



Colegiul Medicilor
Veterinari

InfoVet - Noiembrie 2010

Vine iarna: risc crescut al problemelor respiratorii la cai

Laboratoarele Audevard din Franța au introdus "Balsamic Air", un supliment nutrițional pentru cai care se confruntă cu afecțiuni "afrigore" sau condiții igienice necorespunzătoare.

În timpul lunilor reci de iarnă, caii sunt mai sensibili la afecțiuni respiratorii cauzate de factori externi. De exemplu, infecțiile bacteriene, iritațiile la nivelul tractului respirator sau reacțiile alergice la praf sau la toxine din fân sunt probleme comune pentru cai.



Produsele balsamice au un efect calmant și de reducere a senzației de înfundat. "Balsamic Air" conține uleiuri esențiale și principii active pe bază de plante naturale selectate pentru proprietățile lor antibacteriene, antivirale, calmante, de fluidizare și antispastice.

"Balsamic Air" este un sirop, ce se administrează pe cale orală sau prin intermediul unui nebulizator și

poate fi folosit împotriva afecțiunilor respiratorii acute. Balsamic TC, din gama aceluiași produs, conține un granulat și poate fi folosit împotriva afecțiunilor respiratorii cronice. Niciunul din produse nu iese pozitiv la testele antidoping.

Un nou studiu explică cum femeile au preluat profesia de medic veterinar

Femeia domină acum domeniul medicinei veterinare - rezultatul unui studiu efectuat pe parcursul a 40 de ani. Această tendință este valabilă și pentru domeniile medicină umană și drept.

În urma acestui studiu au fost descoperiți 3 factori care, conform sociologului Anne E. Lincoln, par a fi factorii principali ai acestei schimbări: Amendamentul Federal din 1972 care scoate în afara legii discriminarea studenților de sex feminin, numărul persoanelor de sex masculin ce aplică pentru școlile ce conferă un titlu universitar, care pot fi descurajați din cauza numărului tot mai mare de femei care se înscriu, și creșterea numărului femeilor ce obțin diplome de absolvire, cifre care depășesc cu mult pe cele ale solicitanților de sex masculin.

Un asistent universitar din departamentul de sociologie al Southern Methodist University din Dallas, SUA, Anne E. Lincoln, este expert

cu privire la modul de ocupare al profesiei atât la bărbatul dominant cât și la femeia dominantă. Studiul ei este primul de acest fel și analizează feminizarea medicinei veterinare pe baza examinării fondului de date al solicitanților pentru colegiile medicale veterinare din SUA, din 1975 până în 1995.

Conform descoperirii lui Lincoln, în 1960, US Census a raportat că domeniul medicinei veterinare era ocupat în procent de 98% de persoane de sex masculin.

Pentru anul universitar 1969-1970, media națională pentru înscrierea la colegiile de medicină veterinară a fost în proporție de 89% solicitanți de sex masculin.

Medicina veterinară a început să se schimbe după adoptarea din 1972 a Titlului IX, Amendament Federal care interzice discriminarea împotriva studenților de sex feminin. Conform sociologului Anne E. Lincoln, acest amendament a schimbat pentru totdeauna modul în care colegiile medicale veterinare au răspuns solicitanților de sex feminin. "Am constatat că după 1972, atunci când condițiile de aplicare au fost scăzute, femeile au început înscrierea în număr mai mare". "Numărul solicitanților de sex masculin a scăzut brusc după 1972, primul an în care au fost colectate statisticele solicitanților", a declarat Lincoln.

Prin 2008 – 2009, în SUA, me-



dia națională pentru înscrierea la medicină veterinară a persoanelor de sex masculin a scăzut la 22,4%. De exemplu, potrivit Asociației Americane a Colegiilor Medicale Veterinare, rata de înscriere la Universitatea Cornell, este în prezent mai mare de 80% în rândul persoanelor de sex feminin.



“Este cu adevărat remarcabil cum în ultimii 50 de ani situația s-a schimbat. În prezent, proporția este de 50 – 50”. “Este nevoie de timp pentru ca bărbatii să revină laprocentul inițial. Dar, din cauză că numărul înscrierilor în rândul persoanelor de sex feminin a fost mai mare decât în cazul persoanelor de sex masculin, din 1984 a existat un val de femei ce au intrat în profesie.” “De aceea, acest studiu într-adevăr forțează limitele.” “Aceasta este o profesie care se modifică chiar în timp ce o analizez așa că o pot privi în timp ce se schimbă. Există indicii ce arată că această profesie v-a continua să se schimbe mai mult în ceea ce privește persoanele de sex feminin, dincolo de actualul 50 – 50”, a declarat Lincoln.

