



Colegiul Medicilor
Veterinari



InfoVet - Mai 2011

Castrarea alternativă a porcilor acum disponibilă și în Statele Unite

Pfizer Animal Health a anunțat că Administrația americană pentru Alimente și Medicamente a aprobat Improvest® (factorul de eliberare a gonadotropinei - anatoxină diferică conjugată), un produs pentru castrarea imunologică temporară și reducerea mirosului de vier la masculii destinați producției de carne.

Improvest® este un compus proteic care utilizează sistemul imunitar al porcului pentru a furniza același efect ca și castrarea chirurgicală, dar mult mai tarziu în viața masculului. Prima doză pregătește sistemul și ar trebui să fie administrată nu mai devreme de vârsta de nouă săptămâni. Cea de-a doua doză trebuie administrată la cel puțin patru săptămâni după vaccinarea primară.

Această tehnologie este aprobată în 58 de țări din întreaga lume, inclusiv în Uniunea Europeană, Australia și Japonia, sub marca de nivel mondial, Improvac®.

Sacrificările în masă – învechite în lichidarile pe viitor a focarelor de febră aftoasă

Sacrificarea în masă a bovinelor pentru controlul focarelor de febră aftoasă pot fi în curând un lucru de domeniul trecutului, scrie „The Independent” în urma unui raport al

oamenilor de știință care au făcut un progres în înțelegerea modului în care virusul este transmis.

Un studiu a stabilit o “fereastră de oportunitate” ascunsă, între punctul în care o vacă devine infectată cu virusul febrei aftoase și momentul în care ea este capabilă de a transmite virusul unui alt animal.

Oamenii de știință au spus că această descoperire, combinată cu înțelegerea faptului că bovinele sunt doar infectate pentru o perioadă de aproximativ două zile, înseamnă că ar trebui să fie posibil să se identifice animalele infectate și eliminate dintr-un efectiv înainte de a putea trece la infecție.



Teste ieftine solicitate

Dacă testele pentru detectarea virusului se pot face destul de ieftine și destul de repede pentru a fi utilizate de către fermierii din domeniul, epidemiile ar putea fi controlate fără a fi nevoie de sacrificarea unui număr imens de bovine neinfectate, așa cum se întâmplă acum.

“Acum știm că există o fereastră în care, în cazul în care bovinele afectate sunt detectate și eliminate din turmă prompt, este posibil să nu mai fie nevoie de sacrificarea preventivă în zona imediată vecinătate a unei ferme infectate. Avem acum o oportunitate de a dezvolta noi teste care pot detecta animalele infectate mai devreme și astfel pot reduce răspândirea bolii”, a spus profesorul Mark Woolhouse de la Universitatea din Edinburgh.

Costuri ridicate de sacrificre

În devastatoarea epidemie din Marea Britanie din anul 2001, 10 milioane de animale de fermă, inclusiv 700 mii bovine, au fost sacrificate și arse la un cost total pentru economia Marii Britanii de aproximativ 8 miliarde de lire sterline.

Cu toate acestea, relativ puține dintre aceste animale au fost infectate cu virusul; majoritatea au fost vite și oi care trăiau în fermele din apropierea fermelor afectate.

Studiul, publicat în revista Science, a fost realizat de către cercetătorii de la Laboratorul Pirbright - Woking, Surrey, parte a Institutului pentru Sănătate Animală din Marea Britanie. Ei au examinat un focar mai mic, localizat, de febră aftoasă în 2007, la o fermă din apropiere pentru a studia modul în care virusul este transmis.



Testele de infecție

Echipa a efectuat experimente în care, de asemenea, o vacă neinfectată a fost plasată timp de opt ore alături de un animal care a fost deliberat infectat cu virusul. Probe de țesuturi au fost folosite pentru a monitoriza modul în care s-a dezvoltat transmisia.

Testarea pentru gene virale a arătat când animalul neinfectat a fost infectat, și atunci când animalul infectat în mod deliberat a fost capabil de a transmite virusul.

Echipa a descoperit că vacile cu virusul febrei aftoase devin infecțioase abia după aproximativ o jumătate de zi, după care prezintă primele simptome clinice ale bolii și rămân infecțioase numai pentru 1.7 zile – mai puțin de jumătate decât ceea ce s-a crezut inițial.

Profesorul Woolhouse a spus: “Există o fereastră scurtă de oportunitate, o zi sau două, atunci când putem spune când o vacă este infectată cu virusul febrei aftoase, dar aceasta nu este infecțioasă pentru alte vaci.” Anterior, se credea că vacile au fost infecțioase din momentul în care infecția lor a fost detectată, a adăugat el.

