de 3 m/sec, dar la mijlocul adăpostului numai 50% iar în partea ce nu se află pe direcţia vântului doar 20%.

Concluzii finale

Şi în cazul adăposturilor ce beneficiază de clima exterioară şi care au un volum mare de aer este necesară o ventilaţie suplimentară.

Pentru a evita stresul produs de căldura excesivă şi datorită acesteia urmările negative pentru vaci precum problemele de fertilitate, scăderea consumului de furaj, metabolism instabil, producţie de lapte şi componente ale laptelui scăzute, respectiv pentru a le menţine scăzute, stresul trebuie evitat în general.

Peretele exterior al acestui adăpost vechi a fost deschis complet. Animalelor le place acest lucru.

Adăpost înalt cu acoperiş izolat, înclinare puternică a acoperişului şi ventilatoare pentru o aerisire bună.

Măsuri ce trebuie luate

- Să nu se facă suprapopularea adăposturilor.
- Prima măsură: deschiderea tuturor uşilor, porţilor şi altor deschideri.
- Instalarea ventilatoarelor în adăpost este recomandată neapărat, cele mai bune fiind cele la care este controlată temperatura (se reglează automat). Senzorul de temperatură se instalează în zona animalelor. În special la animalele în stabulaţie poate fi evitat sau micşorat efectul de saună (strat de aer foarte cald şi umiditate a aerului în jurul animalului) prin circularea aerului. Ventilatoarele trebuie curăţate din când în când (în special după perioada de iarnă) pentru ca eficienţa să se menţină.
- Instalarea sistemelor cu ascensoare cu mai multe locuri este o metodă. Regulă: 5 minute deschis, 10 minute închis aceasta realizându-se prin intermediul temporizatoarelor. Faceţi alegerea şi montarea în urma unei consultanţe.
- Experimentele din Futtekamp au arătat că, numai un volum mare de aer nu este suficient pentru a asigura eliminarea căldurii, a apei şi a gazelor emise. Viteza de circulaţie a aerului este adesea prea scăzută şi în adăposturile cu o climatizare de la exterior, în adăposturile cu un front deschis şi în adăposturile mai largi astfel încât o ventilaţie suplimentară răspândită uniform este recomandată foarte mult.
- Controlul alimentării cu apă şi asigurarea ei. Vacilor le place apa curată.
- În ceea ce priveşte construcţia, acoperişul trebuie să fie izolat termic. Instalarea de plăci de lumină mari, în special în zona în care vacile stau culcate trebuie evitată.
- Furajarea la orele răcoroase de seara ajută vaca. După consumul de furaj se produce multă căldură prin procesul de rumegare. În orele răcoroase de seară, această căldură poate fi emisă mai uşor la exterior decât dimineaţa sau la amiază.
- Creşteţi administrarea de substanţe minerale, în special de sare. Prin transpiraţie, vaca pierde multe substanţe minerale. Necesarul va fi asigurat din nou, cu toate că există o scădere a consumului de furaj.
- Calitatea furajului trebuie să fie foarte bună. Furajul trebuie să fie aromatic şi curat. În cazul în care este necesar, raţia trebuie stabilizată.
- Adăugarea de substanţe zaharoase şi grăsimi cu rolul de a proteja rumenul pot ajuta la stabilizarea metabolismului vacii. De asemenea şi utilizarea de substanţe tampon pentru rumen poate fi benefică în ferme în cazul vacilor în lactaţie. Acestea trebuie dozate în funcţie de raţie.
- O furajare corespunzătoare în funcţie de necesar cu furaje igienice este întotdeauna o condiţie de bază.

Aceste măsuri ajută la minimalizarea stresului provocat de căldură.

Reproducția la suine

Ing. Ilona György

"In vederea perfecționării metodelor de reproducție se practică pe scară tot mai largă însămânțarea artificială, procedeu tehnic cu mare eficiență economică, deoarece se folosesc masculi selecționați mai puțini, dar mai valoroşi.

Practicarea însămânțării artificiale la porcine ne obligă la îmbogațirea cunoştiințelor privind: cunoaşterea particularităților structurale şi funcționale ale organelor genitale, ale procesului fecundației cât şi ale proceselor fundamentale care concură la sporirea fecundității şi prolificității, alegerea şi întreținerea animalelor de reproducție, cunoaşterea factorilor care concură la ridicarea eficienței reproducției porcinelor, cât şi a celor care afectează funcția sexuală."

Dr. ing. Tiberiu Feredean

Alegerea animalelor de reproducție

Performanțele productive ale unui animal sunt controlate de doi factori: genele sau ceea ce el a moştenit de la părinți (genotipul) şi condițiile de mediu, care pot influența genotipul. Cu toate că cele mai spectaculoase performanțe se pot obține prin îmbunătățirea condițiilor de mediu (alimentație, adăpostire, prevenirea îmbolnăvirilor etc.), numai modificările ce au loc în genotip sunt cumulative şi pot fi transmise de la o generație la alta.

La reproducție se rețin numai scroafele care pot transmite generațiilor următoare însuşirile dorite. În acest scop cel care face selecția trebuie să rețină pentru prăsilă femele cu o constituție bună, o prolificitate crescută, aptitudini de bune mame, comportament liniştit şi docil, o valorificare bună a hranei şi să dea produşi cu carcase de cea mai bună calitate.

Încă de la naştere trebuie considerate ca apte pentru reproducție scrofițele care au un număr de minim 16 (8 perechi) sfârcuri la rasele materne şi minim 14 sfârcuri (7 perechi) la rasele paterne.

Procurarea scrofițelor pentru păsilă din târguri şi piețe este mai puțin recomandată dar o alegere bună se poate face de la crescători recunoscuți şi experimentați în domeniul creşterii suinelor.

Aparatul genital la scroafă

La scroafă, aparatul genital este alcătuit din: ovare, oviducte, uter, vagin şi vulvă.

Oviductele sunt relativ lungi (15-30 cm), cu un diametru de 2-4 mm. Ele descriu nişte flexuozitați şi se continuă treptat cu coarnele uterine.

