



Colegiul Medicilor
Veterinari



InfoVet - Martie 2011

Nou test rapid pentru diaree la viței: BOVIDIAR

În Olanda, Heberex a introdus testul rapid BOVIDIAR pentru diareea vițelilor.

Acest test simplu permite medicilor veterinari detectarea celor mai frecvente patru organisme cauzative în doar 5 minute. Acesta detectează Rota virusul, virusul Corona, E. coli K99 și Cryptosporidium parvum.

Testul rapid face posibilă detectarea rapidă a organismului care cauzează problema și începerea imediată a tratamentului. Testul se poate face direct în fermă.

Diareea la viței continuă să pună probleme de sănătate și, prin urmare, este un risc economic semnificativ în creșterea vitelor.

Olanda reduce utilizarea antibioticelor cu peste 12%

În 2010, Olanda a redus utilizarea antibioticelor pentru animale, cu peste 12%, acest lucru este în conformitate cu cifrele de vânzări ale companiilor care fac parte din FIDIN (producătorii și importatorii de medicamente de uz veterinar).

Potrivit FIDIN, aceste cifre sunt în conformitate cu scopul guvernului olandez de a reduce utilizarea antibioticelor cu 20% în 2011, comparativ cu 2009. În 2013, reducerea comparativ cu anul 2009 ar trebui să fie de 50%. Volumul total al vânzărilor de antibiotice în 2010

a fost 455 de tone. Din anul 2007, se observă o reducere.

Cifrele de la FIDIN nu divid vânzările de antibiotice per specie de animale. Acest lucru va fi posibil cu noul sistem de informații de uz veterinar VetCIS.

Liderii internaționali veterinari au făcut schimb de cunoștințe la deschiderea Vet2011

Ceremonia de deschidere a Anului Mondial Veterinar (Vet2011) și evenimentele conexe ce au avut loc în perioada 23- 24 ianuarie la Paris, au oferit ample oportunități pentru liderii internaționali veterinari de a împărtăși succese, de a dezbate asupra problemelor comune, și nu în ultimul rând, de a celebra profesia.

Doctorii Larry R. Corry, fostul președinte al Asociației Medicale Veterinare Americane (AVMA) și Ron DeHaven, Președintele AVMA, au călătorit în Franța pentru a reprezenta Asociația. O parte din agenda lor a implicat participarea la reuniunea consiliului executiv Vet2011 din data de 23 ianuarie, care a avut loc în sediul Organizației Mondiale pentru Sănătatea Animalelor (OIE), din Paris.

Printre participanți s-au numărat Dr. Bernard Vallat, directorul general al OIE, Dr. Jean-François din cadrul secretariatului executiv al Vet2011 și aproximativ alți 20 de reprezentanți din întreaga lume. Participanții la reuni-

une au aflat că, în mai 2010, existau 268 membri corespondenți Vet2011 din 43 de țări și 15 comitete naționale. Aceste cifre au crescut substanțial până în ianuarie, când au apărut 1040 membri corespondenți din 119 țări și 42 de comitete naționale. Au fost de asemenea anunțate 154 evenimente care sunt planificate pentru a sărbători Anul Veterinar Mondial în 55 de țări, dintre care doar o treime au fost acreditate de către un comitet național Vet2011 sau de către Consiliul de administrație Vet2011.

Următorul eveniment Vet2011 acreditat internațional va fi cea de a doua Conferință Mondială a Educației Veterinare ce va avea loc în perioada 13-14 mai în Lyon, Franța. În cadrul conferinței de anul acesta va fi elaborat un plan pentru a crea tehnici educaționale armonizate, adaptabile pentru fiecare țară participantă. Câteva propuneri au fost prezentate pentru includerea în program, inclusiv una din partea Asociației Colegiilor Medicale Veterinare Americane.

În cadrul conferinței, dr. DeHaven, își propune de asemenea, să prezinte activitatea OIE privind standardele model pentru educația sanitară-veterinară. Încă de la prima conferință, un grup ad hoc de autorități sanitar-veterinare, inclusiv Dr. DeHaven, au avut în vedere stabilirea standardelor de bază cu privire la educația veterinară, asigurarea siguranței alimentare și protecției împotriva bolilor, îmbunătățirea percepției publice asu-



pra serviciilor veterinare, și sprijinirea programelor de educație continuă.

În aceeași zi în care a avut loc reuniunea Consiliului executiv, Vet2011 a organizat și un Dineu de Gală în Turnul Eiffel. Doctorii Corry și DeHaven împreună cu soțiile au participat la acest dineu, la care accesul a fost limitat la 140 de VIP-uri.

