

THIS REPORT CONTAINS ASSESSMENTS OF COMMODITY AND TRADE ISSUES MADE BY USDA STAFF AND NOT NECESSARILY STATEMENTS OF OFFICIAL U.S. GOVERNMENT POLICY

Voluntary Public

Date: 6/10/2014

GAIN Report Number: RO1406

Romania

Post: Bucharest

US Experience in Bovine genetics shared with Romanian farmers

Report Categories:

Dairy and Products

Livestock and Products

Approved By:

Michael Henney, Agricultural Attaché

Prepared By:

Monica Dobrescu, Agricultural Specialist

Report Highlights:

In April 2014, FAS Bucharest in partnership with the US Livestock Genetics Export Association (USLGE) and the Romanian Ministry of Agriculture organized a seminar focused on the role of high-quality genetics and feeding in cattle. Three US experts captured the attention of an audience of 150 participants with the recent changes in the genetic evaluation system for U.S. dairy cattle, importance of forage quality in dairy diets, breeding, reproduction and management guidelines for beef calf/cow operations. This report provides a description of the program carried out in Romania.

General Information:**Activity Code and name: W201202****Beginning/Ending Dates: April 16-17, 2014****City/Country: Bucharest - Romania****Purpose and description of the activity**

The goals of these activities were to highlight the role of high-quality genetics in cattle sector development and emphasize the need of good feeding practices for ensuring progress in cow productivity.

The regional activity contained two components:

- In April 2014 one day seminar (two half day seminars each focused on dairy and beef and production) to be conducted in Romania for producers, breeder associations and government agencies involved in this area on latest developments in U.S. livestock sector, from genetics to herd management including information on new breeding techniques and strength of U.S. breeds.
- One government official would travel to the United States to engage U.S. government and industry officials on the U.S. system, review it in practice through farm visits, and, depending on timing, attend an event where superior genetics are on demonstration for direct comparisons.

Dairy and Beef Seminar, April 16, 2014

On April 16, 2014, FAS Bucharest in partnership with the US Livestock Genetics Export (USLGE) conducted a seminar focused on the role of high-quality genetics and feeding in cattle in Bucharest, Romania. The presentations delivered by the three US experts in front of an audience of almost 150 participants captured the attention of the participants with the recent changes in the genetic evaluation system for U.S. dairy cattle, importance of forage quality in dairy diets, breeding, reproduction and management guidelines for beef calf/cow operations. Ministry of Agriculture, through its National Agency for Animal Improvement and Reproduction, was the co-organizer of the seminar hosting the event in its brand new conference venue.

Audience for seminar included farmers – medium and large, breeders associations, genetics suppliers, representatives of bovine research institutes, professors, feed ingredients suppliers, representatives of local Government authorities with responsibilities in livestock improvement, and representatives of Ministry of Agriculture and the Romanian Parliament. All topics were well received by the participants, judging from the live debates ignited by these themes and the number of questions addressed to the US speakers.

The first section of the seminar was dedicated to Dairy cattle. **Dr. Martin Sieber**, USLGE consultant, gave participants an overview on the US dairy industry in terms of number of animals, breeds and market structure. Further, the speaker introduced the participants into the genomics topic, explaining the advantages of new technology versus the traditional evaluation methods, the rate of expansion in the dairy industry and the genomic reliability by breed. Questions from the audience were related to the impact that genomic evaluation has on the classical evaluation methods and percentage of genomic bulls in total bulls used in artificial insemination in the United States.

Professor Robert Kaiser from the Dairy Science Department, University of Wisconsin – Madison, delivered a presentation on Importance of Forage Quality in Dairy Diets. Further questions from participants were related to the harvesting moment of alfalfa, alfalfa moisture percentage before being placed for silage, corn silage versus alfalfa silage, the level of feeding concentrates in the feed ratio. In addition to these details, participants were provided with links to other in-depths analysis reports developed by Wisconsin Team Forage.

The second session was dedicated to nutrition and management of beef cow herd. **Professor Scott Jensen** provided the audience with the latest developments in the US Beef industry, breeds, beef market structure and beef cow farm organization. Best management practices for cow/calf operations, advantages to artificial insemination in beef cattle and its impact on the end product quality were very much appreciated by the audience.

In his second presentation, Professor Robert Kaiser spoke about the nutrient requirements for beef-cow according to each production phase, alignment of calving with the forage nutrient supply and the utilization of the Body Condition Score (BCS) indicator. Although the number of the farms working with purely beef breeds was not significant, participants' interest for the topic was remarkable. Participants were interested in hearing about any restriction imposed in the United States in the number of Angus animals per acre, animal welfare concerns in the United States, consumers' perceptions on the beef meat originating from different breeds and price variations according to the breed. At the end of the seminar, participants received certificates of participation signed by the Agricultural Counsellor, Michael Henney and the General Director of the National Authority for Animal Improvement, Vasile Bacila.



US speakers, USLGE, delivering presentations on genetic evaluation and cow/calf operation



Audience addressing questions to speakers

Round-table on bovine genetic resources, April 17, 2014

Apart from the seminar, the Ministry of Agriculture hosted on April 17 a round-table focused on the role of high-quality genetics in the cattle sector improvement. The round-table was opened by the Secretary of State Tamas Nagy, in charge with Livestock Policies, and the FAS Agricultural Counselor, Michael Henney.

Secretary of State Nagy emphasized the weight that the Romanian Government places on the livestock sector, translated into setting the cattle sector as a priority for funding. He also mentioned that there is a noticeable interest in genetics, with a new orientation towards beef breeds in the less-favored areas. He admitted that despite the progress made in the cattle improvement area, there is still titanic work to be done, which requires full-engagement from Romanian Government and farmers in terms of the level of financial incentives and farmers' organization.

As a participant in the program, the representative of the Sanitary-Veterinary and Food Safety National Authority shared with the audience the impressions gathered during the training session attended in the United States (March 2014). Being a veterinarian as background, he was very satisfied with the meetings organized at USDA/APHIS level, either face-to face or through conference calls. Having the opportunity to explore the organizational structure of the breeding associations, their goals and evolution over time, was an extremely useful experience.

In his closing remarks, FAS Bucharest Agricultural Counsellor emphasized the importance of creating a non- restrictive framework for farmers and breeders which would ensure a fair playing field for all market players. The recent draft proposed by the Chamber of Deputies raised concerns among the US genetics exporters to Romania. The draft itself is intended to be a general framework for livestock breeding and species conservation, but the draft also creates restrictions for the genetics suppliers/farmers in marketing/using genetics on the Romanian market, over-empowering the animal breeders associations. The round-table was viewed as an opportunity to strengthen the US-RO relationship in the field of animal genetics, with emphasis on high-quality genetics and new technologies available for improving the cattle herd.

The round-table was followed in the afternoon by a visit of the U.S. experts to a local modern dairy farm using US genetics, Ilya Agro. That was a great opportunity to review with the farm manager the theoretical principles discussed during the seminar the previous day regarding herd management and genetics. The group exchanged with the farm manager ideas about the ventilation system, feed composition and hay harvesting best practices. The farm owner very enthusiastically shared with the visitors the story of beginning the relationship with the importer of US genetics, being very proud with the positive results achieved in his dairy farm. After passing through all the production phases, the tour ended in the milking room, observing and grading the cows' body conditions.

Results and Outcomes:

FAS Office believes that such outreach activities contribute to raising farmers' interest for US high-quality genetics and make them aware about the role investments in genetic resources play in improving a herd. Below are listed few outcomes achieved on a short-term, or to be achieved in medium and long-run:

Enhance the dialogue about the local dairy market structure: Considering the diverse composition of the audience (farmers, breeders associations, genetics importers, representatives of bovine research institutes, professors etc.), FAS Bucharest believes that having US speakers describe the

dairy market structure in the United States made farmers reflect over new technologies applied already with positive results in cattle development elsewhere. Therefore, we envisage an intensification of the interaction between the US genetic suppliers, on one side, and farmers/breeders associations, on the other side.

