



Colegiul Medicilor  
Veterinari

## InfoVet - Aprilie 2011

### Protestul crește pe masură ce Parlamentul olandez înclină spre interzicerea ritualului de sacrificare

Șase rabini evrei din mai multe țări europene au protestat ferm și emoțional împotriva interdicției iminente a sacrificării rituale fără asomare a bovinelor, ovinelor, caprinelor și păsărilor de curte în Olanda.

La începutul acestei săptămâni, rabini din Belgia, Franța și Olanda, au organizat de urgență o conferință de presă specială pe aeroportul Schiphol, în apropiere de Amsterdam, pentru a-și exprima îngrijorarea cu privire la interdicția sacrificării fără asomare, care ar putea fi votată de Parlamentul olandez.

#### Sjechita

Cotidianul olandez De Volkskrant l-a citat pe rabinul din Amsterdam, Aryeh Ralbag, care a spus că: "O interdicție privind practicarea "sjechita" implică un prejudiciu grav adus reputației Olandei."

În Olanda, de regulă, animalele sunt anesteziate înainte de sacrificare. În tradițiile evreiești și musulmane, cu toate acestea, anestezierea înainte de sacrificare este uneori considerată a fi împotriva regulilor religioase. Conform regulilor religioase evreiești, animalele trebuie să fie sănătoase și conștiente atunci când gâturile lor sunt tăiate, după care trebuie să le sângereze până la moarte. Interzicerea acestei

metode de sacrificare, va face ca unii să spună că libertatea religiei este în joc în Olanda.

David Lieberman, șeful rabin pentru Belgia, a spus că este un paradox faptul că din toate țările, este Olanda, cea în care ritualului de sacrificare ar putea fi interzis. "Olanda este cunoscută ca fiind progresivă, ca țară pentru transparență și libertate." Adresându-se națiunii, a adăugat el, "Este trist că sunteți mai sensibili la durerea animalelor decât la durerea unui grup de oameni."

Rabinii au fost citați spunând că ritualul de sacrificare evreiesc, pentru carne cușer, nu poate fi comparat cu modul de sacrificare musulman (halal). Organizații evreiești din Olanda au anunțat că vor merge la tribunal pentru a lupta împotriva interdicției - în cazul în care proiectul de lege va fi adoptat în Parlament.

#### Majoritate

Acest lucru se pare ca se va întâmpla, întrucât majoritatea din Parlament, a crescut în favoarea interzicerii practicii. Partidul Liberal Olandez a spus că va fi în favoarea unei interdicții după ce ministrul adjunct al Agriculturii, Henk Bleker a citat din cercetarea care atestă că animalele suferă suplimentar ca urmare a sacrificării fără asomare. El a menționat, de asemenea, că există grupuri în cadrul comunităților evreiești și musulmane, care acceptă utilizarea de anestezice înainte de sacrificare.

Potrivit cifrelor Societății Regale Olandeze pentru Știința Veterinară, în 65 abatoare, aproximativ 2 milioane de animale sunt sacrificate în fiecare an, fără a se recurge în prealabil la asomare. În total, 2.500 de animale sunt sacrificate pentru comunitatea evreiască.

Se crede că unele comunități religioase vor trebui să importe carne în cazul în care proiectul de lege va fi adoptat. Interesant, ziarul De Volkskrant a menționat, de asemenea, exemple din Austria, unde "anestezice" post-sacrificare se efectuează pentru a pune capăt instantaneu suferinței unui animal după ce gâtul i-a fost tăiat.

### Omega-3 ar putea reduce ruperea oaselor la găinile ouătoare

VMD a stabilit ca două vaccinuri botuliAdăugarea combinației corecte de acizi grași în dietele găinilor ouătoare poate reduce ruperea oaselor în timpul ouătului, potrivit cercetătorilor de la Universitatea de Științe Veterinare a Școlii Bristol.

Reducerea rupturilor osoase la găinile ouătoare este un aspect important dat fiind că din cele 29 milioane de păsări ouătoare din Marea Britanie o mare parte suferă diferite grade de leziuni osoase.

