

BRUNA



Periodic al ASOCIAȚIEI CRESCĂTORILOR DE TAURINE "BRUNA-SCHWYZ" - MARAMUREȘ - FJACT

AN XXVII | Nr. 49 | octombrie-decembrie 2021 | I.S.S.N. - 1582-747X

49

MOTTO

„Puterea e temporară, gloria e veșnică”



1991 2021



1991

2021

ASOCIAȚIA CRESCĂTORILOR DE TAURINE „BRUNA-SCHWYZ” - MARAMUREȘ

PROGRAM MANIFESTĂRI

cu ocazia aniversării a 30 de ani de la înființarea
Asociației Crescătorilor de Taurine "Bruna Schwyz"- Maramureș

- Întruniri cu crescătorii de taurine din județ și din țară;
- Concurs tematic - „Vreau să fiu zootehnist” - în cadrul unor școli din județ;
- Seminar - „Cât e lege, cât tocmeală?” - cu participarea reprezentanților principalelor instituții de profil, județene și de nivel național;
- Colocviu „Bruna de Maramureș – rasa mea de suflet”;
- Prezentări de rasă „Bruna de Maramureș” în câteva localități din județ;
- „Ziua zootehnistului”.



30
ani

BRUNA

Apărută la
12 decembrie 1995.

Prima revistă editată de către o Asociație a crescătorilor de taurine din România

redacția

Colectivul redacțional:

Prof. Vasile Maciuc
Conf. Daniel Simeanu
Ing. Veronica Găină
Ing. Vinicius Pop
Ing. Ioan Mihalca
Ing. Ioan Godja
Dr. Florica Predescu
Dr. Gabriel Predescu
Ing. Ștefan Pop
Ing. Dorel Codrea

Fondator:

Ing. Dorel Codrea

Dactilografiere:
Oros Anuța

Coordonator:
Dorel Codrea

Periodic editat de:

ASOCIAȚIA CRESĂTORILOR DE TAURINE "Bruna-Schwyz" Maramureș

435500 Sighetu Marmăției, str. Popa Lupu nr. 62

Tel./fax: 0262-314522, Mobil: 0723-260831

e-mail: act.bruna@yahoo.com

TEHNOREDACTAT și TIPĂRIT la ASKA GRAFIKA, Sighetu Marmăției
str. Gh. Doja, nr. 69, tel.: 0262-312915, e-mail: aska@aska.ro

LA RĂSCRUCE DE VÂNTURI...

În timp, au fost multe cazuri în care lucrurile au mers "după cum bate vântul". Se pare că unii vor ca nici acum să nu fim prea departe de ele. Se aude un "vuiet" legat de deciziile care vor îndrepta mersul lucrurilor în zootehnia românească, în următorul interval până în 2027. Numai că, ce se va petrece în acest interval, va marca profund viitorul acesteia. De ce? Pentru că acum există speranța punerii unui fundament solid. Vorbim de ameliorarea performanțelor dar, tocmai de aceasta se leagă unii mai mari. Și, indirect, de micii crescători, uitând că, la început, au fost și ei "mai mici".

Ei vor ca, mai ales, Sprijinul Cuplat în Zootehnie să fie acordat pe alte "baze", care le sunt lor mai convenabile. Alții, să nu se mai dea deloc sub această formă. Ar fi o mare greșală, din mai multe motive.

Primul ar fi că în acești câțiva ani s-au refăcut pașii de început într-un traseu de referință, apoi că, deja, s-au stabilit și aplicat principiile unei activități cu vizi-

une, crescătorii începând să-și însușească și să urmeze metodele de creștere și îmbunătățire a performanțelor, sporindu-și astfel și veniturile.

Ce alt argument ar mai trebui, pe lângă acela că, în țările cu rezultate spectaculoase, ameliorarea este punctul forte de zeci și zeci de ani în creșterea animalelor. Și continuă pe același drum.

Am spus-o și o mai repetăm: în această perioadă sprinjinul financiar este necesar atât celor mari cât și celor mai mici. Dar, avându-se în vedere: cât, cum și pentru ce?

Considerăm că este timpul unor analize corecte și apoi cel al luării deciziilor. Orice măsură luată

peste noapte, "în bătaia vântului", se poate transforma în bătaie de joc pentru toată truda de până acum. În final, și pentru cei care ar lua-o!

Iar pentru cei care ar stârni "zonele eoliene", să nu uite vorba care spune că "Cine seamănă vânt culege furtună". De fiecare dată!

„Bruna”



SENSURI EUROPENE

POATE LUMEA MODERNĂ SĂ SUSȚINĂ O FRUMUSEȚE PE CARE NU EA A CREAT-O?



"Aveți aici tot ceea ce vă trebuie - locuri în natură de unde poți vedea animale salbatice, case tradiționale care pot oferi locuri de cazare, turism de aventură, călărie, turism istoric, vizite la vechile ruine dacice, ape termale, pescuit, mâncare proaspătă și sănătoasă produsă în gospodăriile oamenilor, vin. E datoria României, ca nație, să înțeleagă ce diamant fără cusur are în mâinile sale înainte de a-l scoate la licitație ca pe un mizilic." Charlie Ottley

Un britanic la fel de fascinat de România, Nate Page, fondatorul unei asociații care i-a învățat pe țărani

cum să își vândă produsele tradiționale, a spus: "Oamenii locului nu trebuie decât să prezinte darurile cu care natura a înzestrat aceste pământuri, iar turiștii le vor îndrăgi. Străinii nu vor televiziune, cablu, lucruri cumpărate de la supermarket, lux izbitor sau de prost gust".

Tot străinii „pășiți” cu modernitatea ne avertizează că doar statul poate face ceva: „Dacă sprijinul financiar din agricultură ar fi adaptat variațiilor locale, dacă guvernul ar fi mai atent la această uimitoare bogăție a peisajului din Transilvania, atunci această lume ar putea fi salvată.

PRODUCȚIA DE LAPTE ȘI PRODUSELE LACTATE

Cerințele de sustenabilitate pentru reducerea gazelor cu efect de seră, a emisiilor de fosfați și a nitraților, se traduce printr-o creștere moderată a producției de lapte din UE, la 179 milioane de tone, până în 2030. Sectorul va adapta practici agricole concentrându-se, în special, pe gestionarea efectivelor și hrănirea vacilor. Drept urmare, performanțele mai mari vor permite reducerea efectivelor de lapte, iar acest lucru va contribui la reducerea emisiilor.

Cererile consumatorilor trebuie să conducă la schimbări ulterioare ale pieței, în ceea ce privește sistemele de producție și gama de produse lactate oferite. Noile produse, în special pentru nutriția adulților (de exemplu, pentru sport), vor aduce un plus de valoare sectorului. La nivel mondial, creșterea populației va

crește cererea globală de import, pentru produse lactate, și se prevede că UE va rămâne principalul furnizor global.

O mare parte din creșterea producției de lapte din UE este de așteptat să fie direcționată către prelucrarea brânzeturilor, determinată de cererea globală, dar și de creșterea utilizărilor industriale interne. O scădere suplimentară a consumului de lapte lichid din UE se va traduce printr-o scădere a producției, în totalul produselor lactate proaspete. Cererea UE de unt ar putea continua să crească, deși într-un ritm mai lent, din

cauza creșterilor recente ale prețurilor. Producția de lapte praf, în special lapte degresat și praf de zer, ar trebui să crească în continuare, datorită cererii susținute pe piața exporturilor și a alimentației adulților.



PRODUCȚIA DE CARNE

Evenimente recente ne amintesc de imprevizibilitatea evoluțiilor globale de pe piețele cărnii. Pe termen scurt, se preconizează devierea comerțului către China, pentru toată carnea, punând presiune, atât pe piețele globale, cât și pe cele ale UE, și cauzând incertitudini cu privire la calea de ajustare globală a ofertei pe termen lung.

O oferta mai redusă a cărnii pe piața UE ar pu-

tea duce la schimbări ulterioare ale pieței de carne. În general, se estimează că necesarul anual de carne al UE va scădea cu 1,1 kg pe cap de locuitor, până în 2030, fapt determinat de preocupări sociale, etice, de sănătate și de mediu.

Prețurile ridicate ar putea duce la o scădere mai puternică a consumului UE decât se prevedea anterior. Când producția asiatică se va recupera, prețurile UE ar putea să scadă brusc, iar producția să scadă semnificativ spre 2030. Pe măsură ce producția de lapte pe cap de vacă va crește, dimensiunea efectivelor de lapte va scădea treptat. Rentabilitatea scăzută ar putea, de asemenea, să crească declinul efectivului total de vaci. Reducerea producției de carne de vită a UE, în principalele țări producătoare, este prevăzută să continue, în ciuda creșterii ușoare a prețurilor de carne de vită, către 2030. Se așteaptă ca necesarul UE de carne de vită să scadă în continuare, dar noi oportunități comerciale ar putea duce la exporturi mai mari.

Producția UE ar putea ajunge la 16,5 milioane to, până în 2030.



ALIMENTAȚIA VACILOR

O vacă trebuie hrănită astfel încât substanțele nutritive din rație să-i permită să producă (lapte) în funcție de potențialul ei productiv, fără a consuma din rezervele proprii.

Întrucât necesarul de energie și de substanțe nutritive al unei vaci se diferențiază mult în funcție de evoluția curbei de lactație și de starea sa fiziologică, modul de hrănire al vacii de lapte trebuie adaptat acestor cerințe. Alimentația vacilor de lapte urmărește trei faze distincte, și anume: perioada colostrală; primele trei luni de lactație; restul perioadei de lactație și de gestație incipientă.

