

УДК 619:616.98:578.842.1 (476)

**СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С АЧС НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ****Ятусевич А.И., Максимович В.В.**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*Профилактика АЧС в Республике Беларусь предусматривает биозащиту свиноводческих ферм, комплексов и частных подворий, а также уменьшение популяций диких свиней.**Prevention of ASF in the Republic of Belarus includes biosecurity measures in swine holdings and backyards, and reduction of wild boar population.***Ключевые слова:** африканская чума свиней, профилактика, биозащита, дикие свиньи.**Keywords:** african swine fever, prevention, biosecurity, wild boars.

Проблема АЧС является одной из самых сложных в истории борьбы с инфекционными болезнями из-за отсутствия лечебных средств для терапии и вакцины для специфической профилактики при этой болезни.

До 1957 года АЧС была распространена только на африканском континенте. Затем её регистрировали в Европе, Латинской Америке, Бразилии и других странах. На территории бывшего СССР АЧС была зарегистрирована в 1977 году в хозяйстве пригорода Одессы. Для ликвидации АЧС были задействованы армия, милиция, административный ресурс и другие службы. Благодаря жестким мероприятиям, предусматривающим убой и уничтожение свиней и продуктов их убоя в эпизоотическом очаге, АЧС была ликвидирована в Одесской области и в двух других эпизоотических очагах. При этом, что является самым главным, удалось не допустить попадания вируса АЧС в популяцию диких свиней.

Повторные вспышки АЧС начали регистрироваться на территории стран СНГ в 2007 году. АЧС начала распространяться с территории Грузии. Из-за непринятия жестких мер борьбы АЧС распространялась на сопредельные территории, преимущественно в северном направлении, на расстояние 250-300 км в год (такая динамика распространения АЧС сохраняется и в настоящее время). К началу 2013 года все сопредельные области России с Республикой Беларусь были неблагополучны по АЧС. При этом почти половина неблагополучных пунктов по АЧС приходилось на диких свиней, которые и явились основной причиной распространения болезни на сопредельные территории. Несмотря на применяемые меры по недопущению возникновения АЧС болезнь была зарегистрирована в нашем государстве в середине 2013 года. Основными причинами возникновения болезни могли быть миграция диких свиней и ввоз контаминированных вирусом АЧС комбикормов из неблагополучных по АЧС территорий России. Не исключаются другие пути попадания вируса АЧС на территорию нашего государства (1).

В 2014 и 2015 годах вирус АЧС продолжал распространяться на сопредельные государства с Россией и Республикой Беларусь. В настоящее

время АЧС зарегистрирована в Польше, Латвии, Литве, Эстонии и Украине.

Проведенный комплекс мероприятий позволил стабилизировать ситуацию по АЧС в Республике Беларусь и приобрести опыт ликвидации и профилактики этой опаснейшей болезни.

Опыт по ликвидации АЧС в республике показал, что даже в эпизоотическом очаге при профессионально-грамотной и оперативной организации мероприятий по ликвидации этой болезни можно сохранить основное поголовье свиней на комплексе. Так, например, диагностика болезни на стадии самых первых случаев заболелания свиней в организациях закрытого типа, быстрое зонирование их территорий на благополучную и неблагополучную зоны, немедленная ликвидация (убой или уничтожение) свиней в участках неблагополучной зоны, проведение тщательной механической очистки и дезинфекции помещений, дератизации, выделение отдельного обслуживающего персонала и транспортных средств, установление отдельного входа и въезда для благополучной и неблагополучной зоны и другие мероприятия общего характера позволяют приостановить развитие эпизоотического процесса и сохранить свиноголовье в благополучной зоне комплекса.

Анализ причин поддержания напряженной эпизоотической ситуации по АЧС в республике показал, что основная угроза возникновения новых очагов этой болезни исходит от диких свиней, которые являются резервуаром вируса в природе. Отдельные особи диких свиней после переболевания, оставаясь вирусоносителями, могут служить источником возбудителя инфекции и поддерживать природную очаговость по АЧС на территории их обитания. Больные и переболевшие свиньи – вирусоносители, выделяя вирус со всеми секретами и экскретами, контаминируют территории, где произрастают кормовые культуры (рожь, пшеница, тритикале, кукуруза, картофель и др.), которые в последующем становятся важным фактором передачи вируса АЧС, так как вирус на контаминированных объектах сохраняется не менее 3-х месяцев.

