

Zagadnienia omawiane podczas 50. Kongresu Amerykańskiego Stowarzyszenia Lekarzy Świń

Piotr Cybulski, Tomasz Chareża

z Gabinetu Weterynaryjnego Goodvalley w Przechlewie

Od 9 do 12 marca 2019 r. w Orlando na Florydzie miał miejsce 50. kongres American Association of Swine Veterinarians (AASV). W jubileuszowym spotkaniu wzięło udział około 900 amerykańskich i ponad 300 lekarzy weterynarii reprezentujących 28 innych narodowości. Wśród nich znalazła się kilkunastoosobowa grupa Polaków. Celem niniejszego artykułu jest zwięźle omówienie wybranych zagadnień przedstawionych w czasie kongresu (1).

Zgodnie z obecnym stanem wiedzy uznaje się, że rozpoznany w USA w 2015 r. cirkowirus świń typu 3 (PCV-3) może być istotnym czynnikiem wywołującym problemy w rozrodzie. Wzorując się na przebiegu zakażeń PCV-2, przypisuje mu się również rolę w wywoływaniu chorób wielonarządowych świń. Najnowsze doniesienia wskazują na powszechne występowanie PCV-3 na wszystkich szerokościach geograficznych. Na podstawie badań płynu technologicznego pobranego z ferm położonych w środkowozachodnich stanach USA przewalencję wirusa określa się na 97%. Wyniki wskazują również, że materiał ten przewyższa czułością surowicę.

Mimo dostępności szczepionki przeciwko PCV-3 i prowadzenia pierwszych testów terenowych, wciąż zbyt wcześnie na jednoznaczne określenie skuteczności profilaktyki. Materiały przedstawione w czasie konferencji nie wprowadziły radykalnych zmian w poglądach na temat patogenu. Wszyscy prelegenci zgadzali się jednak co do konieczności prowadzenia dalszych badań i zdefiniowania jego potencjału chorobotwórczego. Niepokój wśród naukowców reprezentujących Iowa State University budzi możliwość powielenia scenariusza zaobserwowanego wcześniej w przypadku zakażeń PCV-2. Badania retrospektywne dowodzą, że PCV-2 był przyczyną pojedynczych przypadków choroby już w połowie lat 80. ubiegłego wieku. Do masowych problemów na całym świecie doszło jednak z około dwudziestoletnim opóźnieniem.

Podczas kongresu omawiano też problem stosowania antybiotyków u świń. Treść wystąpienie przedstawiciela jednego z największych światowych producentów trzody chlewnej świadczy o tym, że produkcja całkowicie wolna od antybiotyków staje się dochodową niszą dla wielu hodowców, również na rynku amerykańskim. Wzrastające zapotrzebowanie klientów na produkty uzyskane od świń wyhodowanych bez stosowania antybiotyków (raised without antibiotics – RWA) klasyfikowane jako premium, wymusza poszukiwanie nowych metod poprawy efektywności programu.

Według zaprezentowanych danych wysoka skuteczność produkcji RWA opiera się na profilaktyce chorób zakaźnych, wykorzystaniu diagnostyki laboratoryjnej i zmianach w zarządzaniu fermą. Poza zapewnieniem wysokich standardów dobrostanu, warunkiem

Selected issues discussed at the 50th AASV Congress

Cybulski P., Chareża T., Veterinary Surgery Goodvalley in Przechlewo

The aim of this article was to present briefly and characterize selected matters, that were put across and discussed during the 50th Congress of American Association of Swine Veterinarians (AASV). This Congress took place from 9 to 13 March 2019 in Orlando, Florida. One of the important topics discussed during the meeting was PCV-3 infection. Also management issues, sows mortality and antibiotic-free production were matters of major significance. Moreover, veterinary students have been broadly involved and their presentations were focused mostly on solving problems associated with swine production and diagnostics purposes.

Keywords: AASV Congress, swine.

niezbędnym jest skuteczna kontrola chorób układu oddechowego w stadzie. Wśród najistotniejszych patogenów wymieniono wirus zespołu rozrodczo-oddechowego (PRRSV), wirus grypy typu A (IAV) oraz *Mycoplasma hyopneumoniae*. Według opinii prelegenta, kluczem do unikania eliminacji zwierząt z programu bez stosowania antybiotyków jest inwestycja w wysoki poziom odporności biernej i ograniczanie siewstwa patogenów przez lochy w kojcach porodowych.