1. Alimentația în perioada colostrală

La vaca de lapte, odată cu fătarea, începe perioada colostrală, care are o durată de până la 5-7 zile. Imediat după fătare, pentru a se susține efortul depus, vacilor li se pot administra terciuri apoase (căldute iarna) de tărâțe sau de amestecuri de uruieli fine de cereale (1 kg concentrate la 5 kg de apă). Se va completa cu fân de bună calitate, de preferință fânuri cultivate (de lucernă, de amestec de graminee cu leguminoase) sau otavă. În zilele următoare se menține fânul la discreție, însă amestecurile de concentrate se vor da în cantități crescânde. Până la sfârșitul perioadei colostrale se vor administra 6-7 kg de fibroase și 2,5-3,5 kg de concentrate.

2. Alimentația în primele 3 luni de lactație

După perioada colostrală se introduc și suculelele, în cantități crescânde, astfel ca la 8-10 zile de la fătare, rația să fie completă. Este foarte important de știut că, din acest moment, se practică o alimentație de stimulare a producției de lapte.

În această perioadă, vacile răspund la suplimentarea cu nutrețurile concentrate, pentru a pune în valoare potențialul productiv al animalelor. Este perioada cu alimentația cea mai abundentă, deoarece în acest interval, de 90-100 zile, se poate obține până la 70% din producția de lapte a lactației respective.

În primele trei luni de lactație producția de lapte este în ascendență, fapt care impune calcularea rației în funcție de producția realizată și adăugarea unui supliment de concentrate peste valorile de necesar, pentru evidențierea potențialului productiv, până când animalul răspunde pozitiv prin creșterea producției.

Întrucât din componentele unei rații furajere, concentratele sunt, de regulă, cele mai scumpe și având în vedere fiziologia digestiei la rumegătoare, se pot face următoarele recomandări în conduita de utilizare a

acestora:

- dacă nutrețurile ce alcătuiesc rația de bază (fânurile, semifânurile și suculelele) sunt de bună calitate, se poate obține o producție de până la 12-15 litri de lapte fără concentrate;

- cantitățile de concentrate se administrează în funcție de producția de lapte a animalului asigurând 0,25-0,35 kg pentru un litru de lapte, după cum rezultă și din tabel.

3. Alimentația în restul perioadei de lactație și de gestație incipientă

În această fază, alimentația corespunde nivelului productiv al vacii de lapte, contând îndeosebi pe nutrețurile fibroase și suculelele din rația de bază, la care se adaugă amestecuri de concentrate la animalele a căror producție de lapte este peste 12-15 l/zi.

Variațiile cantităților furajere, adaptate la producțiile vacilor, sunt însoțite de structuri diferite ale rațiilor. Astfel, dacă la vacile cu producții medii de 10-15 l lapte/zi, structura este constituită din 50% suculele, 20% fibroase, 20% concentrate și 10% grosiere, la animalele cu producții de până la 10 l lapte, grosierele pot ajunge la 40%, fibroasele 10%, suculelele 40%, iar concentratele pot lipsi.

În practica hrănirii vacilor de lapte este de mare importanță și constanța rației. Schimbările frecvente și bruște într-o rație conduc la diminuarea activității micro-organismelor ruminale și afectează procesele fermentative, cu repercusiuni asupra calității și cantității laptelui. Durata de adaptare a microorganismelor la modificările unei rații este de 12-14 zile.

Revenind la specificul acestei faze, trebuie reținut că, după ce a atins vârful productiv, producția de lapte se află acum într-o perioadă de platou (pe care l-am dori cât mai lung) sau de ușoară diminuare a cantității zilnice de lapte care se mulge.

CANTITĂȚILE DE CONCENTRATE RECOMANDATE PENTRU DIFERITE PRODUCȚII DE LAPTE		
Productia zilnica de lapte (litri)	Furaje de corecție tarâte (Kg)	Amestec de concentrate de producție (kg)
Pana la 15	-	-
15-17	1,1	-
17-18,5	2	-
18,5-20,3	2	1
20,3-22,1	2	2
22,1-23,9	2	3
23,9-25,7	2	4
25,7-27,5	2	5
27,5-29,3	2	6
29,3-31,1	2	7
35	2	11

MANAGEMENTUL JUNINCILOR

VÂRSTA PRIMEI FĂTĂRI

Pentru o profitabilitate ridicată a fermei, trebuie respectate anumite reguli: reducerea timpului până la prima fătare, reducerea cheltuielilor, fără a reduce potențialul productiv al viitoarei vaci. „În perioadele în care există o criză a laptelui, încercăm să reducem costurile în zona de creștere a junincilor. Costul pentru a obține o junincă este al doilea sau al treilea cel mai mare cost, comparativ cu producția de lapte. Dacă ne uităm la costurile creșterii unei juninci, cele cu furajarea sunt cele mai mari și ajung la peste 60%.

Factorul cheie pentru un management al junincilor reușit este vârsta la prima fătare. „O creștere bună a junincilor se vede prin anumiți indicatori. Primele călduri trebuie să apară la 12 luni, ar trebui însămânțate la 15-16 luni, iar vârsta la prima fătare trebuie să fie în jur de 24 de luni. Greutatea la montă trebuie să fie 350-370 kg, iar greutatea la

fătare de 530-550 kg. Aceasta poate reprezenta până la 85% din greutatea corporală a vacii mature. Ca obiective în furajarea junincilor, putem stabili obținerea a 55-60% din greutatea corporală matură la însămânțare. De asemenea, avem obiective în ceea ce privește dimensiunile corporale, nu doar greutatea corporală. Vrem să obținem 80-85% din dimensiunea animalului matur la fătare, precum și o înălțime de 130-132 cm la momen-

tul fătării. Potrivit cercetărilor realizate în SUA, s-a constatat că o greutate potrivită la prima fătare maximizează producția de lapte. Însă, cu fiecare 45 kg sub greutatea ideală la prima fătare, animalul pierde până la 200 litri de lapte în lactație din potențialul de producție.



Notă: Susținem acordarea unor prime pentru vacile la prima fătare.

Asociația noastră pune la dispoziția membrilor asociați, informații de actualitate din domeniul creșterii și ameliorării animalelor. Vă prezentăm câteva lucrări editate de ACT Bruna Schwyz - Maramureș

MAMITA STREPTOCOCICĂ LA VACI

Mamita streptococică este o afecțiune frecvent întâlnită la bovine, care duce la o scădere atât a cantității, cât și a calității laptelui. Mamita streptococică este o boală infecțioasă cu evoluție cronică, produsă de streptococi și exprimată prin modificări ale laptelui și ale parenchimului mamar. Laptele provenit de la vacile infestate prezintă pericol pentru sănătatea omului și în special pentru nou-născuți.

Boala duce la pierderi economice importante prin scăderea producției de lapte și prin costurile tratamentului și apare mai frecvent la vacile bune producătoare de lapte, în prima jumătate a lactației.

Mamita streptococică la vaci: semne și simptome la vacile care prezintă o astfel de afecțiune se schimbă aspectul obișnuit al laptelui, acesta căpătând un aspect zeros.

”Această boală poate avea evoluții acute sau cronice. În general, este foarte ușor de diagnosticat datorită faptului că în primul rând apar modificări ale laptelui, laptele are un aspect zeros și dacă după ce este muls este lăsat deoparte se separă în două straturi: un strat asemănător cu zerul, iar celălalt strat prinde flocoane și coaguli de lapte.

Cauzele apariției mamitei streptococice la vaci

Mamita streptococică poate apărea cel mai des pe fondul unei igiene necorespunzătoare și se poate transmite cu ușurință de la mamelă la mamelă sau de la vacă la vacă dacă mulgătorul nu se spală pe mâini și nu schimbă recipientul pentru lapte.

”Apare foarte des în condiții de lipsă de igienă, mizerie, ustensile nedezinfectate, muls foarte brutal, în special cu aparatele de muls, apariția unor răni la nivelul canalului papilar poate duce la perpetuarea acestui streptococ pe mamele și automat la apariția bolii. Este foarte important ca acest sfert de mamită afectat să fie întotdeauna muls ultimul și cu grijă în recipiente separate (...). Mamita se poate transfera de la o mamelă la alta mai ales prin mâna mulgătorului deoarece aceasta este o boală a lipsei de igienă a mulsului. De aceea, este

bine ca vaca afectată să fie izolată și mulsă ultima din ferma respectivă, în recipiente separate

Sursele de infecție sunt reprezentate de vacile cu mamite clinice sau subclinice sau cu infecții uterine, care elimină prin lapte cantități mari de streptococi. Alte surse de infecție pot fi așternutul contaminat, mâinile mulgătorilor, aparatele de muls, prosoapele de șters, diferitele vase pentru muls etc.

Se poate ajunge la pierderea glandei mamare dacă boala nu este tratată la timp.

Prevenirea mamitei streptococice la vaci

Pentru a preveni apariția acestei boli, crescătorii de vaci trebuie să fie foarte atenți la igienă. De asemenea, în al doilea rând aceștia trebuie să acorde o atenție deosebită animalelor noi pe care le introduc în fermă pentru a se asigura că nu suferă de această afecțiune, în caz contrar riscând să îmbolnăvească întregul efectiv de bovine.

Există și alte metode de prevenție, dar în primul rând igiena. Dezinfecția periodică a ustensilelor cu care se realizează mulsul este foarte importantă, precum și mâinile mulgătorilor deoarece ei sunt cei care pot transmite cel mai ușor boala respectivă. De asemenea, este foarte important ca atunci când sunt aduse animale noi în ferme să fie așezate separat și să se efectueze un test pentru mamită deoarece boala poate fi în perioada de incubatie astfel că nu se observă mare lucru la mamelă sau la calitatea laptelui. Există mai multe teste, cum ar fi un test al PH-ului deoarece laptele devine sărat sau tot felul de teste în care tot ce trebuie să faci este să mulgi câteva picături pe o hârtie de filtru și în așa fel ne putem da seama dacă vaca respectivă este susceptibilă să facă mamită. Ca și metodă de prevenție, în anumite ferme se mai fac și oarecare vaccinări care se fac prima dată la 21 de zile, iar după aceea din 6 în 6 luni.

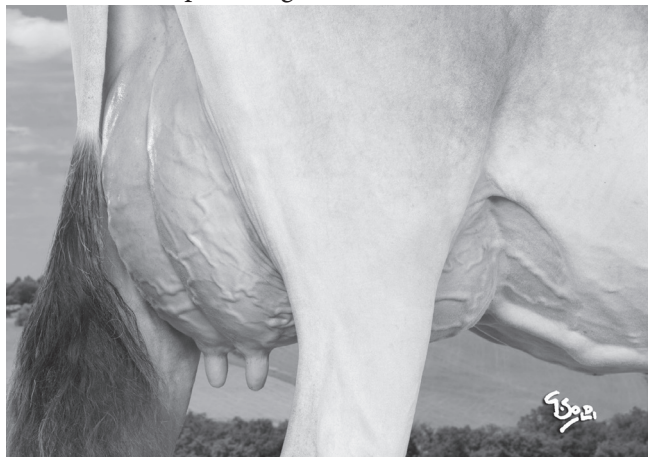
Tratament pentru mamita streptococică la vaci

Tratarea mamiei trebuie instituit cât mai precoce și se face pe cale generală cu antibiotice ca Tylavet, Amoxilrom, Pandrom și antiinflamatoare ca Dexametaron. Concomitent se introduc în sferturile afectate, mulse complet, diferite preparate medicamentoase precum Mibarom, Mixocilin, Tetradelta etc.

Tratamentul depinde foarte mult de cât de rezistent este germenul respectiv, dacă a mai fost tratată vaca respectivă, dacă a făcut o oarecare biorezistență, explică mediul veterinar.

În mod normal, un tratament durează între 5 și 7 zile, deci obligatoriu minimum 5 zile, deoarece dacă nu se face tratamentul complet poate apărea antibioretistența la antibioticul respectiv.

Pentru tratament consultați specialiștii în domeniu.



FERMELE DE FAMILIE

VIITORUL AGRICULTURII MONDIALE?

Începutul noii decade găsește omenirea într-un moment de criză: incendii, inundații, invazii de lăcuste și un număr record de 45 de milioane de oameni care se confruntă cu foametea în Africa de sud.

Pe măsură ce vremea extremă devine noua normalitate, întregul nostru sistem al hranei devine amenințat. În fiecare zi, 820 de milioane de oameni merg la culcare flămânzi, iar inegalitățile dintre săraci și bogați se adâncesc tot mai mult. Actuala traiectorie nu ne va permite să îndeplinim primele două ținte din Obiectivele de Dezvoltare Sustenabilă, eradicarea sărăciei extreme și a foametei, până în 2030.

Dar există speranță. Salvarea ar putea veni de la investițiile în micile ferme, al căror potențial este adesea trecut cu vederea.

Jumătate din caloriile alimentare ale lumii sunt produse în ferme mici, pe o suprafață de doar 30 de procente din suprafață agricolă totală. Acești fermieri sunt animați de necesitatea de a exploata la capacitate maximă ferma, maximizând potențialul. În același timp, în fermele mici se practică o rotație variată, cu un număr mare de specii adaptate la condițiile locale. De vreme ce diferitele specii de plante necesită o combinație diferită de nutrienți, această caracteristică permite solului să hranească plantele mai mult timp, fără să fie aplicați fertilizanți, menținând în același timp solul într-o stare naturală.

În plus, diversitatea culturilor sporește rezistența sistemului de rotație la epidemiile cauzate de boli și dăunători, îmbunătățește fertilitatea solului și întărește



rezistența la inundații și secete.

Tot mai mulți fermieri care gestionează ferme mici adoptă practici care îmbunătățesc productivitatea și profitabilitatea fermei, răspunzând în același timp efectelor negative ale schimbărilor climatice, prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și perfecționarea tehnicilor de sechestrare a carbonului.

A venit momentul să recunoaștem importanța fermelor mici și să investim în ele. Pentru a eradicarea foametea, agricultura necesită investiții anuale de aproximativ 120 de miliarde de dolari. Cu toate acestea, sumele alocate anual se situează în jurul valorii de 10 miliarde.

Investind în cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor adaptate fermelor mici, conectând micii producători cu lanțurile de aprovizionare corespunzătoare și oferindu-le suport social, le putem spori productivitatea și crește veniturile. Aceste rezultate vor contribui la consolidarea lanțului alimentar, cu efecte pozitive în securitatea alimentară și nutrițională.

DE... AJUTOR

Anul acesta se acordă un ajutor fermelor de creștere a animalelor . Valoarea maximă a ajutorului poate ajunge la 250.000 euro/proiect, sesiunea s-a deschis pe 20 septembrie 2021 iar proiectele pot fi depuse până în data de 20.12.2021

Sprijinul se acordă pentru submăsura 5.1 - pentru investițiile în măsuri preventive destinate să reducă efectele dezastrelor naturale, ale fenomenelor climatice nefavorabile și ale evenimentelor catastrofale probabile, PNDR 2020.

Fondurile disponibile în 2021 pentru investiții prin această submăsura sunt de 6.281.305 Euro.

Această sesiune este destinată beneficiarilor privați.

Rata maximă a sprijinului public nerambursabil va fi de 80% din totalul cheltuielilor eligibile pentru fermierii individuali și 100% cheltuieli eligibile pentru grupuri de fermieri.

FURAJELE VERZI

Hrănirea vacilor de lapte cu furaje verzi, provenite de pe pășuni naturale sau artificiale, ori prin asigurarea furajelor verzi cultivate, impune întocmirea unui conveier care să satisfacă necesarul de masă verde, începând de primăvara timpuriu și până toamna târziu. La stabilirea necesarului de furaje verzi se vor folosi normele de hrănire, majorate cu 15%, luând în considerare greutatea, vârsta, starea de întreținere a animalului și producția de lapte planificată.

Aportul nutritiv al furajelor verzi și producția de lapte

În general, nutrețurile verzi și îndeosebi amestecurile furajere sunt bine echilibrate energo-proteic, au un conținut bogat de vitamine și săruri minerale, întrunind caracteristicile unui furaj complex care, prin consumuri zilnice de 50-80 kg, poate susține producții de 13-15 litri de lapte. Ingestibilitatea furajului verde este influențată puternic de calitatea acestuia (dependentă în principal de compoziția floristică și de stadiul de vegetație), dar și de productivitatea animalului. O vacă de 600 kg, la o producție de 10 l lapte/zi, consumă 52 kg masă verde, iar la o producție de 20 l ingeră 77 kg masă verde.

Întreținerea pe pășune a vacilor trebuie să se facă când talia plantelor este de minim 12-15 cm. Timpul zilnic de pășunat poate ajunge la 10-12 ore, apreciindu-se însă că la o înălțime a plantelor de 15-20 cm animalul se satură în 8 ore.

Suprafața necesară pentru o vacă cu producție mijlocie (12-15 l lapte/zi) este de 0,15-0,20 ha când pășunea este foarte bună, 0,5-0,7 ha când pășunea este de calitate medie și 1,5-2 ha când pășunea este slabă.

Reguli de hrănire a vacilor de lapte în sezonul de pășunat

Pășunatul rațional implică un complex de măsuri tehnico-organizatorice, și anume:

- Asigurarea unui pășunat permanent;
- Delimitarea suprafețelor de pășunat și a numărului de parcele;
- Asigurarea apei de băut și amenajarea de drumuri și căi de acces, precum și a construcțiilor simple

de adăpostire (șoproane, umbrare, padocuri);

- Elaborarea programului de pășunat cu stabilirea datei de începere, a duratei și a frecvenței pășunatului pe o parcelă, precum și data orientativă de încetare a pășunatului.

Dacă pășunea nu asigură satisfacerea valorilor de necesar, se suplimentează la iesele cu masă verde din conveier sau cu fânuri, semifânuri, semisilozuri și chiar cu furaje grosiere când nu se acoperă cerințele de SU.

La vacile cu producții de lapte de peste 13-15 l lapte/zi, aportul nutritiv al furajelor verzi se completează cu amestecuri de concentrate în cantități de 0,1-0,3 kg/litri de lapte. În structura acestor amestecuri vor predomina componentele energetice (grăunțele de cereale) dacă și consumul de leguminoase verzi este ridicat, respectiv componentele proteice, dacă în pajiști predomină gramineele, în special porumbul masă verde.

Respectând aceste reguli și măsuri, se evită apariția unor probleme neplăcute în furajarea vacilor în sezonul de pășunat.

REGULI SPECIFICE

La utilizarea furajelor verzi în alimentația vacilor de lapte trebuie respectate și următoarele reguli specifice:

- trecerea treptată, în decurs de 12-14 zile, de la regimul de hrănire cu furaje conservate la alimentația cu furaje verzi;

- nutrețurile verzi se vor folosi numai în stare proaspătă și nu încinse, plouate sau cu rouă;

- tainul de furaje uscate se administrează premergător furajelor verzi sau scoaterii animalelor la pășunat;

- lucerna și trifoiul sub formă de masă verde se vor introduce la furajare sub formă pălită;

- furaje verzi trebuie supuse controlului chimic de dozare a con-

ținutului în nitrați și nitriți, dacă s-au folosit îngrășăminte cu azot la cultura de proveniență. Intoxicația cu nitriți, nitrați se manifestă la vaci prin lipsa de apetit, hipersalivație, dispnee, cianoza mucoaselor, scăderea producției de lapte, avorturi, reducerea fecundității.



TULBURĂRI NUTRIȚIONALE LA VACILE DE LAPTE

De reținut că toate carențele, dar și excesele și dezechilibrele nutritive, pot să determine așa-numitele boli nutriționale. Iată, în continuare cele mai întâlnite tulburări nutriționale.

Alcaloza - risc major de toxicitate

Boala se caracterizează printr-o producție excesivă de amoniac la nivelul rumenului, producție care va determina o creștere anormală a pH-ului spre valori alcaline. Dacă pasajul amoniacului prin pereții ruminali în sânge este mai mare de 0,8 mg N-NH₃/100 ml și se depășește capacitatea ficatului de a-l transforma în uree (și elimina), starea de alcaloză devine toxică și poate afecta organele vitale (ficat, rinichi, inimă).

Cauzele alcalozei sunt date de folosirea în exces a unor surse furajere azotate degradabile rapid în rumen (de exemplu ureea), în condițiile neasigurării energiei care poate fermenta consecutiv consumului mare de masă verde în faza „tânără” de vegetație sau a silozurilor

de ierburi de calitate necorespunzătoare. Starea de alcaloză nu devine cronică, dar apare de fiecare dată când se administrează nutrețuri care provoacă o producție excesivă de amoniac.

Simptomele sunt digestive: meteorizații, abdomen contractat și nervoase - convulsii, tremurături musculare.

Măsuri de prevenire:

- se vor evita vârfurile de administrare în exces a nutrețurilor bogate în materii azotate ușor degradabile;
- alimentația practică trebuie să asigure un raport echilibrat între materiile azotate și energia fermentescibilă;
- dacă se ajunge la un tratament curativ, se vor administra cantități importante de oțet alimentar - 1-2 l, cu apă, pentru a se reduce pH-ul și absorbția amoniacului din rumen.



FARMACIA VETERINARĂ

S.C. LAURENVAN S.R.L.

Str. Gheorghe Șincai, nr. 53,
Sighetu Marmăției, Maramureș

Tel.: 0262-315909, 0744-615099, 0741-547664

VINE TĂVĂLUGUL SCHIMBĂRII?

UNDE VA FI GOSPODĂRIA ȚĂRĂNEASCĂ?

Un obiectiv important din Planul Național Strategic (PNS), fixat pentru următorul exercițiu financiar 2021-2027, este consolidarea fermelor de familie, transformarea exploatațiilor agricole de subzistență și semi-subzistență în ferme comerciale. În acest proces, multe dintre exploatațiile agricole de subzistență, gospodării țărănești, nu vor rezista, vor dispărea.

Noi avem cam 700.000 de ferme de subzistență sau semisubzistență. Aceste ferme trebuie să le consolidăm, să devină niște ferme comerciale, care să reziste pe piață.

Ritmul în care dispar an de an exploatațiile agricole de subzistență este accelerat. În anul 2020, potrivit informațiilor furnizate de către APIA, au dispărut 17.307. Cu atât a scăzut numărul cererilor depuse la APIA pentru subvențiile agricole aferente anului 2020. Scăderea numărului de cereri este evaluată de conducerea ministerului și de cea a Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) ca un semn bun, al comasării terenurilor agricole. Crește numărul hectarelor exploatate de fermele medii sau mari și astfel aceste exploatații agricole se dezvoltă.

Este un fenomen natural de comasare a fermelor foarte mici, a acelor ferme de subzistență din care noi mai avem 563.000 de ferme, cu 20.000 mai puțin decât anul trecut. Multe dintre fermele de subzistență nu solicită subvențiile agricole, multe dintre ele nu au unde să-și vândă ce produc peste necesarul gospodăriei.

Odată cu creșterea dimensiunii unei exploatații agricole la peste 5 ha, numărul fermelor de subzistență este în scădere. În același timp, un număr mic de ferme deține cel mai mare din suprafața agricolă și, implicit, încasează în fiecare an suma cea mai mare din subvențiile APIA.

În anul 2016, numărul total al exploatațiilor agricole a fost de 3.422.030 (cu 11,3% mai puține față de 2010), reprezentând 32,7% din totalul exploatațiilor agricole din UE28.

În ceea ce privește structura pe categorii a exploatațiilor agricole, din analiza datelor statistice constatăm că se păstrează caracterul de polarizare a agriculturii din România.

Se poate observa că, un număr foarte mare de exploatații sunt aferente grupei de până la 2 ha (2.480.770), respectiv 72% din totalul exploatațiilor înregistrate. În mare măsură, terenul agricol utilizat este în proprietate și exploatat în vederea obținerii de bunuri pentru consumul propriu, fără a fi desfășurată activitate economică orientată către piață. Aceste exploatații utilizează în

total 1,53 mil ha (12,24% din suprafața agricolă utilizată (SAU) totală).

Din numărul total al exploatațiilor înregistrate statistic în anul 2016 de 3.422.030, doar 901.507 sunt solicitanți ai plăților pe suprafață (SAPS), suprafața totală solicitată la plată fiind de 9.177.354 ha. Suprafețele SAPS (solicitate la plata schemei unice pe suprafață n.r.) au crescut anual, în anul 2019 ajungând la un total de 9.748.666 ha, odată cu scăderea numărului de fermieri ceea ce demonstrează și un ușor proces de comasare a terenurilor.

An	Număr fermieri	Suprafață
2007	1.166.123	8.753.308
2008	1.085.379	8.921.359
2009	1.083.771	9.323.648
2010	1.070.398	9.376.561
2011	1.076.969	10.616.256
2012	1.071.212	9.753.167
2013	1.034.457	9.795.118
2014	1.011.771	9.823.088
2015	944.107	9.160.830
2016	901.507	9.177.354
2017	885.929	9.381.496
2018	869.185	9.477.767
2019	796.021	9.748.666

Tabel. Număr fermieri și suprafață SAPS 2007-2019

Luând ca referință datele APIA din anul 2018, în ceea ce privește numărul de fermieri pe categorii de suprafață, putem observa faptul că există o concentrare a exploatațiilor de până la 50 ha, în număr de 794.471 (91,4%) care exploatează o suprafață de aproximativ 3,7 mil. ha (39,41%), față de exploatațiile peste 500 ha, unde un număr de 2.470 (0,28%) exploatează 2,88 mil. ha (30,51%).

De menționat faptul că, fermele de peste 1.000 de ha (în număr de 879 – 0,1%) sunt beneficiare de plăți directe pentru o suprafață de 1,77 mil. ha (18,81%).

Discrepanța este accentuată și de dimensiunea medie a fermei din categoria < sub 5 ha care este de 2,34 ha față de 2.024,79 ha, dimensiunea medie a fermelor de peste 1000 de ha, care exploatează aproximativ aceeași suprafață agricolă. Va putea segmentul de mijloc al agriculturii din România să susțină consolidarea sectorului agricol ca o garanție pentru securitatea alimentară și susținerea structurilor sociale rurale?

EVENIMENT

CEAS ANIVERSAR - LA 30 DE ANI !



Asociația Crescătorilor de Taurine "Bruna-Schwyz"- Maramureș

-înființată la 20 Martie 1991 ,la Sighetu Marmăției, prima asociație din județ și printre primele din țară
Scop

-reprezentarea intereselor crescătorilor în raport cu instituțiile statului și cu diverși beneficiari.

-sprijinirea crescătorilor asociați în creșterea numerică și valorică a efectivelor, valorificarea producțiilor obținute ,aprovizionarea cu furaje, înlocuitori de lapte etc, ameliorarea efectivelor de animale , asimilarea de cunoștințe privind problemele specifice din domeniu, ș.a.

Repere

-s-a pornit cu 67 de crescători , ajungându-se la peste 5000, din județ și din țară

1994 - vânzarea la export a peste 500 capete de tauri de rasă Brună, pentru carne, la prețuri cu circa 30% peste media pieței

-aprovizionarea crescătorilor cu peste 4000 de tone de furaje, concentrate și înlocuitori de lapte , semințe de plante furajere

-începând cu 1995 ,tipărim periodicul „Bruna”, prima revistă a unei asociații similare apărută în România

-între 1997-2001 am avut angajați ,cu contract de muncă ,toți operatorii însămintători din județ, unii sunt în continuare ,iar cu alții avem contracte de colaborare

-în 2001 am pornit, pentru prima dată în România, o unitate de procesare a laptelui aparținând unei asociații.

-în 2002 am devenit membri în Federația Europeană și în Asociația Mondială pentru rasa „Brună”

- am organizat cursuri de instruire ,seminarii naționale și internaționale, expoziții cu rasa Brună ,etc , am tipărit pliante, lucrări de specialitate pentru crescătorii de taurine,

- 1998-2004- Asociația noastră a fost Centru pilot în Proiecte internaționale

- suntem asociație județeană acreditată cu achiziția, depozitarea și difuzarea materialului seminal .

-începând cu anul 2016 suntem acreditați pentru Serviciul de determinare a calității genetice la taurine și de Întocmire și menținere a Registrului Genealogic la rasa „Brună” în România.

-În anul 2020 am introdus în testarea din teren primii 2 tauri testați genomic de rasă „Brună”, de la care s-au distribuit gratuit peste 2000 doze msc, alții 2 fiind recepționați pentru acest an.

Iată doar cateva ”repere” din seria de activități demne de semnalat, dar credem că cea mai importantă a fost apropierea noastră ,cu gândul, fapta și sufletul, de zbuluciumul de zi cu zi al celor ce trudesc în preajmă de iese! Și ei știu asta.

INTERNAȚIONAL

TOP MODEL



Un exemplar din Franța.

Evoluția
numerică și
calitativă a
efectivelor de
rasă Brună din
Franța este
spectaculoasă.

SĂ CUGETĂM... SĂ CUGETĂM... SĂ CUGETĂM...

„Baza proprietății funciare este ferma de familie”.
Așa scrie în Constituție. În cea a Poloniei!

CUGET, DECI EXIST!

Cea mai mare răsplată pentru stradaniile unui om nu este ceea ce câștiga prin munca sa, ci ceea ce devine prin ea.

Există unii oameni care reușesc să aibă succes chiar și atunci când nimeni nu crede în ei, dar niciodată nu va avea succes unul care nici el nu crede în el însuși.

Un om trebuie să fie destul de mare să-și recunoască greșelile, suficient de deștept ca să învețe din ele și

îndeajuns de tare ca să le îndrepte.

Ca să ajungi mare nu este suficient să fi puternic, trebuie să mai și știi cum să-ți folosești această putere.