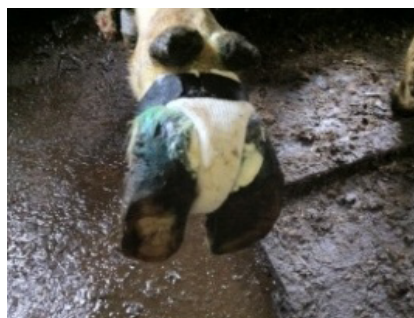
Papucul pentru vaci: un instrument la îndemână pentru reducerea problemelor podale la bovine

Compania olandeză Cowslipper introduce papucii pentru vaci. Un produs ușor și rapid de montat, pentru a ține produsele de îngrijire a copitelor fixate pe locul infectat.

Papucul, un bandaj cu umplutură de burete, trebuie să fie plasat între degete și fixat cu ajutorul „ariciului”.

Boli infecțioase cum ar fi boala Mortellaro, putrefacția copitei (dermatita digitală) și infecții interdigitale sunt cauzate de bacterii care pot fi găsite în fiecare grajd. Fiecare producător de lactate, ocazional, trebuie să se confrunte cu problemele podale și astfel suferă pagube economice. Daunele variază de la 100 la 300

euro pe cap de vacă afectată. Acestea pot fi pierderi economice directe (costurile de tratament și nelivrarea laptelui vacilor bolnave sau tratate) sau daune indirecte (producția de lapte mai mică și sacrificarea prematură). Îmbunătățirea sănătății podale duce la economisire.



Tratamentul unei vaci cu probleme podale începe cu taierea atentă și calificată a copitei. După taiere, unghiile trebuie curățate și uscate și apoi tratate cu un produs de îngrijire (unguent sau spray).

Cowslipper contribuie la pastrarea produsului de îngrijire în mod constant în zonele afectate. Partea îngustă a Cowslipper este plasată între degete iar partea mai lată lângă bulbul călcâiului. După aplicarea Cowslipper, vaca poate merge normal și contaminarea cu gunoi de grajd va fi prevenită.

Prin mișcările de degetelor în timpul mersului, sprayul (sau unguentul) va fi împins către bulbul călcâiului. Papucul poate fi reumplut cu ușurință în timpul tratamentului. Acest lucru poate fi realizat zilnic în sala de mulș.

Avantajele Cowslipper:

- Usor de aplicat
- Buretele de umplere are grijă de furnizarea permanentă de spray / unguentă-
- Previne contaminarea cu gunoi de grajd
- Usor de reumplut

Un pachet conține 10 papuci, iar prețul unui papuc este de 4,50 Euro.

AVMA dezvoltă noi resurse pentru a contracara problemele sanitar-veterinare de eliminare a deșeurilor

Asociația Medicală Veterinară Americană (AVMA) a creat noi resurse educaționale pentru a ajuta medicii veterinari în problemele de eliminare a deșeurilor.

“Practicienii trebuie să fie conștienți de standardele federale pe care toată lumea trebuie să le respecte, precum și reglementările locale și de stat, care variază în funcție de națiune”, explica Dr. Kristi Henderson, director adjunct al Activităților Științifice cu asociația.

Asociația a împărțit noul site în cinci domenii: definiții, reglementări federale, reglementări de stat, resurse AVMA și resurse clinice.

EFSA dă un aviz pozitiv despre aditivul phytogetic pentru porci înțărcați

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) a investigat FRESTA® F pentru utilizare ca aditiv alimentar pentru porcii înțărcați, și a găsit produsul ca fiind atât sigur, cât și eficient.

Sa ajuns la concluzia că FRESTA® F la doza minimă propusă (250 mg / kg de furaj complet) are potențialul de a îmbunătăți rata de creștere a porcelor înțărcați.

FRESTA® F este un preparat de uleiuri esențiale parțial micro-capsulate din chimen și lămâie, condimente și ierburi uscate. Intervalul de dozaj recomandat este de 250 - 400 mg / kg de hrană pentru animale.

Anglia ia noi măsuri pentru a controla boala Johne (paratuberculoza) la bovine

Boala Johne este o pierdere majoră asupra industriei britanice de vite, care conduce la o serie de probleme de sănătate și rate mult mai mari de



sacrificări. Un nou sistem din sud-vest este de introducere a unui program cuprinzător pentru a ajuta fermierii să își testeze turmele lor și să întocmească o strategie de combatere a bolii.

Finanțată prin Programul European de Dezvoltare Rurală, Inițiativa efecivelor de animale sănătoase din Sud-Vest a asigurat 5 milioane de lire sterline de peste doi ani și jumătate pentru a contesta o serie de probleme de sănătate comune în întreaga regiune, inclusiv boala Johne și Diareea virală la bovine.

