

# VEĆA BIOSIGURNOST - MANJA OPASNOST OD PTIČJE INFLUENCE!

Janječić<sup>1</sup>, Z.

## POJAVA PTIČJE INFLUENCE POTIČE UZGAJIVAČE NA JOŠ DJELOTVORNIJU PROVEDBU BIOSIGURNOSTI

U posljednje četiri godine, ptičja je influenza u mnogim zemljama desetkovala jata peradi, te je uzgajivače natjerala da uvedu radikalnije mjere za poboljšanje biosigurnosti, a kako bi se u budućnosti izbjegle još katastrofalnije posljedice. Uz smanjenje broja svih kategorija peradi u bolešću pogođenoj zemlji to ima utjecaj i na njezinu financijsku stabilnost. Stoga strategija za kontrolu bolesti mora biti prioritet za vlast i peradare jednako. Jednom primijenjene mjere za postizanje optimalne biosigurnosti moraju se strogo provoditi.

Virus ptičje influence može se prenijeti i uz pomoć kamiona koji su na neki način uključeni u proces proizvodnje peradskog mesa i jaja (prijevoz žive peradi od farme do klaonice, prijevoz jaja, gnoja...). Ukoliko kamion ili neki dio njegove opreme na jednoj farmi dođe u kontakt sa zaraženom peradi ili gnojem može doći do prijenosa organskog materijala koji sadrži velik broj bakterija i virusa na velik broj drugih lokacija. Stoga se preporuke za dezinfekciju kamiona sastoje iz slijedećeg:

- pranje kotača između svakog posjeta,
- izbjegavanje šetnje vozača po farmi ukoliko nisu dezinficirali cipele,
- korištenje zaštitne odjeće nabavljene na farmi,
- korištenje instrukcija za biosigurnost,
- pranje i dezinficiranje kamiona na kraju svakog radnog dana uključujući i vozačevu kabinu i
- korištenje različitih sredstava za dezinfekciju da bi se spriječila pojava rezistentnosti na pojedine dezinficijense.

Iako su opće poznate poteškoće vezane za protokol dezinfekcije kamiona te samu kontrolu prove-

denoga, time se može smanjiti potencijalno širenje virusa. Cilj takvih mjera je dvostruk. U prvom redu, one će pomoći poslovanje pri iznenadnoj pojavi bolesti, a u drugom one igraju veliku ulogu u održavanju visokih standarda biosigurnosti.

Od posljednjih dvadesetak većih pojava ptičje influence koje su do sada zabilježene, njih desetak dogodilo se između 1959. i 1991. godine, no ono što je alarmantnije, deset nedavnih pojava dogodilo se u posljednjih deset godina. Ptičja influenza nema respekta prema zemljopisnim granicama i može se pojaviti kod svih vrsta ptica. U strategiji za provedbu biosigurnosti, zakonodavci moraju jasno razumjeti da lokacija i naseljenost jata po kvadratnom metru u regiji, kao i vrsta peradi mogu utjecati na mogućnost pojave i širenja bolesti.

Stečenom prirodnom otpornošću, migrirajuće ptice ne pokazuju znakove bolesti, no sposobne su prenijeti virus influence na domaću perad. U intenzivnom uzgoju peradi, mladi purani i kokoši nesilice su najosjetljivije kategorije. U mnogim slučajevima, rizik od daljnjih kontaminacija neophodno je smanjiti promptnim neškodljivim uklanjanjem stoke dok god za infekciju postoji i pretpostavka. Mnoge zemlje već primjenjuju te rigorozne mjere za kontrolu širenja bolesti, ali to može izazvati i teškoće ovisno o broju sumnjive peradi, načinu držanja te svijesti i savjesti peradara.

Zakonom je predviđeno da sve mjere za neškodljivo uklanjanje moraju biti humane i u skladu s dobrobiti životinja. Metode koje se koriste su različite, a ovise o broju zaraženih životinja. Tako se kod malog

<sup>1</sup> Dr. sc. Zlatko Janječić, docent, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Svetošimunska 32, Zagreb

broja peradi koriste smrtonosne injekcije, kod jata do 10 000 komada peradi se zakreće vratom, a dok se kod većeg broja moraju uključiti i manje mobilne linije klanja.

Dezinfekcija usmrćene peradi kao i gnoja prije premještanja iz zarazom pogođene farme može pomoći da se izbjegne daljnje širenje bolesti. Jedna inficirana farma može biti velika opasnost i za susjedne farme jer se za vrijeme suhog vremena i jakih vjetrova zaraza može širiti jako daleko. Širenje zaraze gnojem ili zaraženom steljom također je jedan od mogućih putova uz zrak, osoblje, kamione i opremu.

Neophodno je reći da virus ptičje influence dobro preživljava u vodi tako da jednostavno pranje sa samom vodom može pridonijeti prijenosu virusa. Stručnjaci za kontrolu bolesti diljem svijeta preporučuju široki spektar dezinficijensa u borbi protiv ptičje influence. Tako je u Nizozemskoj nakon pojave ptičje influence 2003. godine donesen zakon koji propisuje da se sve farme tijekom čišćenja dezinficiraju

najmanje tri puta. Borba protiv bolesti kao što je ptičja influenza može se provoditi zabranom seljenja životinja.

Četiri su zlatna pravila za provedbu biosigurnosti na farmama:

- održavanje efektivne kontrole,
- postavljanje dezinfekcijskih barijera i korištenje zaštitne odjeće,
- izbjegavanje kontakta peradi u objektima s divljim pticama i
- najvažnije, osigurati redovito i temeljito čišćenje i dezinfekciju peradnjaka.

Ovdje je potrebno napomenuti da sva sredstva uložena u održavanje biosigurnosti čine tek mali dio u odnosu na troškove koji nastaju kada do pojave bolesti dođe. Primjer tome je i pojava ptičje influence u Nizozemskoj 2003. godine kada je pobijeno više od 10 milijuna peradi, a čija je vrijednost iznosila više od 150 milijuna dolara. ■



Ulica Sv. Martina 26, Cerje  
10361 Sesevski Kraljevec  
Zagreb - Hrvatska

## SILOSI LEDENE VODE FRIGOTERM

Maksimalni učin  
uz minimalne troškove

- \* izvedeni iz nehrdajućih materijala
- \* modularne izvedbe
- \* ekološki prihvatljivi

akumulacija leda od 360 kWh do 9.360 kWh  
(od 300.000 kcal do 8.000.000 kcal) po silosu

Tel: +385 1 2047-777  
Fax: +385 1 2047-750



### HLADNJAČE

- \* rashladne komore
- \* ULO komore
- \* zrlone banana
- \* tuneli za brzo zamrzavanje

### PROJEKTIRAMO PROIZVODIMO MONTIRAMO SERVISIRAMO



EVAPORATIVNI KONDENZATORI  
kapacitet 500kW - 3000kW

- \* VELIKI RASHLADNI UREDAJI
- \* VIJČANI I KLIPNI KOMPRESORI
- \* RASHLADNICI VODE
- \* RASHLADNI AGREGATI
- \* POSUDE POD TLAKOM
- \* IZMJENJIVAČI TOPLINE
- \* EVAPORATIVNI KONDENZATORI
- \* RASHLADNI TORNJevi
- \* SILOSI I BAZENI LEDENE VODE
- \* SPREMNICI
- \* HLADNJAČE
- \* PROCESNA OPREMA
- \* SERVIS RASHLADNIH UREDAJA
- \* ARMATURA
- \* REATESTAGIJA

### RASHLADNI AGREGATI

- \* kondenzne jedinice
- \* multikompresorski setovi



### RASHLADNICI VODE BAZENI LEDENE VODE

## PROJEKTIRAMO PROIZVODIMO MONTIRAMO SERVISIRAMO

### VIJČANI KOMPRESORSKI AGREGATI

- Primjena:
- industrijski rashladni sistemi
  - hlađenje medija za indir. hlađenje
  - klimatizacija
  - komprimiranje plinova
  - pivovare
  - mljekare, itd.



- Karakteristika:
- kontinuirana regulacija kapaciteta
  - promjenljiv volumni omjer - maksimalna ušteda energije
  - robusan dizajn, nizak nivo buke
  - veliki raspon kapaciteta: 293 m<sup>3</sup>/h - 10510 m<sup>3</sup>/h
  - mikroprocesorska regulacija rada
  - rashladni mediji: NH3, R22, R404A, R407C, CO2, itd.