Cel mai sigur semn că cineva nu este important este silința cu care își dă importanță.

Citește și vei cunoaște;
cunoaște și vei îndrăgi;
iubește și vei fi gata de slujire;
slujește și vei cunoaște fericirea.

Când ești sus, prietenii tăi știu cine ești, când ești jos, afli tu cine sunt prietenii tăi.

Sărac este omul cu portofelul plin, dar cu sufletul gol.

Vine o clipă când trebuie să alegi între a întoarce pagina sau a închide cartea.

Hainele te fac domn, sufletul te face OM.

FĂRĂMĂ DE SUFLET...

Patru lumânări ardeau încetisor, și dacă ascultai cu atenție puteai chiar să le auzi vorbind:

Prima a spus: Eu sunt **Linștea**. În ziua de astăzi oamenii au uitat că pot face parte din viața lor. Flacăra s-a micșorat din ce în ce mai mult și s-a stins. Apoi, a vorbit cea de a doua:

–Eu sunt **Credința**. Oamenii spun că pot să trăiască foarte bine și

fără mine, nu cred că mai are vreun rost să ard. Când a terminat de vorbit, și aceasta s-a stins.

–Eu sunt **Iubirea**, a spus cea de a treia. Nu mai am putere să ard, oamenii mă dau la o parte ca pe un lucru fără valoare, ei uită să-i iubească chiar și pe cei mai apropiați din viața lor...

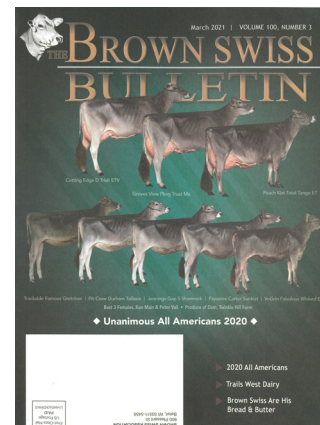
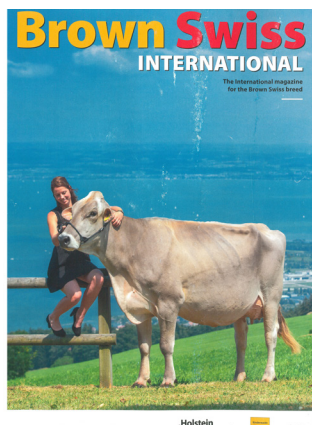
O adiere blândă care trecea pe lângă ea a stins-o fără să vrea.

Un copil a intrat în încăperea unde mai ardea o singură lumânare, și văzându-le pe celelalte trei stinse, a început să plângă.

–Voi ar trebui să fii mereu aprinse. Cea de a patra lumânare i-a șoptit ușor:

–Nu-ți fie frică, atât timp cât eu ard, le putem reaprinde pe celelalte. Eu sunt **Speranța**!

CITIȚI REVISTELE PRIETENILOR NOȘTRI



ȚĂRANII LA SAPĂ: CEA DE LEMN ?

În multe sate, imaginea unor gospodării țărănești este una care pare ca ar fi pe picior de lichidare.

Ce motive au țăranii ca să-și lichideze gospodăria cu animale? Iată citeva posibile răspunsuri:

- Prețul prea mic pentru lapte, vițel, miel, purcel, etc...;

- Restricționarea accesului la vânzarea de lapte, brânzeturi, ouă în piețe;

- Normele draconice de bio-securitate în ferme;

- Normele exagerate de mediu din ferme;

- Obligatorietatea ruperii unei file de comercializare la ieșire din curte cu un litru de lapte (deși sunt impozitați pe norma de venit);

- Deposedarea de pășuni și fânețe prin concesiune de către

diverși beneficiari,

- Interzicerea accesului cu animalele în păduri;

- Distrugerea pajiștilor de către animalele sălbatice (porci mistreți etc...);

- Canalizarea apelor de munte de către investițiile hidro ce lasă animalele fără apă în munte;

- Defrișarea pădurilor montane ce obligă urșii și lupii să se apropie de sate, atacând gospodăriile;

- Investițiile fotovoltaice și eoliene de pe pajiști ce alungă animalele de pe habitatul lor normal;

- Activitatea de braconaj prin care sunt omorâți câinii din ferme pe motiv că deranjează vânatul;

- Nerecunoașterea statutului juridic și social al meseriei de oier,

văcar, porcar etc...;

- Incapacitatea financiară de extindere a fermei datorită speculatorilor români și străini ce acaparează pământ;

- Vârsta înaintată a țăranilor;

- Plecarea din țară a copiilor țăranilor;

- Pensie neatractivă de cca. 100 de euro/ lună după o viață în ploaie, vânt și ger;

- Ducerea în derizoriu de către orașeni a noțiunii de țăran;

- Dificultatea de a-și găsi parteneri care să vină într-o fermă de animale, datorită specificității acestei munci

după prof. Avram Fițiu

„DE PRIN VECINI...”

În Bavaria, Germania, se cresc în mod tradițional vaci din rasa bruna, în mod special în zona geografică Allgäu. Aceasta este o rasă clasică cu dublă utilizare, atât pentru producția de lapte cât și pentru cea de carne, caracterizată de asemenea prin longevitate și fecunditate.

Animalele, la origine de talie mică până la medie, cu adaptabilitatea lor, cu marea lor capacitate de pășunare, cu constituția lor robustă și cu buna lor stabilitate în mers, sunt deosebit de adecvate pentru creșterea extensivă în regiuni alpine. Trebuie subliniat, de asemenea, și conținutul mare de proteine al laptelui acestor vaci și, ca atare, adecvarea lui pentru transformarea în brânza „Allgäuer Sennalpkäse” DOP.

Zona de producție „Allgäuer Sennalpkäse” se situează în zona alpină a sudului regiunii administrative bavareze Schwaben. Pășunile alcătuiesc peste 70 % din terenurile agricole din Allgäu și au astfel o importanță deosebită. Pășunatul montan permite de sute de ani utilizarea pășunilor alpine ca impor-



tanta sursă de hrană pentru animalele provenind de la fermele din vale. Agricultură alpină contribuie în mod semnificativ la conservarea patrimoniului natural din Allgäu. Pășunatul în zone alpine înalte face ca laptele vacilor să fie bogat în substanțe precum carotenoidele, terpenole și acizii grași polinesaturați, ceea ce contribuie semnificativ la culoarea gălbuie a pastei, la aroma plăcută de nucă și la gustul intens și variat al brânzei „Allgäuer Sennalpkäse”. Utilizarea rasei de vaci tipice pentru regiune consolidează puternica asocieră și legătură strânsă a acestei brânze cu zona sa de producție. Așadar, „Allgäuer Sennalpkäse” trebuie considerat un produs deosebit de reprezentativ pentru identitatea regiunii și strâns legat de aceasta.

IMPOZIT TEREN

CUM SE CALCULEAZĂ IMPOZITUL?

Impozitul pe teren se stabilește luând în calcul suprafața terenului, rangul localității în care este amplasat terenul, zona și categoria de folosință a terenului, conform încadrării făcute de consiliul local.

Terenurile agricole se află, cele mai multe, în extravilanul localităților. Așadar, pentru fermieri, cea mai utilă formulă de calcul este cea prin care ei pot să afle ce sumă au de achitat pentru suprafața agricolă.

În cazul unui teren extravilan, impozitul se stabilește prin înmulțirea suprafeței terenului, exprimată în hectare, cu suma corespunzătoare prevăzută în următorul tabel, în funcție de categoria de folosință.

Suma astfel obținută se înmulțește cu coeficientul de corecție, în funcție de rangul localității.

De precizat că rangul localității este stabilit de legislația în vigoare astfel:

a) rangul 0 – Capitala României, municipiu de importanță europeană;

b) rangul I – municipii de importanță națională, cu influență potențială la nivel european;

c) rangul II – municipii de importanță interjudețeană, județeană sau cu rol de echilibru în rețeaua de

localități;

d) rangul III – orașe;

e) rangul IV – sate reședință de comună;

f) rangul V – sate componente ale comunelor și sate aparținând municipiilor și orașelor.

Model de calcul pentru 2 hectare de teren arabil în extravilan, localizat pe raza unui sat reședință de comună (localitate cu rangul IV):

$2 \text{ (hectare)} \times 42 \text{ (lei, conform unei presupuse hotărâri de CL)} \times 1,10 \text{ (rangul)} = 92,4 \text{ lei}$

Model de calcul pentru 5 hectare de pășune localizate pe raza unui sat

$5 \text{ (hectare)} \times 28 \text{ (lei, conform unei presupuse hotărâri de CL)} \times 1 \text{ (rangul localității)} = 140 \text{ lei}$

În cazul în care încadrarea terenului în funcție de rangul localității și zonă se modifică în cursul unui an sau în cursul anului intervine un eveniment care conduce la modificarea impozitului pe teren, impozitul se calculează conform noii situații începând cu data de 1 ianuarie a anului următor.

ORDINUL 1000/2016

MODIFICĂRI - ORDIN 619-SCZ

Articolul 78, alineatul (9) se modifică și va avea următorul cuprins: „(9) Pentru cererile unice de plată depuse în termen și în perioada cu penalizări, data-limită privind îndeplinirea condițiilor de eligibilitate, respectiv și cea a începerii perioadei de reținere este data-limită de depunere a cererii unice de plată fără penalizări.”

Articolul 78(2) se modifică și va avea următorul cuprins: „Animalul solicitat în cererea unică de plată pentru SCZ supus unei circumstanțe naturale (care se notifică la APIA în maxim 10 zile lucrătoare de la data evenimentului), poate fi înlocuit cu alt animal, fără pierderea dreptului la plata sprijinului, în următoarele

condiții:

a) beneficiarul să nu fi fost informat de APIA în privința unei neconformități din cererea unică de plată;

b) beneficiarul să nu fi fost informat cu privire la intenția APIA de a efectua un control la fața locului;

c) animalul, care înlocuiește animalul cu circumstanță naturală, trebuie să îndeplinească toate condițiile de acordare la data notificării către APIA a cazului de circumstanță naturală;

d) beneficiarul trebuie să depună documentația specifică pentru animalul care înlocuiește animalul cu circumstanță naturală.”

