

2. Фролов В. В., Дивисенко К. В. Онкологические заболевания ротовой полости у собак. Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2007. № 10. С. 69–70.
3. Schmidt A. Computed tomographic characteristics of canine acanthomatous ameloblastoma - a retrospective study in 52 dogs / A. Schmidt, M. M. Tassani-Prell // Tierarztl Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere. 2012. Vol. 40(3). P. 155–160.
4. Митин В. Н. Нейтрон - захватная терапия опухолей ротовой полости у собак / В. Н. Митин, Н. Г. Козловская, А. М. Арнопольская // Российский ветеринарный журнал: мелкие домашние и дикие животные. 2006. № 1. С. 9–10.
5. Birchard S. Surgical Management of Neoplasms of the Oral Cavity in Dogs and Cats / Stephen Birchard // Oncology and hematology : Proceedings of the 20th Waltham/osu symposium. P. 51–58.
6. Россети Д. Разные типы опухолей полости рта / Д. Россети, А.–Л. Брами, А. Гийонэ // Современная ветеринарная медицина. 2010. № 3. С. 33–36.
7. Фролов В. В. Онкологические заболевания ротовой полости у собак / В. В. Фролов, К. В. Дивисенко // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2007. № 10. С. 69–70.
8. Митин В. Н. Нейтрон - захватная терапия опухолей ротовой полости у собак / В. Н. Митин, Н. Г. Козловская, А. М. Арнопольская // Российский ветеринарный журнал: мелкие домашние и дикие животные. 2006. № 1. С. 9–10.
9. Boehm V. Odontogenic tumours in the dog and cat / V. Boehm, W. Breuer, W. Hermanns // Tierarztl Prax Ausg K Kleintiere Heimtiere. 2011. Vol. 39(5). P. 305–312.

**УДК. 619:616.988.27:636.4**

**ПАПЧЕНКО І.В.**, канд. вет. наук

**УТЕЧЕНКО М.В.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ІСТОРІЯ ВИНИКНЕННЯ АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ ТА ЇЇ ВІДМІННІСТЬ ВІД КЛАСИЧНОЇ**

Африканська чума свиней виникла на африканському континенті на початку 20-го століття і збудник хвороби був завезений водним транспортом до Європи. За результатами розтину можна диференціювати африканську чуму свиней від класичної.

**Ключові слова:** африканська та класична чума свиней, розтин, геморагічне запалення, крововиливи.

Африканська чума свиней (африканська лихоманка, східно-африканська лихоманка, східно-африканська чума, чума бородавочних свиней) - контагіозне з переважно гострим перебігом вірусне захворювання, яке характеризується надзвичайно високою летальністю з ураженням ретикуло-гістіоцитарної і кровотворних систем.

Збудником захворювання є ДНК-вмісний вірус, виділений в окрему родину Asfarviridae, рід Asfarvirus. Вперше захворювання з'явилося на початку 20-го сторіччя на африканському континенті. А на кінець 19-го і початок 20-го сторіччя територія Африки була колонізована європейськими країнами (Португалія, Іспанія, Англія, Франція, Голландія) і для забезпечення себе традиційними м'ясними продуктами колоністи завезли з Європи свійських

свиней, які не мали контакту з вірусом невідомої тоді хвороби. Збудник африканської чуми циркулював у дикій природі Африки серед місцевих диких свиней в тому числі бородавочників. Місцеві дикі свині в процесі еволюції адаптувались до вірусу і хвороба у них перебігала латентно, але вірусоносійство зберігалось практично пожиттєво. В перенесенні вірусу від дикої фауни до свійських свиней, очевидно, головну роль відіграв людський фактор (через полювання диких свиней та харчові відходи, а можливо іншими шляхами) [1, 2].

Перші відомості про захворювання, подібне до африканської чуми з'явилися у Південній Африці в 1903 році. Потім зараження свійських свиней було зареєстровано у Кенії в 1909 році. Захворювання під назвою «східно-африканська чума свиней» детально описав Монтгомері (1911-1921pp.), який довів її відмінність від європейської чуми і встановив, що потрапляння вірусу до свійських свиней відбувається головним чином від бородавочників. Нині африканська чума свиней набула поширення у Південній та Екваторіальній Африці, а в таких країнах, як Ангола, Бенін, Заїр, Замбія, Мозамбік, Південно-Африканська Республіка, вона набула стаціонарного характеру [2, 3].

У Європу вірус африканської чуми було завезено водним транспортом разом із харчовими відходами. Першою постраждала Португалія (1957р.), потім Іспанія (1960р.), Франція (1964р.), Італія (1967), тощо. Поступово захворювання поширилось і на інші континенти.