Uterul este foarte scurt (5-6 cm) , legat de două coarne uterine care vin din prelungirea oviductelor. Coarnele uterine au aspect intestiniform şi pot ajunge până la lungimea de 1 m. Totodată uterul este prevăzut cu gât uterin de 9-10 cm lungime. La interior, gâtul uterin prezintă două - trei rânduri de tuberculi sau perinițe, care prin apropiere alcătuiesc un angrenaj perfect, dând canalului cervical traiectul de tirbuşon. La scroafă lipseşte floarea involtă.

Ovarele sunt organe pereche situate în cavitatea abdominală, în regiunea sublombară, fixate de ligamente largi şi foarte dezvoltate. Datorită foliculior ovarieni, acestea au aspect muriform iar funcție de stadiul ciclului sexual cântăresc 10-20 g fiecare.

Vaginul are lungimea de 10-15 cm. Pe interior, mucoasa sa prezintă pliuri longitudinale, iar la nivelul meatului urinar, o plică urogenitală. Epiteliul mucosei vaginale îşi modifică grosimea în funcție de faza ciclului sexual.

Vulva prezintă labiile şi comisura inferioară ascuțită. La acest nivel se găseşte foseta clitoridiană şi clitorisul, cu o lungime de 3 cm.

Ciclul sexual la scroafă

După perioada de pubertate, la scroafă activitatea sexuală se caracterizează printr-o succesiune ciclică a unor procese fiziologice la nivelul aparatului genital. Acestea sunt determinate în principal de maturarea şi desprinderea foliculilor ovarieni, proces coordonat de sistemul neurohormonal.

La scroafă ciclul sexual cunoaşte 4 faze, iar fiecare dintre acestea se caracterizează atât prin modificări succesive la nivelul organului genital, cât şi prin modificări de comportament.

Succesiunea modificărilor se desfăşoară pe parcursul a 21 de zile, cu variații cuprinse între 16-24 de zile şi constau în:

- **Faza de proestru** sau stadiul de început al căldurilor, se caracterizează printr-un proces de proliferare, cu dezvoltarea foliculilor ovarieni, hiperemia şi tumefierea mucoasei vaginale. În această fază, pe ovare apar foliculi în evoluție, precum şi corpi galbeni în involuție. Faza durează în medie 2 zile.

- **Faza de estru** sau stadiul de călduri propriu-zise durează 2-3 zile se caracterizează prin accentuarea modificărilor fazei anterioare (proestru), iar acum se produce maturarea ovulelor şi ovulația, mucoasa tractusului genital proliferează se elimină mucusul de călduri şi se manifestă dorința de împreunare. Practic pe suprafețele ovarelor, foliculii se maturează şi au mărimi cuprinse între 2-10 mm. Procesul de ovulație este determinat de o serie de mecanisme enzimatice dependente de hormonii gonadotropi. În locul ovulelor expulzate, alături de corpii galbeni în regresie de la ovulția anterioară, se formează corpi galbeni.

În această fază se instalează reflexul de imobilitate moment în care scroafa acceptă vierul şi trebuie făcut actul montei.

- **Faza de metestru** (de regresie) durează în medie 7 zile, se caracterizează prin diminuarea unor procese şi manifestări întâlnite în timpul estrului (căldurilor), iar scroafele nu mai acceptă împerecherea. Practic pe ovare se întâlnesc corpi galbeni noi, de culoare roşie-violacee şi corpi galbeni vechi de culoare galbenă-albăstruie. Dacă nu a avut loc fecundația, în ultimele 3-4 zile ale fazei, noii foliculi ovarieni încep să se matureze.

- **Faza de diestru** (anestru) durează aproximativ 9 zile se caracterizează prin continuarea procesului de involuție a corpilor galbeni şi creşterea noilor foliculi ovarieni. În această fază organismul îşi restabileşte echilibrul fiziologic.

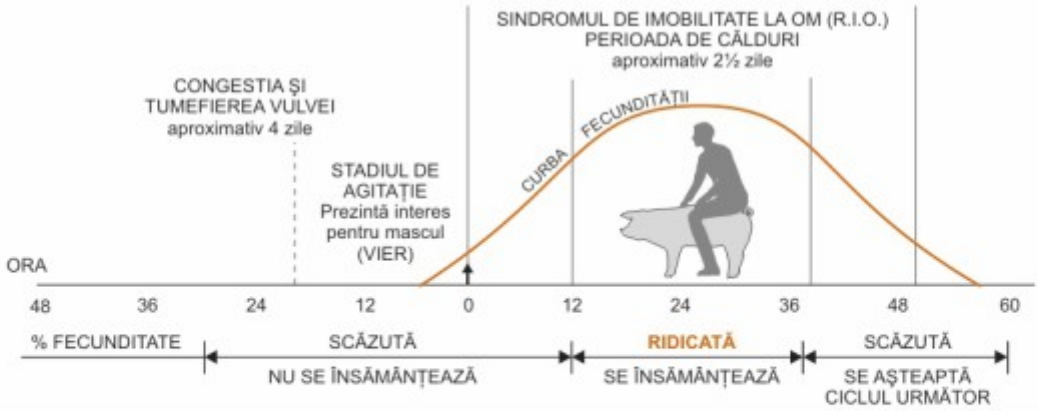
După stadiul de diestru începe din nou o creştere rapidă a foliculilor şi au loc modificările cracteristice tractusului genital, ceea ce înseamnă că începe stadiul de proestru. La scroafa nefecundată ciclul sexual se repetă, iar la scroafa fecundată ciclul sexual se continuă cu gestația şi cu perioada de alăptare. După înțărcarea purceilor ciclul sexual se reia, după un interval de 5-10 zile cu stadiul de proestru.