Este probabil ca același fenomen să fie văzut în următorii ani și în alte domenii care sunt dominate de persoane de sex masculin, precum domeniile medicinei umane și dreptului, dat fiind numărul tot mai mare al persoanelor de sex feminin ce intră în prezent în aceste domenii. “Putem folosi domeniul medicinei veterinare ca un prezicător a ceea ce se va întâmpla în medicina umană și drept”, a spus Lincoln. “Este posibil să dureze 27 de ani până când domeniile medicină umană și drept

vor deveni integratoare ale genului feminin. Profesia de farmacist a experimentat mai devreme această “înghesuială la locul de muncă”. Este nevoie de decenii pentru a feminiza o profesie, deoarece o profesie care este dominată în cea mai mare parte de sexul masculin va avea o răsturnare a generațiilor pe măsură ce practicienii mai în vârstă se vor pensiona.”

Spray-ul cu bitter aplicat pe pene poate reduce smulgerea penelor la găinile ouătoare cu până la 50%

Spray-ul cu bitter aplicat pe pene poate reduce smulgerea penelor la găinile ouătoare cu până la 50%

La găinile ouătoare, smulgerea penelor poate fi redusă cu 50%, atunci când o substanță amară este pulverizată pe penele lor. Aceasta este concluzia cercetătorului Bas Rodenbrug de la Universitatea Wageningen din Olanda. “Din păcate, nu duce la încetarea obiceiului de a smulge pene”, spune Rodenbrug.

În cooperare cu cercetătorul german Alexandra Harlander - Matauschek, Rodenbrug a studiat efectul chininei - substanță amară - pe penele puilor de găini ouătoare. Într-o perioadă de 25 săptămâni, Harlander a observat șase grupuri a câte 10 găini care se smulg și alte șase grupuri a câte 10 găini care nu au tulburări. Ambele grupuri de găini au venit dintr-un program de reproducere danez, și au fost selectate din zece generații de găini nesmulgătoare și smulgătoare de pene. În ambele grupuri, spray-ul cu chinină a redus smulgerea penelor cu 50%, potrivit cercetătorilor Harlander și Rodenbrug.

Potrivit lui Rodenbrug, un aspect negativ al spray-ului este că agricultorul trebuie să mențină utilizarea produsului pentru a reduce smulsul penelor. “A fost un studiu experimental în care am vrut să vedem dacă putem educa puii de

găină cu gândul că penele au un gust neplăcut atunci când sunt pulverizate cu o substanță amară, și în schimb, ei să își amintească acest gând atunci când pulverizarea este oprită și prin urmare să înceteze obiceiul de a smulge penele. Din păcate acest lucru nu a fost posibil, puii nu-și amintesc și astfel pulverizarea trebuie să fie utilizată tot timpul”, spune Rodenbrug.



Totuși, această cercetare poate fi benefică fermelor de păsări. “Dacă au grupuri de pui cu probleme mari de smulgere a penelor, acestea ar putea începe pulverizarea cu chinină sau o altă substanță amară pentru a reduce problemele. Dacă acest lucru duce la mortalitate mai mică printre găinile ouătoare, poate fi cu siguranță un beneficiu din punct de vedere economic. În acest studiu, au fost folosite găini albe din rasa Leghorns. Rodenbrug nu știe dacă aceleași rezultate pot fi așteptate și în cazul altor rase de păsări ouătoare.

Acest studiu va fi publicat în ediția din noiembrie a “Applied Animal Behaviour Science”.



O serie de orientări de bază pentru bunăstarea bovinelor

Bunăstarea animalelor este baza de creștere a animalelor și include un set de orientări nescrise. O bună planificare a adăpostului și prevenirea stresului de transport sunt probleme importante de urmărit.

Bovinele trebuie să aibă acces zilnic la hrană și apă curată, la îngrijiri de sănătate adecvate pentru prevenirea și/sau tratarea bolilor sau leziunilor și de o manipulare într-o manieră care să nu exercite stres nejustificat asupra lor.

