

УДК 619.995.1:636.39:547.455.623

МУХАММЕТНЕПЕСОВ М.Г., студент (Туркменистан);

МЕТЛИЦКАЯ Д.А., студент (Польша)

Научный руководитель **Барановский А.А.**, канд. вет. наук, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГЛЮКОЗА В КРОВИ КОЗ, ИНВАЗИРОВАННЫХ НЕМАТОДАМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА, ПРИ НАЗНАЧЕНИИ БОЛЮСОВ С ТЕТРАМИЗОЛОМ И БОЛЮСОВ С КЛОЗАНТЕЛОМ

Современные лекарственные средства, применяемые при лечении инвазированных животных, должны обладать высокой эффективностью, длительным периодом действия и положительным влиянием на организм животных. Одним из важных показателей состояния здоровья коз, которым были назначены антигельминтные препараты пролонгированного действия, является содержание глюкозы в сыворотке крови.

Опыт проводился нами на спонтанно инвазированных козах 3–4-летнего возраста в условиях личного подсобного хозяйства. Животным первой группы назначали болюсы с тетрализолом, второй – с клозантелом натрия, третьей – нилверм (тетрализол), четвертой – ксантел (клозантел), пятая группа была контрольной и обработке лекарственными препаратами не подвергалась. Для оценки противопаразитарной эффективности данных препаратов и влияния их на уровень глюкозы в крови мы периодически отбирали пробы фекалий и крови в течение 45 дней. Фекалии исследовали в условиях лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней УО ВГАВМ, а пробы крови – в условиях НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ.

Нами было выявлено, что применение болюсов с тетрализолом и болюсов с клозантелом натрия привело к постепенному увеличению уровня содержания глюкозы в сыворотке крови к 14-му дню опыта на 39,6% в 1-й группе и на 28,2% в 3-й группе, достигнув $4,01 \pm 0,03$ ммоль/л ($P < 0,01$) и $3,54 \pm 1,84$ ммоль/л ($P > 0,05$) соответственно. К последнему дню опыта содержание глюкозы в крови животных 1-й группы постепенно снижалось. Во 2-й группе концентрация глюкозы повышалась и к 45-му дню опыта достигла $3,92 \pm 0,01$ ммоль/л ($P < 0,05$), что на 33,3% превышало показатели в 1-й день опыта. В 3-й и 4-й группах данный показатель увеличивался до 14-го и 7-го дней на 28,3% (до $3,54 \pm 1,84$ ммоль/л, $P > 0,05$) и на 2,4% (до $2,98 \pm 0,32$ ммоль/л, $P > 0,05$) соответственно, однако затем снизился, оставшись в пределах физиологических границ. В группе контроля произошло общее снижение уровня глюкозы на 11,8% (до $2,61 \pm 0,02$ ммоль/л).

Таким образом, проведенное исследование позволяет утверждать, что назначение болюсов с тетрализолом и болюсов с клозантелом натрия козам, инвазированным нематодами желудочно-кишечного тракта, благоприятно влияет на содержание глюкозы в крови выздоравливающих животных.