US genetics exports expand to Romania - United States ranks second in the hierarchy of frozen semen foreign suppliers on the Romanian market in terms of value. In 2013, the US genetics export value reached USD 145,000, which is a double figure compared to the previous year. The US performance in 2013 is remarkable, given the fierce competition which characterizes the local genetics market (Belgium, Germany, Canada, the Netherlands and Switzerland). In 2013, total bovine semen imports value climbed to USD 971,000, which is 24 percent higher compared to the previous year. Assuming the market remains open and attractive to US genetics suppliers, the US exports are likely to grow by 50 – 75 percent in the following 2-3 years in value.

Romania adopts a transparent legal framework in the form of Animal Husbandry Law that facilitates harmonization of the interests of genetics suppliers, farmers and public authorities, consolidating the cooperation among all key-players.

Romanian farmers embrace genomics – As of 2013, Romanian regulators understood the advantages offered by the bulls genomically tested and approved their import and utilization in Romania. The US speaker underlined the time-savings offered by genomics in predicting young bulls and cows with better accuracy and improving the relationships between the relatives. As farmers become more knowledgeable about its values, the number of farmers embracing genomics is expected to rise.

Among the quantitative indicators reached, we can list:

Number of event attendees – In total, almost 150 participants attended the Dairy/Beef seminar hosted in Bucharest consisting of farmers, researchers, academic, local Government officials, members of Parliament and agricultural media.

Number of contacts made during the events – FAS Bucharest and the USLGE experts were able to meet a significant number of contacts among farmers, regulators and researchers during these sessions.

Number of media representatives attending the event – Although focused on a narrow agricultural topic, the seminar was well-attended by the specialized agricultural media, including the public national TV channel TVR 1.

Media coverage of the event - The seminar has been and continues to be featured in several specialized agricultural media outlets. The national public television channel “TVR 1” “Viata Satului/Rural Life”, with a viewership 150,000, carried over two weekly editions images from the seminar (5 minutes in the first edition and 15 minutes in the second). The event was also featured in the social media, on the Facebook page of the US Embassy. Links to all stories published about the event are included in Appendix.

Recommendations/Follow-up

FAS Bucharest appreciated the opportunity to utilize EMP funds as an instrument in addressing some of the concerns in this market. Combination of the US study-tour with the seminar organized locally drove farmers' attention towards US-sourced genetic resources and developments in this sector. In order to consolidate the relationship created and in order to preserve the interest of local farmers for US genetics in the context of a very competitive environment, it is recommended that such outreach activities would continue.

Appendix - List of TV broadcasts and published articles

TV Broadcast:

TV national public channel - agricultural show

<http://www.tvrplus.ro//editie-viata-satului-211634> (minutes 1:34 through 5:20)

<http://www.tvrplus.ro//editie-viata-satului-216701> (minutes 43:25 through 56:00)

On-line:

<http://www.recolta.eu/zootehnie/bovine/michael-t-henney-usda-cu-resursele-actuale-romania-ar-putea-merge-inainte-in-sectorul-zootehnic-urmand-modelul-american-24964.html>

<http://www.recolta.eu/zootehnie/bovine/martin-sieber-agdevelop-america-de-nord-pierde-anual-intre-2-500-i-2-700-de-efective-bovine-anual-24972.html>

<http://www.agroinfo.ro/cresterea-animalelor/vaci/evenimente/seminar-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-carne-prezent-si-perspective>

<http://www.bovismagazin.com/component/content/article/20-bovisnews/383-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-prezent-si-perspective-in-ameliorare-si-reproductie>

<http://www.agro-business.ro/americanii-nu-mai-cresc-rase-mixte-de-vaci/2014/05/16/>

<http://paginadeagricultura.ro/americanii-ne-aduc-din-experienta-lor-in-cresterea-si-nutritia-taurinelor/>

<http://www.gazetadeagricultura.info/targuri-expozitii/615-intalniri-si-conferinte/15874-cresterea-taurinelor-pentru-productia-de-lapte-carne-prezent-si-perspective-in-ameliorare-si-nutritie.html>

<http://www.fabricadecarne.ro/comunicari-stiintifice-romano-americane-pe-tema-tehnologiilor-de-ferma-pentru-vacile-de-carne>

EVENTIMENT

Americanii nu mai cresc rase mixte de vaci

Este una dintre concluziile seminarului organizat de ANARZ împreună cu Biroul pentru Agricultură al Ambasadei SUA la București cu tema „Creșterea taurinelor pentru producția de lapte/carne – Premii și perspective în viitorul apropiat”.



