USDA Foreign Agricultural Service
GAIN Report
Global Agricultural Information Network

Voluntary _ Public

Date: 7/5/2018
GAIN Report Number: RO1808

Romania

Post: Bucharest

Dairy Genetics and Nutrition Roadshow in Romania

Report Categories:
Dairy and Products
SP1 - Expand International Marketing Opportunities

Approved By:
Jonn Slette
Prepared By:
Monica Dobrescu

Report Highlights:
In April 2018, FAS Bucharest organized a workshop focused on the latest developments in the U.S. dairy sector, from genetics to nutrition to herd management. This report provides a description of the program carried out in Romania, April 23-24, 2018.

General Information:
Event name: Animal Genetics and Nutrition Roadshow
Beginning/Ending Dates: April 23-24, 2018
City/Country: Bucharest/Romania

Purpose and Description of Activity:

Romania ranks among the EU's lowest in terms of average milk yields, as backyard dairying continues to dominate. Most cows are raised by smallholders, with about half of the national herd held by farmers with only 1-2 dairy cows (per 2016 Agricultural Survey). Nevertheless, the informal segment is shrinking and the commercial segment is rapidly developing, meaning high-quality inputs, including genetics and nutrition, and improved farm management techniques are increasingly important.

As farmers look to improve efficiency and yield, they are increasingly using high-quality genetics. In 2017 total dairy-genetic imports (frozen bovine semen) increased by 57 percent in volume terms and 21 percent in value terms over 2016. The United States was the second-largest supplier of bovine genetics to Romania in 2017. U.S. exports of frozen bovine semen increased by 37 percent in value and 34 percent in volume over 2016. Generous 2016 domestic supports, as well as EU-level programs, help to drive demand for high-quality genetics from the United States. However, competition from third-country exporters also increased. Post saw an opportunity to reinforce to Romanian farmers that high-quality U.S. genetics are available, are affordable, and are well represented on the Romanian market by U.S. suppliers.

The activity provided a platform for discussion among major players about the most recent changes in the sector, its challenges and opportunities as well as to seek valuable input for crafting future strategies. Moreover, the activity was designed to facilitate the linkages between the U.S. genetics importers and local dairy farmers (potential customers) ultimately leading to higher exports to Romania.

On April 23, 2018, FAS Bucharest organized a half-day seminar in partnership with the Romanian Holstein Association. The activity was supported by the National Association of Animal Breeders (NAAB), U.S. Livestock Genetics Export, Inc. (USLGE) and the U.S. Soybean Export Council (USSEC). Speakers from the three organizations addressed the 70 participants about the latest developments in the U.S. dairy sector, from genetics to nutrition to herd management. NAAB President Jay Weiker spoke about dairy breeding, emphasizing that new technologies and genomic selection have significantly changed the breeding landscape. Professor Scott Jensen, representing USLGE, and Dr. Iani Chihaia, USSEC's regional representative, discussed about the importance of high-quality feed ingredients, stressing that proper nutrition is key for animals reach their genetic production potential. Attendees included medium and large-sized farmers, breeders associations, genetics suppliers, representatives of bovine research institutes, feed ingredient suppliers, and government officials. Topics were well received by the participants and a vibrant Q&A session followed the presentations.


Regional Agricultural Attaché Jonn Slette opening the Dairy – Breeding, Nutrition and Farm Management Workshop in Bucharest, April 23, 2018

Dr. Jay Weiker/ NAAB

Jonn Slette, Agricultural Attaché

Scott Jensen/University of Idaho

Dr. Iani Chihaia/USSEC

The second day featured a site visit for nearly 35 participants to a large dairy farm near Bucharest. The 2,600-head operation uses significant quantities of U.S. genetics. At the farm, U.S. guests shared their advice with the group on breeding, reproduction, and feeding.

Dairy farm visit

From left to right: Prof. Scott Jensen, Regional Attaché Jonn Slette, Dr. Jay Weiker, and farmer Nicusor Serban

Participants share opinions during the dairy farm visit.