În ziua următoare, 24 ianuarie, ceremonia de deschidere Vet2011 a avut loc la Versailles. Doctorilor Corrys și DeHavens li s-a oferit un tur privat al unei expoziții de învățământ la Chateau de Versailles înaintea evenimentului, la care au participat mai mult de 700 de invitați. Printre speakeri s-au numărat Dr. Margaret Chan, director general al Organizației Mondiale a Sănătății, prin videoconferință, Dr. Jacques Diouf, director general al Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură; Dr. Vallat, Dr. Chary, și Dr. Tjeerd Jorna, președintele Asociației Mondiale Veterinare.

Decanii de la patru școli franceze sanitar-veterinare au participat la ceremonie precum și aproximativ o duzină de studenți veterinari de la Alfort și Lyon dintre care participă la programe de schimb de experiență cu colegiile veterinare din Statele Unite ale Americii.

Usturoiul nu este eficient împotriva infecției *Ascaridia galli* la puii de găină

Departamentul de Sănătate a Animalelor de fermă din cadrul Universității Utrecht din Olanda a studiat eficacitatea usturoiului împotriva infecțiilor helmintice la puii de găină.

Folosirea usturoiului ca tratament împotriva infecțiilor helmintice este din ce în ce mai răspândită în fermele organice din mai multe țări europene. Eficacitatea sa împotriva acestor paraziți, cu toate acestea, nu a fost demonstrată până în prezent. Prin urmare, a fost efectuat un studiu pentru a determina eficacitatea unui produs comercial pe bază de usturoi ce conține o concentrație ridicată de

alicină (principala componentă activă a usturoiului) împotriva infecțiilor induse experimental cu *Ascaridia Gallii* la puii de găină.



În total, au fost folosiți 450 de cocoși Lohmann LSL-Classic. Grupul 1, neinfecțat, netratat, a fost format din 50 pui. Grupurile 2-5, fiecare conținând aproximativ 100 de pui, au fost inoculate cu 300 de ouă embrionate *A. galli* / pui în vârstă de 6 săptămâni. Grupul 2 nu a fost tratat, în timp ce grupurilor de la 3 la 5 li s-au administrat tratamente individuale, zilnice, pe cale orală, de la vârsta de 13 săptămâni. Grupul 3 a primit doza recomandată de alicină pentru 2 săptămâni, în timp ce grupul 4 a primit o doză de 10 ori mai mare de alicină. Grupului 5 i-au fost administrate câte 10 mg de flubendazol / kg din BW pentru 1 săptămână. Între săptămânile 13 și 16 de vârstă au fost efectuate săptămânal necropsii pe câte 20 de păsări din toate grupurile pentru a determina numărul de viermi adulți.

Grupul 1 a rămas liber de *A. Gallii*. Infecția experimentală din alte grupuri a dus la un număr mediu de viermi adulți de aproximativ 16 viermi / pasăre. Nu s-au observat diferențe semnificative ale numărului de viermi în cadrul grupurilor tratate cu alicină (grupurile 3 și 4), comparativ cu grupul infectat, netratat (grupa 2), indiferent de săptămână ($P > 0,05$).

În schimb, nu au fost găsiți viermi la puii de găină după tratamentul cu flubendazol (grupul 5). S-a ajuns la concluzia că alicina nu reprezintă o alternativă la flubendazol pentru tratamentul infecțiilor *A. galli* la puii de găină.

Protozoarele parazite de la bovine pot rezista tratamentului intensiv al apei

Cercetătorii de la Institutul Galician pentru Calitatea alimentelor au detectat protozoare parazite în efluenții evacuați de la apa uzată și instalațiile de tratare a apei potabile în Galicia (Spania), precum și în apa din zonele de agrement.

Protozoarele studiate - membre ale genurilor *Cryptosporidium* și *Giardia* - cauzează disconfort intestinal bovinelor și persoanelor cu imunosupresie. "Am descoperit că frecvența oocisturilor din genul *Cryptosporidium* și chisturilor de genul *Giardia* este una dintre cele mai mari probleme de sănătate publică în aprovizionarea cu apă, pentru că acești paraziți pot supraviețui cu ușurință sistemelor noastre de tratare a apei", a explicat José Antonio Castro Hermina, cercetător la institut.

Echipa de cercetare a luat 232 de probe de apă din 55 de orașe galiciene, și a confirmat prezența acestor forme de viață infecțioase în stațiile de epurare a apelor uzate, instalațiile de tratare a apei potabile, și în zonele de agrement. Rezultatele studiului, care a fost publicat în revista de Cercetare a apei, arată că *Cryptosporidium* și *Giardia* sunt larg distribuite în mediul înconjurător, și evidențiază, de asemenea, ineficiența tratamentelor folosite pentru a reduce și dezactiva acești paraziți.