"Găini ouătoare sunt deosebit de sensibile la un nivel ridicat de deteriorare a sternului, care rezultă din sanatatea



oaselor lor relativ săracă. Aceasta este o problemă din ce în ce mai mare, pe măsură ce industria se îndreaptă către sistemele de producție care să permită mai multă mișcare și acces la exterior. Deși aceste sisteme au beneficii evidente în bunăstare, ele cresc, de asemenea, riscul mai ridicat de accidente și rupturi, "a declarat Lindsay Wilkins de la Universitatea din Bristol.

John Tarlton care conduce studiul de față a adăugat: "Studiul nostru a arătat că acizii grași omega-3 adăugați la dieta găinilor ouătoare crescute în aer liber a dus la oase semnificativ mai puternice, cu până la 40% mai puține oase rupte". Cercetătorii au lucrat cu Foods Noble ca un partener industrial și constatările lor sunt deja puse în aplicare pentru a produce hrană îmbunătățită.



Dr. Michael Toscano, un asociat de cercetare cu privire la proiect, a declarat că ideea de a adăuga la dieta puilor de găină acesti acizi grași ar putea fi benefică și pentru consumatorii de produs final". În plus față de beneficiile aduse puilor, acizii grași omega-3 sunt, de asemenea, benefici pentru sănătatea umană", a spus Toscano. "Unul dintre obiectivele noastre de cercetare a fost acela de a produce un ou cu conținut de acizi grași benefic consumatorilor, concomitent cu atingerea aceluiș efect de consolidare a structurii osoase la pui.

Următoarea noastră provocare este de a găsi echilibrul ideal de diferiți acizi grași pentru a maximiza bunăstarea găinilor, și producerea mai multor ouă nutritive, rezultând într-un efect pozitiv pentru puii de găină, producători și consumatori."

## Modelul fibrozei chistice la porcine îmbunătățește înțelegerea bolii

Ceremonia de deschidere a Anului A trecut mai mult de 20 de ani de când oamenii de știință au descoperit prima genă care cauzează fibroza chistică (FC), dar întrebări despre modul în care gena mutantă cauzează boala rămân fără răspuns. Porcii pot avea răspunsul.

Folosind un nou model care reproduce genetic cea mai comună formă de fibroză chistică, cercetătorii Universității din Iowa au arătat că proteina CF este procesată greșit la porci și nu se găsește în locația celulară corectă. Această eroare duce la simptome ale bolii, inclusiv anomalii gastro-intestinale și boli pulmonare la porcine, care imită CF la om. Constatările se potrivesc cu experimentele de laborator anterioare care au sugerat faptul că mutația genei perturbă procesul prin care proteina CF este pliată în formă corectă și transportată la membranele celulelor care acoperă căile respiratorii și alte organe.

Când este corect amplasată în membrana celulară, această proteină - numită regulator de conductanță transmembranară a fibrozei chistice (CFTR) - formează un canal pentru a permite ionilor de clor să se deplaseze în interiorul și în afara celulelor. Această mișcare a ionilor este o componentă critică a sistemului care menține echilibrul de sare și apă prin membranele celulare de la nivelul plămânului, precum și altor organe și sprijină funcționarea normală a membranei, inclusiv eradicarea bacteriilor de la suprafața celulelor.

Noul studiu arată că la porcine, proteina CFTR se comportă în același fel la un animal viu la fel ca în sistemele de celule experimentale, ceea ce sugerează că aceste sisteme experimentale sunt utile pentru a învăța despre proprietățile proteinei CFTR. Sistemul celular și noul model porcine pot fi, de asemenea, utile în testarea terapiilor concepute pentru a spori cantitatea de proteine, care

ajunge la membrana celulară, sau stimulează activitatea proteinelor care este localizată la membrană. În loc de a încerca doar tratarea simptomelor CF, cercetarea curentă se îndreaptă spre terapii care au ca țintă mutațiile din gena CFTR", a declarat David Stoltz, MD, Ph.D., UI profesor asistent de medicină internă și autorul senior al studiului. "De exemplu, există deja medicamente ce se testează, cunoscute sub numele "corectoare". Aceste medicamente ajută deplasarea CFTR din interiorul celulei la locația corectă pe suprafața celulei.