Sfaturi Practice pentru o activitate de succes în creşterea suinelor

O activitate economică eficientă a crescătorului de suine presupune cunoaşterea şi dirijarea de către acesta a factorilor ce influenţează exteriorizarea potenţialului genetic productiv al animalelor exploatate:

- Folosirea la reproducţie a animalelor cu origine cunoscută şi din rase ameliorate în situaţia în care condiţiile de furajare şi exploatare o permit;
- Asigurarea microclimatului optim, furajarea diferenţiată cantitativ şi calitativ pe categorii biologice şi stări fiziologice;
- Înţărcarea purceilor se poate face la 35-42 de zile;
- Înainte de înţărcare cu 4-5 zile se face furajarea restrictivă a scroafelor iar în ziua înţărcării se asigură numai apa, astfel producţia de lapte a scroafei mame scade;
- Scroafa înţărcată se mută în altă boxă iar în intervalul de 3-7 zile de la înţărcare, intră în călduri, acest răgaz permite comanda materialului seminal din timp şi planificarea reproducţiei de către operator;
- Purcei înţărcaţi nu se vor muta iniţial din boxa în care au crescut;
- Depistarea scroafelor/scrofiţelor în călduri se face de 2 ori pe zi, dimineaţa şi seara cu ajutorul vierului încercător şi prin intrarea în boxa femelei, abordarea femelei şi stabilirea momentului optim pentru însămânţare (conform graficului RIO de pe coperta interioară spate);
- Materialul seminal se păstrează la 16-18°C, temperatură la care se face şi inocularea;
- Înainte de inoculare se face toaleta vulvei scoafei/ scrofiţei, se şterge cu un prosop de hârtie uscată. Nu se foloseşte apă!
- Scroafa/scrofiţa este cea care hotărăşte cât va dura însămânţarea, depinde de timpul în care ea reuşeşte să absoarbă materialul seminal;
- Spermatozoizii trăiesc în tractul genital femel 24-48 ore;
- Pe un ciclu de călduri se fac 2 însămânţări, prima la instalarea reflexului de imobilitate faţă de om RIO (conform schemei de aplicare), iar a 2-a după 18-20 ore. Aceasta presupune achiziţionarea a 2 (două) doze de material seminal.
- Scroafele însămânţate pot fi mutate în alt loc la 2 zile de la ultima însămânţare;
- După însămânţare şi până la 30 zile de gestaţie, scroafa se ţine în boxa individuală sau în grup de 4-6 scroafe care au fost însămânţate în aceeaşi perioadă;
- După însămânţare în intervalul de 18-23 de zile se urmăreşte scroafa pentru a identifica eventualele întoarceri.

MOMENTUL OPTIM PENTRU ÎNSĂMÂNŢARE



SCHEMA DE APLICARE A ÎNSĂMÂNŢĂRII DUBLE LA SCROAFĂ

Prin folosirea la I.A. a vierilor Landrace şi Marele Alb se consolidează caracterele materne (prolificitate, capacitate de alăptare, număr mare de purcei înţărcaţi), iar prin utilizarea vierilor Pietrain şi Duroc se consolidează însuşirile de carcasă (cantitate de carne în carcasă, grosimea redusă a stratului de slănină).

Unii clienţi preferă carcasa fără grăsime (carnea slabă) în acest caz se va utiliza la însămânţare vier din rasa Pietrain. Alţi clienţi din contră preferă o carcasă mai marmorată cu grăsime în acest caz se va utiliza la însămânţare vier din rasa Duroc.

Vierii din rasele Pietrain şi Duroc sunt utilizati la încrucişări industriale cu scroafe hibride (Landrace x Marele Alb) în vederea obţinerii hibrizilor comerciali destinaţi producţiei de carne.

Rasa MARELE ALB

GRUPA RASELOR MATERNE se caracterizează prin însuşiri de reproducţie superioare şi anume: prolificitate 10-11 purcei fătaţi, cu un lot de purcei înţărcaţi de peste 8 capete şi cu o capacitate de alăptare exprimată prin greutatea tuturor purceilor la 21 de zile de peste 40 kg. Reproducătorii din această grupă de rase se folosesc pentru producerea scrofiţelor hibride F1.

Performanţe de reproducţie

Total purcei născuţi	10,70 capete
Purcei născuţi vii	9,70 capete
Purcei vii la 21 de zile	9,50 capete
Greutate lot purcei la 21 de zile	49,87 kg
Vârsta la prima fătare	347 zile

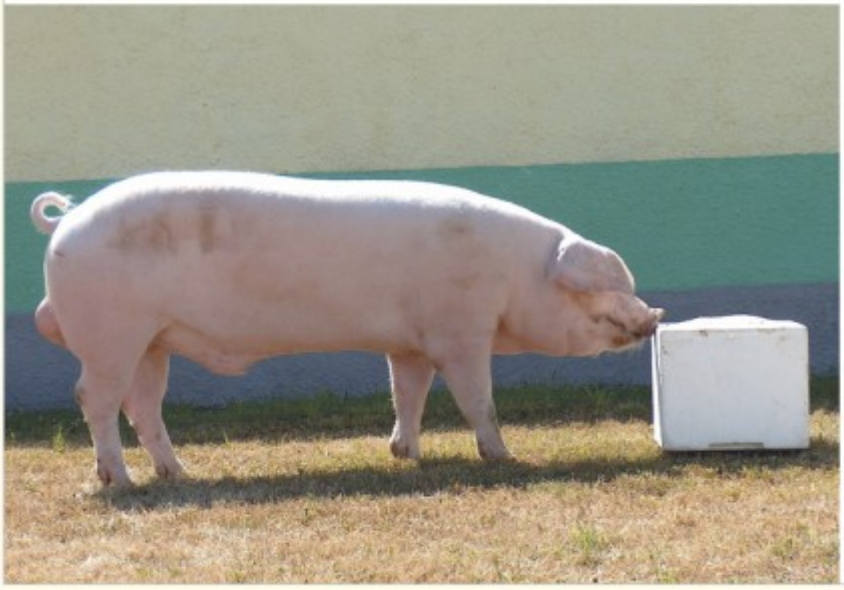
Performanţe de producţie

Caracterul	U.M.	Vieruşi	Scrofiţe
Greutatea la 181 zile	kg	109	101
Sporul mediu pe viaţă	g	595	562
Vârsta la 100 kg	zile	171	179
Grosimea medie a stratului de slănină	mm	13,52	16,83
Procentul de ţesut muscular	%	55,00	54,00