Chisturi *Giardia* au apărut în 96% din probele de apă uzată evacuată din stațiile de epurare, la un nivel de până la 6,000 pe litru, în timp ce 64% din probe conțineau oocisturilor de



Cryptosporidium. Aceste cifre au fost 36,5% și 32,7%, respectiv, în cazul stațiilor de tratare a apei potabile, iar aproximativ 60% în zonele de agrement, pentru ambele protozoare. De asemenea, s-a constatat că stațiile de epurare situate de-a lungul centurii de coastă descarcă efluentul direct în mare, în timp ce cele situate în zone interioare scapă de apa lor direct în râuri.

Criptosporidioza și giardioza sunt boli parazitare care determină un sindrom de absorbție săracă a nutrienților și diaree la mamifere și păsări. Acest lucru provoacă o rată ridicată a morbidității și mortalității la rumegătoarele domestice în timpul primei luni de viață, ducând la pierderi economice semnificative pentru fermele zootehnice. La om, prevalența acestor două boli este sporită în rândul persoanelor cu HIV / SIDA și alte condiții imunosupresoare.

Cercetătorii recunosc că nu este ușor să găsești o soluție definitivă pentru aceste infecții cu transmitere hidrică, care se găsesc peste tot în lume. Deoarece paraziții pot depăși sistemele normale de tratare utilizate pentru apa folosită și pentru instalațiile de tratare a apei potabile, există apariții frecvente de focare de epidemii, chiar și în țările dezvoltate.

Două noi vaccinuri botulinice devin disponibile în Marea Britanie

VMD a stabilit ca două vaccinuri botulinice să fie disponibile pentru import în Marea Britanie după ce vaccinul precedent a devenit indisponibil.

Vaccinul botulinic Singvac a fost importat sub licență din Australia, dar nu mai este disponibil pentru export în Marea Britanie. Doua noi vaccinuri, Ultravac Botulinum de la Pfizer Animal Health și Vaccin Botulism de la Onderstepoort Biological Products Ltd, sunt acum aprobate de medicii veterinari pentru a fi importate în Marea Britanie sub schema certificată a tratamentului special al VMD.

În vederea aplicării VMD pentru un tratament special certificat pentru orice produs se recomandă ca medicii veterinari să ia legătura cu furnizorul pentru a se asigura că în stoc sunt disponibile suficiente medicamente pentru satisfacerea nevoilor.



Botulismul este o boală gravă a bovinelor, ovinelor și au existat cazuri la vite, în special în Irlanda de Nord și Scoția. Agenția standardelor alimentare consideră că există un risc mic pentru om de la aceste incidente deoarece tulpini diferite de botulism sunt asociate cu boli la oameni și animale, iar animalele afectate nu au voie să intre în lanțul alimentar.

Găinile pot simți empatie când puii lor sunt aflați în dificultate

Pentru prima dată, s-a demonstrat că găinile domestice arată un răspuns clar, fiziologic și comportamental atunci când puii lor sunt aflați în dificultate.



Cercetările cadrelor didactice din cadrul grupului de cercetare pentru bunăstarea animală și comportament din cadrul Universității din Bristol, finanțate de Inițiativa pentru Bunăstarea Animalelor BBSRC, sunt publicate online în Procedurile

Societății Regale B.

Studiul este primul care demonstrează că aceste păsări posedă unul dintre atributele importante care stă la baza empatiei, și este primul studiu care utilizează atât metodele comportamentale și fiziologice pentru a măsura aceste trăsături la păsări.

Folosind o procedură experimentală bine controlată și prin utilizarea progreselor tehnice non-invasive în monitorizarea fiziologică, cercetătorii au descoperit că găinile domestice arată un răspuns clar, fiziologic și comportamental la suferința puiilor lor.

Comportament schimbat

În timpul uneia dintre procedurile controlate, atunci când puii au fost expuși la un jet de aer, pulsul găinii a crescut iar temperatura ochilor a scăzut. Găinile și-au schimbat, de asemenea, comportamentul și au reacționat cu atenție crescută, interes redus pentru curățarea penelor și creșterea vocalizării direcționată către puii lor. Unele dintre aceste reacții au fost anterior utilizate ca indicatori de răspuns emoțional la animale. În cazul găinilor domestice, timpul petrecut în alertă, în picioare, este asociat cu niveluri ridicate de frică. Studiul anterior efectuate de către același grup au arătat, de asemenea, că găinile evită selectiv împrejurimile asociate cu niveluri ridicate de stat în picioare și niveluri scăzute de curățare.

