

местами с дистрофией и некробиозом лимфоидных клеток как в перифолликулярной зоне, так и в герминативных центрах со значительным разрежением клеточных элементов. Краевые и мозговые синусы были расширенными, отечными и содержали единичные дистрофические ретикулярные клетки. Мякотные шнуры были едва заметными и обедненными лимфоидными клетками.

Тимус 10-12-дневных поросят был полностью сформированным, состоял из хорошо выраженных долек разнообразной формы с преобладанием овальных. Паренхима долек была дифференцирована на корковое и мозговое вещество. Соотношение слоев составляло 1:3 в пользу мозгового.

У месячных поросят площадь мозгового слоя увеличивалась. Корковое вещество тимуса состояло из плотной массы Т-лимфоцитов различной формы с темными округлыми ядрами. Мозговое вещество было представлено преимущественно светлыми В-лимфоцитами. Здесь же наблюдали тельца Гассала в пределах 4-5 в поле зрения, которые располагались диффузно.

У взрослых поросят в мозговом веществе увеличивалось число В-лимфоцитов, количество Т-лимфоцитов в корковом заметно уменьшалось с разрыхлением и отеком паренхимы.

Таким образом, при D-витаминной недостаточности у поросят лимфоидные органы отставали в развитии, формирование лимфоидной ткани в них задерживалось. В тимусе объем мозгового вещества в два-три раза превосходил объем коркового, а зона клеток Т-лимфоцитов значительно уменьшалась. Кроме того, наблюдались дистрофические изменения в Т- и В-лимфоцитах. В корковом веществе лимфатических узлов происходило разрежение лимфоидной ткани, наблюдались дистрофия и некробиоз лимфоидных клеток. В селезенке задерживалось развитие лимфоидной ткани и формирование белой пульпы.

Литература

1. Горизонтов П.Д. Лимфоидная ткань при стресс-реакции/ П.Д. Горизонтов, Ю.И. Зимин // Актуальные проблемы стресса. - Кишинев.-Щитница, 1976. - С.70-79.

УДК 636.4.082.265.26

ГЕНОТИП И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ

Дойлидов В. А.

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

Повышение естественной резистентности приобретает все большее значение при разведении животных в условиях промышленной технологии. Свиноводство республики нуждается в выявлении и использовании высокопродуктивных сочетаний пород, типов и линий свиней, способных адаптироваться к условиям содержания на крупных фермах и комплексах.

Целью наших исследований было выявление среди молодняка свиней двух- и трехпородных сочетаний, использующихся на комплексах республики, наиболее приспособленных к условиям промышленного производства свинины. Для осуществления этой цели была поставлена задача -изучить естественную резистентность молодняка исследуемых генотипов.

Исследования проводились на селекционно-гибридном центре "Заднепровский" Оршанского района Витебской области. В качестве материала для исследований была использована кровь откормочного молодняка сочетаний: крупная белая х белорусская мясная, крупная белая х белорусская черно-пестрая, крупная белая х ландрас, (крупная белая х белорусская черно-пестрая) х белорусская мясная, (крупная белая х белорусская черно-пестрая) х ландрас, (крупная белая х белорусская мясная) х дюрок. От каждого сочетания было задействовано 4-10 гол. Контролем служил молодняк крупной белой породы. Естественная резистентность организма молодняка определяли по следующим показателям крови: напряженность бактерицидной активности сыворотки крови, лизоцимная активность сыворотки крови, Р-лизинная активность сыворотки крови, содержание у глобулинов и иммуноглобулинов в сыворотке крови.