Expected Results and Desired Outcomes

In terms of sales, the United States ranks second in Romanian imports of bovine genetics. U.S. genetics maintain market share of 21 percent in value terms, but only six percent in number of doses. As an outcome of the activity and new linkages, Post expects that genetics sales will expand by $30,000 in the next 12 months. As the size of dairy farms increase and smaller farms consolidate, the demand for

frozen semen will surge. Post expects that U.S. genetic exports are likely to grow by 50 percent over a period of 2-3 years.

In the same time, as farmers became more knowledgeable about the genomic technology benefits, the number of farmers embracing genomics is expected to rise. According to the Holstein RO Association, the number of genomic tests amounted to 700 tests by June 2018 from just three in 2013.

Regarding dairy nutrition, FAS Bucharest expects that Romanian farmers will improve feeding practices correlating cow needs during different production phases with the type of feeding and the farm goals. As farmers get more sophisticated, we expect that new feed ingredients, such as soybean hulls or distiller's dried drains with solubles (DDGS), will be more incorporated.

Media, both on-line and printed, was very well represented at this event. Article captures and links to the media articles published about the event are included in Appendix 1.

Considering the fear competition among genetics suppliers on the Romanian market, Post believes that such outreach activities increase farmers' interest in high-quality U.S. genetics and make them aware of the role investments in genetic resources play in improving a herd. The activity conducted in Bucharest attracted mostly the dairy farms located in the south and southeastern regions. Although these areas have the highest concentration of Holstein dairy farms in terms of both number of farms and farm-size, future outreach programs should include small to medium-average farms located in other parts of the country.

Appendix 1 - List of selected web links and print magazines featuring the activity
http://agrointel.ro/96537/cum-arata-vaca-perfecta-la-americani-de-la-holstein-se-va-intra-in-era-jersey/

http://www.diacaf.com/stiri/economic/in-vizita-la-agroserv-mariuta-fermierul-nicusor-serban-gazda_72527932.html

https://www.agroinfo.ro/economic/lectia-americana-despre-cresterea-vacilor

Profitul Agricol weekly magazine

CREȘTEREA ANIMALELOR

Viitorul fermei de lapte se citește în genomică

Cei mai originali fermieri din SUA anunță genocidul vițelelor de o singură zi cu tăi care sunt animalele valoroase. Tot 30% din materialul seminal pentru vaci de lapte provine acum de la taurii tineri genomici. Unele asociații, și chiar, au fost confiscate de Jay Walker, propietarul a numeroși americane de amuzament, negustorul din care pe care cele mai mari companii de genetică bovină.

Un grup restrâns de fermieri, cercetători și oameni interesați de performanță au fost invitați de Ambasada SUA să discute despre ce ne rezervă din punctul de vedere al vacilor de lapte nu doar experți americani. A participat și directorul Agenției Naționale pentru Zootehnie, Lelia Ilioiu. De partea românească, un discurs a vorbit și ambasadorul.

Jay Walker, președintele organizației americane din care fac parte mari producători de material seminal (Alta Genetics, Select Sires, ABS Global [...]), a spus că ne aflăm într-o perioadă de schimbări accelerate, care pot să ne ofere șansa de a ne îmbunătăți.

Oficialii aceștia au dat de înțeles SUA pentru bovine domină ferma, în 2017, companiile americane de vânzări în domeniul de vânzări de materiale seminal pentru vaca de lapte și de carne. Împreună cu mai multe asociații au fost completate de ferme din afara Statelor Unite. Pe locul doi și trei, cei mai mari competitori din genetică americană sunt Brazilia și China. Vin la rând Canada și Polonia, o țară mică care a crescut foarte mult, și apoi Jay Walker. Cu cifre concrete de câteva ani, ne-a spus, americanii se așteaptă să vadă și România pe lista țărilor a căror mari companii de materiale seminale pleacă bine.

Testarea genomică se răsfrânge la profitul fermierului

Revine și Bill, ca tatăl genetic și inventatorul pe care fermierii îl venerează ca pe un profet. Și pentru că este vorba despre genetică și fermieri, e bine să știți că Walker a cheltuit pe fermă o sumă de aproape 1 miliard de dolari, iar în 2018 a vândut animale de rasă pentru 100 de milioane de dolari.