"Modelul porcine ne-ar putea ajuta să dezvoltăm și să testăm mai multe medicamente corectoare, și ne va ajuta, de asemenea, să înțelegem mai bine de ce proteina este procesată greșit în primul rând," a adăugat Stoltz. "Dacă am înțelege ce merge rău, am putea fi capabili să dezvoltăm noi terapii care pot viza problema și permite mai mult CFTR-ului să se dezvolte la suprafața celulelor, ceea ce poate atenua simptomele bolii." În 2008, echipa UI și colegii de la Universitatea din Missouri au creat porci cărora le lipsesc proteina CFTR. Aceste animale au dezvoltat simptome ale bolii CF care imită îndeaproape bolile umane. La noul model de porc, animalele au două copii ale genei CFTR care conțin cea mai frecventă cauză a mutației CF, care este cunoscută sub numele de mutația F508 delta. Acești porci dezvoltă, de asemenea, simptome ale CF similare bolilor umane. În special, porcii CF sunt născuți cu boli gastro-intestinale și dezvoltă boli pulmonare de-a lungul timpului.

Prin studierea proteinelor la porcine, cercetătorii au reușit să demonstreze că cele mai multe proteine CFTR sunt procesate greșit și devin degradate, dar o cantitate mică de proteine ajunge la nivelul membranei celulare unde este capabilă să formeze canalele active de clorură. Cu toate acestea, nivelul de activitate este de doar circa 6 la sută din activitatea descoperită la porcine normali cu canale CFTR pe deplin funcționale. Studiul arată că această cantitate mică de activitate



CFTR nu este suficientă pentru a preveni boala CF la porcii.

### **Pesta porcină africană transmisă în primul rând de către om**

POamenii sunt principala cauză de transmitere a pestei porcine africane, în conformitate cu virusologul rus Alexei Zaberezhny de la Institutul Ivanovsky de la Moscova.

Zaberezhny a vorbit la simpozionul Epizone despre combaterea bolii, care are loc de în perioada 12 - 14 aprilie în Arnhem, Olanda.

Împreună cu oamenii de știință spanioli, Zaberezhny a studiat comportamentul de răspândire a virusului în Rusia și a concluzionat că virusul este transmis între porci și, de asemenea, se transmite la mistreți. "Printre mistreți, virusul se transmite, de asemenea, dar acești porci mistreți vor infecta cu greu porcii de fermă din nou".



Virusul pestei porcine africane este un virus foarte stabil. Poate trăi până la 7 ani, la o temperatură de 5 grade Celsius. De asemenea, în carne congelată profund și șuncă afumată, virusul este capabil să supraviețuiască. "Acum, că avem un focar în Moermansk, știm că virusul poate apărea peste tot", a spus cercetătorul rus.

Zaberezhny nu se așteaptă la un vaccin bun împotriva pestei porcine africane în viitorul apropiat. "Un vaccin bun poate fi produs împotriva unor anumiți virusi. Pentru pesta porcină clasică este disponibil un vaccin bun. Cu toate acestea, după aplicare, virusul se adaptează, devine cronic și continuă să se răspândească. Acest lucru va fi la fel pentru un posibil vac-

cin împotriva pestei porcine africane. Cea mai bună metodă de eradicare a bolii este prevenirea sau sacrificarea animalelor, spune Zaberezhny.

Din 2007, Rusia lupta cu o epidemie masivă a pestei porcine africane.

### **Un nou probiotic aprobat pentru gainile ouătoare din Marea Britanie și Europa**

UE a aprobat un nou supliment probiotic de hrană pentru animale de la Biotol, parte a grupului Lallemand.

Produsul (Bactocell) conține o tulpină specifică a bacteriei *Pediococcus acidilactici*, care are mai multe moduri benefice de acțiune în intestin, în conformitate cu Louis Hurdidge, manager de afaceri monogastrice cu Biotol.

"Tulpina bacteriană în Bactocell lucrează prin excluderea competitivă a florei nedorite în intestin, cum ar fi streptococ, Salmonella și E coli. Acesta protejează pozitiv peretele intestinal de daune și prelungeste durata de viteză intestinală. Împreună, aceste efecte conduc la creșterea digestiei hranei și absorbției."