Lista cu vierii din rasa Marele Alb disponibili la S.C. SEMTEST BVN Mureş 2013-2014

Nr. crt.	Codul de identificare a vierului	Rasa	Data naşterii
1	AT 845650/16	Marele alb	05/08/2007
2	Kolbrand 022546148/62	Marele alb	12/06/2011
3	Kolnox 022303206216	Marele alb	21/07/2011
4	022546399/22	Marele alb	31/05/2012
5	022546399/23	Marele alb	31/05/2012

Rasa LANDRACE



GRUPA RASELOR MATERNE se caracterizează prin însuşiri de reproducţie superioare şi anume: prolificitate 10-11 purcei fătaţi, cu un lot de purcei înţărcaţi de peste 8 capete şi cu o capacitate de alaptare exprimată prin greutatea tuturor purceilor la 21 de zile de peste 40 kg. Reproducătorii din această grupă de rase se folosesc pentru producerea scrofiţelor hibride F1.

Performanţe de reproducţie

Total purcei născuţi	10,80 capete
Purcei născuţi vii	9,80 capete
Purcei vii la 21 de zile	9,60 capete
Greutate lot purcei la 21 de zile	52,32 kg
Vârsta la prima fătare	349 zile

Performanţe de producţie

Caracterul	U.M.	Vieruşi	Scrofiţe
Greutatea la 181 zile	kg	107	100
Sporul mediu pe viaţă	g	588	558
Vârsta la 100 kg	zile	173	179
Grosimea medie a stratului de slănină	mm	12,76	16,32
Procentul de ţesut muscular	%	56,00	54,00

Lista cu vierii din rasa Landrace disponibili la S.C. SEMTEST BVN Mureş 2013-2014

Nr. crt.	Codul de identificare a vierului	Rasa	Data naşterii
1	AT 111315/61	Landrace	25/10/2007
2	Dover DE 012423739/5560153	Landrace	03/02/2007
3	DE 012664144/61	Landrace	31/05/2009
4	Finsan 012734188/26	Landrace	20/08/2010
5	012381881/15	Landrace	18/04/2012
6	012381869/115	Landrace	10/07/2012

Rasa DUROC

GRUPA RASELOR PATERNE se caracterizează prin însuşiri de producţie superioare şi anume: viteza mare de creştere şi consum specific redus, calitate superioară a carcasei, grosime redusă a stratului de slănină. Destinaţia acestor rase este producerea de vieri terminali care să fie utilizaţi în combinaţiile tri- şi tetrarasiale la obţinerea hibrizilor industriali destinaţi exclusiv producţiei de carne.

Performanţe de reproducţie

Total purcei născuţi	9,90 capete
Purcei născuţi vii	9,10 capete
Purcei vii la 21 de zile	8,50 capete
Greutate lot purcei la 21 de zile	49,24 kg
Vârsta la prima fătare	347 zile

Performanţe de producţie

Caracterul	U.M.	Vieruşi	Scrofiţe
Greutatea la 181 zile	kg	108	101
Sporul mediu pe viaţă	g	591	562
Vârsta la 100 kg	zile	171	179
Grosimea medie a stratului de slănină	mm	12,85	15,71
Procentul de ţesut muscular	%	56,00	55,00

Lista cu vierii din rasa Duroc disponibili la S.C. SEMTEST BVN Mureş 2013-2014

Nr. crt.	Codul de identificare a vierului	Rasa	Data naşterii
1	DE 7222771/294806	Duroc	08/05/2009
2	072739698/33	Duroc	18/05/2012
3	072739698/32	Duroc	18/05/2012

Rasa PIETRAIN

GRUPA RASELOR PATERNE se caracterizează prin însuşiri de producţie superioare şi anume: viteza mare de creştere şi consum specific redus, calitate superioară a carcasei, grosime redusă a stratului de slănină. Destinaţia acestor rase este producerea de vieri terminali care să fie utilizaţi în combinaţiile tri- şi tetrarasiale la obţinerea hibrizilor industriali destinaţi exclusiv producţiei de carne.

Performanţe de reproducţie

Total purcei născuţi	9,87 capete
Purcei născuţi vii	9,42 capete
Purcei vii la 21 de zile	8,90 capete
Greutate lot purcei la 21 de zile	41,37 kg
Vârsta la prima fătare	351 zile

Performanţe de producţie

Caracterul	U.M.	Vieruşi	Scrofiţe
Greutatea la 181 zile	kg	108,46	100,44
Sporul mediu pe viaţă	g	600,22	572,10
Vârsta la 100 kg	zile	170	179
Grosimea medie a stratului de slănină	mm	10,41	15,43
Procentul de ţesut muscular	%	59,00	55,00

Lista cu vierii din rasa Pietrain disponibili la S.C. SEMTEST BVN Mureş 2013-2014

Nr. crt.	Codul de identificare a vierului	Rasa	Data naşterii
1	AT 845284/45	Pietrain	29/06/2007
2	AT 627409/75	Pietrain	23/10/2007
3	Topten 052737638/4	Pietrain	24/06/2010
4	Corale 052737555/11	Pietrain	09/12/2010
5	Corunt 052555585/4	Pietrain	14/12/2010
6	Vilano 052667558/21	Pietrain	29/12/2010
7	Maestat 052426826/35	Pietrain	16/01/2011
8	Maesbel 052667652/8	Pietrain	06/02/2011
9	Zabego 052737516/15	Pietrain	05/03/2011

IERARHIZAREA TAURILOR DIN SEMTEST BVN

Date testare 06.08.2013

Bălțată Germană - Fleckvieh

euroTOP

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. Carne	Fitness	V.A. Uger
1.	73966	**WILLE**	2006	Winnipeg/Humlang	11.674	3,92 %	3,59 %	**138** (92)	**129** (95)	+1.075	**101**	**119**	**111**
2.	52687	**MAILER**	2008	Manitoba/Hippo	-	-	-	**134** (83)	**134** (87)	+1.559	**108**	**105**	**114**
3.	52876	**MANTON**	2008	Manitoba/Lorint	9.858	4,22 %	3,44 %	**134** (86)	**124** (90)	+1.012	**103**	**124**	**118**
4.	53178	**HUTERA**	2007	Hutmann / Madera	9.914	5,32 %	3,88 %	**131** (88)	**132** (93)	+1.167	**115**	**96**	**112**
5.	52446	**MERTIN**	2004	Merkur / Rochen	8.553	4,22 %	3,59 %	**131** (94)	**124** (97)	+811	**96**	**119**	**102**
6.	51999	**VANSTEIN**	2000	Randy / Malf	7.828	5,24 %	3,73 %	**130** (99)	**120** (99)	+786	**116**	**112**	**112**
7.	53000	**WINNING**	2006	Winnipeg / Regio	14.432	4,64 %	3,35 %	**130** (89)	**118** (93)	+786	**111**	**121**	**106**
8.	52872	**MANLING**	2008	Manitoba/Hippo	10.088	4,25%	3,31%	**128** (86)	**117** (90)	+785	**103**	**122**	**107**
9.	51965	**SAMPANO**	2005	Sampras / Ralbit	10.627	4,34 %	3,36 %	**126** (90)	**120** (90)	+613	**105**	**113**	**121**
10.	73334	**IMPOSIUM**	2002	Regio / Romen	11.415	4,69 %	3,92 %	**124** (99)	**123** (99)	+442	**96**	**107**	**102**
11.	52493	**WATNOX**	2005	Waterberg / Romel	12.201	4,69 %	3,34 %	**124** (90)	**115** (93)	+446	**111**	**113**	**106**
12.	51959	**HULKOR**	2005	Hulock / Romel	12.300	3,99 %	3,45 %	**124** (89)	**112** (92)	+564	**127**	**109**	**112**
13.	52194	**RAMIG**	2004	Romello / Zaster	10.454	4,45 %	3,34 %	**123** (97)	**123** (99)	+934	**84**	**110**	**92**
14.	53179	**HUPSOL**	2003	Humid / Romen	11.962	4,35 %	3,95 %	**123** (99)	**101** (99)	+432	**112**	**134**	**125**
15.	51971	**WEBURG**	2005	Webal / Boss	9.362	4,03 %	3,64 %	**122** (90)	**127** (92)	+1.260	**94**	**96**	**104**
16.	52527	**ROCHENRICH**	2008	Rochus/Weinold	-	-	-	**122** (85)	**115** (89)	+360	**111**	**111**	**106**
17.	53180	**RUPTAL**	2005	Ruap / Report	13.807	4,19 %	3,48 %	**120** (92)	**116** (95)	+1.148	**121**	**97**	**101**
18.	53059	**RAUMEL**	2008	GSRau/Romel	-	-	-	**120** (86)	**104** (90)	+195	**111**	**124**	**104**
19.	71017	**MANDY**	2004	Malefiz / Randy	9.203	4,51 %	3,68 %	**119** (99)	**117** (90)	+527	**111**	**100**	**90**

Bălțată Germană sexat - Fleckvieh

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. Carne	Fitness	V.A. Uger
20.	53179	**HUPSOL sexat**	2003	Humid / Romen	11.962	4,35 %	3,95 %	**123** (99)	**101** (99)	+432	**112**	**134**	**125**
21.	52519	**MALHAXL sexat**	2002	Malhax / Horb	12.414	4,34 %	3,33 %	**116** (98)	**109** (99)	+296	**97**	**116**	**108**

Bălțată Germană - Fleckvieh

euroCLASIC

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. Carne	Fitness	V.A. Uger
22.	51928	**WEINTOR**	2005	Weinold / Romel	9.897	3,89 %	3,31 %	**121** (90)	**113** (93)	+387	**110**	**110**	**115**
23.	52688	**MANPOWER**	2007	Manso / Stego	11.357	4,08 %	3,43 %	**120** (87)	**112** (91)	+668	**98**	**116**	**99**
24.	51759	**ERMUT**	2003	Ergo / Weinox	13.250	4,61 %	3,28 %	**119** (98)	**114** (99)	+982	**96**	**114**	**105**
25.	51955	**DIKTAT**	2005	Dino / Romen	10.359	4,64 %	3,54 %	**119** (90)	**114** (93)	+625	**93**	**115**	**106**
26.	52183	**HERBURG**	2006	Herich / Romel	9.920	3,90 %	3,68 %	**118** (90)	**117** (93)	+540	**118**	**94**	**101**
27.	52523	**MANDIAU**	2008	Manitoba/Randy	9.203	4,51 %	3,68 %	**117** (86)	**118** (89)	+555	**85**	**111**	**110**
28.	53116	**VALENCIA**	2006	Vanstein / Madera	12.642	4,09 %	3,52 %	**117** (90)	**114** (93)	+689	**120**	**95**	**107**
29.	51957	**DISKANT**	2005	Dino / Romel	8.749	4,63 %	3,41 %	**117** (89)	**113** (92)	+682	**112**	**103**	**104**
30.	52078	**REMIGIUS**	2006	Remus / Romel	-	-	-	**117** (89)	**107** (92)	+347	**100**	**123**	**115**
31.	52689	**ROMSTEIN**	2007	Romtell / Weinold	-	-	-	**115** (87)	**113** (91)	+173	**114**	**97**	**107**
32.	52524	**MANKELL**	2008	Manitoba/Huckel	8.950	4,11 %	3,68 %	**115** (86)	**106** (90)	+178	**95**	**123**	**112**
33.	51924	**WAPULS**	2005	Waterberg/ Rogen	9.896	4,32 %	3,63 %	**114** (91)	**114** (93)	+544	**91**	**108**	**106**
34.	53060	**RAURUAPA**	2008	GSRau/Ruap	8.313	4,29 %	3,63 %	**114** (86)	**107** (90)	+342	**106**	**110**	**123**
35.	52245	**STRELLAS**	2004	Streller / Romel	10.590	3,77 %	3,47 %	**113** (97)	**107** (99)	+73	**103**	**109**	**113**

IERARHIZAREA TAURILOR DIN SEMTEST BVN

(continuare)