LIPICILA CARNE

Un “lipici de carne” este o pudă albă care lipește resturi provenite din prelucrarea cărnii și conține bucăți de carne de vită, miel, pui și pește. Aceasta pudră se folosește de ceva timp, nu este o noutate.

Lipiciul de **carne** are un agent coagulant reprezentat de sânge de animal. Prezintă un grad ridicat de risc de infestare cu bacterii adunate din bucățile de carne. File-ul este format din resturi de carne lipite bine și condimentate cu monoglutamat de sodiu. Nu oricine consumă file, dar cei în cauză cred că mănâncă o carne de calitate superioară. Se înșală.

Carnea nu se rupe acolo unde bucățile sunt lipite, și nu îți poți da seama că nu este o bucată întreagă.

În unele restaurante bucătarii folosesc această enzimă lipicioasă sub forma de pudră albă. Car-



nea este amestecată, iar cei care o prepară au grijă să nu inhaleze substanța utilizată.

Mari furnizori folosesc acest produs special cunoscut sub denumirea de “lipici de carne” pentru a lipi porțiuni rămase sau “resturi” de carne și le vând ca produse de calitate.

Sunt state pe Glob unde nu exista nicio reglementare în privința lipiciului de carne. Produsele sunt ambalate în supermarket-uri sub numele de carne “procesată” sau “reprocesată”.

O friptură care conține lipici de carne este foarte periculoasă. Poate produce cheaguri de sânge și **atacuri cerebrale**.

Dacă bucățile de carne lipite nu sunt bine prelucrate termic, bacteriile existente în acele bucăți nu sunt ucise, consumatorii riscând contaminarea întregului tract digestiv.

ATENȚIE, POLIȚIA!

Poliția Animalelor, înființată oficial! Actul normativ care instituie noua structură la nivelul statului a apărut în Monitorul Oficial în formă de Ordonanță de Urgență a Guvernului OUG 175/2020 pentru completarea unor acte normative cu incidență în protecția animalelor, precum și pentru stabilirea unor măsuri organizatorice.

Poliția animalelor va funcționa și va fi dotată la cel mai înalt nivel, pentru a putea interveni de urgență în salvarea animalelor.

Poliția Animalelor va fi operațională, va avea 488 de angajați plus 88 de medici veterinari, va avea structuri în toate județele și vom aplica legea în acest domeniu în care România a fost extrem de deficitară.

În Ordonanța de Urgență este prevăzut că o parte a personalului Autorității Naționale Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, specializat în medicină veterinară, va fi transferat în noua structură a Poliției Române. De asemenea, se specifică și că dacă animalele sunt în pericol, polițiștii vor putea pătrunde pe o proprietate, fără acordul proprietarului!

DICȚIONAR

CE ESTE REGISTRUL AGRICOL?

Registrul agricol constituie documentul oficial de evidență primară unitară, în care se înscriu date cu privire la gospodăriile populației și la societățile/asociațiile agricole, precum și la orice alte persoane fizice și/sau juridice care au teren în proprietate/folosință și/sau animale, și anume:

a) capul gospodăriei și membrii acesteia, după caz; reprezentantul legal al societății/asociației agricole sau al persoanei juridice care are teren în proprietate/folosință;

b) terenurile pe care le dețin în proprietate sau în folosință pe categorii de folosință și pe destinație a terenului, intravilan/extravilan, suprafețe cultivate cu principalele culturi și numărul de pomi, pe specii;

c) efectivele de animale, pe specii și categorii, existente la începutul fiecărui an; evoluția anuală a efectivelor de bovine, porcine, ovine, caprine, cabaline,

măgari, câțari, iepuri de casă, animale de blană, păsări, familii de albine, precum și alte animale domestice sau sălbatice crescute în captivitate, în condițiile legii, ce fac obiectul înscrierii în registrul agricol;

d) clădirile existente la începutul anului pe raza localității;

e) mijloacele de transport cu tracțiune animală;

f) mijloacele de transport cu tracțiune mecanică, respectiv: tractoarele, autovehicule pentru transportat mărfuri, mașinile și utilajele pentru agricultură și silvicultură;

g) orice alte echipamente, utilaje și instalații/agregate pentru agricultură și silvicultură.

Registrul agricol se elaborează pentru o perioadă de 5 ani, datele completându-se de către autoritățile administrației publice locale, anual, potrivit formularelor aprobate prin hotărâre a Guvernului.

BRÂNZA - MARELE ATU AL UE

În ultimii ani, brânza a oferit cele mai bune și mai stabile rentabilități, fiind susținute de o cerere puternică pe piața internă și de export. Motorul principal este creșterea vânzărilor de brânzeturi proaspete și de calitate. În plus, utilizarea industrială (aproape 50% din consumul de brânză), rămâne puternică. Prin urmare, se estimează că și consumul de brânză din UE va crește în continuare, cu 1,3 kg pe cap de locuitor în perioada de perspectivă, la 20 kg, până în 2030.

Pe piețele de export, volumul de brânză comercializat din UE este de așteptat să crească în continuare, până la 1,2 milioane to, iar UE ar trebui să ofere aproape 40% din cererea mondială de import (față de 34% în 2018). Exporturile UE au o valoare unitară mai mare decât oricare dintre principalii săi concurenți, în principal datorită unei ponderi ridicate de brânzeturi tari și lactate IGP în mixul de export, și în ciuda progresului brânzeturilor proaspete mai ieftine.

Între 2007 și 2017, exporturile de brânză din UE

au crescut cu aproximativ 40%. Portofoliul s-a schimbat de-a lungul timpului, reflectând în special o preferință din ce în ce mai mare pentru mozzarella, alte brânzeturi proaspete și cheddar. În 2017, brânzeturile proaspete reprezentau 20% din exporturile UE, de două ori mai mari decât acum zece ani. Ponderele cheddarului a crescut de la 3% la 10%.



Deși principala destinație de export este SUA, piețele în creștere pentru UE sunt în principal în Asia, cu un plus pentru Japonia, care rămâne a doua cea mai mare piață de export. În plus, cererea din ce în ce mai mare în China ar trebui să conducă la fluxuri comerciale ulterioare. La rândul său, China ar trebui să devină cel mai mare importator mondial de brânză, în condițiile în care importurile chineze au crescut în perioada 2007-2017 cu 24% pe an. Creșterea preconizată a cererii interne și de export ar trebui să conducă la un echivalent suplimentar de 4 milioane de tone de lapte, către producția de brânză, până în 2030.

La rândul său, China ar trebui să devină cel mai mare importator mondial de brânză, în condițiile în care importurile chineze au crescut în perioada 2007-2017 cu 24% pe an. Creșterea preconizată a cererii interne și de export ar trebui să conducă la un echivalent suplimentar de 4 milioane de tone de lapte, către producția de brânză, până în 2030.

CÂTEVA CUVINTE DESPRE...

...AMELIORARE

Ameliorarea reprezintă modificarea structurii genetice a efectivelor de taurine de la o generație la alta, în sensul dorit, respectiv îmbunătățirea potențialului genetic care determină însușirile productive. Prin procesul de ameliorare se urmărește ca fiecare generație nouă care se obține să se caracterizeze printr-un potențial genetic superior față de generația părinților.

Din punct de vedere organizatoric, procesul de ameliorare se realizează în doua etape. În prima etapă se aleg reproducătorii - vacile și taurii care vor participa la formarea noii generații. Prin metode de apreciere a valorii de ameliorare se depistează animalele de prăsilă valoroase și se stabilește o „ierarhie valorică” a acestora. În a doua etapă se stabilesc cele mai bune combinații de împerechere a animalelor alese și se realizează, practic, împerecherea în vederea obținerii noii generații.

Rezultatele ameliorării vor depinde, în mare măsură, de precizia cu care se va reuși alegerea animalelor cele mai valoroase din punct de vedere genotipic și fenotipic, de stabilirea unei ierarhii valorice reale și de îmbinarea însușirilor celor doi parteneri pentru obținerea unei noi generații cu caracteristici superioare.

Metodele de ameliorare folosite în creșterea taurinelor sunt: ameliorarea în rasă curată și ameliorarea prin încrucișare. Ameliorarea în rasă curată se practică în fermele de selecție care produc material de prăsilă din rase perfectionate. Astfel, toate rasele noastre ameliorate (Balțata românească, Bruna de Maramureș, Balțată cu Negru Românească) se ameliorează în rasă curată și se perfecționează în continuare, prin selecție, formarea de linii valoroase caracterizate prin producții mari de lapte, cât și prin procent ridicat de grăsime.

BUNĂSTAREA ANIMALELOR CAZAREA BOVINELOR

Standardele privind bunăstarea animalelor trebuie luate în considerare atunci când se construiesc noi clădiri sau se modifică unele clădiri deja existente. În unele sisteme de creștere intensive există clădiri specializate și echipamente mecanice și electrice complexe, care necesită un nivel crescut de pregătire tehnică a personalului pentru a asigura respectarea standardelor de bunăstare a bovinelor.

Bovinele aflate în stabulație permanentă au nevoie de atenție specială. Cu cât spațiul în care sunt cazate animalele este mai limitat, cu atât animalele au mai puțin posibilitatea de a evita situațiile care nu le sunt favorabile.

Suprafețele interioare ale adăposturilor pentru bovine trebuie construite din materiale care să poată fi ușor curățate și dezinfectate, sau să se poată înlocui ușor atunci când este necesar. Aceste suprafețe nu trebuie să aibă margini ascuțite sau deformări care ar putea provoca răni animalelor.

Întreținerea pardoselii este de maximă importanță. Zona în care se culcă bovinele trebuie menținută curată și uscată, iar zona în care urinează și defecă trebuie drenată în mod eficient. Pardoselile din ciment, în special atunci când sunt prost întreținute, pot cauza probleme grave, cum ar fi șchiopături sau leziuni la ni-

velul membrilor. În aceste cazuri, animalele trebuie să fie consultate de către un specialist.

Panta pardoselii nu trebuie să fie mai mare de 10%, deoarece ar putea provoca probleme la nivelul membrilor, alunecări și căzături. Podelele cu stinghii trebuie să nu fie alunecoase, iar spațiul dintre stinghii să nu permită rănirea animalelor. Podelele trebuie menținute curate.

Pe suprafețele la care au acces bovinele nu trebuie să se aplice vopsele sau alte substanțe chimice care pot fi toxice pentru animale.

Indiferent de durata perioadei pentru care sunt cazate bovinele, ele trebuie să aibă posibilitatea de a se mișca și de a interacționa unele cu altele. Trebuie să existe suficient spațiu pentru ca un animal subordonat să se poată îndepărta de un animal dominant. Este important de asemenea să se asigure o zonă confortabilă în care bovinele să se poată odihni.

Tăurașii la îngrășat trebuie ținuti în grupuri mici, de maxim 20 de animale. Nu trebuie să se introducă tăurași noi în grupuri deja formate și nici nu trebuie amestecate grupurile pentru a fi trimise la abator. Grupurile de tăurași trebuie menținute la distanță de grupurile de juninci.

REPERE EUROPENE

AGRICULTURA, ÎN ȚARA MĂSLINILOR

Spania este o țară cu un potențial agricol mare, dacă avem în vedere suprafața totală cultivată, de peste 20 milioane hectare. La acestea se adaugă 9 milioane hectare de pășuni și aproape 14 milioane hectare de păduri. Factorul restrictiv în competitivitatea cu celelalte state ale UE îl reprezintă condițiile climatice vitrege din multe zone ale Spaniei. Terenurile necultivate din zonele aride însumează 5 milioane hectare. Și totuși, Spania reprezintă o mare forță agricolă.

Spania era considerată o țară agrar-industrială în care predominante sunt fermele comerciale medii și marea proprietate funciară. Cerealele reprezintă o sursă de export importantă pentru economia spaniolă. De asemenea, deosebit de dezvoltată este cultura de legume, zarzavaturi, bumbac, tutun, sfeclă de zahăr, plante citrice și, nu în ultimul rând, viticultura.

Sectorul zootehnic este deosebit de bine reprezentat în economia spaniolă, în special prin creșterea și exportul de bovine, ovine și porcine. O dezvoltare impresionantă a cunoscut-o pescuitul, fapt care a condus și la neînțelegeri puternice cu celelalte state membre ale Uniunii Europene.

Apa, marea problemă

Suprafața arabilă cuprinde 41% din teritoriul spaniol. Principala problemă pusă în fața dezvoltării agriculturii o reprezintă asigurarea necesarului de apă pentru cea mai mare parte a terenurilor arabile. În acest sens, s-a trecut la realizarea unor sisteme de irigații și la dezvoltarea unor exploatări agricole de tip huertas (ferme mari), unde se cultivă legume, orez, citrice. Există și o agricultură neirigată în zonele aride, unde se cultivă cereale (cu un randament redus), măslini. Principala regiune de cultivare a măslinelor este Andaluzia.

Terenurile irigate din Spania reprezintă 17% din suprafața arabilă și ele asigură între 40 și 45% din valoarea brută a producției vegetale și 50% din valoarea exporturilor agricole. Mai mult de jumătate din suprafața

irigată este cultivată cu porumb, pomi fructiferi și legume. Alte produse agricole care au beneficiat de irigație sunt vița-de-vie, bumbacul, sfeclă de zahăr, cartofii, legumele, măslinii, căpșunii, roșiile și plantele furajere. În funcție de natura culturii, sunt obținute două recolte în același an, pe aproximativ 10% din terenurile irigate ale țării.

Spania atrage într-un singur an fonduri pentru agricultură de 5 miliarde euro

Spania se află printre țările europene care au primit cele mai mari sume de bani sub forma fondurilor europene pentru agricultură.

Cheltuielile pentru susținerea pieței, determinate în special de prețul foarte scăzut al produselor lactate, au atins în 2009 aproape patru miliarde de euro. Producția de carne pentru consumul intern a devenit cea mai importantă activitate agricolă, reprezentând 30% din totalul producției agricole.

Doar jumătate din solul spaniol este utilizat pentru agricultură

- în Spania 25,6 milioane ha de teren sunt destinate agriculturii;

- agricultura produce 3% din bogăția țării (PIB) și are 6,4% din forța de muncă (720 mii), dintre care 38,5% sunt salariați;

- există în total 1.210.000 ferme, dintre care 4% acoperă mai mult de 100 ha;

- dimensiunea medie a unei ferme spaniole este de 21 ha (UE: 18,5 ha);

- dimensiunea medie a unei ferme de legume este de 6 ha;

- 27% din terenurile agricole sunt lucrate înarendă;

- producția de fructe și legume a Spaniei reprezintă peste un sfert din producția totală agricolă;

- cel mai dinamic sector agricol al Spaniei îl reprezintă viticultura.



EUROSTAT...

Deși sectorul agricol al UE rămâne caracterizat de un număr mare de ferme foarte mici, există o tendință spre consolidare, fermele mari reprezentând o proporție tot mai mare a terenurilor cultivate în UE. În ciuda acestui fapt, fermele mici rămân o piatră de temelie a activității agricole în UE.

UE trebuie să înceteze să favorizeze modelul de producție agricolă industrială pe scară largă, care dezavantajează fermierii mici și mijlocii și lasă zonele rurale pustii.

Micii fermieri se află pe agenda reformei PAC, care are ca scop prioritizarea fermelor mici și mijlocii și încurajarea tinerilor fermieri.

Fermele mici dețin 37,9% din terenul agricol al țării, cele mijlocii 32,2%, iar fermele mari 29,8%. Din punct de vedere al dimensiunii economice, 94,6% din exploatațile agricole românești sunt ferme mici, de subzistență, care dețin cel mult 5 ha de teren agricol, iar valoarea monetară medie a producției (SO, standard output) nu depășește 8000 de euro. 5,1% sunt ferme mijlocii (SO între 8000 și 250.000 de euro), în timp ce 0,1% sunt ferme mari, cu SO peste 250.000 de euro. După cum se observă, 0,1% din ferme utilizează 29,8%

din suprafața agricolă a României (date Eurostat 2018).

Așadar, se impun măsuri urgente în noul PAC și în noul PNDR pentru a crește procentul fermelor mijlocii.

Dacă se va merge pe același principiu ca și în cele două exerciții financiare anterioare, vom capitaliza și utiliza acele 0,1% din ferme și vom crește ponderea utilizării terenului de către aceștia, în timp ce vom omorî fermierii mici și mijlocii, care sunt baza unei agriculturi sănătoase.

Din punct de vedere tehnic, la producția vegetală toată lumea știe că prețul cerealelor la valorificare se menține la valori apropiate de peste 5 ani, iar prețul inputurilor a crescut continuu. Acest lucru favorizează exclusiv acele 0,1% ferme mari care au reușit să își creeze capacități de depozitare, flote de transport și, cel mai important, au avut acces la finanțări ale capitalului de lucru cu costuri mult mai mici, facilități pe care fermele mici și mijlocii nu le vor avea niciodată. Așadar, apare necesitatea urgentă de a crea, prin asociere și cooperare, acele filiere vegetal - zootehnie - procesare - valorificare.

O NOUĂ DESCOPERIRE: PRODUSELE LACTATE PROTEJEAZĂ CREIERUL

Este cunoscut faptul că produsele lactate sunt benefice pentru sănătatea oaselor, însă cercetătorii au descoperit că aceste produse sunt benefice și pentru funcționarea creierului. O echipă de neurologi și de dieteticieni de la Universitatea din Kansas arată pentru prima dată că persoanele care consumă în mod regulat lapte și produse lactate prezintă concentrații mai mari de glutatation în creier. Glutatationul nu este furnizat de alimentație, dar organismul nostru îl fabrică pornind de la anumite elemente nutritive.

Glutatationul are un rol fundamental: este un antioxidant major care protejează celulele noastre împotriva radicalilor liberi (stres oxidativ), cu un efect cheie asupra sănătății.

Cercetătorii americani au efectuat un studiu pe un

grup de oameni de vârstă mijlocie și avansată. Un scanner a evaluat nivelul de glutatation din creier, în special în cortexul prefrontal (sediul funcțiilor cognitive superioare: lingvistice, memorie de lucru, raționament etc).

Rezultatul arată că concentrațiile au fost mai mari la participanții care au consumat doze mai mari de lactate decât în zilele precedente. Și acest lucru este adevărat în condițiile în care se iau în considerare o serie de parametri precum sexul, greutatea și distribuția grăsimii. Astfel, potrivit acestor experți, consumul a trei porții de produse lactate pe zi (lapte, brânză, iaurt...) sau patru pentru persoanele în vârstă poate ajuta la protejarea creierului împotriva deteriorării celulelor în urma stresului oxidativ, implicat în bolile neurodegenerative precum boala Alzheimer.

REGIUNI

b). Spinarea și șalele

Având în vedere legăturile strâns stabilite între aceste două regiuni și ca urmare a faptului că majoritatea cerințelor și defectelor sunt comune, ele vor fi prezentate împreună.

Baza anatomică:

- *spinare*: ultimele 7 vertebre dorsale, articulațiile costo-vertebrale și mușchii regionali;

- *șale*: cele 6 vertebre lombare și mușchii regionali.

Delimitare:

- Spinarea: anterior de grebăn, posterior de șale, lateral de coaste;

- Șalele: anterior de spinare, posterior de linia imaginară ce unește cele două unghiuri externe ale iliumului și lateral de flancuri.