Важную роль в распространении вируса играют и продукты убоя диких свиней – вирусо-

носителей, которые могут попадать в кормовую цепь, особенно свиней, принадлежащих населению, или через обслуживающий персонал (человеческий фактор), на крупные фермы и комплексы.

Обитая в лесах, больные АЧС дикие свиньи и вирусоносители контаминируют своими секретами и экскретами также ягоды, грибы, лесные тропы и дороги. Люди, собирая в лесах ягоды и грибы, передвигаясь по контаминированым вирусом АЧС тропам и дорогам, могут быть переносчиками вируса в частные подворья и даже на крупные свиноводческие комплексы. Именно в период сбора ягод и грибов регистрируются случаи АЧС, при этом преимущественно в частных подворьях.

С целью минимизации роли диких свиней в поддержании природной очаговости по АЧС в ряде стран (Дания и др.) их содержат в крупных, до нескольких сот км<sup>2</sup>, вольерах или проводят полную их депопуляцию (Куба).

Полная депопуляция диких свиней в республике нецелесообразна в связи со следующим: во-первых, полное их уничтожение не представляется возможным даже теоретически; во-вторых, возможна миграция диких свиней на территорию республики из сопредельных территорий, неблагоприятных по АЧС. В связи с вышеизложенным, с целью минимизации роли диких свиней в возникновении новых очагов АЧС в республике, необходимо уменьшить эту популяцию животных в целом и вести уничтожение их в 20-ти километровой зоне, вокруг свиноводческих комплексов.

Анализ причин возникновения АЧС на крупных промышленных комплексах России и Республики Беларусь показывает, что этому предшествует, как правило, заболевание свиней в частных подворьях, расположенных в непосредственной близости от комплекса, а хозяева этих подворий часто являлись и их работниками. Для предупреждения заболевания свиней в частных подворьях необходимо проводить следующие основные мероприятия:

- содержать свиней в закрытых помещениях, не допускать их свободного выгула и контакта с другими животными;
- для ухода за свиньями необходимо использовать сменную одежду и обувь, а также отдельный инвентарь;
- не допускать посещения животноводческого подворья посторонними лицами;
- регулярно проводить очистку и дезинфекцию помещений, где содержатся свиньи;
- кормление свиней осуществлять кормами промышленного производства или использовать зерносмеси собственного помола после ее проварки;
- не использовать для кормления свиней пищевые отходы;
- приобретать свиней для выращивания только с разрешения должностных лиц государственной ветеринарной службы, регистрировать

имеющееся свиногололье в сельских исполнительных комитетах;

- подворный убой свиней проводить только после ветеринарного предубойного осмотра животных, с последующей ветеринарно-санитарной экспертизой мяса и продуктов убоя таких свиней специалистами ветеринарной службы;

- при появлении признаков заболевания свиней или внезапной их гибели следует немедленно обращаться к специалистам государственной ветеринарной службы.

В основу же профилактики АЧС на свиноводческих комплексах в республике должна быть положена их биозащита, обеспечивающая предупреждение заноса вируса АЧС обслуживающим персоналом, кормами, продуктами убоя свиней, грызунами, насекомыми, птицей и т.д. Запрещение выращивания свиней в частных подворьях в радиусе 500 метров вокруг комплексов, при их мощности содержания до 6 тыс., и в радиусе до 2 км – вокруг комплексов с мощностью более 12 тыс. свиней.

Подробно требования к биозащите комплексов регламентируются Ветеринарно-санитарными правилами борьбы с африканской чумой свиней, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.08.2013 г. № 758, Ветеринарно-санитарными правилами выращивания свиней юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29.08.2013 г. №758.