Bălțată Germană - Fleckvieh

euroECONOMIC

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. Carne	Fitness	Ușurința la fătare
36.	53118	**WINERGY**	2006	Winnipeg/ Regio	12.875	4,78 %	3,18 %	**115** (87)	**115** (91)	+703	**88**	**110**	**99**
37.	52495	**WEINBUCH**	2005	Weinold / Rogen	-	-	-	**115** (91)	**113** (94)	+433	**110**	**99**	**96**
38.	52448	**SEPTAR**	2004	Safir / Randy	11.553	4,11 %	3,34 %	**114** (91)	**110** (94)	+365	**91**	**114**	**106**
39.	52877	**RODESTOCK**	2008	Ralmesbach/Rochen	8.302	4,52%	3,88%	**113** (87)	**114** (92)	+519	**109**	**94**	**96**
40.	51969	**WARLIST**	2005	Waterberg / Gebal	11.308	4,00 %	3,34 %	**113** (92)	**112** (95)	+486	**98**	**105**	**103**
41.	52690	**VARANASI**	2007	Vanstein / Lotarry	-	-	-	**113** (89)	**107** (93)	+502	**109**	**107**	**106**
42.	52819	**SALVE**	2007	Samut / Vanstein	-	-	-	**112** (85)	**115** (88)	+453	**99**	**100**	**105**
43.	52876	**ROCHESTER**	2008	Roch/Humid	-	-	-	**112** (71)	**108** (71)	+187	**110**	**102**	**104**
44.	53119	**ZABAIONE**	2006	Zahner / Randy	-	-	-	**111** (85)	**112** (89)	+408	**98**	**102**	**111**
45.	52072	**RABAUKE**	2006	Rainer / Hippo	13.275	4,13 %	3,26 %	**110** (89)	**114** (92)	+760	**102**	**96**	**111**
46.	52242	**RAINFALL**	2006	Rainer / Boss	11.031	4,15 %	3,91 %	**106** (90)	**115** (93)	+738	**89**	**93**	**103**
47.	51919	**SAMTAL**	2005	Samut / Romel	-	-	-	**105** (91)	**105** (94)	+419	**109**	**89**	**105**

Bălțată Germană - Fleckvieh

euroCARNE

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	V.A. Carne (R %)	Spor Mediu Zilnic	Randamentul la Sacrificare	Clasa Comercială a Carcasei	Dezvoltare	Îmbrăcare în Musculatură	Ușurința la fătare
48.	52591	**WEINFUR**	2005	Weinold / Romel	**123** (88)	**125** (93)	**114** (75)	**113** (91)	**114**	**102**	**94**
49.	72820	**WALISER**	2005	Wal / Poldi	**119** (94)	**122** (96)	**104** (92)	**116** (94)	**113**	**124**	**88**
50.	51881	**ENDO**	2004	Engadin / Hucki	**117** (99)	**110** (99)	**117** (99)	**115** (99)	**93**	**114**	**98**
51.	52579	**ZIDANE** akeratos	2008	P/ DE 0891027952	**102** (39)	**100** (39)	**105** (28)	**101** (38)	**97**	**117**	**104**

Brună - Braunvieh

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. carne (R %)	Fitness (R %)	V.A. uger
52.	52875	**MOLOG**	2005	Moiado / Trilogy	12.616	4,37 %	3,65 %	**109** (88)	**113** (92)	+151	**110**	**92**	**109**

Pinzgau - Pinzgauer

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Producția maximă de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	Valoare Ameliorare Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V.A. Carne (R %)	Fitness (R %)	V.A. uger
53.	51613	**MILTON**	2001	Maltus / Grill	10.045	4,23 %	3,45 %	**100** (71)	**101** (79)	+100	**95**	**101**	**110**
54.	51683	**KILIAN**	2002	Khan / Gert	5.902	4,40 %	3,59 %	**95** (52)	**100** (52)	-24	-	**91**	-
55.	51732	**SAMBERT**	2003	Samba / Gert	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.	51733	**WITUS**	2003	Wick / Mandarin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57.	51612	**MELZ**	2001	Mex / Nugget	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58.	53062	**SAMELN**	2009	Sultan / Grenzer	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bivol

Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data nașterii	Tatăl / Tatăl mamei	Productia maxima de lapte a mamei in kg % lapte	Productia de lapte a mamei în % grăsime	Productia de lapte a mamei în % proteină	PKM	± kg lapte fiice	V.A. Carne (R %)	Fitness (R %)	V.A. uger
59.	52766	**ZERBIO**	2006	Teosimo/Malandrino	6.460	8,39 %	4,49 %	214	+1.084	-	-	-
60.	52767	**BAT-I-MANS**	2008	O-B-One / Linus	4.940	7,90 %	4,60 %	132	+652	-	-	-

Rase specializate pentru producția de carne

Nr. crt.	NUME TAUR	COD RO	Data nașterii	VAG	PERFORMANȚE				
					120 zile (kg / VA)	210 zile (kg / VA)	365 zile (kg / VA)	Spor mediu zilnic pe viața productivă	Spor mediu zilnic în perioada de testare
Aberdeen Angus (varietatea neagra) - m.s.c. import									
61.	ROCKY	52620	*2008*	*122*	*250 kg 118*	*369 kg 124*	*686 kg 126*	*1.709 g.*	*1.850 g.*
Aberdeen Angus (varietatea roșie) - m.s.c. import									
62.	PAUL RED	52621	*2007*	*111*	*200 kg 99*	*319 kg 106*	*573 kg 109*	*1.471 g.*	*1.958 g*
Limousin									
63.	MARADONA	53120	*2011*	-	-	-	-	*1.249 g.*	-
64.	KELCH	52071	*2005*	-	-	-	-	*1.403 g.*	-
Piemonteza - m.s.c. import									
65.	KOVBOJ	52623	*2002*	*111*	*202 kg 116*	*268 kg 106*	*492 kg 111*	*1.242 g.*	*1.658 g.*
*Blonde d*Aquintaine - m.s.c. import*									
66.	POLLED REX	53038	*2008*	*119*	*209 kg 116*	*333 kg 119*	*567 kg 123*	*1.473 g.*	-
Charolaise									
67.	ALONZO	52870	*2009*	-	-	-	-	*1.447 g.*	-
68.	HEYNCKES	53121	*2010*	-	-	-	-	*1.529 g.*	-
Alb-albastru belgian - m.s.c. import Belgia									
Nr. crt.	NUME TAUR	COD RO	Data nașterii	Talie	Musculatură	Tip Carne	Fundament	Aspect general	Notă generală
69.	CIRCUS	53108	*2010*	*83,00*	*88,00*	*84,00*	*84,00*	*75,00*	*87,00*
70.	ICARE	52654	*2006*	*80,00*	*89,00*	*84,00*	*85,00*	*80,00*	*88,00*
71.	ILOT	52655	*2005*	*78,00*	*88,00*	*82,00*	*78,00*	*80,00*	*86,00*
72.	RAIMOND	53110	*2010*	*75,00*	*89,00*	*83,00*	*83,00*	*85,00*	*87,00*
73.	RARE	53109	*2010*	*78,00*	*89,00*	*84,00*	*79,00*	*80,00*	*87,00*

