

микроорганизмов проводилась по общепринятой методике.

Из 50 проб секрета сокового канала были выделены стафилококки в 13 пробах, что составило 26%, из них: *Staph. aureus* – в 4 пробах, *Staph. saprophyticus* – в 6 пробах, *Staph. intermedius* – в 3 пробах. Стрептококки в 7 пробах, что составило 14 %, из них: *Str.agalactiae* – в 3 пробах, *Str.foecalis* – в 4 пробах. *Proteus vulgaris* – в 2 пробах (4%), *E. Coli* – в 3 пробах (6%), *Pseudomonas aeruginosa* – в 1 пробе (2%). В 11 пробах обнаружены одновременно стафилококки и стрептококки, что составило 22%. В 3 пробах (6%) одновременно сочетались такие микроорганизмы, как *E. coli* и *Str. agalactia*. В остальных 24 пробах (48%) микроорганизмов не выделено. Была выявлена патогенность стафилококков (по реакции коагулирования плазмы крови) и патогенность стрептококков (по способности вызывать гемолиз на кровяном агаре) в 42% случаях.

Полученные данные свидетельствуют о возможном участии выделенных микроорганизмов в патологии вымени.

УДК 636.612.72/73

ВАСИЛЬЕВ А.И., студент

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор с.-х. наук, профессор

МЕДВЕДСКАЯ Т.В., кандидат ветеринарных наук, доцент

МАКАРУК М.А., кандидат ветеринарных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ПОРΟΣЯТ, ОТСТАВШИХ В РОСТЕ, ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ФЕНОЗАНА

С переводом свиноводства на промышленную технологию, переходом на безвыгульное содержание свиней и в связи с отсутствием в рационах зеленых и сочных кормов, повышаются требования к обеспеченности животных различными биологически активными веществами.

Особенно чувствительны к недостатку эрготропных веществ отстающие в росте поросята, у которых установлено глубокое нарушение процессов кроветворения, обмена веществ, снижение естественной резистентности. В результате этого резко снижена энергия роста и высока гибель поросят.

В условиях свиноводческого комплекса «Городокский» производительностью 54 тыс. свиней в год проведены исследования по

изучению влияния антиоксиданта фенозана на организм поросят, отставших в росте.

Для проведения опытов по принципу аналогов подбирались 5 групп поросят, отставших в росте. При этом первая группа была контрольной, животным второй группы скармливали фенозан в дозе 5 мг/кг массы тела, третьей – 10, четвертой – 25 и пятой – 5 мг/кг аскорбиновой кислоты (в качестве известного иммуномодулятора). Все животные содержались в одном помещении, кормили их сухими кормами. Продолжительность опыта – 35 дней.

Сохранность поросят за время опыта составила в контрольной группе 86,3%, II- 86,0; III - 90,5; IV - 90,5 и V - 87,0%. Заболеваемость была соответственно: 17,3; 15,9; 13,0; 11,5 и 11,0%. Основными болезнями являлись энтериты.

В конце опыта животные II группы имели массу на 0,42 кг, III - на 0,40 кг выше, чем контрольные, а абсолютный прирост составил в контрольной группе 3,70 кг, во II - 3,87, в III - 4,00, IV - 3,89 и V - 3,86 кг. Среднесуточные приросты живой массы превышали этот показатель у контрольных животных во II группе - на 4,7%, III - на 5,1, IV - 4,3 и V - на 4,3%.

Изучение уровня естественной резистентности организма поросят показало, что бактерицидная активность сыворотки крови поросят при постановке на опыт составляла $63,91 \pm 3,23$ - $71,81 \pm 7,21\%$ без достоверных различий между группами. В конце опыта отмечалось увеличение ее у поросят III группы по сравнению с контрольными ($P < 0,05$). По этому показателю они превзошли сверстников из контрольной группы на 8,49%.

Лизоцимная активность сыворотки крови у поросят на протяжении опыта находилась на низком уровне: в начале опыта $3,60 \pm 0,22$ - $4,43 \pm 0,19\%$, в конце опыта она несколько повысилась, однако у поросят, получавших добавки, была значительно выше, чем у контрольных, особенно у животных IV и V групп.

Количество общего белка в сыворотке крови у поросят, отставших в росте, в начале опыта находилось в пределах $55,4 \pm 2,4$ - $62,8 \pm 3,4$ г/л. Достоверных различий по этому показателю между группами в конце опыта также не установлено. Однако содержание иммуноглобулинов в крови животных III и IV групп по сравнению с контрольной группой было значительно выше ($P < 0,05-0,001$).

Изучение клеточных факторов защиты показало, что при постановке на опыт фагоцитарная активность крови была примерно на одном уровне. В конце опыта установлено достоверное ($P < 0,05$) увеличение ее у поросят, получавших добавки. Так, по этому показателю

животные III группы превзошли контрольных на 6,5%, IV - на 4,5% и V группы - на 7,0%.

Количество лейкоцитов и эритроцитов в крови у подопытных поросят, находилось в пределах физиологической нормы. Введение в рацион добавок изучаемых эрготропных веществ не вызывало достоверных различий у животных по этим показателям.

Введение в рацион фенозана вызывало увеличение количества гемоглобина у животных IV группы ($P < 0,05$). Изменений концентрации глюкозы при введении изучаемых добавок не установлено.

В период исследований выявлены некоторые возрастные изменения в содержании холестерина в крови. Количество его резко снижалось с возрастом животных. Однако введение фенозана не вызывало достоверных различий между группами.

Полученные данные свидетельствуют о том, что добавка в рацион фенозана в изучаемых нами дозах оказывает существенное влияние на показатели гуморальных и клеточных факторов защиты организма отставших в росте поросят. Изучение морфологического и биохимического состава крови подопытных поросят показало, что применение добавки усиливает гемопоэз, улучшает биохимические показатели крови. Эффективность фенозана практически не отличается от известного иммуномодулятора - витамина С.

УДК 619:616.995.132.2:637.5.05

ВЕРБИЦКАЯ Л. А., аспирантка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

О КАЧЕСТВЕ МЯСА ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ОВЕЦ

Проблема стронгилятозов мелкого рогатого скота является достаточно актуальной на сегодняшний день. Стронгилятозы занимают одно из ведущих мест среди паразитарных болезней, выявляющихся у данной группы животных. Экономический ущерб от этих болезней складывается из снижения продуктивности, задержки в росте и развитии, затрат на лечение, потерь от браковки продукции.

На современном уровне развития общества предъявляются высокие требования к качеству мясной продукции. Исходя из этого, целью наших исследований явилось дать ветеринарно-санитарную оценку мясу овец при стронгилятозе.

Материалом для исследований послужила баранина от больных стронгилятозами овец и мясо от животных, свободных от этой