La începutul anului 2020, invenția cu testarea genomică, în acest, permite americanilor să facă un profit anual de 30 de dolari pe cap de vacă, doar, cu toate că, genetica actuală a costat 17 de dolari/cap de animal și care continuă să se mărească pe viitor.

Acum 10 ani, din materialul seminal vândut provenit de la taurii tineri testați genomic, o valoare genetică medie de 2 puncte, o cea 26% de la taurii testați tradițional. Tendința de a o generație de taur la alta se face în ani, în loc de 5 în 5.

Taurii testați genomic ajung la un grad de siguranță atât de ridicat încât se știe că 73%. Walker i-a oferit pe fermieri o garanție de schimbare a unui taur de la fabricile genomice, pe care îl vând de la aproape 1 milion de dolari, dacă aleg mai bun de la care folosesc doar 10 mai egal, pentru cheltuieli și timp, adaugă el.

Testarea viților se face în prima săptămână

De aici aspect specific este că testarea viților, de câțiva ani, fermierii americani au început să testeze genomic. Eșantionul de piele prelevat vițelului este trimis la laborator și rezultatul se primește în ferme o dată cu cel al mamei.

Scott Jensen, a fondat în cadrul elevilor de bază de unei strategii de rezolvare care să ajute o vacă să o genereze bani să protejeze lacul petrolifer.

În cadrul relief, conturată creată de pulere în 2 anexe de linii linii de primire: de mai care se dispară anul ei, nu mai și dovini naționale, pentru bucățile bine și de care care nu se dispară în nu care, care nu mai departe și se transferă în semnează pe bucăți digerate. Bacteriile din rumen, apoi, sunt folosite cum trebuie, ele produce aminoacizi, care conțin, în aminoacizi conținuți pe care vaca nu îi poate sintetiza singură trebuie asigure prin hrană.

Ambele tipuri de proteine trebuie să existe în furaj. Care sunt avantajele? Proteinele degradabile în rumen pentru dezvoltarea bună a microbilor, iar cele nedegradabile în rumen sunt sursa de aminoacizi, grație cărora vaca își poate produce laptele. Echilibrul acestor proteine este esențial pentru ca vaca să își poată exprima potențialul genetic.

Un alt factor de proteine trebuie să existe în furaj. Care sunt avantajele? Proteinele degradabile în rumen pentru dezvoltarea bună a microbilor, iar cele nedegradabile în rumen sunt sursa de aminoacizi, grație cărora vaca își poate produce laptele. Echilibrul acestor proteine este esențial pentru ca vaca să își poată exprima potențialul genetic.

Hormonii, produsele de lapte și produsele animaliere, toate sunt folosite de noștri în care este un aport periculos necesară, a punctat Scott Jensen.

Apoi, carbohidrații au grijă cea mai mare parte a energiei și influențează cantitatea de proteine pe care o poate produce. Sunt două tipuri de carbohidrați: cei structurali, care se găsesc în fibrele vegetale, și cei nestructurali, care se găsesc în boabe. Ei diferă unul de celălalt prin modul în care sunt digerați și prin cantitatea de energie pe care o furnizează. Fiecare are rolul său în alimentația vacilor de lapte, dar trebuie să fie în echilibru. Cu cât este mai mare producția, vitaminele se pot în cantități din ce în ce mai mici, dar trebuie să nu asigurăm totul în acest caz, a fie și riscant.

După cel puțin aceste tipuri de furaje, trebuie avut în vedere vacile pentru a le oferi ceea ce au nevoie. Consumă în medie 18 kilograme de substanță uscată pe zi, în funcție de greutate, stadiul de lactație și, în al doilea rând, cât de aproape sunt de fătare.

Silozul trebuie permanent testat

Câteva cifre merită să rețină ale atenției cu toții cei de pe pământ, ar detalii care contează este gradul de maturizare. Să nu fie nici prea galbene, nici prea verzi. Importantă este și textura siloz, care să se simtă ca atunci când îl scoți din ambalaj. Scott Jensen spune că în 30 de ani de când a dezvoltat mai multe ferme și că aceste aveau o bază comună: o fibră bună, atât de...

Întrebat de Alfalaval Gerlaxa dacă este ceva ce Jensen a răspuns că ar fi bine să aibă acces mai ușor la cercetările din România. La rândul său, Jensen a răspuns că ar fi bine să aibă acces mai ușor la cercetările din România.