De la stânga la dreapta: dr. Martin Sieber, prof. dr. Sieber, membru în Consiliul de Stat în Moldova al Naț. Taurine Nagz, prof. Roland M. Anbar și directorul general al ANARZ, dr. Vasile Docea

„Nu nu muștem voal simmental, fe mărcăm”, afirmă dr. Martin Sieber, consultant în creșterea animalelor la AgDevCo, primul speaker american venit la Bistrotul de la prezenta schimbare recentă din sistemul de evaluare genetică a vacilor de lapte din SUA. Acestea sunt cele din America aproape că nu mai există rase mixte de vaci. Ei au practicat separarea totală între rasele de carne și cele de lapte. Fermele de lapte sunt ultraspecializate, iar vacile de carne s-au devorat un „subprodus” al procesului funcționar.

Când principii statistice crude prezentată de dr. Martin Sieber, se poate vedea diferența dintre producția medie de lapte/cap de vacă din UE – unde anul trecut era de 6,27 t/cap de vacă, și cea din SUA unde, la anul trecut, s-au obținut 9.500 t/cap de vacă. În California media este chiar mai mare, 11.300 t/cap de vacă, o medie obținută dintr-un efect de 1.750 milioane de vaci de lapte. Această diferență este cauzată în principal de selecționarea genetică.

Americanii sauză se vede genetica: Aceasta nu presupune renunțarea la vechii obiceiuri de testarea și reproducerea scare, deși țara și condițiile, caracterizează pe termen lung date mult mai „curate”. Testarea reproductivă costă între 25.000 și 50.000 \$/vacă și doar unul dintr-o mie din 10-15 tauri trece acest test. Aceasta presupune că un taur „bun” înseamnă o investiție minimă de circa 200.000 \$. Testarea reproductivă pentru caracteristici productive dărează un minim de trei-patru ani, iar lucrul împiedică astfel vânzarea de carne și până a fi autorizat pe când, prin selecționarea genetică, materialul seminal (semen) este recoltat și comercializat de la vârsta de doi ani.

Genetica nu înseamnă modificarea sau manipularea genelor

Genetica se ocupă cu studiul modului în care părinții (ADN-ul) trecărilor specii este organizat. Noile tehnologii permit examinarea genomului ca un întreg în locul examinării fiecărui gen în parte. Evaluările genetice ale taurinelor pe markeri ADN, care există din abundență, carea lor nu influențează. După citire se compară ADN-ul efectiv moștenit cu sursa, ceea ce duce la o previziune a caracteristicilor la naștere și ușor cu mai multă precizie. De asemenea, se pot identifica segmentele de genom care ar putea avea efecte negative asupra anumitor caracteristici. Se mai pot găsi și segmentele din ADN asociate cu caracteristici de producție și rezistență la boli. Animalele pot fi evaluate imediat ce se poate prelua ADN-ul. Acesta poate fi prelevat din esanționarea de mici dimensiuni obținute din jaloare, împănare nazală, spermiol sau țesut. Țesutul se mai poate obține la perforarea urechilor pentru punerea crotalilor.

Pedigree-ul genetic versus pedigree-ul clasic

Deși la pedigree-ul clasic se așteaptă ca proculus să fi o medie a pedigree-ului deținut de părinții săi, în cazul celui genetic se poate să fie chiar ceva diferit și să aibă un efect dominant pe fiecare caz în parte. Selecția genetică a dus la identificarea marilor de țesut (cu anumiți indici genetici). Genetica a permis un câștig

ANUL V • NR. 10 (106) • 16-31 mai 2014
www.agribusiness.ro

36 **agribusiness**

ACTUALITATE



Plăți pentru zonele defavorizate

Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) a plătit, în 08 aprilie 2014, 132.365 mil. lei în 129.665 mil. euro către producătorii de carne și lapte și de carne și lapte din zonele defavorizate. În cadrul acestui apel, acordat producătorilor de carne și lapte și de carne și lapte din aceste zone, pentru anul de creștere 2013. Cuantumul ajutorului este de 30 euro/cap de animal pentru vaci de lapte, 187,5 euro/cap pentru vaci de carne, respectiv 300 euro/cap pentru tauri din rasa de carne și miera acestora. Costul plății este de 4.600 tauri.