Ważną zmianą w kierowaniu produkcją jest też odświeżanie starszych (jedynie z perspektywy amerykańskich standardów) zwierząt. Według obserwacji, znacznie korzystniejsze okazało się podwyższenie ich wieku do 24–28 dni. Standardowy pakiet szczepień prosiąt RWA obejmuje profilaktykę PCV-2 i *M. hyopneumoniae*. Rutynowym zabiegiem jest też minimum jednokrotne podanie doustnych szczepionek zapobiegających chorobom układu pokarmowego, tj. rozrostowemu zapaleniu jelit, salmonelozie i kolibakteriozie okresu poodsadzeniowego.

Możliwości zmniejszenia śmiertelności loch w produkcji wielkotowarowej były tematem często poruszanym w czasie konferencji. Autorzy pozostali zgodni co do wagi problemu i tego, że jedyną skuteczną strategią jego ograniczenia jest identyfikacja i ograniczanie czynników ryzyka specyficznych dla danego stada.

Interesujących informacji dostarczył wykład przeprowadzony przez współwłaściciela firmy odpowiedzialnej za doradztwo w stadach o łącznym pogłowie 1,6 mln loch. Według zaprezentowanych przez niego informacji, nieco ponad połowa wszystkich upadków ma miejsce między 110 a 139 dniem od pokrycia. Ponadto zaznaczył, że nowoczesna amerykańska produkcja wciąż ma duży problem z nadumieralnością zwierząt w pierwszych cyklach rozrodczych. Główną przeszkodą uniemożliwiająca wyciągnięcie wniosków

z doświadczenia jest fakt, że jako najczęściej notowaną przyczynę śmierci (29%) podano: brak rozpoznania. Przedstawione w tej samej sesji dane duńskie jako główny (23%) powód wskazują zakażenia układu rozrodczego.

W czasie sesji konkursowej zorganizowanej dla studentów weterynarii przedstawiono kilkanaście krótkich prezentacji. Zdecydowana większość z nich wyróżniła się praktycznym podejściem do analizowanego problemu oraz prowadzeniem testów na dużych grupach zwierząt we współpracy z hodowcami. Nagrody przyznane zwycięzcom wyniosły od 500 do 5000 USD.

Na uwagę zasługują badania dotyczące stosowania antybiotyków u jednodniowych prosiąt. Zastosowanie iniekcji domięśniowej penicyliny prokainowej lub ceftiofuru ograniczyło następstwa zakażeń poprzez sznur pępowinowy, jednak wbrew oczekiwaniom właściciela stada pozostało bez statystycznie istotnego wpływu na występowanie przepuklin pępkowych w dniu odsadzenia.

Innym interesującym zagadnieniem prezentowanym przez studentów była diagnostyka zakażeń *M. hyopneumoniae*. Celem badania było znalezienie życiowej alternatywy (z zachowaniem możliwie jak

najwyższej czułości) dla złotego standardu, jakim jest izolacja materiału genetycznego bakterii z wycinka płuc pobranego *post mortem*. Pierwsze pobranie próbek, tj. wymazów z jamy gardłowej, tchawicy, tchawicy i oskrzeli, odbyło się w 14 dniu po dotchawicznym zakażeniu zwierząt. Materiałem najlepiej odpowiadającym wymaganiom okazał się wymaz z tchawicy. Kolejne próbki pobierano co tydzień aż do 48 dnia po infekcji. Wraz z upływem czasu pozostałe metody okazały się równie skuteczne w identyfikacji zakażenia, jednak ilość wykrywanego materiału pozostała zróżnicowana (wartości Ct między 19,6 a 33,7).

Konferencja zakończyła się aukcją, na której zebrano 80 tys. USD. Środki zostaną wykorzystane na działalność statutową fundacji prowadzonej przy AASV, m.in. na stypendia dla studentów i lekarzy weterynarii. Kolejny kongres stowarzyszenia zapowiedziano na marzec 2020 r. Spotkanie odbędzie się w Atlancie.

Piśmiennictwo

1. *Proceedings of the 50th Annual Meeting of the American Association of Swine Veterinarians (AASV)*. Orlando, Floryda. 9-12 marca 2019.