

ных проб сыворотки крови. В одном крупном животноводческом хозяйстве России, в котором на протяжении последних 4-х лет наблюдались массовые гастроэнтериты и повышенный отход новорожденных телят, из патологического материала, кроме рота- и корона-вирусов, были изолированы также парвовирусоподобный агент и энтеропатогенные микроорганизмы: кишечная палочка, цитробактер, протей и анаэробы.

Установлена зависимость интенсивности инфицирования телят от многих факторов, в том числе от времени и дозы выделяемых больными или животными-носителями во внешнюю среду инфекционных агентов, от изолированности новорожденных телят, качества проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий, а также от уровня коллоидальных антител и элементов клеточного иммунитета слизистой оболочки кишечника телят.

Для ретроспективной и экспрес-диагностики смешанной рота-, коронавирусной инфекции рекомендуются реакции задержки гемагглютинации /РЗГА/, длительного связывания комплемента /РДСК/, диффузной преципитации /РДП/, иммуноферментный анализ /ИФА/, реакция нейтрализации /РН/, метод электронной микроскопии и др.

Специфическая профилактика заболевания проводится с помощью ассоциированной вакцины против рота-, коронавирусной инфекции крупного рогатого скота и поливалентной иммунной сыворотки, проявивших высокую эффективность при опытно-промышленных испытаниях.

## К ЭТИОЛОГИИ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Поживил А. И

Национальный аграрный университет Украины, г. Киев.

В последние годы на Украине участились случаи заболеваний органов пищеварения. Несвоевременное проведение ветеринарно-санитарных мероприятий, ввиду отсутствия средств, привело к формированию стойких очагов эндогенных заболеваний, в состав которых входят гельминты, простейшие, микрофлора и другие патогены.

Наши наблюдения и исследования в ряде хозяйств показали, что у поросят-сосунов при болезнях желудочно-кишечного канала выделяются ассоциации патогенов, в состав которых входят балантидии, амёбы, кишечные трихомонады, эймерии, реже криптоспоридии, а также условно патогенная и патогенная микрофлора (*Escherichia*, *Bact. Subtilis*, *Staphylococcus*, *Proteus*, *Salmonella* и др.). Например в КСП «Круглик» Киевской области при обследовании подсосных свиноматок выявлено заражение эзофагостомозом (ИИ 12-20 тыс. яиц в 1 г кала, ЭИ 100%), аскарозом (ИИ 432 яиц в 1 г кала, ЭИ 23,5%), трихуриозом (ИИ 11 яиц в 1 г кала, ЭИ 5,6%), а также балантидио- и эймерионосительство. Поступающая в организм поросят инвазия с загрязненного вымени и с подкормкой вызвала па-

тологический процесс в желудочно-кишечном канале и других тканях. Наряду с социально-экономическими факторами (нарушение условий содержания и кормления, значительной концентрации животных в помещении, насыщенности воздуха аммиаком), контаминации условно патогенной микрофлоры и ее пассажирование, инвазия явилась одной из составных причин в возникновении стресс-фактора, способствовала развитию дисбактериоза и снижению резистентности организма поросят (лизоцимная активность  $38,5 \pm 1,95\%$ , БАСК  $17,7 \pm 1,27\%$ , ФА  $30,4 \pm 2,12\%$ , ИФ  $0,98 \pm 0,30$ , общий белок  $47,4 \pm 4,16$  г/л, альбумины  $16,2 \pm 0,37$  г/л, глобулины  $22,2 \pm 0,40$  г/л, комплементарная активность  $18,8 \pm 0,96\%$ , эритроциты  $3,28 \pm 0,03^{12}$ , лейкоциты  $22,82 \pm 0,16^9$ ). У таких животных заболевание органов пищеварения проявилось острым течением эшерихиоза со значительным отходом.

Таким образом, инвазированность поросят под свиноматками способствует возникновению острых желудочно-кишечных болезней, что необходимо учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИМФУЗАНА ДЛЯ БОРЬБЫ С НЕМАТОДОЗАМИ СВИНЕЙ**

Пономарь С.И., Артеменко Ю.Г.

Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Имфузан – производное триазола. В дозе 0,001 г/кг проявляет иммуностимулирующее действие, развивающееся уже через 24-48 часов и продолжающееся 2-3 недели. При этом повышается в крови содержание гамма-глобулинов, альбуминов, лизинов, комплементарная и лизоцимная активности, функциональная активность Т- и В-лимфоцитов, нейтрофилов, хелперный и киллерный потенциал иммунокомпетентных клеток.

В условиях свинофермы, неблагополучной по аскаридозу, трихоцефалезу, стронгилоидозу и эзофагостомозу, одного из хозяйств мы провели опыт, целью которого было изучить целесообразность использования имфузана для борьбы с нематодами свиней, разработать эффективные схемы профилактики с применением препарата.

В опыте использовали поросят с 2-недельного до 4-месячного возраста (по 15 голов в каждой группе). Свиньям одной опытной группы вводили внутримышечно имфузан в дозе 0,001 г/кг однократно, второй группы – 0,001 г/кг двукратно с интервалом 7 дней, третьей – 0,002 г/кг однократно. Поросятам пяти опытных групп задавали антгельминтики по химиофилактическим схемам – один раз в 7 дней с 2-недельного до 2-месячного возраста в дозах (по АДВ): панакур – 0,001 г/кг, мебенвет – 0,002 г/кг, албендазол – 0,0015 г/кг, ринтал – 0,001 г/кг. Животным после-