Sunt alocați din FEIS (fondul European pentru Creștere în Agricultură). De asemenea beneficiază 86.188 producători de carne și lapte, pentru un efect de 354.230 animale eligibile, respectiv 301.122 vaci de lapte, 3.144 tauri de carne și 9.364 tauri de carne și miera acestora.

Pentru ovine, bani vii în mai-luna

Producătorii de carne și lapte și de carne și lapte din zonele defavorizate vor primi bani pe 2013 până la sfârșitul lunii mai. După alimentarea contului de subvenții plăți la sfârșitul lunii mai, Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură va plăti și avansul de către Comisia Județeană de Apoi în conturile beneficiarilor ajutorului specific agricol APIA. Astfel, suma maximă de bani de finanțare FEIS, suma maximă de bani plătiți pe 2013 este de 6.711 mil. lei, iar ajutorul nu va depăși 6,5 euro/cap.

31,6 mil. euro pentru bovine și ovine, pe 2014

Pentru 2014, producătorii de carne și lapte și de carne și lapte din zonele defavorizate vor primi bani pentru bovine și ovine și pentru vacile de carne și miera de

carne din rasele aprobate de ANARZ care au fost cel puțin o dată până la termenul de depunere a cererii și care au cel puțin un produs înregistrat în Registrul Național al Exploratorilor, pentru tauri din rasa de carne, precum și pentru femele din specii ovine/caprine care au minimum 1 an la 30 martie 2014.

2,6 mil. euro în plus pentru ovine

Sumele alocate pentru plata ajutorului pe 2014 nu vor depăși 39.824 mil. euro, înțelegând astfel: 22.447 mil. euro, pentru vaci de lapte, 1,5 mil. euro pentru bovine de lapte, 6,5 mil. euro pentru taurine din rasa de carne și miera, respectiv 9.377 mil. euro, pentru categoria femele bovine/caprine. Bani neachiziți pot fi transferați în alte categorii de beneficiari. Sprijinul poate fi plătit până în data de 30 iunie a anului următor solicitării. Sumele sunt prevăzute într-un proiect de HG elaborat de Ministerul Agriculturii și Care include ajutorul plătit pentru crescătorii de taurine, cire și pentru vaci de carne și caprine din zonele defavorizate.

Condițiile de eligibilitate, modalitățile de acordare și modelul de cerere pentru solicitarea ajutorului specific agricol pe 2014 vor fi aprobate prin ordin al ministrului Agriculturii.

Când vin subvențiile pentru bovine?

Plățile naționale directe complementare pentru bovine vor începe mai târziu, anul acesta, unde la sfârșitul lunii martie, de către ministerul Agriculturii, Dănel Constantin, la sfârșitul lunii februarie 2014.

Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură va plăti și avansul, într-o valoare echivalentă, ca până la 30 martie 2014 la direcția teritorială administrativă a comunei și în conformitate la Ministerul Agriculturii și Căminării prin intermediul ANARZ, în vederea eliberării valorii de ameliorare a animalelor, informându-l pe APIA.

cuantumul pe cap de bovină, respectiv taur de lapte eligibil, să solicite sumele necesare la Ministerul Agriculturii, și să confirme plata către beneficiarii după alimentarea contului de subvenții al Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură.

Crescătorii de ovine au primit toți banii în februarie

Crescătorii de ovine și caprine au primit integral sumele aferente CNDF pe 2013 în perioada 27 ianuarie - 04 februarie 2014. APIA procesează ca a plătit în total 346,45 mil. lei în sectorul ovine - 304,37 mil. lei pentru 43.338 fermieri, iar pentru caprine - 42,08 mil. lei pentru 15.339 fermieri.