Rase specializate pentru producția de lapte

Holstein Friză

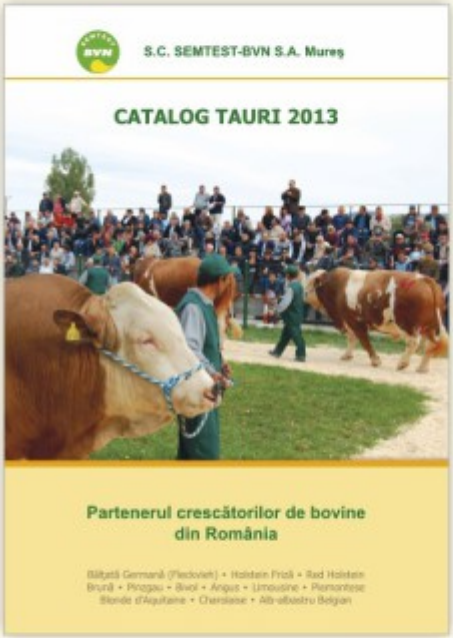
Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data naște-rii	Tatăl / Tatăl mamei / Tatăl bunicii	Producția de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală	V.A. Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V. A. Exterior	Celule somatice	Viață funcțio-nală	V.A. Uger
74.	52362	**BOBAS**	*2002*	*Dutch Boy/Novalis/Belwood*	*10.199*	*4,25 %*	*3,70 %*	**137**	**133** (99)	**+2.070**	**93**	**116**	**123**	**88**
75.	52874	**MASON**	*2006*	*Mascol/Bormio/Gibbon*	*9.972*	*4,09 %*	*3,50 %*	**132**	**137** (95)	**+1.617**	**90**	**104**	**109**	**94**
76.	52821	**OMAJO**	*2005*	*O-Man/Major/Jabot*	*11.931*	*3,94 %*	*3,53 %*	**132**	**128** (94)	**+2.172**	**90**	**112**	**116**	**88**
77.	52246	**MASTER**	*2006*	*Mascol/Blauer/Basar*	*12.414*	*3,24 %*	*3,28 %*	**132**	**130** (94)	**+625**	**106**	**109**	**109**	**104**
78.	52068	**JOCKMON**	*2001*	*Jocko Besn/Celsius/Laban*	*12.649*	*4,57 %*	*3,45 %*	**117**	**122** (99)	**+1.680**	**102**	**95**	**99**	**98**
79.	51930	**AMEDO**	*2000*	*Amel/Col Duster/Winken*	*16.594*	*3,68 %*	*3,33 %*	**116**	**113** (99)	**+1.561**	**100**	**100**	**110**	**102**
80.	51947	**JOBS**	*2000*	*JockoBesn/Dombinator/Blackstar*	*11.483*	*4,40 %*	*3,67 %*	**115**	**116** (99)	**+1.176**	**102**	**87**	**110**	**107**
81.	51949	**MINSTAR**	*2005*	*Minister/Heldostar/Lasso*	*12.279*	*3,48 %*	*3,44 %*	**113**	**111** (96)	**+1.026**	**99**	**116**	**108**	**100**
82.	52878	**SHOHOLL**	*2006*	*Shottle/Addison/Hairybreiz*	*11.476*	*3,84 %*	*3,34 %*	**111**	**112** (93)	**+1.373**	**111**	**106**	**96**	**114**
83.	51948	**LICONI**	*2004*	*Laudan/Brett/Belltone*	*12.671*	*4,06 %*	*3,47 %*	**111**	**106** (92)	**+832**	**93**	**109**	**111**	**93**
84.	53271	**GANDOLF** Sexat	*2006*	*Goldwin/Manat/Rudolph*	*11.476*	*3,84 %*	*3,34 %*	**121**	**117** (95)	**+999**	**121**	**104**	**97**	**120**

Red Holstein

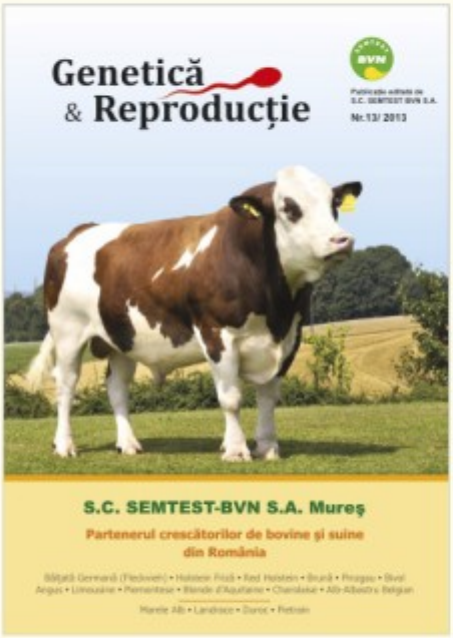
Nr. Crt.	COD	NUME TAUR	Data naște-rii	Tatăl / Tatăl mamei / Tatăl bunicii	Producția de lapte a mamei în kg lapte	Producția de lapte a mamei în % grăsime	Producția de lapte a mamei în % proteină	Valoare Ameliorare Generală (R %)	V.A. Lapte (R %)	± kg lapte fiice	V. A. Exterior	Celule somatice	Viață functio-nală	V.A. Uger
85.	72524	**CARMANO**	*2001*	*Cadon/Lay Out/Blackstar*	*13.391*	*3,94 %*	*3,26 %*	**122**	**100** (99)	**+483**	**125**	**117**	**123**	**118**
86.	52825	**JOYALIST**	*2005*	*Royalist/Tribute/Eastland*	*9.500*	*3,40 %*	*3,50 %*	**120**	**117** (70)	**+1.025**	**112**	**106**	**107**	**100**
87.	53272	**CRUNCH** sexat	*2008*	*Carmano/Lightning/*				**127**	**119** (94)	**+1.002**	**110**	**108**	**113**	**97**