CREȘTEREA ANIMALELOR

Tendințe și detalii în nutriția vacii de lapte din SUA

Mărturisim bucuria de a primi în redacție oaspeți cu o anumită vechime în lucrul cu vacile de lapte, care ne-au oferit câteva detalii interesante despre tendințele în nutriția vacilor de lapte din SUA, spune Scott Jensen, fostul profesor în programe de exercițiu la Universitatea Idaho. Aflat în România, pentru o doua oară, la invitația Ambasadei SUA, a acordat în fața unor fermieri de top despre detaliile esențiale ale vacii de lapte.

Scott Jensen a fondat în cadrul elevilor de bază de unei strategii de rezolvare care să ajute o vacă să o genereze bani să protejeze lacul petrolifer.

În cadrul relief, conturată creată de pulere în 2 anexe de linii linii de primire: de mai care se dispară anul ei, nu mai și dovini naționale, pentru bucățile bine și de care care nu se dispară în nu care, care nu mai departe și se transferă în semnează pe bucăți digerate. Bacteriile din rumen, apoi, sunt folosite cum trebuie, ele produce aminoacizi, care conțin, în aminoacizi conținuți pe care vaca nu îi poate sintetiza singură trebuie asigure prin hrană.

Ambele tipuri de proteine trebuie să existe în furaj. Care sunt avantajele? Proteinele degradabile în rumen pentru dezvoltarea bună a microbilor, iar cele nedegradabile în rumen sunt sursa de aminoacizi, grație cărora vaca își poate produce laptele. Echilibrul acestor proteine este esențial pentru ca vaca să își poată exprima potențialul genetic.

Hormonii, produsele de lapte și produsele animaliere, toate sunt folosite de noștri în care este un aport periculos necesară, a punctat Scott Jensen.

Apoi, carbohidrații au grijă cea mai mare parte a energiei și influențează cantitatea de proteine pe care o poate produce. Sunt două tipuri de carbohidrați: cei structurali, care se găsesc în fibrele vegetale, și cei nestructurali, care se găsesc în boabe. Ei diferă unul de celălalt prin modul în care sunt digerați și prin cantitatea de energie pe care o furnizează. Fiecare are rolul său în alimentația vacilor de lapte, dar trebuie să fie în echilibru. Cu cât este mai mare producția, vitaminele se pot în cantități din ce în ce mai mici, dar trebuie să nu asigurăm totul în acest caz, a fie și riscant.

După cel puțin aceste tipuri de furaje, trebuie avut în vedere vacile pentru a le oferi ceea ce au nevoie. Consumă în medie 18 kilograme de substanță uscată pe zi, în funcție de greutate, stadiul de lactație și, în al doilea rând, cât de aproape sunt de fătare.

Silozul trebuie permanent testat

Câteva cifre merită să rețină ale atenției cu toții cei de pe pământ, ar detalii care contează este gradul de maturizare. Să nu fie nici prea galbene, nici prea verzi. Importantă este și textura siloz, care să se simtă ca atunci când îl scoți din ambalaj. Scott Jensen spune că în 30 de ani de când a dezvoltat mai multe ferme și că aceste aveau o bază comună: o fibră bună, atât de...

Întrebat de Alfalaval Gerlaxa dacă este ceva ce Jensen a răspuns că ar fi bine să aibă acces mai ușor la cercetările din România. La rândul său, Jensen a răspuns că ar fi bine să aibă acces mai ușor la cercetările din România.

Tendințe în furaje

Scott Jensen spune că în SUA aproape toate fermele performante au un aport de proteine și bioactivi ce ajustă la necesarul stimulat. Astfel, cel puțin 70% din bioactivi sunt eliberați și mulți din gastrointestinale stimulați și protejați de rumen. Apoi, există două componente ce servesc care au stimulat, vitaminei de furajarea cu un conținut scăzut în grăsimi și atenție la diferite rezerve organizațiilor Rovec. Există tipurile că cu aceste valențe, se poate indica o nutriție pentru ca plantele să se amelioreze, cu mult și vitalitate pentru mai mult timp în lactație.