În plus, bovinelor trebuie să le fie oferit un spațiu adecvat pentru confort, socializare și management de mediu. Prin urmare, construcția adăpostului este foarte importantă. Adăpostul trebuie să aibă alei de tracțiune și de manipulare pentru a preveni rănirea animalelor și a manipulatorilor. Aceste alei de manipulare și țarcurile nu trebuie să aibă margini ascuțite și proeminente pentru a preveni rănirea animalelor sau a manipulatorilor.

Prevenirea stresului este un alt subiect important în bunăstarea animalelor. Majoritatea vitelor sunt transportate la un moment dat în viața lor, iar ridicare este o parte integrantă din cele mai multe operațiuni. O mare parte din acest transport are loc, ca parte a procesului de marketing, între pășuni sau în alte locații operaționale. Asigurându-se utilizarea adecvată a practicilor de transport, se poate reduce stresul și se poate evita rănirea vitelor. Stresul compromite sănătatea bovinelor și face manipularea acestora mai dificilă.

Există multe surse potențiale ale stresului la bovine, inclusiv extreme climatice, schimbări climatice, boli, paraziți, leziuni, noroi, zgomot, prădători, hrană necorespunzătoare, manipulare, fătare, înțarcare, castrare, tăierea coarnelor, tracțiune, combinare și izolare. Unii dintre acești factori sunt dificil de controlat

sau de evitat, în timp ce alții pot fi controlați în mare măsură de către conducere. Minimizarea stresului bovinelor se poate face cu o planificare avansată pentru buna gestionarea a surselor de stres.

Medalie de argint pentru sistemul de monitorizare a pH-ului stomacal la rume-gătoare – SmaXtec

În cadrul Euro Tier, compania austriacă SmaXtec pentru îngrijirea animalelor introduce un bol gastric pentru măsurarea pH-ului și temperaturii stomacale pentru tratarea din timp și mai eficient a acidozei.

Pot fi dificil de identificat animalele ce suferă de acidoză subclinică deoarece semnele clinice nu sunt unice acidozei. Vacile cu acidoză pot suferi de diaree, scădere în greutate, producție scăzută de lapte și predispoziție crescută la alte tulburări metabolice.



Soluția de monitorizare prin sistemul senzor a pH-ului stomacal SmaXtec în forma unui bol monitorizează continuu valoarea pH-ului în stomac și transmite date către computer pentru analize. Fermierul poate primi chiar și un mesaj scris cu informațiile înregistrate. Având o bază de date a valorilor, permite identificarea din timp și astfel tratarea la timp a acidozei.

Sistemul electronic de management al exploatațiilor este actualizat prin aceste informații și face selectarea automată mai fiabilă a animalelor ce se abat de la normal.

În statul Iowa, cercetătorii USDA descoperă testul ocular pentru scrapie

Potrivit unui proiect de cercetare condus de Universitatea de Stat din Iowa "Jacob Petrich" ochii de ovine infectate cu scrapie - o tulburare neurologică similară cu boala vacii nebune - redau o strălucire intensă, aproape alb - când sunt supuși unui fascicul cu lumină albastră stimulatorie.

Rezultatele sugerează că tehnologiile și tehnicile pot fi dezvoltate pentru a testa rapid și noninvasiv pentru encefalopatiile spongiforme transmisibile, boli neurologice progresive și fatale, cum ar fi boala vacii nebune la bovine și boala Creutzfeldt-Jakob la om.

Cercetarea este rezultatul unei descoperiri accidentale în timp ce Petrich și colaboratorii săi dezvoltau un dispozitiv de spectroscopie fluorescentă care este acum folosit în abatoare pentru testarea carcaselor de animale pentru fecale și posibila contaminare cu E. coli. "Într-o zi am testat aparatul prin luminarea intensă a carcaseri, și am văzut măduva spinării strălucind - era fosforescentă", a spus Petrich, profesor și președinte al departamentului de chimie al statului Iowa. "Am văzut măduva spinării prin piele. Lumina era destul de intensă. A fost un rezultat uimitor".

Aceasta a stârnit un nou mod de gândire: Poate tehnologia fluorescentă ar putea fi folosită la testarea animalelor pentru encefalopatii spongiforme transmisibile, precum encefalopatia spongiformă bovină. Pentru a reduce riscul de expunere umană la boli, creierul și măduva spinării de la animale sunt eliminate în timpul sacrificării și prelucrării. Dar nu există nici un test rapid pentru a identifica animalele bolnave în timpul vieții. Și astfel, Petrich și o echipă de cercetători a început să studieze fezabilitatea unui test de fluorescență.