Corespunzător tipului morfo-productiv al animalelor, se cere ca aceste două regiuni să fie lungi, largi, bine îmbrăcate în masă musculară și să se găsească la același nivel cu grebănul și crupa.

Spinarea și șalele au un rol important în susținerea toracelui și abdomenului, rezistența acestor regiuni la efort fiind conferită de conformația și de dezvoltarea musculaturii regionale.

Pe de altă parte, musculatura puternic dezvoltată din aceste regiuni constituie o cerință economică productivă importantă (carnea din aceste regiuni constituie specialitate de măcelărie).

Rasele de lapte au în general spinarea și șalele lungi, rezistente, cu planurile laterale ușor înclinate (*"spinare simplă"*). În cazul în care planurile laterale sunt mai înclinate și creasta mediană este evidentă (ca urmare a unor condiții deficitare de furajare și întreținere) apare defectul de *"spinare ascuțită"* (sau tăioasă). La vacile cu nivel productiv ridicat, aflate în faza ascendentă și de platou a lactației acest aspect nu se consideră defect, decât dacă se extinde și la nivelul șalelor.

Rasele mixte au spinarea și șalele simple, lungi, largi și bine îmbrăcate în masă musculară, fără a atinge dimensiunile specifice raselor de carne, dar nici aspectul

ascuțit al raselor de lapte.

Defectele de lungime, prindere și rezistență ce pot să apară la nivelul acestor regiuni sunt următoarele:

- spinarea și șalele scurte;
- prinderea defectuoasă cu regiunile limitrofe;
- slabă îmbrăcare în musculatură;
- rezistență slabă.

Direcția spinării și șalelor poate fi orizontală sau oblică. La animalele adulte spinarea și șalele orizontale constituie o frumusețe zootehnică și denotă o dezvoltare generală bună a acestora. Linia superioară ușor oblică dinainte spre înapoi și de jos în sus la tineret nu se consideră defect.

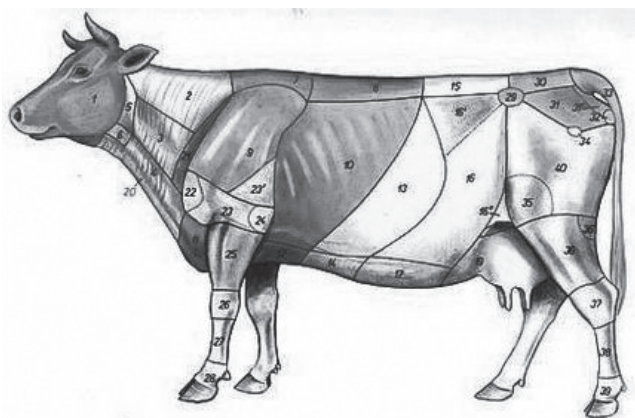
Linia de **profil** a spinării și șalelor trebuie să fie dreaptă și să nu prezinte devieri laterale.

41 Abaterile de la orizontalitate, la animalele adulte, sunt considerate a fi defecte, întrucât denotă o rezistență și constituție slabă și exprimă consecința unei creșteri și exploatare neraționale.

Abaterile de la profilul drept pot interesa una sau ambele regiuni și se pot grupa sub numele de *cifoza* și *lordoza*.

Cifoza constituie un defect grav și ireversibil la toate categoriile de taurine și poate avea, după gradul convexității, două aspecte:

- *spinare și șale de măgar*: convexitate mică;
- *spinare și șale de crap*: convexitate pronunțată.



Punctul pe ! ... parafrazând

AVERTISMENT

Consumul excesiv (de scăzut) de lapte dăunează grav sănătății ... !

ZOO... TEHNICA

VIȚELUL BĂTRÂNULUI

Trăia, odată, într-un sat un bătrân foarte sărac. El avea însă un vițel foarte frumos. Atât de frumos încât lordul din castel vroia să i-l cumpere. Dar bătrânul l-a refuzat spunându-i:

“Pentru mine acest vițel nu este un simplu animal. El îmi este ca un prieten. Cum aş putea să îmi vând prietenul?”

Dar, într-una din zilele următoare, când bătrânul a mers la grajd, a văzut că i-a dispărut vițelul.

Toți sătenii i-au spus “Ți-am spus noi! Trebuia să îi vinzi vițelul lordului. Dacă nu ai acceptat el ți l-a furat! Ce mare ghinion.”

“Ghinion sau noroc, zise bătrânul, cine știe?”

Toți au râs de el. După 15 zile însuși vițelul s-a întors. Și nu era singur, avea în spate alți viței. El a scăpat din grajd, când s-a întors,

restul vițelilor s-au luat după el.

“Ce mai noroc!” strigară sătenii.

Dar, o săptămână mai târziu, fiul bătrânului și-a rupt piciorul în timp ce încerca să alerge după viței.

“Ghinion!” îi ziseră prietenii bătrânului. “Ce ai să te faci acum, fără ajutorul fiului tău? Tu ești deja în pragul sărăciei!”

“Ghinion, noroc, cine poate ști?” le răspunse bătrânul.

După câteva zile de la tragicul accident, soldații lordului trecură prin sat și îi obligară pe toți flăcăii să li se alăture fiecare la război. Doar fiul bătrânului a scăpat datorită piciorului său rupt.

“Ce noroc pe tine!” strigară vecinii.

Bătrânul le răspunse: “Ghinion, noroc... cine poate ști?”



REPAUS...

Repausul uterin (RU) sau open days (intervalul de timp de la fătare până la o nouă gestație este un indice important al eficienței reproducerii în fermele de vaci cu lapte și nu trebuie să depășească 100 zile. Atunci când intervalul este mai mare de 100 de zile, se înregistrează costuri adiționale (vezi tabelul). Prima însămănțare nu trebuie efectuată mai devreme de 45 de zile după fătare., deoarece aparatul genital nu este complet refăcut și nu este pregătit pentru o nouă gestație, dar nu trebuie depășite 60-70 de zile. Un repaus uterin realist este de 85-110 zile, care va avea ca rezultat un interval optim între fătări de 12-12,8 luni. Acest obiectiv presupune ca peste 90% din vaci să manifeste călduri înainte de 50 de zile de la fătare, ceea ce permite efectuarea de 3 IA până la 100 zile. Ineficiența depistării vacilor în călduri și afecțiunile uterine (endometrite) determină prelungirea repausului uterin, ceea ce va conduce la costuri suplimentare.

Costurile per vacă per zi a repausului uterin este variabil în funcție de nivelul producției de lapte și cu fi-

ecare zi în plus. Costurile se încadrează între 12 și 20 lei/vacă/zi în plus la diferite nivele ale producției de lapte și la diferite intervale dintre fătări.



NOI ȘI VACILE

Vacile sunt unele dintre primele animale pe care oamenii le-au domesticit, creșterea acestora având un impact important asupra vieții noastre chiar și în prezent, fie că vorbim de carnea pe care o consumăm și ajungând la laptele pe care îl punem în cereale sau în cafea. Diferitele studii asupra acestora ne ajută să le înțelegem mai bine, un astfel de studiu, publicat în decembrie 2019 relevă faptul că vacuțele comunică între ele. Cu ajutorul unor programe de analiză acustică cercetătorii au stabilit că vacile pot să ofere o serie de indicii legate de diferitele stări și sentimente pe care le experimentează: emoție, excitație sau stres.

„Am constatat că individualitatea vocală a bovinelor este relativ stabilă în diferite contexte încărcate emoțional.

Analizarea sunetelor produse de către vaci a re-

levat că acestea prezintă emoții și stări pozitive atunci când se află în perioada de reproducere sau atunci când urmează să fie hrănite. În mod evident, cercetătorii au stabilit că stările negative pot fi asociate cu lipsa hranei și atunci când vacile sunt izolate fizic și vizual de restul turmei.

Vacile sunt animale sociale. Într-un anumit sens, nu este surprinzător faptul că își afirmă identitatea individuală pe parcursul vieții și nu doar în cazul relației vițel-mamă. Oamenii de știință speră că descoperirile lor vor fi folosite de către fermieri pentru a îmbunătăți calitatea vieții vacuțelor. „Caracterul distinctiv al individului este probabil să atragă sprijin social de la indivizii asemănători, iar cunoașterea acestor indicii de individualitate ar putea ajuta fermierii să crească bunăstarea bovinelor sau atunci când vine vorba de producție.

CUM SE ÎMBOGĂȚESC....

Smântâna este „îmbogățită” cu făină, gelatină, lapte bătut sau albuș de ou. Unii producători adaugă cretă sau ipsos pentru consistență.

Cum se ”falsifică” alimentele

LAPTELE

Laptele poate fi falsificat prin adăugarea de apă, prin extragerea grăsimilor, prin amestecul laptelui de vacă cu cel de oaie sau prin prevenirea sau mascarea unor defecte sau a instalării alterării prin menținerea acidității cu adaos de substanțe de neutralizare sau conservanți.

Laptele poate conține o sumedenie de substanțe nocive, de la apa la margarina, untura de porc (pentru caimac), la amidon, făina de grâu sau chiar aracet.

BRÂNZETURILE ȘI SMÂNTÂNA



Sunt falsificate prin înlocuirea parțială a proteinelor laptelui cu praf de albuș de ou, plasmă sanguină, sau cu proteine de origine vegetală provenite din mazăre, cereale sau soia.

Adaos de făină, gelatină, lapte bătut, cretă sau gips. Așa poate fi falsificată smântâna obținută prin extragerea grăsimii din lapte.

UNTUL

Untul se falsifică prin înlocuirea grăsimii din lapte cu alte grăsimi de calitate inferioară de origine animală sau vegetală. Untul este cel mai bine imitat de margarinele pe baza de grăsimi hidrogenate, nocive pentru sănătate, obținute din uleiuri vegetale sau din grăsimi de peste dezodorizată. Untul mai poate fi falsificat cu untură de porc sau seu de vită.



BRUNA