

УДК 619:616.988-084:616.34:636.4

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВИРУСНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ ПОРОСЯТ И ИХ СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА

А.С.ЯСТРЕБОВ, А.М.БЫЧКОВСКИЙ, Т.А.САВЕЛЬЕВА

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С.Н.Вышелесского**

В 1991-1993 гг. проведены исследования патматериала от больных диареей поросят из 15 свиноводческих хозяйств. У поросят из 2 хозяйств изолировано 5 цитопатогенных агентов, которые идентифицированы как корона- и ротавирусы свиней.

При исследовании 309 проб сыворотки крови свиней из 31 свиноводческого хозяйства выявлено 9 неблагополучных по ТГС хозяйств. В 35,9% случаев обнаружены антитела к вирусу ТГС в титрах 4,0-4,5 log₂ и выше.

При обследовании в 1994-1996 гг. 65 свиноводческих хозяйств коронавирусы свиней обнаружены в 32,5%, ротавирус свиней - в 35,7%, энтеровирусы - в 21,2% случаев. В 21,2% случаев выявлены вирусные гастроэнтериты смешанной этиологии (корона- и ротавирусы свиней).

Для специфической профилактики вирусных гастроэнтеритов в БелНИИЭВ разработаны две ассоциированные инактивированные вакцины: против трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни поросят; против трансмиссивного гастроэнтерита, ротавирусной болезни и колибактериоза поросят. Нормативно-техническая документация одобрена Ветбиофармкомиссией и утверждена ГУВ Минсельхозпрода РБ.

При иммунизации супоросных свиноматок вакцины позволяют сохранить до 85% поросят в хозяйствах, неблагополучных по вирусным гастроэнтеритам. В настоящее время обе вакцины проходят производственную проверку в свиноводческих хозяйствах республики.

УДК 619:616.993.1

ПРОТОЗОЙНЫЕ БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ

А.И.ЯТУСЕВИЧ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

В течение многих лет нами изучалась роль простейших в этиологии болезней свиней. Полученные результаты свидетельствуют о том, что у животных данного вида в различных типах хозяйств паразитируют эймерии, изоспоры, балантидии, криптоспоридии, трихомонады, амебы. Различными исследователями выявлены животные, положительно реагирующие на токсоплазмоз, и больные саркоцистозом.

При обследовании хозяйств выявлено 9 видов эймерий (*E.debliecki*, *E.scabra*, *E.suis*, *E.spinosa*, *E.perminuta*, *E.porci*, *E.neodebliecki*, *E.polita*, *E.scrofae*) и 1 вид изоспор (*I.suis*). Наиболее распространенными являются *E.debliecki* (55,8%) *E.scrofae*, *E.perminuta*, *E.polita* (8,2-9,6%) *E.suis* выявлена у 1,5% случаев.

В процессе переболевания эймериозом установлено снижение уровня таких аминокислот как лизин, гистидин, фенилаланин, метионин, лейцин, валин, аспаргиновая кислота, а также макро- и микроэлементов (кальция, фосфора, железа, марганца и кобальта). При интенсивной инвазии отмечено резкое снижение напряженности иммунитета к сальмонеллезу. С положительным лечебным эффектом испытаны химкокцид, хиниофон, метронидазол, салинофарм. Роль балантидий в патологии свиней неоднозначна. Возбудители начинают интенсивно размножаться и переходить к паразитическому образу деятельности при нарушении условий содержания, некачественном кормлении и могут мигрировать не только на стенку кишечника, но и лимфатические узлы. Высокий лечебный эффект дает применение метронидазола, диметрида, фармазина. Выполнены

исследования по изучению кишечных трихомонад (Новикова Р.Ф.). Они обнаружены в желудочно-кишечном тракте, а также в ротовой полости и верхних дыхательных путях. Положительный эффект в наших опытах дало применение фуразолидона.

В последние годы проводились исследования по выявлению инвазированности молодняка животных криптоспоридиями. При этом у поросят различных возрастов криптоспоридии выделяются от 15,2 до 37% случаев. Роль их в патологии свиней изучена недостаточно.

Следует обратить внимание на рост заболеваемости свиней амебной дизентерией, токсоплазмозом и саркоцистозом.

УДК 619:614.48 (035.5)

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА НВ-1

*А.И.ЯТУСЕВИЧ, И.М.ГРОШЕВ, Н.И.ОЛЕХНОВИЧ, В.Н.ГИСКО,
В.В.ПЕТРУКОВИЧ, Л.И.РУБИНА, Ю.И.ВОРОНЦОВ, Т.И.СТЕПАНЬКОВА*

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

В настоящее время не имеется высокоэффективных дешевых средств для обеззараживания внешней среды от возбудителей паразитозов.

Целью нашей работы явилось изучение дезинвазирующих свойств препарата НВ-1, полученного из конденсата, образующегося при вакуум-сушке карбамидоформальдегидной смолы (надсмольная вода). Представляет собой безцветную прозрачную жидкость с желтоватым оттенком и запахом формальдегида. Создан АО "Витебскдрев". С положительным эффектом испытан при ряде инфекционных болезней.

Исследования проведены на кафедре паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Для проведения опытов брали фекалии лошадей, свиней, птиц и кроликов, содержащие яйца стронгилят, аскарид и ооцисты эймерий, а также соскобы из ушных раковин кроликов, содержащих чесоточных клещей. Копроскопическое исследование проводили по методу Дарлинга. Фекалии смешивали с осиновыми опилками, добавляли к ним 1, 2, 3, 4, 4,8%-ные растворы холодного НВ-1, а к фекалиям цыплят также и горячие (70-50 С). Живых клещей обрабатывали холодными и горячими растворами в тех же концентрациях. Опытные и контрольные пробы выдерживали в термостате при температуре 28 С различное время.

Результаты опытов показали, что при обработке фекалий, содержащих яйца стронгилят и аскарид, препаратом НВ-1, в вышеуказанных концентрациях, развития личинок не происходит. Споруляция ооцист эймерий происходила при обработке фекалий только холодными 1% и 2%-ными растворами НВ-1. При обработке живых клещей холодными и горячими растворами наступала гибель всех клещей уже через 30 минут. Таким образом, препарат НВ-1 может быть рекомендован в качестве дезинвазирующего средства объектов внешней среды.