Перший випадок захворювання свиней на африканську чуму свиней в Україні був зареєстрований у 1977 році в 4-х районах Одеської області. Вірус було завезено морським водним транспортом із кухонними відходами, які згодовували свиням без належного знезараження. Від хворих тварин вірус виділили у Всеросійському науково-дослідному інституті ветеринарної вірусології і мікробіології (м. Покрова). Завдяки злагодженим діям ветеринарної і інших служб та залучення науковців, які в 1971 р. брали участь в ліквідації АЧС в республіці Куба, захворювання було ліквідовано впродовж двох місяців.

Новий спалах африканської чуми свиней зареєстровано у 2007 році в Грузії в районі порту Паті. Вважають, що вірус потрапив до свиней з харчовими відходами, одержаними з морського транспорту, який прибув з Африки. Хвороба поступово набула поширення як серед свійських, так і серед диких свиней, охоплюючи країни Кавказу, Росію, Білорусь, Україну, Польщу, Німеччину, Литву, Латвію, Естонію. В Україні перші випадки захворювання були зареєстровані в 2012 році в регіонах, що межують з Росією. Пік захворювання припав на 2015 рік, коли було знищено 67830 свиней, в 2016р.- 54940 і намітилась тенденція до зменшення випадків захворюваності. А взагалі на початок 2017 р. АЧС була зареєстрована в 22 областях. В 2018 році було зареєстровано 142 випадки захворювання, в тому числі 93 випадки серед домашніх свиней та 37- серед диких, це на 13% менше ніж у 2017 році. На нинішній час АЧС в Україні не ліквідована із-за неналежного проведення профілактично-оздоровчих заходів, що несе загрозу для домашніх і диких свиней [3].

Велике значення в ранній діагностиці АЧС покладається на патолого-анатомічний метод, який дає можливість за результатами розтину діагностувати і диференціювати її від класичної [4]. Для обох цих хвороб характерні відмінності і варіабельність патолого-анатомічних змін, що залежить від віку тварин, їх резистентності, вірулентності вірусу, можливості його пасажування

та інших чинників. Так, на початку захворювання свиней африканською чумою в трупах виявляють незначний застій крові в шкірі тулуба, септичну селезінку збільшена, ззовні і на розрізі аж чорна, паренхіма розм'якшена, серозне запалення більшості лімфовузлів, інтенсивний застій крові в печінці і набряк стінки жовчного міхура, зерниста дистрофія в міокарді, печінці та нирках, геморагічне запалення біля шлункових лімфовузлів, незначні крововиливи в серозному покриві черевної порожнини і можливий геморагічний гломерулонефрит. Якщо хвороба триває 2 тижні і більше (вірус проходить пасажування), то зміни проявляються інтенсивніше, особливо у дорослих тварин. Крім застійних явищ, у шкірі тулуба з'являються крововиливи і часто плямисті. Геморагічному запаленню часто піддаються легені, задня частина товстого кишечника, лімфовузли біля печінки, нирок, в тазовій порожнини, з'являються плямисті крововиливи в серозних оболонках природних порожнин тіла, під епікардом, в нирках, зрідка в сечовому міхурі.

За гострого перебігу класичної чуми відмічають крапкові або зливні крововиливи в шкірі вушних раковин, шиї та живота, множинні крововиливи в нирках, зрідка крапкові крововиливи в серозних оболонках і геморагічне запалення соматичних та вісцеральних лімфовузлів. Селезінка не збільшена, але по краю органу формуються поодинокі або множинні, частіше геморагічні, інфаркти, які випинаються над поверхнею капсули у вигляді темно-червоних горбиків. За вище наведеними розбіжностями та результатами розтину можна розрізнити ці дві схожі між собою хвороби.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Неволько О.М. Роль дикого кабана в епізоотології африканської чуми свиней в Україні. Ветеринарна медицина України. 2015. № 1. С. 13–16.
2. Прискока В.А. Контакт як спосіб передачі й поширення вірусу африканської чуми свиней / В.А. Прискока, В.О. Загребельний, О.М. Неволько на ін. // Ветеринарна медицина України. 2015. № 4. С. 4–8.
3. Болезни свиней / Зигмунд Пейсак: пер. с польск. Д.В. Потапчука. Брест: ОАО “Брестская типография”, 2008. 424 с.
4. Потоцький М.К. Африканська чума свиней. Ветеринарна медицина України. 2014. № 12. С. 23–26

**УДК 619:636.087.8**

**КОЗІЙ Н.В.**, кан. вет. наук

**АВРАМЕНКО Н.В.**, кан. вет. наук

**ШАГАНЕНКО В.С.**, кан. вет. наук

**ПІДБОРСЬКА Р.В.**, кан. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЦЕФТІОФУРУ У РІЗНИХ ВИДІВ ТВАРИН**

Цефтіофур є антибіотиком третього покоління цефалоспоринового ряду, який має широкий спектр дії, активний щодо грамнегативних та грампозитивних бактерій, включаючи