Seminar pentru ameliorarea și nutriția taurinelor

Agencia Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie (ANARZ) în parteneriat cu Biroul pentru Agricultură al Ambasadei Statelor Unite ale Americii la București au organizat, în 16 aprilie 2014, un seminar cu tema „Creșterea taurinelor pentru producția de lapte/carne - Premii și perspective în viitorul apropiat”. Prezent și participarea unor lecturi din SUA.

Evenimentul a fost dirijat de Feser Tamas Nagy, actual secretar de stat în Ministerul Agriculturii, fost director general adjunct al ANARZ.

În amplas dată a fost prezent și primul contract pentru analiza calității laptelui crud în laboratoriale ANARZ, în vederea estimării valorii de ameliorare a animalelor, informându-l pe APIA.

Pagină realizată de Violeta MĂI

APIA PRIMEȘTE DECLARAȚIILE DE COTĂ PE 2013/2014

Producătorii de lapte care dețin cota pentru vânzări directe și procesatori care achiziționează lapte de la producătorii trebuie să depună la APIA declarațiile privind vânzările și laptele realizate în anul de cotă 2013/2014 până în 14 mai 2014, inclusiv. Producătorii de lapte care nu dețin în prezent un statut stabil declarat anual pentru lapte la nivelul național, li se aplică penalitatea de retragere a cotei individuale de vânzări comercializabile, li se aplică penalitatea de retragere a cotei individuale de vânzări la nivelul național. Cotele individuale nu vor fi retrase dacă producătorii depun în termen de două săptămâni de la data declarării anuale privind vânzările comercializabile, vor plăti penalități pentru fiecare taur comercializabil în exces față de cota individuală de vânzări comercializabile sau 15 mil.

Primele vaci românești în genotipul est-european din SUA

ROMANIA Compania Scholte Scholte Impex din Oradea a lansat, în 2013, un proiect pentru afianșarea valorii genetice a celor mai performante vaci de lapte. Trei ferme din România au acceptat să participe la acest proiect. Sindacul românesc M&S din țara din SUA, cu multă experiență genetică,

Agroterev M&S și la Nicolae Șerban, fermă Agrocomplex Băntău a lui Porumbok și MRIProd ce la Ghidolău, din Covasna.

"S-au așteptat de păi, începând cu de la de origine pentru fiecare animal în parte - mamă, tată, bunici, străbunici, are înțeles înțeles în SUA, la Laboratorul Genetic Virginia. După 6 săptămâni, au venit și rezultatele care practic seamănă cu o fișă dintr-un catalog american. Acesta înțeles pe termen să vacile care sunt nașă sau jurează că sunt în țara în care și care sunt deosebite în ceea ce privește genetică.



performanță", explică Jenos Dufoss, director executiv la ferma din Cluj. Acum, 6 vaci din România sunt în genotipul est-european din SUA, din care 4 îl reprezintă Nicolae Șerban. Un pas important pentru genetică țărănească de la noi, dar încă întârziat. Spațiul comparativ. Potrivit a mai 300 de vaci în evidență americană și un țară. Cota are 160 de țări și 321 de vaci, Ungaria - 160 de țări și 423 de vaci, Slovacia - 2 țări și 3 vaci. Rusia are deja trei țări, dar nicio vacă românească. România nu are niciun țară în evidență genetică americană.

Vicent PATRICH

PAZI ÎNTR-UN TIR

Strombani cu legume

ROMANIA 19 țări au legume și fructe au fost sigilate în țara. Alături de 254 de țări de legume și fructe au fost sigilate pentru că au existat în țară firme de producție animale și sigila fiscală țară.

Abater olandeză

ROMANIA Polițiștii au descoperit trei țări de carne într-un abator clandestin din țară. Fiecare țară a fost confiscat 8 vaci, 5 capre și 18 țări, în valoare de 20.000 de lei. Pentru toate acestea, omul a fost amendat cu 20.000 de lei.

Pierd cu 55 de țări fără documente

ROMANIA În Crișana, polițiștii au confiscat o autoturismă cu animale. Cei 55 de țări din țară nu aveau etichetă și nici acte de proveniență. Proprietarul a fost sancționat cu 5.500 de lei.