Domnul Hurdidge explică faptul că Bactocell îmbunătățește conversia hranei, prin îmbunătățirea digestibilității grăsimilor, amidonului și calciului în dietă, în timp ce producția de acid lactic scade pH-ul intestinal și reduce astfel provocarea patogenilor în intestin.

"Rezultatele studiilor extinse arată că Bactocell influențează pozitiv conversia hranei, reducând cerința hranei pentru animale cu 1.32 kg/găină/an. Ea are un efect pozitiv asupra tuturor parametrilor majori ai producției de ouă, inclusiv greutatea ouălor și rezistența cojii. Rezultă, de asemenea, păsări mai viguroase, cu un penaj mai bun și cu mortalitate redusă."

Bactocell este disponibil pentru utilizare fie în hrana prelucrată a animalelor ca și concentrat, fie pentru amestecare facută acasă ca un premix într-o formă mai diluată la 1 kg pe tonă includere.

### **Un nou program își propune să abordeze șchiopătura la bovine în Marea Britanie**

În Marea Britanie, DairyCo a lucrat împreună cu industria pentru a dezvolta un nou program ambițios, conceput pentru a face față provocării șchiopăturii în fermele de lapte.

Programul "Picioare sănătoase", care este lansat pentru medicii veterinari în această lună, a fost dezvoltat pentru a oferi o abordare structurată pentru a sprijini veterinarii și ingrijitorii de copite să concluzeze mai strâns cu clienții lor fermieri, pentru a reduce incidența șchiopăturii pe o bază permanentă.

Product manager-ul DairyCo, Kate Cross spune; "Am dezvoltat programul pentru a construi pe baza Scorului de Mobilitate DairyCo, prin introducerea unui program pe care producătorii de produse lactate îl pot efectua lucrând cu veterinarul lor, care este un "mentor de mobilitate" antrenat, pentru identificarea problemelor, factorilor de risc și strategiilor adecvate de intervenție în fermă. Un plan de acțiune este apoi acceptat să acorde prioritate practicilor de management care au un impact permanent asupra incidenței șchiopătării."

Programul se bazează pe constatările Proiectului de sanatate a picioarelor Bristol, Programul copitelor sănătoase Noua Zeelandă, Primii pași și Semnale Claw. Precum și pe o experiență valoroasă dobândită în urma planului de mastită DairyCo. Acesta a fost proiectat pentru a combina cele mai bune caracteristici ale tuturor acestor programe și are drept scop construirea pe baza succesului Scorului de Mobilitate DairyCo.

Veterinarii sunt invitați să se înscrie la un curs DPC cu o durată de două zile, care le va permite să introducă Programul Picioare Sănătoase în fermele clienților lor și să furnizeze suport continuu, asistați de o serie de resurse furnizate de către DairyCo.

Primul curs este programat pentru luna iunie 2011.



## Schimbările climatice au un impact asupra riscurilor febrei catarale ovine (boala limbii albastre)

De la introducerea serotipului 8 la virusul febrei catarale ovine în Europa, cercetarea s-a concentrat asupra istoriei și posibilelor căi de transmitere a acestui serotip. Schimbările climatice joacă un rol important în acest sens.

La simpozionul anual Epizone, Jim MacLachlan, profesor al Facultății de Medicină Veterinară de la Universitatea din California, a explicat complexitatea virusului febrei catarale ovine. "Am izolat 26 serotipuri diferite, dar aceste serotipuri au diversitate genetică extraordinară. Uneori nu știu nici măcar ce domeniu tipic sau laborator mai este", a spus MacLachlan.

Profesorul a spus că odată cu încălzirea globală, zona de vectori în jurul unui focar de febră catarală ovină devine mai mare. "Acest lucru înseamnă că riscurile de răspândire a bolii pe distanțe lungi devine, de asemenea, mai mare. Efectele recente din focarele din Europa sunt un semn clar pentru cercetători că efectul climei asupra bolilor trebuie să fie luat în serios.