Veterinarul Debby Brown, de la Colegiul Medicilor Veterinari din Barnard Castle, a vizitat recent regiunea pentru a ajuta la implementarea proiectului prin practici veterinare locale. Schema oferă sprijin de 12 luni cu diagnostic de testare și două vizite veterinare pentru a-i ajuta să elaboreze evaluări de risc și de planificare strategică în exploatațile agricole individuale, cu beneficiul de finanțare nerambursabilă de 70%.

Prima etapă a proiectului este de a testa un eșantion de 30 de vaci de mare risc - cele care sunt în vârstă de patru-opt ani și manifestă semne de infertilitate, stare proastă sau șchiopătat cronic. Vacile de lapte sunt testate prin laptele lor, în timp ce vitele de carne sunt testate cu ajutorul probelor de sânge. "Dacă ați testat pentru TB, lăsați un decalaj de două luni înainte de testare pentru boala Johne, pentru că cele două teste reacționează încrucișat", spune doamna Brown.

În timpul vizitei la cea de-a 2-a fermă, veterinarul va introduce datele de risc și rezultatele testelor într-un instrument online de gestionare a sănătății animalelor, My Healthy Herd, pentru a ajuta la întocmirea unui plan de acțiune strategic. "Dacă știți că aveți o problemă cu boala Johne ar fi ideal să păstrați vacile cu risc ridicat și pe cele cu risc scăzut separate, fătarea să se facă în țărcuri separate, și să nu fie hranite cu lapte din bazine sau cu colostru. Păstrați zonele de fătare cât mai curate posibil, luați vițeii de langă femelele cu risc ridicat de îndată ce se nasc, și, pe cât posibil fătarea să se facă în aer liber."

În cazul în care un număr mic de vaci

au fost testate pozitiv, producătorii ar trebui să ia în considerare sacrificarea întregii linii, deoarece vițeii vor fi cel mai probabil infectați, adaugă ea. Dar atunci când o mare parte din turmă este afectată, planificare alternativă, testarea periodică, și managementul de grup atent vor fi necesare. "Dacă sunteți destul de norocoși să fie lipsit de boala Johne, cu un efectiv cu risc redus, poate doriți, de asemenea, un plan să-l păstrați în acest fel."

Răspunsul imun congenital protejează mai bine împotriva Eimeria tenella

O echipă a Departamentului de Agricultură din Statele Unite, a demonstrat că puii broiler cu un răspuns imun înăscut eficient sunt mai rezistenți la Eimeria tenella.

În studiile anterioare cercetătorii au caracterizat răspunsul imun înăscut a 2 linii parentale broiler (A și B) și au comparat rezistența lor împotriva problemelor cu Salmonella, Enterococcus, și Campylobacter. În toate cazurile, linia A a fost mai receptivă și mai rezistentă decât linia B.

În prezentul studiu, cercetătorii au încercat să determine dacă această tendință a fost observată, de asemenea, în urma provocării cu parazitul protozoar Eimeria tenella. În 3 experimente separate, puii în vârstă de 14 zile din liniile A și B au fost provocate pe cale orală cu 15 la 50 x 10 (3) oociste tenella E.. Păsările au fost ucise la șase zile post provocare și CECA a fost eliminate și testate pentru leziuni și creștere în greutate în comparație cu controale neinfectate.

A fost demonstrat că păsările din linia A au fost mult mai rezistente la patologia intestinală, fapt demonstrat de un număr mai mic de leziuni comparativ cu păsările din linia B. Așa cum era de așteptat, rezultatele mai mici ale leziunilor puilor din linia A au fost adesea însoțite de creșterea în greutate mai mare, comparativ cu puii din linia B, reducând astfel pierderea de venituri potențiale asociată cu greutatea

scăzută a carcaselor, adesea observată la păsările infectate cu coccidia.

Rezultatele din acest studiu au arătat că, în plus față de rezistența sporită împotriva infecțiilor bacteriene, linia de pui A a fost de asemenea mult mai rezistentă la infecțiile coccidiale, comparativ cu păsările din linia B. Luată împreună cu toate studiile anterioare folosind aceste linii de păsări, un răspuns eficient imun înăscut protejează împotriva unei game largi de toxinfecții alimentare și de agenți patogeni ai păsărilor de curte, inclusiv împotriva infecțiilor coccidiale costisitoare.

Posibilitatea utilizării de biomarkeri în lapte pentru anticiparea gestației la bovine

Universitatea Wageningen și Centrul de cercetare din Olanda au studiat posibilitățile tehnice pentru a utiliza proteina din lapte ca un indicator pentru îmbunătățirea fertilității. O abordare proteomică este potrivită pentru a analiza toate proteinele dintr-o probă biologică. Unele proteine sau profilul unui set de proteine prezente în laptele de vacă pot fi legate de starea sarcinii a acesteia. Dacă este așa, atunci aceste profiluri de proteine pot fi utilizate ca predictor într-un test de sarcină pentru vacile de lapte, acestea putând fi efectuate pe o picătură de lapte. În acest sens, întrebări importante de cercetare ar fi: este o sarcină prezentă la vaci prin probele de profil de proteine din lapte, și cum variaza acest profil printre animale de-a lungul timpului? Aceste întrebări au fost abordate în acest studiu.





Diferențele din lapte

Rezultatele arată că, concentrațiile unor proteine din lapte diferă între vacile gestante și cele negestante. Aceste diferențe pot fi deja detectate în ziua 21 după inseminare. Cu toate acestea, există variații mari în concentrația acestor proteine la vaci. Bazat pe concentrația de o singură proteină, o sensibilitate și specificitate de maxim 93% și 61%, respectiv, a fost obținută în acest experiment. Folosind combinații de proteine multiple nu s-a îmbunătățit sensibilitatea și specificitatea. Acest lucru indică faptul că puterea de discriminare a proteinelor identificate este încă scăzută, în special pentru clasificarea vacilor negestante. Prin urmare, datele actuale nu sunt încă suficiente pentru a dezvolta un test de sarcină de încredere.

Abordare pe viitor

Proiectul a oferit cunoștințe privind prezența proteinelor biomarkeri ca potențiali în probele cu vacile de lapte gravide și non-gravide, care ar putea fi utilizate ca indicatori în teste de sarcină pe viitor. Datorită evoluției tehnologice rapide din ultimii ani, este posibilă lansarea unui test de sarcină pentru vacile de lapte, de îndată ce predicțiile de sensibilitate și specificitate de proteine sunt de încredere. Pentru un experiment extins, este nevoie de mai mult de 32 de vaci de lapte și profilurile de proteine trebuie să fie determinate mai degrabă în laptele proaspăt, decât în laptele congelat. Aceste teste de sarcină vor fi instrumente valoroase pentru management, deoarece detectorul de căldură, poate fi axat să testeze numai pe vaci non-gravide, ceea ce crește posibilitatea fermierului să detecteze singur.

Ce se consideră stresant la oi cu privire la manipulare

Manipularea poate fi un eveniment stresant pentru ovine. Re-

ducând teama ovinelor în momentul manipulării se poate crește eficiența manipulării, se poate reduce incidența leziunilor, se poate îmbunătăți rata de creștere și se poate îmbunătăți bunăstarea animalelor.

Scottish Agricultural College a întocmit această listă de proceduri și situații pe care oile le găsesc neprielnice.

Izolarea socială - să păstrează un grup de oi împreună; în cazul în care un animal merge pe un drum greșit ar putea fi mai ușor să lăsăm mai multe oi să meargă cu el și le aducem pe toate înapoi, mai degrabă decât să încercăm să mutăm o singură oaie (cu excepția femelelor cu miei). În cazul în care un singur animal trebuie să fie ținut înăuntru, luați în considerare introducerea unei oi "prietene" cu el pentru a preveni stresul de izolare.

Captură și inversiune - deși există situații în care oile trebuie să fie prinse și întoarse, această procedură ar trebui să fie menținută la un nivel minim din cauza faptului că oile găsesc această procedură neplăcută.



Oile au o capacitate bună de învăț să asocieze un anumit loc cu o experiență neplăcută. Întorcându-se din nou în acel loc, poate fi stresant.

Strigătele, pocnirurile, câinii lătrând și zgomotul excesiv, toate vor cauza stres inutil și pot reduce de fapt, eficiența de manipulare mai degrabă decât să o îmbunătățească.

Deși ovinele pot fi îndrumate cu ușurință cu ajutorul câinilor, trebuie apreciat că acestea găsesc

prezența câinilor stresantă. Folosind câini bine instruiți care nu chinuiesc, ciupesc sau mușcă oile, va ajuta la reducerea stresului acestora.

Oile au o bună capacitate de a recunoaște persoane individuale (și câini!), astfel încât se pot simți stresate într-o mai mare măsură în prezența unei persoane care a avut o interacțiune neplăcută cu ele decât, de exemplu, persoana care în mod normal le hrănește.

Experiențe noi - locuri noi, amestecarea cu persoane noi, obiecte neobișnuite, etc. pot cauza stres inițial. Scopul este de a reduce numărul de noi evenimente care au loc simultan.

Multe acțiuni de management sunt în mod inerent stresante - tunderea, scufundare, crotalierea urechii, colectarea, mișcarea, taierea copitelor, înțarcarea, sunt doar câteva dintre acțiuni. Asigurarea faptului că acestea sunt efectuate în condiții cât mai bune posibil, va reduce cantitatea de stres pe care oile o experimentează. Evitați adăugarea de solicitări suplimentare pentru aceste acțiuni de management, cum ar fi noutatea sau duritate, manipularea sub presiune.

www.cmvro.ro
office@cmvro.ro