При изучении гуморальных факторов защиты организма в 3-месячном возрасте отмечена тенденция к повышению на 0,73 и 4,28% бактерицидной активности сыворотки крови у помесей (КБ х БЧ) х БМ и (КБ х БМ) х Д, соответственно, по отношению к контрольной. У животных сочетания (КБ х БЧ) х БМ была выше, по сравнению с контролем, также лизоцимная активность сыворотки крови — на 2,19% (P<0,05). Наиболее низкой бактерицидной активностью сыворотки крови характеризовались помесные животные (КБ х БЧ) х Л, в то же время лизоцимная актив-

ность была у них достаточно высокой ($P < 0,05$). В 5-месячном возрасте по величине БАСК снова лидировали свиньи сочетаний (КБ х БЧ) х БМ и (КБ х БМ) х Д. Но, в то время, как бактерицидная, лизоцимная и Р-лизинная активность сыворотки крови, а также содержание иммуноглобулинов у гибридов (КБ х БМ) х Д с возрастом повысились соответственно, на 2,32.

УДК 619:616.3-085:615.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НИКОТИНАМИДА ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Емельянов В.В., Самущенко К.С.

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

Известно, что при промышленной технологии получения и выращивания свиней, особенно в начальный период доращивания поросят, широко распространены болезни органов пищеварительной системы [1, 2, 3]. Так, нами на РСУПП «Селекционно-гибридном центре «Заречье» при патологоанатомическом вскрытии 76 трупов поросят-отъемышей установлено, что по причине поражения желудка погибло 10,53%, кишечника - 6,58%, печени - 15,79%, а от сочетанных болезней желудка, кишечника и печени - 25,0% животных.

Высокая заболеваемость поросят в начальный период доращивания вызывает необходимость изыскания эффективных и доступных способов лечения с учетом нозологического профиля болезней пищеварительной системы. Одним из таких способов является применение нового комплексного препарата на основе никотинамида, обладающего широким спектром фармакологических свойств [4].

Известно, что при высокой заболеваемости поросят в начальный период доращивания постановка индивидуального развернутого диагноза трудно осуществима. Болезни органов пищеварения чаще проходят под групповым ситуационным диагнозом «гастроэнтерит». В условиях хозяйства больные животные выделяются в санитарные станки и подвергаются однообразному лечению. Эта особенность проведения лечебных мероприятий должна учитываться. Поэтому главным требованием для новых препаратов является широкий спектр их фармакологических свойств, а также отсутствие противопоказаний к применению при различных состояниях желудка и тонкого кишечника. Этим и другим требованиям отвечает комплексный препарат на основе никотинамида - никомет и способ его применения при рассматриваемых болезнях.

Целью работы была оценка терапевтической эффективности препарата на основе никотинамида при гастроэнтерите поросят начального периода доращивания. Базой для сравнения служил способ лечения поросят при той же патологии, но с применением препарата руболак в соответствии с наставлением по его применению.

Исследования проведены в РСПУП «Селекционно-гибридный центр «Заречье» Рогачевского района Гомельской области на участке доращивания 28-тысячного комплекса. При отъеме поросят от свиноматок были сформированы две группы: первая (опытная), численностью 120 голов и вторая (контрольная) в количестве 118 голов. Условия кормления и содержания были одинаковыми, уход осуществлялся одними операторами. В районной лаборатории при исследовании материала от трупов поросят указанных групп возбудителей бактериальных инфекций не выявлено. В этой же лаборатории проводилось исследование комбикормов, использовавшихся при кормлении поросят-отъемышей. Токсичных кормов за период наблюдения не выявлено.

В обеих группах всех больных в течение 15 дней выделяли в санитарные станки и подвергали индивидуальному лечению до исчезновения симптомов болезни. Выделяли животных со следующими симптомами: диарея со зловонными фекальными массами, изменение цвета кала до светло-глинистого, апатия, снижение аппетита вплоть до анорексии, вынужденная поза после принятия первых порций корма, болезненность в области живота, увеличение жажды.

В опытной группе учитывали заболеваемость, смертность и смертельность, индивидуально отмечали продолжительность клинических проявлений болезни и её тяжесть. Все трупы поросят подвергались патологоанатомическому вскрытию, а материал от них - бактериологическому исследованию в районной