LIVRARE MSC tauri		
Zona Centru	ing. zoot. Bogdan Petru	0725.223.818
	Dan Petru Daniel	0731.316.203
Zona Sud-Vest	Scridon Sergiu	0725.223.816
Zona Nord-Est	Vrancea Valeriu	0725.223.817
LIVRARE MS vier		
	ing. György Ilona	0731.316.208

CONSULTANȚĂ		
Operatori	dr. ing. zoot. Peterfi Lajos	0736.952.050
Ferme	ing. zoot. Dănuț Daniel	0731.316.201



Catalog Tauri



Revista "Genetică şi Reproducție"

Catalog Vieri

Parada Taurilor

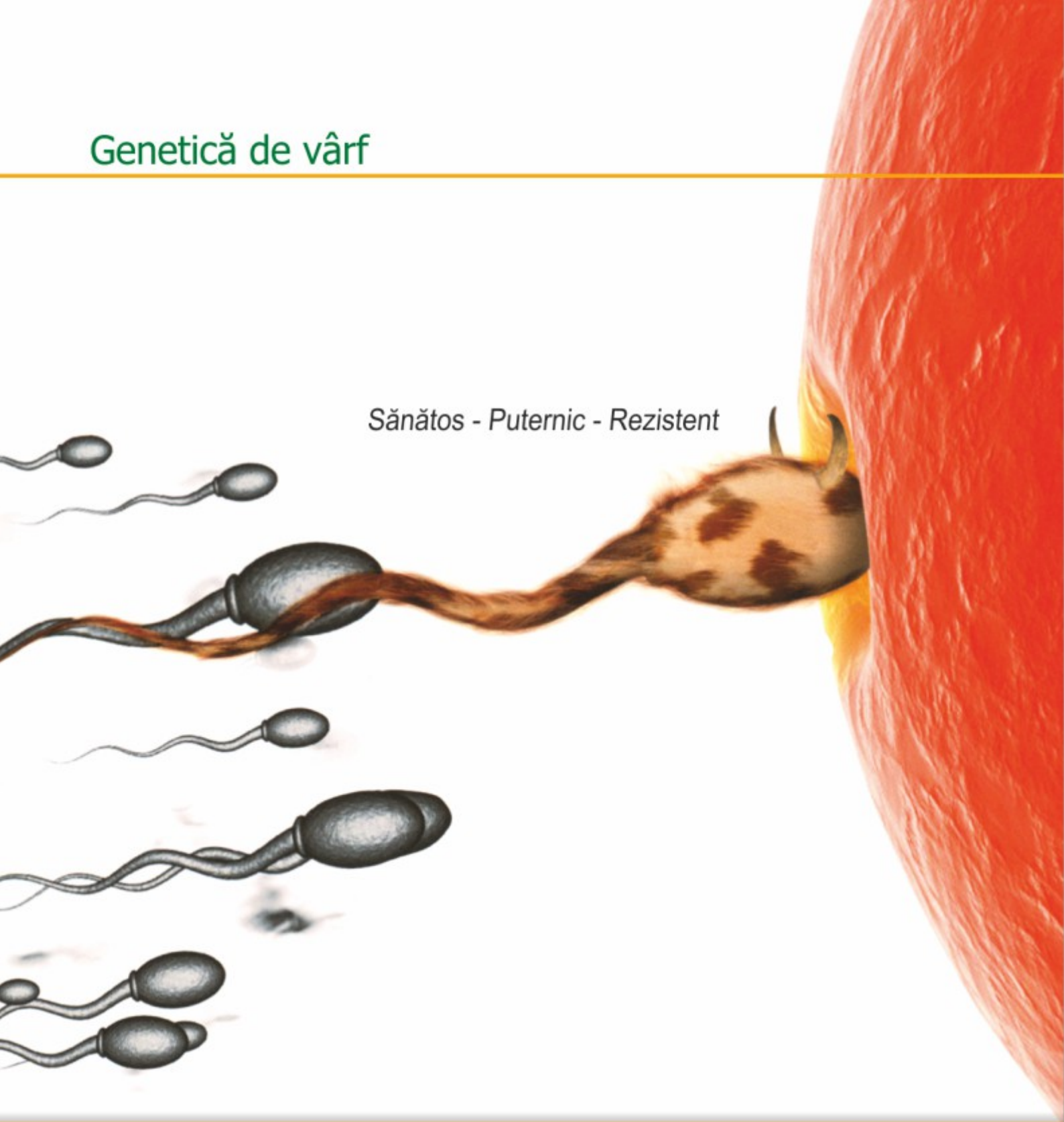
Eveniment anual, organizat la sediul nostru din Sîngeorgiu de Mureş în prima sâmbătă a lunii octombrie a fiecărui an.

Vizitați site-ul nostru!

www.semtest-bvn.ro

Genetică de vârf

Sănătos - Puternic - Rezistent



S.C. SEMTEST BVN S.A.

547530 Sîngeorgiu de Mureş, Str. Tofalău nr.677, ROMÂNIA
Tel.: +40-265-318758; +40-265-318913
Fax: +40-265-319003
E-mail: office@semtest-bvn.ro
Web: www.semtest-bvn.ro