MacLachlan, de asemenea, solicită mai multe acțiuni de cercetare asupra mecanismelor de supraviețuire ale virusului febrei catarale ovine. Bovinele sunt cunoscute a fi rezervoare ale virusului. Virusul poate hiberna la bovine, dar MacLachlan spune că timpul de supraviețuire a devenit mai lung. „Timpul în care virusul poate supraviețui durează de la sfârșitul lunii noiembrie până la sfârșitul lunii iulie.” a spus profesorul.

De la introducerea serotipului 8 în nord-vestul Europei, boala a primit mai multă atenție decât înainte. Înainte de 2006, serotipul 8 a fost detectat numai în Africa. Acest serotip special este diferit de alte serotipuri, deoarece acesta poate fi transmis pe verticală, în sensul că animalul gestant poate infecta urmașul nenăscut. Acest serotip produce, de asemenea, leziuni pe creier tipice, la animalele.

MacLachlan a declarat că prevenirea și răspândirea în continuare a vectorilor este cel mai bun mod de a controla boala. "Cu toate acestea, multe călătorii pe care animalele și oamenii le efectuează în zilele noastre, acest lucru nu este realist și, prin urmare, există încă nevoia de vaccinare", a concluzionat MacLachlan.

Epizone este o rețea de experți care lucrează cu boli epizootice. Aceasta își propune să dezvolte o rețea de oameni de știință pentru a îmbunătăți cercetarea privind pregătirea, prevenirea, detectarea și controlul bolilor epizootice în Europa.

## FVE parte a problemei de rezoluție cu privire la vânzările de medicamente pentru animale de către veterinar

Vestea că membrii Parlamentului European vor vota sau nu, veterinar din Europa ar trebui să își păstreze dreptul de a distribui medicamentele de uz veterinar, în general, și antimicrobiene, în special, a fost primită cu îngrijorare de către Federația Veterinarilor din Europa (FVE).

În timp ce FVE salută inițiativa Parlamentului European pentru o Rezoluție privind rezistența antimicrobiană, acesta respinge cu fermitate propunerea amendamentului 50, care solicită statelor membre "să restricționeze medicii veterinar, în cazuri non-acute, vânzarea medicamentelor de uz veterinar direct fermierilor și proprietarilor de animale".

Walter Winding, președintele FVE, a declarat: "Interzicerea de a vinde medicamente de uz veterinar nu este soluția pentru a evita rezistența antimicrobiene". De fapt, "experiența a arătat că în statele membre în care medicii veterinar nu au voie să vândă medicamente de uz veterinar, aceasta nu a dus la o frecvență mai mică a rezistenței antimicrobiene". În plus, raportul Berenschot, care a examinat efectele decuplării prescripției veterinare și distribuției, a concluzionat că re-

strângerea vânzărilor de antimicrobiene de către medicii veterinar nu ar fi eficientă, și chiar a recomandat consolidarea poziției medicilor veterinar ca "portari" pentru utilizare antimicrobiene la animale.

Președintele Winding a comentat: "Medicii veterinar primesc o vastă pregătire în domeniul medicamentelor, și sunt în contact zilnic cu fermierii și proprietarii de animale. Ei sunt în prima linie atunci când vine vorba de promovarea utilizării responsabile a antimicrobiene și de sensibilizare cu privire la rezistența la antibiotice."

Dacă va fi adoptat, amendamentul ar pune în pericol multe practici pe animale mari în UE, cu beneficii mici dovedite în ceea ce privește siguranța medicamentelor sau reducerea rezistenței antimicrobiene, în special. De asemenea, ar pune în pericol grav parteneriatul dintre medicii veterinar și fermierii în ceea ce privește planurile sănătății efectivului fermei, punând astfel în pericol sănătatea și bunăstarea animalelor.

"O mai mare încredere în educație, formare profesională și prin îmbunătățirea monitorizării, astfel cum sa propus în rezoluție, are șanse mult mai mari de a atinge rezultatul dorit decât schimbarea canalelor de distribuție a medicamentelor către farmaciști, angroșiști sau comerțul pe internet."

Comitetul pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală al Parlamentului European a votat pe 12 aprilie împotriva amendamentului 50 și medicii veterinar vor putea vinde în continuare medicamente către fermieri sau proprietarii animalelor.

[www.cmvro.ro](http://www.cmvro.ro)  
[office@cmvro.ro](mailto:office@cmvro.ro)