Empatia

Doamna Jo Edgar, doctorand la Școala de Științe Veterinare, a declarat: "Măsura în care animalele sunt afectate de starea de stres a altora este foarte importantă pentru bunăstarea animalelor de fermă și de laborator. Cercetarea noastră a abordat problema fundamentală dacă păsările au capacitatea de a arăta răspunsuri empatice. "Am descoperit că păsările adulte de sex feminin posedă cel puțin unul dintre atributele esențiale care stau la baza empatiei - "abilitatea de a fi afectat



și de a împărtăși starea emoțională a altcuiva”. Cercetătorii au folosit puii ca o specie model, deoarece, în condiții comerciale, puii vor întâlni în mod frecvent alți pui care manifestă semne de durere sau suferință din cauza rutinei practicilor de creștere sau din cauza nivelurilor ridicate de condiții, cum ar fi fracturile osoase sau afecțiunile picioarelor.

Un grup de universități din SUA colaborează pentru a investiga apariția și genetica sindromului metabolic cabalin (EMS)

EMS este o afecțiune caracterizată prin obezitate și / sau zone de adipozitate, creșterea nivelului de insulină din sânge și risc crescut pentru dezvoltarea laminitelor. Anumiți cai care par predispuși la EMS sunt adesea denumiți “purtători”. Acești cai sunt foarte eficienți la utilizarea calorilor și necesită adesea un plan mai scăzut de hrană pentru menținerea greutateii corporale decât alți cai. Această diferență de sensibilitate EMS în rândul cailor, controlată în condiții asemănătoare este posibil să fie rezultatul unei predispoziții genetice.



Scopul acestei anchete este de a înțelege mai bine rolul rasei, sexului, vârstei, mediului (dietă și exercițiile fizice), și geneticii în EMS. Succesul studiului depinde de colectarea datelor de la cât mai mulți cai cu EMS cu putință; prin urmare, asistența proprietarului și a medicului veterinar este critică.

Până în prezent, mai mult de 500 de proprietari de cai au furnizat informații cu privire la cailor lor, ceea ce a ajutat deja la creșterea gradului

de înțelegere a cercetătorilor asupra AMS și laminitei. Cu toate acestea, pentru a își putea îndeplini toate obiectivele echipa are nevoie de cât mai mulți proprietari de cai. Scopul cercetătorilor este de a identifica markerii genetici, care vor anticipa nivelul de risc al unui cal pentru dezvoltarea EMS și laminitei înainte de semnele clinice evidente, care să permită proprietarilor și medicilor veterinar să inițieze practici de management pentru o mai bună protecție a cailor împotriva bolilor.

Transportul aerian al cailor: atenție la febra transportului

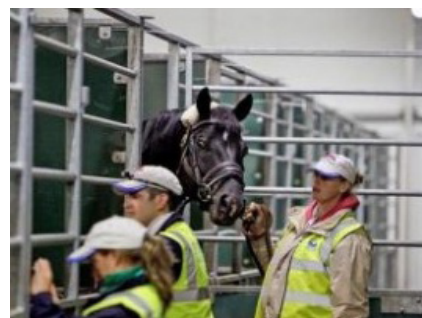
Caii sunt transportați în întreaga lume pentru reproducere, competiții și comerț. Întrucât transportul se realizează pe mare și pe uscat, din ce în ce mai mulți cai sunt transportați prin mijloace aeriene. Medicul veterinar împreună cu însoțitoarea de zbor Anja Dijkstra explică ce presupune acest lucru.

Caii sunt transportați în grajduri. Un container partiționat astfel încât să încapă 3 cai, cu spațiu în fața cailor pentru a permite îngrijitorilor să aibă acces la capetele cailor și pentru stocarea de apă și fân.

În timpul zborului trebuie să se țină cont de anxietate, colici și vătămări. Febra transportului este un sindrom mult temut, asociat cu transportul pe distanțe lungi. Este o combinație de pneumonie și pleurezie, cauzate de stresul de călătorie și de circumstanțele mai puțin ideale în timpul transportului. Aceste circumstanțe includ creșterea numărului de agenți patogeni în aer din cauza ventilației depreciate, temperaturii ridicate de mediu și de variațiile extreme de umiditate relativă.

Combinat cu faptul că, capetele cailor, sunt legate pentru o lungă perioadă de timp și sunt stresați în general, acest lucru duce la o presiune crescută a infecției, un spațiu de

respirație scăzut, un sistem imunitar diminuat care, împreună, duc la febra transportului.



Semnele clinice ale febrei de transport includ depresie, reticența de a bea apă, temperatura corpului ridicată, o rată crescută a respirației, secreție nazală și alte simptome ale bolilor respiratorii.

www.cmvro.ro
office@cmvro.ro