Cercetătorii au colectat 140 globi oculari de la 73 oi. Treizeci și cinci din aceste oi au fost infectate cu



scrapie, 38 nu au fost infectate. Cercetătorii au prelevat rezultate de fluorescență din diferite părți ale ochilor de la toate oile. "Linia de bază este retina scrapie-pozitivă fluorescentă foarte intens", a spus Petrich. "Iar cei cu scrapie - negativ nu au fost fluorescenți." Un studiu anterior publicat în Jurnalul veterinar de Patologie a raportat că funcția și structura retinei sunt modificate la bovinele infectate cu encefalopatie transmisibilă.

Alte studii au raportat că lipofuscina, un pigment fluorescent intracelular, se acumulează în ochii animalelor infectate cu boli neurologice. Petrich și echipa sa au atribuit strălucirea din retinele scrapie - pozitiv nivelurilor ridicate de lipofuscină.

Oricare ar fi cauza, Petrich a declarat că este clar că sunt diferențe în fluorescența și semăturile spectroscopice ale retinei oilor care au fost infectate cu scrapie natural și cele care nu au fost. Și astfel el și echipa sa de cercetare cred că există o mare promisiune pentru descoperirea unui test diagnostic bazat pe acea descoperire. Aceasta l-a făcut pe Petrich să înceapă să dezvolte un dispozitiv (îi place să o numim "ustensilă"), care ar putea fi utilizat în testarea retinelor de animale pentru semne de boli neurologice. El crede că este nevoie de mai mulți ani pentru dezvoltarea, construirea și testarea unui dispozitiv util.

Capacitatea M. agalactiae de a coloniza urechile caprelor

Cercetătorii au studiat în Spania prelevarea Mycoplasmei agalactiae din urechile caprelor experimental infectate pe cale intramamară.

Acest studiu a analizat capacitatea M. agalactiae de a coloniza urechile caprelor infectate experimental pe cale intramamară.

Glandele mamare drepte a 15 capre care alăptează au fost inoculate cu 10 unități formatoare de colonii

(CFU) de M. agalactiae. Caprele au fost repartizate aleatoriu în trei grupe de cinci animale fiecare și prelevate probe la sacrificare la 5, 15 sau 45 zile post-infecție. Alte patru capre au servit drept lot maritor. Probele prelevate din urechea dreaptă și stângă au fost prelevate pentru detectarea de M. agalactiae prin cultură înainte și după sacrificare.



M. agalactiae a fost detectat la 19 – 20 capete (95%), probele fiind prelevate din urechile caprelor la 15 și 45 zile post-infecție. Astfel toate probele prelevate înainte de inoculare, probele prelevate la 5 zile post-infecție și probele prelevate de la lotul maritor în momentul sacrificării au fost negative pentru M. agalactiae. Probele de sânge colectate la 6, 12, 24, 48 și 72 ore post-infecție pentru detectarea M. agalactiae de cultură au fost, de asemenea, negative.

Au existat diferențe în profilele antigenice prelevate din urechile caprelor izolate, comparativ cu tulpina 7MAG utilizată pentru inocularea din glanda mamară, ganglioni limfatici supramamari și laptele animalelor, în mare parte capre izolate.

Comisia Europeană anulează patru teste rapide pentru EST.

Patru teste rapide deja aprobate pentru detectarea EST la ovine și caprine au fost șterse de pe lista de teste pentru EST, așa cum se recomandă de către Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA).

În conformitate cu avizul EFSA publicat în decembrie 2009, cazuri de scrapie atipică pot fi ratate atunci când se utilizează aceste teste. În același timp, un test rapid ESB / EST este inclus în listele de teste aprobate.

Pe noua listă de teste rapide pentru detectarea ESB la bovine, testul "IDEXX HerdChek ESB-scrapie Antigen Test Kit, EIA" al Idexx Laboratories se adaugă. Acest test este acum, de asemenea, listat pentru detectarea EST la ovine și caprine. Testele "Enfer TSE v2", "Enfer TSE v3", "Prionics-Check LIA SR" și "WB Prionics-Check Western SR" au fost șterse de pe listă.



Aceste modificări la lista de teste aprobată vor intra în vigoare în statele membre UE de la 1 ianuarie 2011. Acest lucru se datorează faptului că statele membre au nevoie de timp să își adapteze procedurile de monitorizare a EST la ovine și caprine.

www.cmvro.ro
office@cmvro.ro