

УДК 619:616.37:615.245:636.4

ЦИТОВИЧ А.И., студент

Научные руководители: **ЛОГУНОВ А.А.**, ассистент; **ПЕТРОВСКИЙ С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

БИОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ПАНКРЕАТОПАТИЯХ У ПОРОСЯТ

Поражения поджелудочной железы (ПЖ) у свиней отличаются многообразием, полиэтиологичностью и значительной распространенностью, оставаясь одной из малоизученных проблем ветеринарной гастроэнтерологии. Панкреатопатии - группа заболеваний и синдромов, при которых дисфункция ПЖ проявляется признаками воспаления и экзокринной недостаточности. Патологический процесс не ограничивается тканью ПЖ, а носит системный характер с вовлечением других органов пищеварения (печень, кишечник).

С профилактической целью мы использовали комплексный препарат (КП), представляющий собой порошок, состоящий из калия и магния аспарагината, калия оротата, кальция глюконата, никотиновой кислоты, холина хлорида, цинка оксида, и изучали его влияние на биохимические показатели крови и мочи подопытных животных.

В производственных испытаниях было сформировано две группы поросят в возрасте 45-55 дней. Поросятам 1-й группы (n=120) КП задавали внутрь в дозе 0,02 г/кг массы один раз в день 5 дней подряд. Поросята 2-й группы (n=60) препарат не получали и служили контролем. Выборочно (20%), до и после эксперимента, от животных каждой группы проводили взятие проб крови и мочи для биохимических исследований.

У поросят 1-й группы установлено увеличение концентрации триацилглицеридов на 29,3% ($p \leq 0,05$) в конце опыта по сравнению с контролем. Уровень креатинина в 1-й группе был ниже на 51,2% в конце опыта ($p \leq 0,001$), чем во 2-й группе. Концентрация билирубина в 1-й группе снижалась к концу эксперимента и отличалась от контроля в 2,4 раза ($p \leq 0,01$). В 1-й группе активность ГГТП была ниже, чем во 2-й, на 42,9% и оставалась стабильной до окончания эксперимента. Активность α -амилазы поросят 1-й группы находилась в пределах референтных величин, а к концу опыта была даже на нижней границе нормы, в то время как у больных поросят (контроль) в конце эксперимента уровень этого фермента в крови был увеличен в 4,6 раза ($p \leq 0,05$), в моче - 4,3 раза ($p \leq 0,01$) соответственно.

Таким образом, комплексный препарат обладает нормализующим действием на обмен веществ, сохраняя экзокринную функцию ПЖ, препятствует развитию процессов цитолиза, что подтверждается нормализацией значений органоспецифических ферментов ПЖ и печени, а также умеренным уровнем остаточного азота в крови подопытных животных.