Строгое соблюдение указанных правил обеспечит стабилизацию ситуации по АЧС в республике, а надежная биозащита даст возможность отказаться в последующем от запрета выращивания свиней в частных подворьях вокруг комплексов и снять социальную напряженность в этом вопросе.

В настоящее время решается также вопрос о возобновлении производства свинины на ранее неблагоприятных по АЧС комплексах. Для этого необходимо выполнение следующих основных мероприятий:

- проведен полный комплекс ветеринарно-санитарных и организационно-хозяйственных мероприятий, в том числе заключительная дезинфекция;
- снят карантин с неблагоприятного комплекса через 30 дней после уничтожения всех свиней в эпизоотическом очаге и убоя свиней в первой угрожаемой зоне;
- прошло не менее 3 месяцев после снятия карантина (45 дней – биологический отдых + 45 дней – биологическая проба);
- проведена депопуляция дикого кабана в радиусе 20 км вокруг комплекса;
- обеспечена биозащита комплекса, возобновляющего работу по воспроизводству свинины, а также выполнены другие требования, изложенные в «Рекомендациях о порядке комплектования свиноводческих комплексов», разработанных Департаментом ветеринарного и продо-

вольственного надзора, ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр», ГУ «Ветеринарный надзор», РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» (2).

Таким образом, на территории республики сформировалась эндемичная зона по АЧС, подерживаемая дикими свиньями. В создавшейся эпизоотической ситуации на высоком уровне должна обеспечиваться биозащита свиноводческих ферм и комплексов, а также частных подворий. Дикие свиньи должны уничтожаться в радиусе не менее 20 км вокруг свиноводческих

комплексов, а также уменьшаться их общая популяция на территории республики. В последующем, с целью сохранения популяции этих уникальных диких животных, следует предусмотреть содержание диких свиней на территории крупных вольеров.

**Литература.** 1. Африканская чума свиней: обзор литературы / О.В. Кухаркина, И.А. Борисова, О.А. Борисова. – Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2012. – 100 С. 2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №758 от 29.08.2013 г. «О дополнительных мерах по ликвидации и недопущению распространения африканской чумы свиней и других опасных заболеваний животных».

УДК 616.99(083.131)

## ГЕЛЬМИНТОЗЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Субботин А.М., Медведская Т.В., Горовенко М.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье представлены основные гельминтозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота, содержащегося в северной зоне Республики Беларусь.*

*The main helminthoses of gastrointestinal tract of cattle kept in the Northern area of the Republic of Belarus are given in the article.*

**Ключевые слова:** гельминтозы, крупный рогатый скот, сезоны года, интенсивность инвазии.

**Keywords:** helminthoses, cattle, seasons, intensity of infection.

**Введение.** Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде. Особенностью северной зоны Беларуси является наличие множества озер, заливных лугов, которые используются в виде пастбищ для сельскохозяйственных животных, а также для заготовки кормов. Вместе с тем данные территории являются местами обитания многих видов промежуточных хозяев паразитических червей, что способствует благоприятному завершению жизненных циклов многих видов гельминтов крупного рогатого скота. Гельминты, паразитирующие у животных, широко распространены на территории Республики и причиняют значительный экономический ущерб [3, 4, 6, 7].

Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20–30%), недополучения мяса и молока (12–13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними. Осо-

бенно опасны и экономически значимы паразитозы, состоящие из нескольких видов гельминтов. У взрослого крупного рогатого скота и молодняка старше одного года в желудочно-кишечном тракте преобладают стронгилята, стронгилоидесы и другие паразиты, которые обуславливают снижение продуктивности животных. Ряд паразитов имеют социальную значимость, так как являются возбудителями болезней, общих для человека и животных [1, 2, 5, 8].

Распространение гельминтов зависит от условий внешней среды, в которой осуществляется весь их биологический цикл. Внешней средой для гельминтов может быть как организм хозяев, так и окружающая среда.

Таким образом, целью наших исследований явилось – установить закономерности формирования гельминтофауны желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в условиях северной зоны Беларуси.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в 2011–2014 годах в условиях лабораторий кафедр: зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных, гигиены животных и в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета»